

ഹയർസെക്കറ്ററി കോഴ്സ്

സമുദ്രസമൈത്തികശാസ്ത്രം

XII



കേരള സർക്കാർ

വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

തന്ത്രജ്ഞാനം



സംസ്ഥാന വിദ്യാഭ്യാസ ഗവേഷണ പരിശീലന സമിതി

കേരളം 2019

ദേശീയഗാനം

ജനഗണമന അധികാരക ജയഹോ
ഭാരത ഭാഗ്യവിധാതാ,
പഞ്ചാബ് റിസ്റ്റ് ടുജറാത്ര മറാറ്റ
ഭ്രാഹ്മി ഉൽക്കല ബംഗാ,
വിന്യുപിമാചല യമുനാഗംഗാ,
ഉച്ചല ജലധിതരാധാ,
തവശുഭനാമെ ജാഗൈ,
തവശുഭ ആശിഷ മാഗൈ,
മാഗൈ തവ ജയ ഗവാറ
ജനഗണമംഗലദാരക ജയഹോ
ഭാരത ഭാഗ്യവിധാതാ,
ജയഹോ, ജയഹോ, ജയഹോ,
ജയ ജയ ജയ ജയഹോ!

പ്രതിജ്ഞ

ഇന്ത്യ എത്രെ രാജ്യമാൻ, എല്ലാ ഇന്ത്യക്കാരും എത്രെ സൗഹ്യാദി സഹ്യാദരമാരാണ്.

ഞാൻ എത്രെ രാജ്യത്വാർത്ഥിക്കുന്നു; സമ്പൂർണ്ണവും വൈവിധ്യ പുർണ്ണവുമായ അതിരെ പാര പാര തീരിൽ ഞാൻ അഭി മാനംകൊള്ളുന്നു.

ഞാൻ എത്രെ മാതാപിതാക്കാളിയും ദുരുക്കാധാരയും മുതിർന്ന വരദയും ബഹുമാനിക്കും.

ഞാൻ എത്രെ രാജ്യത്വിഭർത്തയും എത്രെ നാട്ടുകാരുടെയും ക്ഷേമ തീരിന്നും ഏഴുമരുത്തിനും വേണ്ടി പ്രകാർത്തിക്കും.

തയാറാക്കിയത്

സംസ്ഥാന വിദ്യാഭ്യാസ ഗവേഷണ പരിശീലന സമിതി (SCERT),
കേരളം 2019

ആര്യവം

എത്ര വിജയനാമവും മാതൃഭാഷയിൽ പറിക്കാനും പ്രകാശനം ചെയ്യാനും സാധിക്കും. അതിനുള്ള അവസരം പറിതാക്കാൻകുട്ടി ഒരുശ്രദ്ധിത്, ഏതൊരു പഠന സ്വന്വാത്തില്ലെങ്കിലും അനിവാര്യതയാണ്. അതിന്റെ തുടക്കമെന്ന നിലയ്ക്കാണ് ഹയർസെക്കണ്ടറി തലത്തിൽ ഭാഗ്യതര വിഷയങ്ങളിലെ പാഠപ്രസ്തകങ്ങൾ മലയാളത്തിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്.

മാതൃഭാഷയില്ലടക്കയുള്ള വിദ്യാല്യാസം, അനാനുസ്ഥാനത്തിനുള്ള സുഗമ മാർഗം എന്നതിനോടൊപ്പം സാംസ്കാരികതന്നിമയുടെ തിരിച്ചറിയൽകൂടിയാണ്. അതുകൊണ്ടാണ് വികസിതരാജ്യങ്ങൾ മാതൃഭാഷയെ മുഖ്യ ബോധന മാധ്യമായി സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഇന്ത്യയിലാകട്ടെ, ദേശീയതലത്തിലുള്ള പ്രധാന പരിക്ഷകളും പ്രാഥ്യേകിക ഭാഷകളിൽക്കൂടി നടത്തുന്നതിനുള്ള സംബിധാനവും ഉണ്ടാകി വരികയാണ്. ഇരുദേഹരു സംശച്ചയ്ക്കിൽക്കൂടി നമ്മുടെ കൂട്ടികളും മാതൃഭാഷയുടെ ശക്തിസ്ഥാനവും തിരിച്ചറിയുന്നത് വിവിധ വിഷയങ്ങളിൽ അനാനന്ദിതികിൽ എർപ്പേണ്ടതുണ്ട്. അതിന് അവരെ സജ്ജരാക്കുകയാണ് ഈ പാഠപ്രസ്തകങ്ങളുടെ മുഖ്യ ലക്ഷ്യം.

പരിശോഷപ്രകടനത്തിൽ പുന്നതകങ്ങളിൽ അതുകൊണ്ടു വിഷയങ്ങളിലെ സാങ്കേതിക പദ്ധതികൾ പരമാവധി മലയാളത്തിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. നമ്മുടെ ഭാഷയിൽ പ്രിംപ്പൽപിത മാരു ഇംഗ്ലീഷ് പദങ്ങളെ അനേകപോടി സ്വീകരിച്ചിട്ടുമുണ്ട്. വിവർത്തനത്തിന് തീരിത്തും വഴണാത്ത പദങ്ങളെ അനേകിതികിൽ തന്നെ ഉപയോഗിച്ചിട്ടുള്ളൂ. മാതൃഭാഷയിൽ പരിക്കുന്നവർക്ക് ആശയമഹാശം സുഗമമാക്കുന്ന വിധത്തിലാണ് പാഠപ്രസ്തകരചന നടത്തിയിരിക്കുന്നത്. അനേകാടകാപ്പം മലയാളഭാഷയുടെ വളർച്ചയ്ക്കും ഈ പ്രവർത്തനം സഹായകമാക്കുമെന്ന് കരുതുന്നു.

പാഠപ്രസ്തകവിവരിതന റോത്ത് നമ്മുടെ രാജ്യത്ത് നടന്ന വലിയൊരു കാൽബവും ഇത് പ്രമുഖ സംരംഭമെന്നുനിലയിൽ പല പരിപിഠികളും പരിശീലനമുണ്ടിയിൽ പ്രശ്നാത്തിനിൽ വരുംബോധാണ് അവ കൈല്ലാം കുടുതൽ ബോധ്യപ്പെടുക. തുടർന്ന് വരുന്ന സാട്ടജ്ഞിയിൽ അവരുക്കെ പരിപാരിക്കുന്നതിന് എല്ലാ അദ്ദുഡയകാംക്ഷികളിൽ നിന്നും വിശിഷ്ട അധ്യാപകർ, വിദ്യാർത്ഥികൾ എന്നിവരിൽ നിന്നും അഭിപ്രായങ്ങളും നിരിഞ്ഞ അഭ്യം പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

ഡോ. ജെ. പ്രസാദ്
മന്ത്രാലയം,
എസ്.എ.ഐ.എസ്.ടി. കേരളം

Foreword

The National Curriculum Framework (NCF) 2005, recommends that children's life at school must be linked to their life outside the school. This principle marks a departure from the legacy of bookish learning which continues to shape our system and causes a gap between the school, home and community. The syllabi and textbooks developed on the basis of NCF signify an attempt to implement this basic idea. They also attempt to discourage rote learning and the maintenance of sharp boundaries between different subject areas. We hope these measures will take us significantly further in the direction of a child-centred system of education outlined in the National Policy on Education (1986).

The success of this effort depends on the steps that school principals and teachers will take to encourage children to reflect on their own learning and to pursue imaginative activities and questions. We must recognise that, given space, time and freedom, children generate new knowledge by engaging with the information passed on to them by adults. Treating the prescribed textbook as the sole basis of examination is one of the key reasons why other resources and sites of learning are ignored. Inculcating creativity and initiative is possible if we perceive and treat children as participants in learning, not as receivers of a fixed body of knowledge.

These aims imply considerable change in school routines and mode of functioning. Flexibility in the daily time-tables is as necessary as rigour in implementing the annual calendar so that the required number of teaching days are actually devoted to teaching. The methods used for teaching and evaluation will also determine how effective this textbook proves for making children's life at school a happy experience, rather than a source of stress or problem. Syllabus designers have tried to address the problem of curricular burden by restructuring and reorienting knowledge at different stages with greater consideration for child psychology and the time available for teaching. The textbook attempts to enhance this endeavour by giving higher priority and space to opportunities for contemplation

and wondering, discussion in small groups, and activities requiring hands-on experience.

The National Council of Educational Research and Training (NCERT) appreciates the hardwork done by the textbook development committee responsible for this textbook. We wish to thank the Chairperson of the advisory group in Social Sciences, Professor Hari Vasudevan, and the *Chief Advisor* for this textbook, Professor Tapas Majumdar, for guiding the work of this committee. Several teachers contributed to the development of this textbook; we are grateful to their principals for making this possible. We are indebted to the institutions and organisations which have generously permitted us to draw upon their resources, material and personnel. We are especially grateful to the members of the National Monitoring Committee, appointed by the Department of Secondary and Higher Education, Ministry of Human Resource Development under the Chairpersonship of Professor Minal Miri and Professor G.P. Deshpande, for their valuable time and contribution. As an organisation committed to systemic reform and continuous improvement in the quality of its products, NCERT welcomes comments and suggestions which will enable us to undertake further revision and refinement.

Director

New Delhi

16 February 2007

National Council of Educational

Research and Training

TEXTBOOK DEVELOPMENT COMMITTEE

CHAIRPERSON, ADVISORY COMMITTEE FOR SOCIAL SCIENCE TEXTBOOKS AT THE HIGHER SECONDARY LEVEL

Hari Vasudevan, Professor, Department of History, University of Calcutta, Kolkata

CHIEF ADVISOR

Tapas Majumdar, *Professor Emeritus of Economics.*

Jawaharlal Nehru University, New Delhi.

ADVISOR

Satish Jain, Professor, Centre for Economics Studies and Planning, School of Social Sciences, Jawaharlal Nehru University, New Delhi

MEMBERS

Debarshi Das, *Lecturer*, Department of Economics, Punjab University, Chandigarh

Saumyajit Bhattacharya, *Senior Lecturer*, Department of Economics, Kirorimal College, University of Delhi, New Delhi

Sanmitra Ghosh, *Lecturer*, Department of Economics, Jadavpur University, Kolkata

Malbika Pal, *Senior Lecturer*, Department of Economics, Miranda House, University of Delhi, New Delhi

MEMBER-COORDINATOR

Jaya Singh, *Lecturer*, Economics, Department of Education in Social Sciences, NCERT, New Delhi

പാംപുസ്തക വിവർത്തനം

ശില്പശാലയിൽ പങ്കെടുത്തവർ

കൃഷ്ണരാമൻ, പി.

എച്ച്. എസ്.എസ്.ടി, ഇക്ക്ലോമിക്സ്,
ജി.എച്ച്.എസ്.എസ്. പട്ടാമ്പി, പാലക്കാട്

വിദഗ്ധയർ

ശ്രീ. ടി. പി. കുമാരിക്കല്ലൻ

അസോസിയറ്റ് പ്രൊഫസർ ഓഫ് ഇക്ക്ലോമിക്സ് (ഡിഎ),

സി.കെ.ജി.എം റവ, കോളേജ് പേരാന്ത്യ

ശ്രീ. കൊൺ. പി. മാത്യു

പ്രൊഫസർ ഓഫ് ഇക്ക്ലോമിക്സ് (ഡിഎ),

യുണിവേഴ്സിറ്റി കോളേജ് തിരുവനന്തപുരം

ഡോ. എം. ജി. മല്ലിക്

അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ, ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് ഓഫ് ഇക്ക്ലോമിക്സ്

സാമൂതിരി ഗുരുവായൂരപ്പൻ കോളേജ്, കോഴിക്കോട്

ശ്രീമതി ശ്രീജ. പി.

അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ, തദ്ദേശവികസന പഠനവിഭാഗം,

കുന്നത്ത് എച്ചുത്തച്ചൻ മലയാളം സർവ്വകലാശാല, തിരുർ മലപ്പുറം

അക്കാദമിക് കോഡിനേറ്റർ

രഞ്ജിത് എസ്.

റിസർച്ച് ഓഫീസർ, എസ്.സി.ഇ.ആർ.ടി. കേരളം

2 22 S ക്ലിം



- | | |
|--|-----|
| 1. ആമുഖം | 9 |
| 2. ദേശീയ വരുമാനം കണക്കാക്കൽ | 19 |
| 3. പണവും ബാങ്കിംഗ് സംവിധാനവും | 54 |
| 4. വരുമാനത്തിന്റെയും തൊഴിലിന്റെയും നിർണ്ണയം | 75 |
| 5. സർക്കാർ ബജറ്റും സമ്പദ്ക്ഷേപണയും | 89 |
| 6. സ്ഥലാധികാരം സ്ഥാപിക്കുന്നതും തുറന്ന സമ്പദ്ക്ഷേപണയും | 113 |



ഭിംഗാവം ।

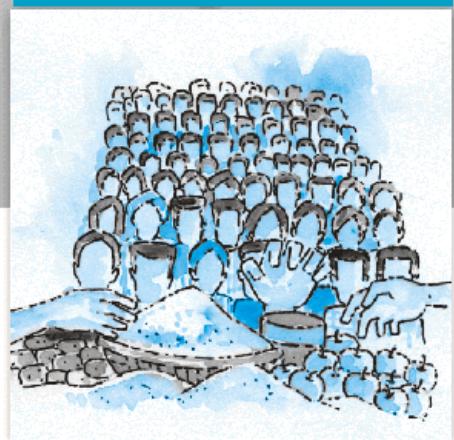
അരുമുഖം

കൂട്ടുകാരെ, അടിസ്ഥാന സുക്ഷ്മ സാമ്പത്തികശാസ്ത്രത്തെക്കുറിച്ച് ഇതിനകം തന്നെ നിങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കിയിട്ടുണ്ടോ. എന്നാൽ സ്ഥല സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രം, സുക്ഷ്മ സാമ്പത്തികശാസ്ത്രത്തിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമാണ്. ആയത് എങ്ങനെ എന്ന് ലളിതമായി പറഞ്ഞുകൊണ്ടാണ് ഈ അധ്യായം ആരംഭിക്കുന്നത്.

ഉപരിപഠനത്തിന്, സാമ്പത്തികശാസ്ത്രം തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നവർക്ക് സ്ഥലസാമ്പത്തികശാസ്ത്രപാതയിനായി ധനശാസ്ത്രങ്ങൾ ഇന്ന് ഉപയോഗിച്ചുവരുന്ന സക്രിയൈമായ അപദ്രവമന്ത്രികൾ പരിചയപ്പെടാനാവും. എന്നാൽ എത്ര തലത്തിൽ പാരിക്കുംപോഴും സ്ഥല സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രവിശകലനത്തിലെ അടിസ്ഥാന പ്രശ്നങ്ങൾ ഒന്നു തന്നെയായിരിക്കും. മാത്രമല്ല, ഇതരം പ്രശ്നങ്ങൾ എല്ലാ പശ്ചാത്യരേഖയും ദൈപ്പോലെ ബാധിക്കുന്നതുമായിരിക്കും. ഉദാഹരണത്തിന്, വിലനിലവാരം ഉയരുമോ താഴുമോ, രാജ്യത്ത് മൊത്തത്തിലോ വിവിധമേഖലകളിലോ ഉള്ള തൊഴിൽ സാമ്പര്യം മെച്ചപ്പെടുമോ, മോശമാകുമോ? സമ്പദംലഭന്തുടെ സ്ഥിതി മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന് രേണുകൂടത്തിന് സ്വികരിക്കാവുന്ന അഭ്യർഥികൾ ജനങ്ങൾക്ക് സ്വികരിക്കാൻ ആവശ്യപ്പെടാവുന്ന നടപടികൾ എത്രാക്കേയാണ്? തുടങ്ങിയ ചോദ്യങ്ങൾ, സമ്പദംലഭന്തുടെ മൊത്തം ആരോഗ്യത്തെക്കുറിച്ച് നിന്നു ചിന്തിപ്പിക്കാൻ പര്യാപ്തമാണ്, ഈ ചോദ്യങ്ങൾ. അപദ്രവമന്ത്രിലെ സക്രിയൈത്തകളിൽ എറ്റക്കുറച്ചില്ലെങ്കുമെങ്കിലും ഇതരം പ്രശ്നങ്ങളാണ് സ്ഥലസാമ്പത്തികശാസ്ത്രം അടിസ്ഥാനപരമായി അഭിമുഖീകരിക്കുന്നത്.

സ്ഥലസാമ്പത്തികശാസ്ത്ര വിശകലനത്തിനുതകുന്ന ചില അടിസ്ഥാന തത്ത്വങ്ങളാണ് ഈ പുസ്തകത്തിൽ അവതരിപ്പിക്കുന്നത്. ആശയങ്ങൾ പരമാവധി ലളിതമായി അവതരിപ്പിക്കാൻ ശ്രമിച്ചിട്ടുണ്ട്. കാര്യങ്ങൾ തുകതിസഹമായി മനസ്സിലാക്കുന്നതിന് ബിജഗണിതത്തിന്റെ പ്രാഥമികതയാജീളും പ്രയോജനപ്പെടുത്തിത്താട്ടുണ്ട്.

ഒരു രാജ്യത്തെ (സമ്പദംലഭന്തു) മൊത്തത്തിൽ നിരീക്ഷിക്കുമ്പോൾ എല്ലാ തത്ത്വത്തിലുമുള്ള ചരകളുകളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും ഉൽപ്പാദനം ഒരേ ദിശയിൽ സമ്പരിക്കുന്ന പ്രവന്നത പ്രകടിപ്പിക്കുന്നതായി കാണാം. ഉദാഹരണത്തിന് കേഷ്യധാന്യങ്ങളുടെ ഉൽപ്പാദനം കൂടുന്നോൾ വ്യാവസായിക ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്കുത്തു



തന്നെ വിവിധ തരത്തിലുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ഉൽപ്പാദനത്തിൽ ഒരേ സമയം ഉയർച്ചയോ താഴ്ചയോ പ്രകടമാകുന്നു. അതുപോലെ വിവിധ ചരക്കുംസേവനങ്ങളുടെ വിലകൾ കണ്ണെന്നും കുടാനോ കുറയാനോ ഉള്ള പ്രവണത കാണിക്കുന്നു. വ്യത്യസ്ത ഉൽപ്പാദന ശാലകളിലെ വിഭവവിനിയോഗത്തിലും ഇതരത്തിലുള്ള ഉയർച്ചയോ താഴ്ചയോ നിരീക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്.

ഒരു സമ്പർക്കാടനയിലെ വ്യത്യസ്ത ഉൽപ്പാദനങ്ങളാലുള്ളിലെ സബ്വിത ഉൽപ്പന്ന നിലവാരം, വിലനിലവാരം അല്ലെങ്കിൽ വിഭവവിനിയോഗം ഇവകൾക്ക് അടുത്ത ബന്ധമാണ് ഇതെങ്കിൽ, മൊത്തം സമ്പർക്കാടനയെ വിശകലനം ചെയ്യൽ താരതമ്യുടെ എല്ലാപ്രമാണിക്കും. മേൽപ്പറഞ്ഞ ചരണങ്ങളെ വ്യക്തിഗതമായി പരിശോധിക്കുന്നതിനു പകരം ഒരു സമ്പർക്കാടനയിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന മൊത്തം ചരക്കുംസേവനങ്ങളെ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്ന ഒരു ചരക്കിന്റെ ഗതിവിഗതികളെപ്പറ്റി പരിശോധിക്കുന്നതായിരിക്കും കുടുതൽ ഫലപ്രദം. ഈ പ്രാതിനിധിചരകിന്റെ ഉൽപ്പാദനം മൊത്തം ചരക്കുംസേവന അല്ലെങ്കിൽ ഉൽപ്പാദനത്തിന്റെ ശാഖാവിനിയോഗി കണക്കാക്കാം. അതുപോലെ ഇതിന്റെ വില അല്ലെങ്കിൽ വിഭവവിനിയോഗത്തിലും സമ്പർക്കാടനയിലെ പൊതുവില അല്ലെങ്കിൽ തൊഴിൽനിലവാരത്തെ പ്രതിഫലിപ്പിക്കും.

സമൂലധനങ്ങാസ്ത്രത്തിൽ ഒരു ഒരു തൊഴിൽ മൊത്തം ഉൽപ്പാദനവും വിഭവവിനിയോഗവും എങ്ങനെന്നും വില, പലിശൻരക്ക്, വേതനം, ലാഡം തുടങ്ങിയ ചരണങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതെന്ന് വിശകലനം ചെയ്യുന്നു. ഇതിനായി ഒരു സാക്രൽപ്പിക ഉൽപ്പന്നത്തെ പഠനവിയേയമാക്കുകയും ആ ഉൽപ്പന്നത്തിന് എന്ത് സാഭവിക്കുന്നും എന്ന് നിരീക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇതിനാൽ വിപണനിയിൽ യാറാർത്ഥത്തിൽ വാങ്ങുകയും വിൽക്കുകയും ചെയ്യുന്ന യാറാർത്ഥ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ പഠനം ആവശ്യമായി വരുന്നില്ല. കാരണം സാമാന്യമായി വില, പലിശ്, വേതനം, ലാഡം, മുതലായ ചരണങ്ങൾ ഒരു ഉൽപ്പന്നത്തിലുണ്ടാക്കുന്ന സാധ്യതാ എന്തിനോ കുറഞ്ഞതാ മറ്റു ഉൽപ്പന്നങ്ങളെയും ബാധിക്കുന്നു. ഉദാഹരണത്തിന് വില ഉയരുമ്പോൾ (ഇതിനെ പണപ്പെടുപ്പം എന്നു പറയുന്നു.) അല്ലെങ്കിൽ തൊഴിൽ, ഉൽപ്പാദന നിലവാരം മുതലായവ കൂടിയുമ്പോൾ (സാമ്പത്തികമാന്യം), ഈ ചരണങ്ങളുടെ ഗതിയിലുണ്ടാകുന്ന (സഖാരം) സാമാന്യമായ ഈ മാറ്റം ഒരോ ഉൽപ്പന്നത്തെയും ഒരുപോലെ ബാധിക്കുമെന്നതു കൊണ്ടുതന്നെ സമ്പർക്കാടനയിൽ മൊത്തത്തിലുള്ള മാറ്റം ഒരുപോലെ ആയിരിക്കും.

ഒരു ഒരു തൊഴിൽ സമ്പർക്കാടന വിവധ മേഖലകളുടെ സകലനമായതുകൊണ്ടുതന്നെ, ചീല അവസരങ്ങളിൽ ഈ ലഭിതവരകൾക്കും ശത്രായിക്കൊള്ളണമെന്നില്ല. അപ്പോൾ സമ്പർക്കാടനയിലെ രണ്ടു മേഖലകൾ തമിലുള്ള പരസ്പരാഗ്രഹിതത്വം (ഉദാഹരണത്തിന് കൃഷി, വ്യാവസായം) അല്ലെങ്കിൽ രണ്ടുമേഖലകൾ തമിലുള്ള പരസ്പരബന്ധം വേർത്തിരിച്ച് പരിക്കുന്നതായിരിക്കും സമ്പർക്കാടനയെ മൊത്തമായി നിരീക്ഷിക്കുന്നതിനേക്കാൾ ഫലപ്രദം.

വ്യത്യസ്ത ഉൽപ്പന്നങ്ങളെ പഠനവിയേയമാക്കുന്നതിന്റെ പകരം പ്രാതിനിധ്യ സഭാവമുള്ള ഒരു ഉൽപ്പന്നത്തിൽ ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കുന്നത് സഭക്കുപ്രദമാണെങ്കിലും അതുവഴി ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ സഭാവത്തിലുള്ള സഖിയേഷമാറ്റങ്ങളെ അവശാനിക്കാൻ യുണ്ട്. ഉദാഹരണത്തിന് കാർഷിക, വ്യാവസായിക ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ഉൽപ്പാദന പ്രക്രിയകളുടെ സഭാവാ വ്യത്യസ്തമാണ്. ഒരു തൊഴിൽ വിലാഗത്തെ മൊത്തം തൊഴിലിനെ പ്രതിനിധിച്ചുകൊണ്ട് തൊഴണ്ടുകൂട്ടുമ്പോൾ ഒരു സംസ്ഥാനത്തിലെ മാറ്റൊഴും

അക്കൗൺട്ടും തമിലുള്ള വ്യത്യാസം കണക്കിലെടുക്കാൻ സാധിക്കാതെ വരുന്നു. അതുകൊണ്ടുതന്നെ പലസാഹചര്യങ്ങളിലും ഒരു ഉൾപ്പെടെത്തെ പ്രതിനിധികരിക്കുന്നതിന് ഒരു വിഭാഗത്തെ മാത്രം തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിനു പകരം വ്യത്യസ്ത സഭാവമുള്ള ഒരു കുട്ടം ഉൾപ്പെടെയെല്ലാം പരിമണിക്കുന്നതായിരിക്കും നല്ലത്. ഉദാഹരണത്തിന് സമർപ്പിച്ചുവസ്തുവിൽ ഉൾപ്പാറ്റിപ്പിക്കുന്ന മൊത്തം ഉൾപ്പെടെയെല്ലാം പ്രതിനിധികരിച്ചുകൊണ്ട് കാർഷിക ഉൾപ്പെടെയെല്ലാം, വ്യാവസായിക ഉൾപ്പെടെയെല്ലാം, സേവനങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ മുന്നു വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട ഉൾപ്പെടെയെല്ലാം തെരഞ്ഞെടുക്കുക. ഈ ഉൾപ്പെടെയെല്ലാം വ്യത്യസ്ത ഉൾപ്പാറ്റന സാങ്കേതികവിദ്യയും വ്യത്യസ്ത വിലയും ആയിരിക്കും. ഈ വ്യത്യസ്ത ഉൾപ്പെടെയെല്ലാം വ്യക്തിഗത ഉൾപ്പാറ്റന നിലവാം, വില, വിഭവവിനിയോഗ നിലവാം എന്നിവ നിശ്ചയിക്കുന്നും സംഖ്യാപനത്തിന് ശാസ്ത്ര തത്ത്വങ്ങൾ പരിശോധനാവിഷയമാണ്.

സുക്ഷ്മസാമ്പത്തികഗാസ്ത്രത്തിലുള്ള നിങ്ങളുടെ വായനയും ഇപ്പോൾ നടത്തിയ ചർച്ചകളും സംഖ്യാപനത്തിനുകൂടാനും സുക്ഷ്മ സാമ്പത്തികഗാസ്ത്രത്തിൽ നിന്ന് എങ്ങനെന്ന വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു എന്ന് മനസ്സിലാക്കാൻ കൂടുകാരെ സഹായിച്ചിട്ടുണ്ടാവും. വ്യക്തിഗതസാമ്പത്തിക ഏജൻ്റുകളെയും അവയുടെ ശത്രീ നിശ്ചയിക്കുന്ന ഫ്രെക്കെങ്കളുടെ സഭാവത്തെക്കുറിച്ചും നിങ്ങൾ പരിചയപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. അവ സുക്ഷ്മ ഏജൻ്റുകളായിരുന്നു. ഉപഭോക്താക്കൾ അവരുടെ വരുമാനത്തിനും അഭിരുചിക്കുമനുസ്യത്തോടി അഭികാമ്പമായ ഒരു കുട്ടം വസ്തുക്കൾ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നു

സാമ്പത്തിക കാര്യക്രമത്താക്കൾ (Economic Agents)

സാമ്പത്തിക തീരുമാനങ്ങൾ കൈക്കൊള്ളുന്ന വ്യക്തികളെല്ലാം സ്ഥാപനങ്ങളെല്ലാം ആണ് സാമ്പത്തിക യൂണിറ്റുകൾ അമവാ സാമ്പത്തിക കാര്യക്രമത്താക്കൾ എന്നു പറയുന്നത്. അവ എന്ന് എങ്ങനെന്ന വാദങ്ങൾം എന്ന് തീരുമാനിക്കുന്ന ഉപയോകതാക്കളാവാം അഞ്ചുക്കിൽ എന്ന് എങ്ങനെന്ന ഉൾപ്പെടിക്കണം എന്നു തീരുമാനിക്കുന്ന ഉൾപ്പെടുക്കരാവാം (ചരക്കു സേവനങ്ങളുടെ) സർക്കാർ, കൊർപ്പറേഷൻ, ബാങ്കുകൾ എന്നിങ്ങനെ എത്ര പണം ചെലവഴിക്കണം, വാർപ്പകൾക്ക് എത്ര പലിശനിരക്ക് ചുമതലാം, എത്ര നീകുതി പിരിക്കണം തുടങ്ങിയ വ്യത്യസ്ത സാമ്പത്തിക തീരുമാനങ്ങൾ കൈക്കൊള്ളുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളുമാവാം.

അതുപോലെ ഉൾപ്പാറകൾ പരമാവധി ലാം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനായി ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ വസ്തുക്കൾ ഉൾപ്പാറ്റിപ്പിക്കുകയും വിപണിയിൽ ലഭ്യമായതിൽ ഏറ്റവും ഉയർന്നവിലയിൽ വിൽക്കുകയും ചെയ്യുന്നു മറ്റാരു തരത്തിൽ പരഞ്ഞാൽ വ്യക്തികളുടെ അടിവാ തീരുമാനം കൈക്കൊള്ളുന്നവരുടെ ചോദനവും പ്രദാനവും പഠനവിധേയ മാക്കുകയാണ് സുക്ഷ്മസാമ്പത്തികഗാസ്ത്രം ചെയ്യുന്നത്. ഈവർ ഉണ്ടാക്കുന്ന സന്ദർഭം ലാം പരമാവധികരിക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്നു. അതോടൊപ്പം സംതൃപ്തിയും കേഷമവും വർദ്ധിപ്പിക്കാനും ശ്രമിക്കുന്നു.

ഒരു വൻകിട വ്യവസായസഹാപനം പോലും ചീല തലങ്ങളിൽ സുക്ഷ്മ വിശകലനത്തിനു വിധേയമാണ്. കാരണം രാജ്യത്തെ മൊത്തതും താർപ്പര്യമനുസരിച്ചുള്ള മരിച്ച ഓഫീസിൽക്കുണ്ടാണ് അത് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. സുക്ഷ്മ സാമ്പത്തികഗാസ്ത്രം സമർപ്പിച്ചുവസ്തുവായ മൊത്തത്തിൽ ബാധിക്കുന്ന വിലക്കായറ്റം, തൊഴിലില്ലായ്മ തുടങ്ങിയ സംഖ്യാപ്രതിഭാസങ്ങളും കണക്കിലെടുക്കുന്നില്ല. വ്യക്തിഗത ഉപഭോക്താക്കൾക്കോ, വിൽപ്പനക്കാർക്കോ മാറ്റം വരുത്താവുന്ന ചരണങ്ങളും ഇവ സമർപ്പിച്ചതയിലെ വ്യത്യസ്ത കാമ്പോളങ്ങളിലെ ചോദനവും പ്രദാനവും സന്തുലിത മാവുന്ന സാമാന്യ സന്തുലിതാവസ്ഥ അട്ടംതിൽ മാത്രമാണ് സുക്ഷ്മ സാമ്പത്തിക ഗാസ്ത്രം, സംഖ്യാപനത്തിക്കാരുമായി താഴെത്തുമ്പും പ്രാപിക്കുന്നത്.



ആദം സ്മിത്ത്

ആധുനിക സാമ്പത്തികശാസ്ത്രത്തിന്റെ (അർത്ഥം ശാസ്ത്രം - പൊളിറ്റിക്കൽ ഇക്കോൺമി എന്നാണ് ആദ്യകാലത്ത് അറിയപ്പെടുന്നത്) പിതാവായി അറിയപ്പെടുന്നത് ആദം സ്മിത്താണ്. ഫ്രാൻസ് ദോ സർവ്വകലാശാലയിലെ അധ്യാപകനായിരുന്നു ഈദ്ദീഹം. തന്റെ കൃതികൾ കൂടിയായ മഞ്ചേഷ്ട്രത്തിന്റെ ഗ്രന്ഥം, *An Enquiry into the Nature and Causes of Wealth of Nations* (1776) ഈ വിഷയത്തിലെ ആദ്യ സംക്ഷേപമായി വിലയിരുത്താശ്രൂഷാ മാംസവിൽപ്പനക്കാരെ ചേരാ, വീണ്ടുണ്ടാക്കുന്ന വശ്രൂതി, അപ്രാഖിതങ്ങളുണ്ടാവുന്നതു ഒരു കാരണമാണ് ആദം സ്മിത്താണ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്, ഓരോരുത്തരക്കൂടും അവരുടെ സ്വന്താര്ത്ഥപ്പെട്ട തോടുള്ള അനുഭാവം കൊണ്ടാണ്. നമ്മൾ നമ്മെല്ലാതും അടിമാറ്റവികൾക്കുന്നത്, അവരുടെ മനുഷ്യത്വത്തെ അല്ല

മരിച്ച് അവരുടെ ആരംഭിക്കിയിരുന്നാണ് നമ്മൾ അനുഭിക്കുന്നത്, അവരുടെ നമ്മുടെ ആവശ്യങ്ങളും അവരുടെ പ്രയോജനങ്ങളുടും സംസാരിക്കേണ്ടത്. സ്വത്തു കാണുന്ന സാമ്പത്തികവിവരങ്ങൾ അവരുടെ കൈന്തതമായി സ്വന്തിക്കുന്നത് വെങ്കിൽ ഓഫ് നാഷൻസിൽ നിന്നെന്നുതന്നെ വരികൾ ഉല്ലിക്കാറുണ്ട്. ഫ്രാൻസിലെ ഫിസിയോക്രാറ്റുകളാണിരുന്നു സ്വന്തിക്കുന്നുവെങ്കിൽ അർത്ഥംശാസ്ത്രത്തിലെ പ്രധാന ചിന്തകൾ.

സംഗ്രഹിതികശാസ്ത്രം സാമ്പത്തികശാസ്ത്രം മൊത്തത്തിൽ നേരിട്ടുന്ന പ്രശ്നങ്ങളുമായി ഇടപെടാണാണ് ശ്രദ്ധിക്കുന്നത്. ആധുനിക സാമ്പത്തികശാസ്ത്രത്തിന്റെ പിതാവായി കരുതപ്പെടുന്ന ആദം സ്മിത്തിന്റെ നിരീക്ഷണത്തിൽ ഓരോ കണ്ണോളത്തിൽ ലെക്കും വിൽപ്പനക്കാരും ഉപഭോക്താക്കളും അവരുടെ വ്യക്തി താൽപര്യത്തിനുസൂത്രമായി തീരുമാനങ്ങൾ കൈരക്കാളുകൾക്കാരും അവരുടെ സ്വന്താശാസ്ത്രങ്ങൾക്കാരും, സാമ്പത്തികശാസ്ത്രങ്ങൾക്കാരും വാക്കേട്ടിനില്ലെങ്കിൽ വ്യക്തികൾ ഇഷ്ടാനുസരണം പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ടായി രാഷ്ട്രക്കൂദാശമായി സംബന്ധിക്കുമെന്നാണ് സ്വന്തിക്കുന്ന പക്ഷം. എന്നാൽ കുടുതൽ യുക്തിപരമായി ചിന്തിക്കേണ്ടത് അനിവാര്യമാണെന്ന് സാമൂഹ്യശാസ്ത്രങ്ങൾ ക്രമേണ തിരിച്ചറിഞ്ഞു.

ചിലസാഹചര്യങ്ങളിൽ കണ്ണോളങ്ങൾ നിലനിൽക്കുന്നില്ലെന്ന് ധനശാശ്വതത്തിൽ കണ്ണോളത്തി. മറ്റ് ചിലസാഹചര്യങ്ങളിൽ കണ്ണോളങ്ങൾ നിലനിന്നാലും ചോദനപ്രദാന ഘടകങ്ങളെ സമത്വലിതാവസ്ഥയിൽ എത്തിക്കാൻ പരാജയപ്പെടുന്നതായി മനസ്സിലാക്കി. മുന്നാമതായി മികച്ച സാഹചര്യങ്ങളിലും സമുഹം (അസ്ത്രേ അല്ലെങ്കിൽ ജനങ്ങൾ) നിസ്വാസത്തിലും ചില സാമൂഹ്യലക്ഷ്യങ്ങൾ ആർജിക്കുന്നതായി (തൊഴിൽ, രണ്ടാം വഹനം, പത്രികയാം, വിദ്യാഭ്യാസം, ആരോഗ്യം തുടങ്ങിയ മേഖലകളിൽ) വ്യക്തിഗത സാമ്പത്തിക ആണ്ഡിറ്റുകൾ കൈക്കൊണ്ട സുക്ഷ്മസാമ്പത്തിക തീരുമാനങ്ങളുടെ മൊത്തം പ്രഭാവത്തിൽ മുഖ്യപ്പെട്ട മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തേണ്ടതായി വരുന്നു. ഈ ആവശ്യങ്ങൾക്കായി സംഗ്രഹിതികശാസ്ത്രങ്ങൾ നികുതി നിർവ്വഹണം, വജ്രേ നയങ്ങൾ, പണ്ടത്തിന്റെ പ്രാബല്യത്തെ സാധാരിക്കുന്ന നയങ്ങൾ, പലിഗ്രാഫിക്, വേതനം, തൊഴിൽ, ഇൽപ്പന്നം തുടങ്ങിയവയുടെ സാധാരിക്കുന്നതു പറഞ്ഞിരിക്കുന്നതു മുഖ്യമാണെന്നു തന്നെ സംഗ്രഹിതികശാസ്ത്രത്തിന് സുക്ഷ്മസാമ്പത്തിക തീരുമാനങ്ങളുടെ ആഴത്തിലുള്ള വേരുകൾ ഉണ്ട്. കാണണം ഇതിന് കണ്ണോളത്തിലെ ചോദന-

പ്രദാനഗൾക്കുടെ സമ്പര്കപ്രഭാവം (aggregate effects) പഠനവിധേയതമാക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഇതുകൂടാതെ ചോദന പ്രദാന ശക്തികളെ തവികൾക്കാനുള്ള നയങ്ങളുമായി ഇടപെടുകയും ആവശ്യമെങ്കിൽ സമൂഹം എടുക്കുന്ന കഡവാളബാഹ്യ തീരുമാനങ്ങളെ കണക്കിലെടുക്കേണ്ടതും ഉണ്ട്. ഇന്ത്യയെപ്പാലുള്ള ഒരു വികസണരാജ്യത്ത് ഇത്തരം തീരുമാനങ്ങൾ എടുക്കേണ്ടത് ഇന്തി പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾക്കാണ്. തൊഴിലില്ലായ്ക്കുറയ്ക്കുകയോ ഇല്ലാതാക്കുകയോ ചെയ്യുന്നതിന്, വിദ്യാഭ്യാസം, പ്രാഥമിക ആരോഗ്യസംരക്ഷണം എന്നിവ എല്ലാവർക്കും ലഭിക്കുന്നതിന്, മികച്ച ഭരണ തിരിവഹാണ്ടതിന്, രാഷ്ട്രത്തിൽ മതിയായ പ്രതിരോധമാരുക്കുന്നതിന് എന്നിങ്ങനെ. സ്വാല്പാവത്തികൾക്കാന് രണ്ട് പ്രധാന സവിശ്വഷ്ട കളാണുള്ളത്. അതു താഴെ സംഗ്രഹിക്കുന്നു.

ഒന്ന്, സ്വാല്പാവത്തികൾക്കാൻ തീരുമാനങ്ങൾ രൂപപ്പെടുത്തുന്നത് ആരെല്ലാമാണ്? ഇന്ത്യയിലാണെങ്കിൽ സർക്കാർ, ഭാണ്ഡായനാനുസൃത സാഹചര്യങ്ങളായ റിസർവ്വബാങ്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യ (RBI), സെക്യൂരിറ്റിംഗ് ആൻഡ് എക്സ്ചേഞ്ച് ബോർഡ് ഓഫ് ഇന്ത്യ (SEBI), സമാനനിധിപത്രങ്ങൾ എന്നിവരാണ് സമൂലധനശാഖാസ്ത്രത്തിനും രൂപപ്പെടുത്തുന്നതും നടപ്പിലാക്കുന്നതും. പരമ്പരാഗതമായി അന്തരേക്കിലുള്ള ഓരോ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും ഭരണാധികാരിക്കുന്ന അനുശാസിക്കുന്ന ഒന്നോ ഒന്നിലധികമോ പൊതുലക്ഷ്യങ്ങൾ ഉണ്ടായിരിക്കും. സാമൂഹിക ആവശ്യങ്ങൾക്ക് മുൻഗണന നൽകിക്കൊണ്ടുള്ള ഇത്തരം ലക്ഷ്യങ്ങൾ സ്വകാര്യലാഭമോ കേഷമമോ വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ താൽപ്പര്യപ്പെടുന്ന വ്യക്തിഗത ലക്ഷ്യങ്ങളിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമാണ്. ഇപ്രകാരം, സ്വാല്പാവത്തിക എജൻസീകൾ അടിസ്ഥാനപരമായി വ്യക്തിഗത തീരുമാനങ്ങൾ എടുക്കുന്നവർക്ക് നിന്ന് വ്യത്യസ്തരാണ്.

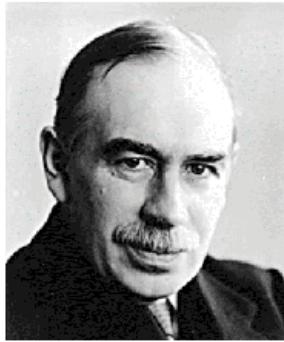
ഈംഗ്ലീഷ്, സ്വാല്പാവത്തിക തീരുമാനങ്ങൾ രേക്കേഞ്ചേളുന്നവർ എന്നാണ് ചെയ്യാൻ ശ്രമിക്കുന്നത്? തീർച്ചയായും ഇവിടെ സാമ്പത്തിക ലക്ഷ്യങ്ങൾക്കെതിരെ തമായി ചിന്തിക്കേണ്ടതുണ്ട്. നേരത്തെ പാണ്ട പൊതുലക്ഷ്യങ്ങൾ സാക്ഷാത്കരിക്കുന്നതിന് സാമ്പത്തികവിഭാഗങ്ങളുടെ കുടുതൽ ഫലപ്രദമായ വിനിയോഗവും സാധ്യമാക്കണം. ഇത്തരം പ്രവർത്തനങ്ങൾ വ്യക്തികളുടെ സ്വകാര്യ താൽപ്പര്യങ്ങളെ സംരക്ഷിപ്പിക്കുന്നതാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടുള്ളതല്ല. അവ രാഷ്ട്രത്തിന്റെയും അതിലെ ജനങ്ങളുടെയും പൊതു കേഷമം ലക്ഷ്യമിട്ടുള്ളവയാണ്.

1.1 സ്വാല്പാവത്തികൾക്ക് ആവിർഭാവം

ബ്രേഡ് സാമ്പത്തികൾക്കാന് തുല്യതായ ജോണ് മെയ്നർഡ് കെയ്റ്റൺസിന്റെ സുപ്രസിദ്ധ മായ *The General Theory of Employment Interest and Money* (1936) എന്ന ശ്രദ്ധത്തിന്റെ പ്രസിദ്ധീകരണത്തിനു ശേഷമാണ് സ്വാല്പാവത്തികൾക്കാന് ഒരു പ്രത്യേക ശാഖയായി രൂപം കൊണ്ടത്. തൊഴിൽ ചെയ്യാൻ സന്നദ്ധരായ എല്ലാവർക്കും തൊഴിൽ ലഭ്യമാക്കുമെന്നും എല്ലാ ഉൽപ്പാദനങ്ങാലകളും ആവശ്യക പ്രശ്നങ്ങൾക്കുമുമ്പുള്ള പ്രശ്നത്തിക്കുമെന്നുമായിരുന്നു സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രത്തിൽ കെയ്റ്റൺസിനുമുമ്പുള്ള പ്രശ്നവലമായ ചിത്രം. ഈ ചിത്രാധാര കൂടാൻകാരം സ്വന്നിക്കാൻ എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു.

1929ലെ മഹാമാര്യ (Great depression) എന്ന തുടർന്നുള്ള വർഷങ്ങളിൽ യുനോപ്പിലും വടക്കേ അമേരിക്കയിലും ഉൽപ്പാദനവും തൊഴിലും ഗണ്യമായി കുറഞ്ഞു. ഈ തകർച്ച മറ്റു രാഷ്ട്രങ്ങളെല്ലായും രുക്ഷമായി ബാധിച്ചു. പരക്കുകളുടെ കഡവാളപ്രോദഗം കുറയുകയും

ജോൺ മെയ്ൻഡർ കെയ്ലർ

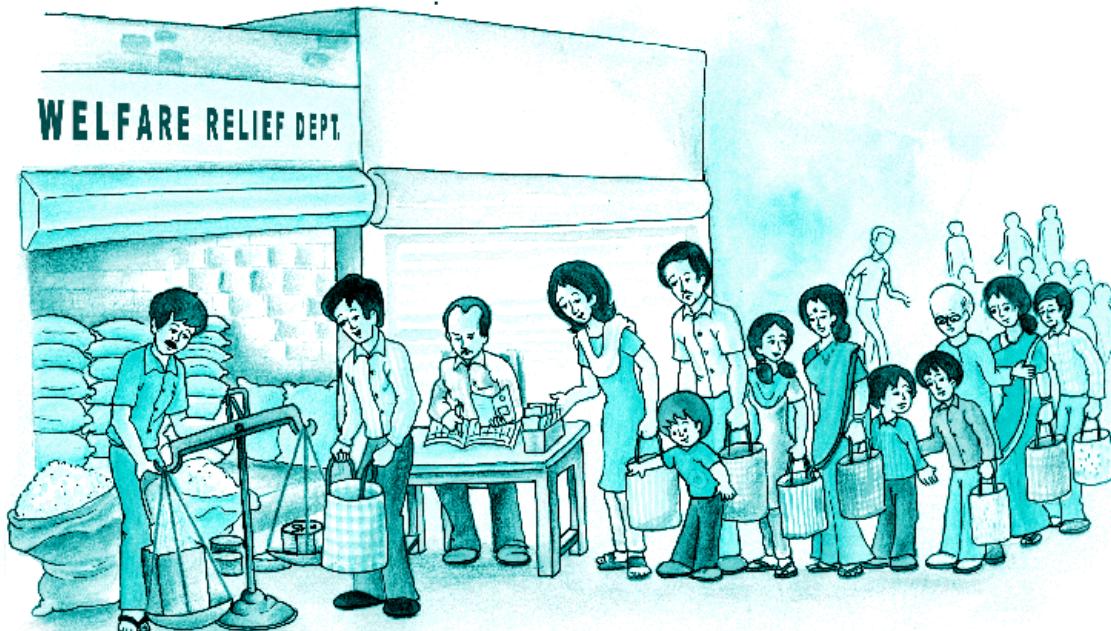


ബോട്ടിഷ് സാമ്പത്തികശാസ്ത്രജ്ഞനായ ജോൺ മെയ്ൻഡർ കെയ്ലർ 1883ലാണ് ജനിച്ചത്. കോമ്മീഷണിലെ കൊംറൻസ് കോളേജിലായിരുന്നു കെയ്ലർസിന്റെ പാഠം. പിന്നീട് ഇങ്ഗ്ലീഷ് ഇവിടത്തെ ഡീപ്പ് ആയി നിയമിത്തനായി. ഉത്തരം ബുദ്ധി ചെവേഡം പ്രകടമാക്കിയ കെയ്ലർസ് ഒന്നാം ലോകമഹായുദ്ധത്തിനുശേഷമുള്ള വർഷങ്ങളിൽ അന്തരാഷ്ട്ര നയത്ത്രേ ചർച്ചകളിൽ സജീവമായിരുന്നു. *Economic Consequence of Peace* (1919) എന്ന തരണി പുന്നതക്കത്തിൽ യൂദ്ധാനന്തര സമാധാന ഉടൻവടക്കുന്ന പരാജയം അങ്ഗേഹം പ്രവചിപ്പിച്ചു. കെയ്ലർസ് ചീപ്പ് *The General Theory of Employment Interest and Money* (1936) ഇരുപതാം നൂറ്റാണ്ടിൽ എറ്റവും സാധിക്കം സൂചിപ്പിച്ച ഗ്രന്ഥങ്ങളിൽ ഒന്നാണ്. വിദേശനാണ്യത്തിന്റെ മുല്യത്തിലൂടെ കൂടുതലാകുന്ന മറ്റൊരു മുൻകൂട്ടി കാണുന്നതിലും അങ്ഗേഹം പ്രാവിണ്ടും പ്രകടിപ്പിച്ചിരുന്നു.

തൊഴിൽശാലകൾ നിർജ്ജീവമാവുകയും ചെയ്തു ആളുകൾക്ക് വ്യൂപകമായി തൊഴിൽ താഴ്ചപ്പെട്ടു. 1929–1933 കാലത്ത് ഈ ഏന്റ് എ റിലേ തൊഴിലില്ലായ്മ നീരക് 3% ത്തിൽ നിന്ന് 25% ആയി കൂടുന്ന കുട്ടി (തൊഴിൽ ഇല്ലാത്തവരും തൊഴിലനേപ്പകരായ ആളുകളുടെ എണ്ണം തൊഴിലില്ലാത്തവരുടെയും തൊഴിലനേപ്പിക്കുന്നവരുടെയും എണ്ണം കൊണ്ട് ഹരിച്ചാണ് തൊഴിലില്ലായ്മരിക്ക് (unemployment rate) കണക്കാക്കുന്നത്). ഇക്കാലത്ത് അമേരിക്കയിൽ സബ്പി ഉൾപ്പൊടെ മുന്നിലോന്നാളും കൂടിവുണ്ടായി. ഈ സാഹചര്യങ്ങൾ സമ്പദ്ഘടനയുടെ പ്രവർത്തനത്തെപ്പറ്റി വേറ്റു ചിന്തിക്കാൻ സാമ്പത്തികശാസ്ത്രത്തിൽ ആപ്രതിപ്പിച്ചു. സമ്പദ്ഘടനയിൽ നിലനിൽക്കുന്ന തൊഴിലില്ലായ്മ യൈക്കുറിച്ച് സിലാന്തരങ്ങൾ ആവിഷ്കരിക്കേണ്ടതും, അവ വ്യാവസ്ഥയുടെ ആവശ്യമായി വന്നു. കെയ്ലർസിന്റെ ഗ്രന്ഥം ഈ ഭിശയിലുള്ള ഒരു ശ്രദ്ധമായിരുന്നു. തന്റെ മുൻഗാമികളിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി സമ്പദ്ഘടനയുടെ മൊത്തത്തിലുള്ള പ്രവർത്തനവും വിവിധമേഖലകൾ തമ്മിലുള്ള പരസ്പരാഗ്രിത്തവും പരിശോധിക്കുക എന്ന സമീപനമാണ് കെയ്ലർസ് സീക്രിച്ചർ. ഈ സംഗ്രഹിതിക ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ആവിർഭാവത്തിനു കാരണമായി.

1.2 ഈ പ്രസ്തകത്തിന്റെ പദ്ധതിലെ

സംഗ്രഹിതിക ശാസ്ത്രപരമത്തിന് ചർച്ചപരമായ ചില പ്രത്യേകതകളും ഉണ്ട്. മുതലാളിത്ത സമ്പദ്ഘടനയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് ഈ ഗ്രന്ഥം പഠനവിധയമാക്കുന്നത്. ഒരു മുതലാളിത്ത സമ്പദ്വ്യവസ്ഥയിൽ ഉൾപ്പൊടെ പ്രക്രിയകൾ പൂർണ്ണമായും മുതലാളികളുടെ നിയന്ത്രണാത്മിലാണ്. ഇത്തരം സമ്പദ്വ്യവസ്ഥകളിൽ ഒന്നൊ അതിലധികമോ വ്യാവസായിക സംരംഭകൾ ഉണ്ടായിരിക്കും (അവരാണ് സാമ്പന്നമായി ബന്ധപ്പെട്ട അപായ സാധ്യതകൾ അടക്കമുള്ള കാര്യങ്ങളിൽ തീരുമാനം എടുക്കുന്നത്). ഉൾപ്പൊടെ സമ്പദ്ഘടനയിൽ സംരംഭകൾ ഉണ്ടായിരിക്കും (അവരാണ് സാമ്പന്നമായി ബന്ധപ്പെട്ട അവയവും ഉണ്ട്). ഇതിന്റെ ഒരു ഭാഗം ഉൾപ്പൊടെ തിരുന്നുണ്ടായി ഉപയോഗിക്കുന്നു (അസാമ്പൂർണ്ണ വസ്തുകളുടെ രൂപത്തിൽ), മറ്റൊരു ഭാഗം സറി



ആസ്തികളാണ് (ഭൂമി പോലുള്ള). ഇതിനുപരിമെ മനുഷ്യൻ്റെ അഭ്യർത്ഥവും ഉൾപ്പാടത്തിൽ ആവശ്യമാണ്. അതിനാണ് കാം തൊഴിൽ എന്ന് പറയുന്നത്. ഈ മുന്ന് ഉൾപ്പാടത്താടകങ്ങളും (മുലധനം, ഭൂമി, തൊഴിൽ) ഉപയോഗിച്ച് ഉണ്ടാക്കുന്ന ഉൾപ്പെടെയും സംരംഭകൾ കാണുന്നതിൽ വിറ്റിക്കുന്നു. ഇതുവഴി സംരംഭകൾക്ക് പണം എത്തുന്നു (വരുമാനം). ഇതിന്റെ ഒരു ഭാഗം ഭൂമിയുടെ പാട്ടമായും മറ്റൊരു ഭാഗം മുലധനത്തിന്റെ പലിശയായും, വേദാരൂ ദേഹം തൊഴിലിലിനുള്ള കുലിയായും നൽകുന്നു. അവശേഷിക്കുന്ന ബാക്കി ഭാഗത്തെയാണ് ലഭിക്കുന്നു പറയുന്നത്. ഈ സംരംഭത്തുള്ള വിഹിതമാണ്.

ഈ ലാഭവിഹിതം സാഭാവികമായും ഉൾപ്പാടത്തിന്റെ അടുത്തഹാട്ടത്തിൽ പുതിയ യന്ത്രങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിനും, പുതിയ കെട്ടിടങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനും മറ്റും ചെലവഴിക്കുന്നു. അതുവഴി ഉൾപ്പാടെ വിപുലമാക്കാൻ സാധിക്കുന്നു. ഇത്തരത്തിൽ ഉൾപ്പാടത്തേഴ്സി വർദ്ധിപ്പിക്കാനുള്ള ചെലവ് നിക്ഷേപ ചെലവിൽ ഉഭാഹരണമാണ്.

ചുരുക്കത്തിൽ ഒരു സമാഖ്യാടനയിലെ പ്രധാന സാമ്പത്തികപ്രവർത്തനങ്ങളെല്ലാം താഴെ പറയുന്ന സാഭാവസവിശേഷതകൾ പ്രകടിപ്പിക്കുന്നേണ്ട് അതോടുമുതലാളിത്തെ സമർപ്പിച്ചവസ്തുക്കൾ മാറുന്നത്.

1. ഉൾപ്പാടെ ഉപാധികളുടെ സ്വകാര്യ ഉടമസ്ഥത.
2. കാണുന്നതിൽ വിപന്നനാം ലക്ഷ്യമിട്ടുള്ള ഉൾപ്പാടനം.
3. തൊഴിൽ സേവനങ്ങൾ ഒരു നിശ്ചിത വിലയ്ക്ക് വിരുദ്ധമായും വാങ്ങലും. ഈ വിലയെ വേതനന്തരക്ക് എന്നു പറയുന്നു. (കുലിയ്ക്കുവേണ്ടി ക്രയവിക്രയം നടത്തുന്ന മനുഷ്യാധാരത്തെ കുലിത്തൊഴിൽ എന്നു പറയുന്നു)

മേൽപ്പറഞ്ഞ മുന്ന് മാനദണ്ഡങ്ങളുപയോഗിച്ച് പരിശോധിക്കുന്നേണ്ട കഴിത്തെ മുന്നുനാലു നൃസാഖാക്കിടയിലാണ് മുതലാളിത്തെ വ്യവസ്ഥ ആവിശ്വേച്ഛതെന്നു പറയാം. കൂടുതുമായി പറഞ്ഞാൽ നിലവിൽ യുറോപ്പ്, വടക്കേഅമേരിക്ക, ഏഷ്യ

എന്നിവടങ്ങളിലെ വിരലിലെയ്യാവും രാഷ്ട്രങ്ങളാണ് ഈ റാത്തിൽപ്പെടുന്നത്. മിക്ക വികസനരാഷ്ട്രങ്ങളിലും ഉൽപ്പാദനം (പ്രത്യേകിച്ച് കാർഷികമേഖലയിൽ) നാമഹാസ്ത തൊഴിലാളി കുടുംബങ്ങളാണ് നിർവ്വഹിക്കുന്നത്. ഉൽപ്പാദന പ്രക്രിയ മുഖ്യമായും സംഘടിപ്പിക്കുന്നത് കുടുംബാംഗങ്ങളായിരിക്കും. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഇത്തരം സാഹചര്യങ്ങളിൽ കൂലിത്തൊഴിൽ വിരുദ്ധമാണ്. കമ്പോളം ലക്ഷ്യമിട്ടുള്ള ഉൽപ്പാദന മല്ലാത്തതിനാൽ വലിയായും ഉൽപ്പന്നം കുടുംബത്തിൽ തന്നെ ഉപഭക്തിക്കുന്നു. ഇതുമുല്ലം ഇവരുടെ മൂലധനത്തിൽ കാര്യമായ പുരോഗതി ഉണ്ടാവുന്നില്ല. പല ഗോത്ര സമൂഹങ്ങളിലും ഭൂമിയുടെ സ്വകാര്യ ഉടമസ്ഥത നിലനിൽക്കുന്നില്ല. ഗോത്രത്തിനായിരിക്കും ഉടമസ്ഥാവകാശം. അത്തരം സമൂഹങ്ങളിൽ ഈ പുന്തക്കൽത്തിൽ നാമഹി പ്രതിപാദിക്കുന്ന അപ്രയോഗ രീതി പ്രസക്തമല്ല.

എന്നാൽ പല വികസരംഗ്ട്രജോളിയും വലിയൊരു ഭൂഗം ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റുകൾ മുതലാളിത്ത മാനദണ്ഡങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത് എന്നതാണ് വന്നതു. അതുരു ഉൽപ്പാദനസ്ഥാപനങ്ങളെ ഈ ഗ്രന്ഥത്തിൽ ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റുകൾ (firms) എന്നാണ് പ്രതിപാദിച്ചിരിക്കുന്നത്. സംരംഭകരാണ് ഇതിന്റെ നടത്തിപ്പുകാർ. സംരംഭകൾ തൊഴിലാളികളെ ക്ഷേമാളത്തിൽ നിന്ന് കുലിക്കേടുക്കുന്നു. അതോടൊപ്പം ഭൂമി, മുലധനം തുടങ്ങിയവയുടെ സേവനങ്ങളും പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നു. ഇതരം ഉൽപ്പാദകഘടകങ്ങളെ സംഘടിപ്പിച്ചശേഷമാണ് ഉൽപ്പാദനപ്രക്രിയ ആരംഭിക്കുന്നത്. സാധനസേവനങ്ങൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ച് ക്ഷേമാളത്തിൽ വരുഴിച്ച് ലാഭം നേടുക എന്നതാണ് സംരംഭകരുടെ ലക്ഷ്യം. ഈ പ്രക്രിയയിൽ അവർ നിരവധി അപാരങ്ങളെല്ലാം അനിശ്ചിതത്വങ്ങളെല്ലാം അലിമുഖികരിക്കുന്നു. ഉദാഹരണത്തിന് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന സാധനസേവനങ്ങൾക്ക് ഉയർന്ന വില ലഭിച്ചില്ലെങ്കിൽ ലാഭവിഹിതം കുറയുന്നു. മുതലാളിത്ത റഷ്ട്രന്റുകൾ ഉൽപ്പാദക ഘടകങ്ങൾ വരുമാനം നേടുന്നത് ഉൽപ്പാദന പ്രക്രിയയിലും ഉൽപന്നത്തിന്റെ വിപണനത്തിലും ദാരം.

விகஸித், விகஸர் ராஹ்ட்ரனாத்தில் முதலாதித்தலிறி குடாதெ ஸ்ரீ/ ரேணகுடம் என்ன ஈவியான பிவர்த்திக்கூடியானது. நியமனங்கள் துபிக்கிகூகு, அவப் பொவலபுத்தில் வருத்துக், நீதி நடவடிக்கூக் துடன்சிய டுமதலகக்கு ஸ்கோரிலில் நிகசிப்தமான். பல ஸ்கோர்னாலிலும் நிகுதி நிதிவகுணம், பொது அடிஸாரம் ஸ்கோர்னால் நிதமானம், ஸ்கூலுக்குடையும் கோலேஜுக்குடையும் நடத்திப், ஆறோருமூனைவகுணங்குடை லதுத உற்பூக்கல் என்னிவெண்கூ புரமை உற்பூரவும் ஸ்ரீ ஏழூடுகூடியு. ஸ்கோரிலை து ஸாப்திக் யர்மனங்கள் ராஹ்ட்ரனிலை ஸப்பாவுவருபுரை காரிச் சர்ச்செய்யோக் களுக்கிலெடுக்கொள்கிறான்.

ଉତ୍ତପ୍ତାବିନ୍ୟାସିରୁକରିବାକୁ ସାରିକାରିବୁଂ ପୁଣମ ସମେତପ୍ରଯାଵିଶୀଳିଲୁହୁ
ମର୍ଦ୍ଦାରୁ ପ୍ରୟାତ ଶାବତ୍ୟାଙ୍ଗ ଗାରିହିକ ମେଲାର. ଉପଭୋଗବ୍ୟମାତ୍ର ବସନ୍ତପ୍ରତି
ତୀର୍ଥମାତ୍ରଙ୍କ କେକକରାତ୍ମକ ବ୍ୟକ୍ତି ଅଲ୍ଲୁକିଛି ଉପଭୋଗବ୍ୟମାତ୍ର ବସନ୍ତପ୍ରତି
ତୀର୍ଥମାତ୍ରଙ୍କ ସଂଯୁକ୍ତମାତ୍ର କେକକରାତ୍ମକ କୈ କୃତ୍ବ ବ୍ୟକ୍ତିକଷେତ୍ରଙ୍କାଙ୍କ କୃତ୍ବବ୍ୟା
ଏକାନ୍ତରୁକେକାଙ୍କ ହୁବିର ଆରତମାକବୁନ୍ତର. ସାବାଦିକବୁକ, ନିକୁତି ରାତକୁକ
ଏକାନ୍ତରୁକେକାଙ୍କ କୃତ୍ବବ୍ୟାଙ୍କ ପଲତାରତିଲୁହୁ ସାବାତନ୍ତିକ ପ୍ରଯହାଙ୍କ ରାତରୁକେ
କଟତକୁଣ୍ଠାବ୍ୟାଙ୍କ. ହୁତରର କଟପରିକରିବାକୁହୁ ପଣଂ ଆବଶିକ ଏବିର ନିର୍ମାଣ
ଲାଭିବାକୁହୁ କୃତ୍ବବ୍ୟାଙ୍କ ଏକାନ୍ତର ବ୍ୟକ୍ତିକଷେତ୍ରକ କୃତ୍ବାତ୍ମନ୍ୟାଙ୍କ ଏକାନ୍ତର ମୁକାରିଯାଂ.
ହୁବର ତତ୍ତ୍ଵିଲାଭକୁହୁ ଯେତରା କେପ୍ରିୟାକିଯୁଂ ଚେତ୍ୟାଙ୍କାଙ୍କ. ଚିଲର ସାରିକାର
ବକୁପ୍ରକଳ୍ପିତ ଜୋଲିଚେତ୍ୟର ଶବ୍ଦର ବାଣ୍ଡୁଙ୍ଗୁ ମୟୁ ଚିଲର ସାରଂକେରାଙ୍କ; ଆବଶିକ
ଲାଭ ଲାଭିବାଙ୍ଗୁ ମାତ୍ରମ୍ଭୁ ଭ୍ୟାମି ପାତ୍ରତନିକୁ ରାତକି ଆଭାଯଂ କେପ୍ରିୟାଙ୍କରୁଂ, ପଣଂ
ନିକେହିପିହିଁ ପଲିଶ ନେଟ୍କାନ୍ଧାବରୁ ହକ୍କୁତନ୍ତିରେ ଉଣ୍ଡାବ୍ୟା. ତିର୍ମିଷ୍ଟ୍ୟାଙ୍ଗୁ ଉତ୍ତପ୍ତାବିକର
ଇତ୍ତପ୍ରକାଙ୍କ ବିତ୍ତପ୍ରକାର କେତ୍ରଙ୍କାରିକବୁନ୍ତର କାନ୍ଦୋତ୍ତମିଲାଙ୍କ. ଆ ଉତ୍ତପ୍ରକାଙ୍କ

വാങ്ങിക്കുന്നതിന് കുടുംബങ്ങളിൽ നിന്ന് ചോദനം ഉണ്ടാവുന്നിരുക്കിൽ അതിന്റെ പ്രവർത്തനം കാര്യക്ഷമമായി നടക്കില്ല എന്നുറപ്പാണ്.

ആലൂന്തര സമ്പദ്ഘടനയിലെ പ്രധാന കാര്യക്രമത്താക്കരേഖക്കുറിച്ചാണ് നിയർ ഇതുവരെ ചർച്ചചെയ്തത്. പകുശ മിക്ക സമ്പദ്ഘടനകളും അതാരാഷ്ട്രവ്യാപാരത്തിൽ എൻപ്പട്ടന്നുണ്ട്. അതിന്റെയിരുന്നു മേഖല (Enternal sector) എന്ന് നാലാമത്തെ പ്രധാന ഘടകം. അതിന്റെയിരുന്നു വ്യാപാരം രണ്ട് തരത്തിലുണ്ട്.

1. ഒരു രാഷ്ട്രം മറ്റു രാഷ്ട്രങ്ങൾക്ക് ആലൂന്തര സമ്പദ്ഘടനയിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ച ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വിൽക്കുന്നു. ഇതിനെ കയറ്റുമതി എന്നു പറയുന്നു.
2. മറ്റു രാഷ്ട്രങ്ങളിൽ നിന്ന് ആലൂന്തര സമ്പദ്ഘടനയ്ക്കാവശ്യമായ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വാങ്ങുന്നു. ഇതിനെ ഇരക്കുമതി എന്നു പറയുന്നു.
3. വിദേശരാഷ്ട്രങ്ങളിൽ നിന്ന് മുലധനം ആലൂന്തര സമ്പദ്ഘടനയിലേക്കും, ആലൂന്തര സമ്പദ്ഘടനയിൽ നിന്ന് വിദേശരാഷ്ട്രങ്ങളിലേക്ക് തിരിച്ചും മുലധനപ്രവാഹം (Capital flow) ഉണ്ടാവുന്നു.

സ്ഥൂലസാമ്പത്തികശാസ്ത്രം ഒരു സമ്പദ്ഘടനയിലെ മൊത്തം സാമ്പത്തിക പരിജ്ഞാനങ്ങൾ പഠനവിധേയമാക്കുന്നത്. മാത്രമല്ല സമ്പദ്ഘടനയിലെ വിവിധഘടകങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള പരസ്പരബന്ധവും ഇതിന്റെ പ്രതിപാദ്യമാണ്. പലപ്പോഴും മറ്റു മേഖലകൾ മാറ്റമില്ലാതെ തുടരുന്നു എന്ന അനുമാനത്തിൽ, സമ്പദ്ഘടനയിലെ ഒരു മേഖലയുടെ മാത്രം പ്രവർത്തനത്തെ പരിശോധിക്കുന്ന സുക്ഷ്മസാമ്പത്തികശാസ്ത്രത്തിൽ നിന്ന് സ്ഥൂലസാമ്പത്തികശാസ്ത്രത്തെന്നെതാരം വ്യത്യസ്തമാക്കുന്നത് ഇതാണ്. സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രത്തിലെ ഒരു പ്രത്യേക ശാഖയാണി 1930 കളിൽ സ്ഥൂലസാമ്പത്തികശാസ്ത്രം വളരുന്നിട്ടാക്കിയത് കൈയ്ക്കിപ്പിരുന്ന സംഭാവനകളുണ്ട്. വികസിത രാഷ്ട്രങ്ങളുടെ സമ്പദ്ഘടനയ്ക്ക് കുറത്തു തിരിച്ചുടി നൽകിയ മഹാമാന്ദ്രംഗമാണ് കൈയ്ക്കിപ്പിരുന്ന ചെനകൾക്ക് പ്രചോദനമായത്. മുതലാളിത്ത സമ്പദ്ഘടനയുടെ പ്രവർത്തനമാണ് ഈ ശ്രദ്ധനിൽ നിന്ന് പ്രധാനമായും പഠനവിധേയമാക്കുന്നത്. അതുകൊണ്ട് ഒരു വികസിത രാഷ്ട്രത്തിന്റെ സമ്പദ്ഘടനയുടെ പ്രവർത്തനത്തെ പുർണ്ണമായും ഉൾപ്പെടുത്താൻ ഇതിൽ സാധിച്ചിട്ടില്ല. കുടുംബ യൂണിറ്റുകൾ, ഉൾപ്പാടനയൂണിറ്റുകൾ, സർക്കാർ, വിദേശവ്യാപാരം എന്നീ മേഖലകളുടെ സങ്കലനമായാണ് സ്ഥൂലസാമ്പത്തികശാസ്ത്രം സമ്പദ്ഘടനയെ കാണുന്നത്.

പലിശനിരക്ക്	ലാഡം
മഹാമാന്ദ്രം	സംരംഭക്കര്യം
നാല് ഉൽപ്പാദന ഘടകങ്ങൾ	കുലിത്തൊഴിൽ
നിവേശങ്ങൾ	സമ്പദ്ഘടന
തൊഴിൽ	കുടുംബം
സംരംഭക്കര്യം	കുടുംബം
കുലിത്തൊഴിൽ	കുടുംബം
സമ്പദ്ഘടന	കുടുംബം
ഉർപ്പാദന ശാലകൾ	കുടുംബം
ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ	ബാഹ്യമേഖല
സർക്കാർ	കയറ്റുമതി
ഇരക്കുമതി	

വേതനനിരക്ക്
സാമ്പത്തികകാര്യക്രമത്താക്കൾ
തൊഴിലില്ലായ്മ നിരക്ക്
ഉർപ്പാദന ഉപാധികൾ
ഭൂമി
മുലധനം
നിക്ഷേപ ചെലവ്
മുതലാളിത്ത രാഷ്ട്രം, മുതലാളി
മുതലാളിത്ത ഉർപ്പാദന യൂണിറ്റുകൾ
കുടുംബം
ബാഹ്യമേഖല
കയറ്റുമതി



1. സുക്ഷ്മസാമ്പത്തികശാഖയും സമൂലസാമ്പത്തികശാഖയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്താണ്?
2. മുൻപുള്ളിൽ സമ്പർക്കങ്ങൾ പ്രധാനസാമ്പത്തികൾ എന്തെല്ലാം?
3. സമൂലസാമ്പത്തികശാഖയ്ക്കു വികസനത്തിൽ ഒരു സമ്പർക്കങ്ങൾ പ്രധാന മേഖലകൾ എന്തെല്ലാമാണ്? വിവരിക്കുക.
4. 1929ലെ മഹാമാര്യത്തെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.

Suggested Readings

1. Bhaduri, A., 1990. *Macroeconomics: The Dynamics of Commodity Production*, pages 1 – 27. Macmillan India Limited, New Delhi.
2. Mankiw, N. G., 2000. *Macroeconomics*. pages 2 – 14. Macmillan Worth Publishers, New York.



ദേശീയ വരുമാനം കണക്കാക്കൽ

ഒരു ലളിതസംബന്ധിത അടിസ്ഥാന പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് ഈ അധ്യായത്തിൽ പ്രതിപാദിക്കുന്നത്. ഭാഗം 2.1 തോറുന്ന പ്രാഥമിക ആശയങ്ങൾ അവതരിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. 2.2രം ഒരു സന്ദർഭാടകത്തിലെ മൊത്തവരുമാനത്തിന്റെ ചാട്ടകിടപ്പവാഹം വിവരിക്കുന്നു. അതോടൊപ്പം ദേശീയവരുമാനം കണക്കാക്കാനുള്ള മുന്നു രീതികളും പരിപ്രയപ്പെടുത്തുന്നു. ഉൾപ്പെടെ രീതി, ചെലവ് രീതി, വരുമാന രീതി (Product Method, Expenditure Method, Income Method) എന്നിവയാണ് ഈ മുന്നു രീതികൾ. ഭാഗം 2.3രം ദേശീയവരുമാനത്തിന്റെ വിവിധ ഉപവിഭാഗങ്ങളെപ്പറ്റി വിവരിക്കുന്നു. ജി.സി.പി.സി.പി.എൽ, ഉപഭോക്തൃവിലസുചിക, മൊത്തവിലസുചിക തുടങ്ങിയവയും നിർവ്വചിക്കുന്നു. ഒരു രാഷ്ട്രത്തിലെ മൊത്തം ജനങ്ങളുടെ ക്ഷേമത്തിന്റെ സൂചകമായി ജി.സി.പി. തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പശ്ചന്നങ്ങളും ഈ അധ്യായത്തിൽ ചർച്ചചെയ്യുന്നുണ്ട്.

2.1 സ്ഥലസംബന്ധിക്കണമ്പത്തിലെ ചില അടിസ്ഥാന ആശയങ്ങൾ

സംബന്ധിക്കണമ്പത്തിനും എന്ന ചെവജ്ഞാനിക്കണബയുടെ അഗ്രഹാമികളിലെ ഓളം ആദം സ്വഭാവിക തന്റെ പുന്തകത്തിനു നൽകിയ പേര് റാഷ്ട്രങ്ങളുടെ സന്ദർഭിൽ സാഡാഭാരതയും കാരണങ്ങളും കൂടിയുള്ള അനുഭാവം (An Enquiry into the Nature and Causes of Wealth of Nations) എന്നാണ്. എന്നാണ് ഒരു രാഷ്ട്രത്തിന്റെ സംബന്ധിക ആസ്തിക്കുടുംബം ഉറവിടം? എന്നാണ് ഒരു രാഷ്ട്രത്തെ സന്ദർഭം ദരിദ്രമോ ആക്കുന്നത്? സംബന്ധിക്കണമ്പത്തിലെ ചില കേരു സമസ്യകളാണിവ. വികവിതാഖ്യാതികളിൽ പലതും, ധാരൂകൾ, വനങ്ങൾ, ഘലഭ്യാഖ്യംമായ ഭൂമി എന്നിങ്ങനെയുള്ള പ്രക്രൂതി വിഭവങ്ങളാൽ സന്ദരംബംബു. അതേസമയം പ്രകൃതിവിഭവങ്ങളാൽ അനുഗ്രഹിതമായ ആഫിക്ക, തെക്കേഞ്ചേമേരിക്ക തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിലാണ് ലോകത്തെ ഏറ്റവും ദരിദ്രമായ രാഷ്ട്രങ്ങൾ നിലകൊള്ളുന്നത്. പ്രകൃതിവിഭവങ്ങളുടെ സന്ദർഭം വലിയൊരു ഫാക്കമാബന്ധകിലും ആ വിഭവങ്ങളെ ഉൾപ്പെടെപ്പറ്റിയില്ലെങ്കിൽ തിലുടെ മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളാക്കി മാറ്റുക എന്നത് അതിനേക്കാൾ പ്രധാനമാണ്.

ഒരു രാഷ്ട്രത്തിന്റെ സംബന്ധികപുരോഗതി അല്ലെങ്കിൽ ക്ഷേമം വിഭവങ്ങൾ ഉള്ളതുകൊണ്ട് മാത്രം സാധ്യമാവില്ല. ഉൾപ്പെടെപ്പറ്റിയയില്ലെങ്കിൽ മാത്രമേ ഈ വിഭവങ്ങളെ വരുമാനവും സന്ദർഭമാക്കാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ.



എങ്ങനെയാണ് ഉൽപ്പാദന പ്രവാഹം (Flow of production) ഉണ്ടാകുന്നത്? ആളുകൾ അവരുടെ അധ്യാനം പ്രകൃതിവിവേജങ്ങളും മനുഷ്യനിർണ്ണിത സാഹചര്യങ്ങളുമായി സംയോജിപ്പിച്ച് ഒരു നിഖിത സാമൂഹിക - സാങ്കേതികജീവന്തയ്ക്കുതും സൂച്ചകിക്കുന്നതാണ് ഈ ഉൽപ്പാദന പ്രവാഹം.

ആധുനിക സാമ്പത്തിക സാഹചര്യങ്ങളിൽ ചരക്കും സേവനങ്ങളുടെ ഉൽപ്പാദനത്തിലൂടെയാണ് ഉൽപ്പാദനപ്രവാഹം സാധ്യമാകുന്നത്. ഈ ഉദ്യമത്തിൽ ബഹുരാഷ്ട്ര കൂത്തകകൾ മുതൽ ഒരാൾ നടത്തുന്ന സംരംഭങ്ങൾ വരെ ഉൾപ്പെടും. ഉൽപ്പാദനത്തിനുശേഷം ഇവയ്ക്ക് എന്നാണ് സാഭവികമുന്നത്? ഓരോ ഉൽപ്പാദകനും അധികാരിക്കുന്ന സാധനങ്ങൾ വിപണനം ചെയ്യാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. മൊട്ടുസുചി മുതൽ വിമാനം, ഓട്ടോമോബൈൽസ്, വലിയതറങ്ങൾ എന്നിവവരെ ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. മാത്രമല്ല ഡോക്ടർ, അഭിഭാഷകൾ, സാമ്പത്തിക ഉപഭോക്താകൾ മുതലായവരുടെ സേവനങ്ങളും ഇത്തരത്തിൽ വിരൽക്കെപ്പെടുന്നു. ഇത്തരത്തിൽ വിപണിയിലെത്തുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വാങ്ങുന്നത് ഒരു വ്യക്തിയേ വുവസായയുണ്ടോ ആവാം. ഉപഭോക്താകൾ ഇരു ചരക്കുകൾ അല്ലെങ്കിൽ സേവനങ്ങൾ വാങ്ങുന്നത് അതിനു ഉപഭോഗത്തിനോ, മറ്റാരു വസ്തുവിന്റെ ഉൽപ്പാദനത്തിനുള്ള അസംസ്കൃത വസ്തുവായോ ആവാം. ഒരു ഉൽപ്പന്നം മറ്റാരു ഉൽപ്പാദന പ്രക്രിയയുടെ ഭാഗമാക്കുന്നോ അതിന്റെ സ്വഭാവസവിശേഷതയിൽ മാറ്റം ഉണ്ടാവുകയും വേണാരു ഉൽപ്പന്നം രൂപപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു. ഉദാഹരണത്തിന് ഒരു കർഷകൻ നൃത്തനുംപു കേരുതതിലേക്ക് താനുംപാലിപ്പിച്ച് പരുത്തി വിൽക്കുന്നു. അവിടെ ഉൽപ്പാദന പ്രക്രിയയിലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന പരുത്തി, നൃലാതി മാറുന്നു. ഈ നൃപ് നെയ്തത്തുമില്ലിലേക്ക് വാങ്ങി എന്നിരിക്കും. അവിടെ നൃലുപയോഗിച്ച് തുണി ഉണ്ടാക്കുന്നു. തുണി വസ്ത്രത്തിന്മാണം ശാലയിലെ അസംസ്കൃത വസ്തുവാണ്. ഇവിടെ തുണി ഉപയോഗിച്ച് വസ്ത്രങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുകയും അതിനു ഉപഭോഗം സാധ്യമാകുന്ന വസ്ത്രമായി വിപണിയിലെത്തു കയ്യും ചെയ്യുന്നു. അതിനു ഉപഭോഗത്തിനുള്ള ഒരു ഉൽപ്പന്നം ഉൽപ്പാദന പ്രക്രിയയുടെ നിർവ്വയി അട്ടങ്ങളിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നു എന്നാണെന്ന് ഈ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്.

എന്തുകൊണ്ടാണ് നമ്മൾ ഇതിനെ അതിനു ഉൽപ്പന്നം (Final goods) എന്നു വിളിക്കുന്നത്? ദരിക്കൽ വിറുകഴിഞ്ഞാൽ മറ്റാരു ഉൽപ്പാദന പ്രക്രിയയുടെ ഭാഗമാണോ കഴിയാത്തതുകൊണ്ടാണ് ഇതിനെ ഇങ്ങനെ വിശേഷിപ്പിക്കുന്നത്. ഇപ്രകാരം ഇത് സജീവസാമ്പത്തിക പ്രവാഹത്തിനുപുറത്ത് പോകുന്നു. ഉപഭോക്താവ് ഇരു അതിനു ഉൽപ്പന്നം ഉപയോഗിക്കുന്നോ അതിന് സാഭാവികമായ മാറ്റങ്ങൾ സാഭവിച്ചുകൊണ്ട്. ഒരു ഉപഭോക്താവ് വാങ്ങുന്ന തേയില ആ രൂപത്തിൽ അല്ലെങ്കിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഇതുപയോഗിച്ച് ചായ ഉണ്ടാക്കിയാലേ ഉപഭോഗം സാധ്യമാവു. അതുപോലെ അടുക്കളുത്തിലെത്തുന്ന പലവസ്തുകൾക്കും പാചകത്തിലൂടെ മാറ്റാ വരുന്നു. വിട്ടിലെ പാചകം ഒരു സാമ്പത്തികപ്രക്രിയ അല്ല കാരണം വിട്ടിലുണ്ടാകുന്ന ക്രഷണം വിപണനം ചെയ്യുന്നുള്ളതല്ല. മറിച്ച് ഒരു ഫോട്ടോലിൽ ഉണ്ടാക്കുന്ന ക്രഷണം ഒരു വിപണന വസ്തുവാണ്. ഒരേ തേയിലയാണ് വിട്ടിലും ഫോട്ടോലിലും ഉപയോഗിക്കുന്നതെങ്കിലും, വിട്ടിൽ ചായ ഉണ്ടാക്കുന്നത് സാരം ഉപയോഗത്തിനാണ്. അതേസമയം ഈ പ്രക്രിയയിൽ തന്നെ, ഒരേതരം ഉൽപ്പന്നങ്ങളാൽ ഫോട്ടോലിലുണ്ടാകുന്ന ചായ വിൽപ്പനയ്ക്കുള്ളതാണ്.

ഇപ്പറ്റം ഉൽപ്പന്നങ്ങൾശേഷം സഭാവമല്ല, അത് കടന്നുപോവുന്ന സാമ്പത്തിക പ്രക്രിയയുടെ സഭാവമാണ് അതിനെ അഞ്ചിമ ഉൽപ്പന്നമാക്കുന്നത്.

അഞ്ചിമല്ലംപ്പന്നങ്ങളെ ടണ്ടായി തരംതിരിക്കാം. ഉപഭോഗ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ, മുലധന ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ, ഭക്ഷണം, തുണിത്തരങ്ങൾ, വിനോദം മുതലായ സാധനങ്ങളും സേവനങ്ങളും അഞ്ചിമ ഉപഭോക്താവ് വാങ്ങുകയും ഉപയോഗിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇതുകൊണ്ട് ഇവരെ ഉപഭോഗില്ലപ്പന്നങ്ങൾ അല്ലെങ്കിൽ ഉപഭോക്തുലൽപ്പന്നങ്ങൾ എന്നു പറയുന്നു.

കുടുതൽ കാലം നിലനിൽക്കുന്ന മറ്റു ചില ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഉണ്ട്. ഇവയെ ഉൽപ്പാദനപ്രക്രിയയിൽ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നു. ധനക്കാർ, ഉപകരണങ്ങൾ എന്നിവ ഉദാഹരണമാണ്. ഇവ മറ്ററാതു ഉൽപ്പന്നമായി മാറുന്നില്ലെങ്കിലും മറ്ററാതു ഉൽപ്പന്നതിന്റെ ഉൽപ്പാദനപ്രക്രിയയിൽ സഹായിക്കാൻ ഇവയ്ക്കാവും. ഇവ അഞ്ചിമ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ആശങ്കിലും ഒറ്റ ഉപഭോഗത്തിൽ തീരുന്നവയല്ല, ഉൽപ്പാദനപ്രക്രിയയുടെ നടപടിയാണ് ഇതുരുത്തിലെ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ. ഇവ മുലധന ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു. ഉൽപ്പാദകൾ ഒരിക്കൽ ഇതരരം ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വാങ്ങിയാൽ, തുടർച്ചയായി ഉൽപ്പാദനപ്രക്രിയയുടെ ദൈഹാവാൻ ഇവയ്ക്ക് ശേഷിയുണ്ട്. ഇതരരം ചരക്കുകൾക്ക് മുലധനശേഖരത്തിൽ വലിയ പങ്കുണ്ട്. ഇവയ്ക്ക് സാഭാവികമായ തെയ്മാനം സംഭവിക്കുന്നു. അതുകൊണ്ടുതന്നെ കാലക്രമേണ ഇവയുടെ കേടുകൾ പരിഹരിക്കുകയോ മാറ്റുകയോ വേണ്ടിവരും.

ഡലിവിഷൻ, വാഹനങ്ങൾ കൂപ്പുട്ടൽ തുടങ്ങിയ ചരക്കുകൾക്കും മുലധന ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ സഭാവമുണ്ട്. ഇവ ദീർഘകാലം നിലനിൽക്കുന്നവയാണ്. മുലധന ഉൽപ്പന്നങ്ങളെ പോലെത്തന്നെ, ഇവയും നവീകരിക്കുകയും, മാറ്റുകയും ചെയ്യണമെന്നും അഭ്യർത്ഥിക്കാം നിലനിൽക്കുന്ന ഉപഭോക്തു ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ (Consumer Durables) എന്നു പറയും.

ഇപ്പറ്റം അഞ്ചിമല്ലംപ്പന്നങ്ങളെ കണക്കിലെടുക്കുന്നുണ്ടോ ഇവ ഉപഭോഗ ഉൽപ്പന്നങ്ങളോ (ദീർഘകാലം നിലനിൽക്കുന്നതോ അല്ലാത്തതോ ആയ) മുലധന ഉൽപ്പന്നങ്ങളോ ആയിരിക്കും. അഞ്ചിമ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ സാമ്പത്തികപ്രക്രിയയിൽ വീണ്ടും രൂപമാറ്റത്തിന് വിധേയമാക്കുന്നില്ല.

ഉൽപ്പാദന പ്രക്രിയയിലും രൂപം കൊള്ളുന്ന സാധന സേവനങ്ങളിൽ ചിലത് അഞ്ചിമ ഉപഭോഗവസ്തുവോ, മുലധന ഉൽപ്പന്നമോ ആവശ്യമനില്ല. ഇതരരം ഉൽപ്പന്നങ്ങളും മറ്റു ഉൽപ്പാദകൾ അസാംസ്കൃത വസ്തുകളായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഉദാഹരണത്തിന് വാഹനങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാനു പയ്യാഗിക്കുന്ന ഉരുക്ക് പാളികൾ; പാത്രങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാനുള്ള ചെമ്പ് എന്നിവ. ഇവയെ ഇടക്കിലെള്ളപ്പനം (Intermediate Goods) എന്നു പറയുന്നു. ഇടക്കിലെ ഉൽപ്പന്നങ്ങളും മറ്റു വസ്തുകളുടെ നിർമ്മാണത്തിനുള്ള അസാംസ്കൃത വസ്തുവാൽ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നു. ഇവ അഞ്ചിമ ഉൽപ്പന്നമല്ല.

രണ്ട് സമ്പർവ്വവസ്ഥയിലെ മൊത്തം ഉൽപ്പാദനത്തിന്റെ പ്രധാനത്തക്കുറിച്ച് സമഗ്രമായ ഒരു ചിത്രം ലഭിക്കണമെങ്കിൽ ആ സമ്പർവ്വവസ്ഥയിൽ മൊത്തം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന അഞ്ചിമല്ലംപ്പന്നങ്ങളുടെ ഗണപരമായ കണക്കെടുപ്പ് ആവശ്യമാണ്. ഇതരതരത്തിൽ ഗണപരമായ തിട്ടപ്പെടുത്തലാണ് ഒരു പൊതു അല്ലവുകോൽ ആവശ്യമാണ്. കാരണം ഹീററിൽ കണക്കാക്കുന്ന തുണിയും, കിലോഗ്രാമിൽ കണക്കാക്കുന്ന അഡിയും

வாட்டாரமாவென்ற உல்புள்ளண்ணலூடுக் கீழ்விடு தண்ணில் குட்டான் ஸாயிக்கீலி. ஹவிசெ பள்ளமான் ஹத களைக்கெடுப்பு ஸாயுமாக்குந பொது மாநாள்யா. வாரோ உல்புள்ளவிடு விபளனை. லக்ஷ்யமிக்க உல்புள்ளால்ஹிதுவ ஆத்துக்காள்கூத்தென, ஹத விவிய உல்புள்ளண்ணலூடுக் பள்பற்றாய முலுபு குட்டுநாதிலுயா மொத்தம் உல்புள்ளநாதிலிரு முலுபு நமுக்க களென்றானாவு. ஏதுகூக்காளான் அந்திமவன்றுக்கல் மாத்து நம்முக்களைக்கிடையுமானால்? ஹட்டில் உல்புள்ளண்ணல் பேசுகிடித்தில் ஸுஷப்யான பக்குவக்கிக்கூன். பக்கு அந்திம உல்புள்ளநாதிலிரு முலுபு உல்புள்ளநாதிகூப்பாக்கிப் பூலோ ஹட்டில் உல்புள்ளண்ணலெயை. ஸேவனாண்ணலெயை முலுபு ஹட்டெக்கால்ஹுநாதான். ஹவ வீளையு மொத்தம் முலுபுத்தில் பலிஶனிசூல் களைக்கெடுப்பில் ஹட்ட திர்ளீயங் ஏன் தெர்க் கணாகுட்டான் ஹட்டுள்ள. ஹத் மொத்தம் ஸாவத்திக் பிவர்த்தநாதிலிரு அந்திமமுலுபு பெருத்திடு காளிக்கூன்.

இற ஈடுத்திருக்க நோய் பலிசயபூரேன் மறு வில ஆஶயங்களைச் சேவரவும் பிரஹமவும் (Stock & Flow). நோய் பலபூராயி கேட்கிறுக்கு வில பிரஸ்தாவகங்களைச் சூதி படியுள்ளத். கைத்துநெட சுராக்கி சூதங் 10000 ரூபயாள், மூன்று வூவஸாததிலே மொத்த ஒத்தபூரேன் மூத்த ஜீவாள், அவைக்கிறதீ அதிரீதி மூலமும் மூத்தாள் தூட்டியவும் மூத்தால் பிரஸ்தாவகங்கள் அபூர்ணமாள். காலனா இற களைக் கார்ஷிகமானோ, அவைகளை உத்திரானோ ஏற்கென் பராமரித்திட்டில். மூத்த வலியொடு வழியாக மூத்தாக்குமானத். விலபூர் பலிசித்தாவாகவருணங்கிறதீ, ஸமயபதியி அரியுமென அங்குமானத்திற்கு நோய் அதீ ஏற்குத்து பரியாறில். பகேசு மூத்தால் பிரஸ்தாவகங்களிலீ கூத்துமாயி ஸமயா ஸுபிழிக்கேள்க்கதாள். அவைக்கிறதீ அத்தால் பிரஸ்தாவகங்கள் அர்த்தமலூக்குமாள். இப்பகால வருமானம், உற்புதானம், லாங் தூக்கனிய சரணங்களை ஒரு கிழவித ஸமயங்கிறதீ பிரஸ்தாவிக்கூனோர் மாதுமே அர்த்தமபூர்ணமாவு. மூத்தால் சரணங்களிலீ ஒரு கிழவித காலபரியிக்கூறுகிறதீ ஸங்கிவிக்கூனவதை பிரவாஹம் ஏற்கூ பரியுள்ளு. மூத்த ஸங்கிவிக்கு பலகளைக்குக்குறு வார்ஷிகமானாள் பரியார். பிரவாஹங்கள் ஸாயானை ஒரு கிழவிதகாலத்தை அகிஸாமாக்கியாள் ஸுபிழிக்கார்.

ഇതിനു വിരുദ്ധമായി കൃത്യമായ ഒരു സമയപരിധിക്കുള്ളിൽ മാറ്റം സംഭവിക്കാത്തവയാണ് മുലധനമുള്ളപ്പന്നങ്ങൾ, ദീർഘകാലം നിലനിൽക്കുന്ന ഉള്ളപ്പന്നങ്ങൾ എന്നിവ. ഇപ്പക്കാരം മുലധന ഉള്ളപ്പന്നങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെന്തിന്റെ വ്യത്യസ്ത ഘട്ടങ്ങളിൽ തുടർച്ചയായി നബ്രഹം സൗഖ്യമുന്നു. കെട്ടിങ്ങളും യന്ത്രങ്ങളും ഒരു നിശ്ചിത കാലപരിധിക്കപ്പെട്ടാണ് നിലനിൽക്കുന്നവയാണ്. ഇവയെ ശൈവരം എന്നു പറയുന്നു. ശൈവത്തിൽ ഒരു കാലയളവിൽ ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ നമ്മുടെ രേഖപ്പെടുത്താനാവും. ഉദാഹരണത്തിന് നാല് വർഷം എത്ര യന്ത്രങ്ങൾ കൂടുതലായി ഉൾപ്പെടുത്തി. ഇവ ഒരുമുഖ്യത്തിൽ ശൈവരവും പ്രധാനവ്യാഹാരാണ്.

ശൈവരവ്യൂഹ പ്രവാഹവ്യൂഹ തമിലുള്ളത് വ്യത്യാസം മരന്ത്രിലാക്കുന്നതിന് താഴെ പറയുന്ന ഉദാഹരണം ശ്രദ്ധിക്കുക. ഒരു ടാങ്കിലേക്ക് ടാപ്പിൽ നിന്ന് വെള്ളം നിറയ്ക്കുകയാണെന്നിതിനുള്ളടക്ക.

വെള്ളത്തിന്റെ അളവിനെ (പ്രവാഹമായി കണക്കാക്കാം. ഒരു നിശ്ചിത സമയബന്ധവിൽ (ഉദാഹരണത്തിന് രാവിലെ 10 മണിക്ക്) ടാങ്കറക്കൽ എത്ര വെള്ളമുണ്ട് എന്ന് നിജപ്പട്ടായിരുത്തുന്നതാൽ അത് ശേഖരംഭാണ്.

അതിമ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ തിട്ടപ്പട്ടത്തിൽ സംബന്ധിച്ച ചർച്ചയിലേക്ക് നമുക്ക് തിരികെ എത്താം. മൊത്തം ഉൽപ്പന്നത്തിൽ, മുലധനചരക്കുകൾ ഉൽപ്പട്ടന ഭേദമാണ് ഒരു സമ്പദ്ധനയിലെ മൊത്തം നിക്ഷേപം. ഈ ക്രത്താജ്ഞാവാം, ഉപകരണങ്ങളാവാം, കെട്ടിടങ്ങളാവാം, കാര്യാലയങ്ങളാവാം, ഗോധനാക്ലാവാം, അടിസ്ഥാന സ്വത്കരുണങ്ങളായ രോധകൾ, പാലങ്ങൾ, തുറമുഖങ്ങൾ, വിമാനത്താവളങ്ങൾ എന്നിവയാം. പകുശ ഒരു വർഷം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഏല്ലാ മുലധനചരക്കളും നിലവിലെ മുലധനശൈലേത്തിൽ വർധന ഉണ്ടാക്കണമെന്നില്ല. കാരണം ഉപയോഗിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്ന മുലധനചരക്കൾക്ക് സംബന്ധിക്കുന്ന തെയ്മാനം പരിഹരിക്കുന്നതിനോ, പ്രവർത്തനക്ഷമമല്ലാത്തവ മാറ്റുന്നതിനോ ഇതിലൊരു ഭാഗം ചെലവഴിക്കപ്പെട്ടുന്നു. ഇത് മുലധനശൈലേത്തിൽ നിന്ന് കുറയ്ക്കേണ്ടതാണ്. ഇവിടെയാണ് അറു നിക്ഷേപം എന്ന ആശയത്തിന്റെ പ്രസാതി. തമാർത്ത നിക്ഷേപം എത്ര ഉണ്ടായി എന്നാണ്യാൻ മൊത്തം നിക്ഷേപത്തിൽ നിന്ന് തെയ്മാനം കുറച്ചാൽ മതിയാവും.

സമ്പദ്ധനയിലേക്കുള്ള മുലധനത്തിന്റെ കുട്ടിച്ചേർക്കലിനെ അറു നിക്ഷേപം അല്ലെങ്കിൽ പുതിയ മുലധന രൂപീകരണമായി തിട്ടപ്പട്ടത്താം.

അറു നിക്ഷേപം = മൊത്തം നിക്ഷേപം - തെയ്മാനം

(Net Investment = Gross investment - Depreciation)

തെയ്മാനം എന്ന ആശയം കുടുതൽ വിശദമാക്കാം. ഒരു ഉൽപ്പാദനശാലയിലേക്ക് പുതിയൊരു ക്രത്തം വാങ്ങുന്നു. ഈതോരു നിക്ഷേപമാണ്. 20 വർഷത്തോളം ഈൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു. അതിനുശേഷം നിരത്തുപറയാറും മൂലം ഈ ക്രത്തം നിന്നാക്കാൻ പറ്റാത്ത വിധം കേടുവന്നാക്കാം. യുദ്ധം മാറ്റേണ്ട് അതുംവയ്ക്കുമാണ്. യുദ്ധത്തിന്റെ യാറാർത്ഥ മുല്യം കാലക്രമേണ കുറഞ്ഞു വരുന്നു എന്നാണ് ഇതിനർത്ഥം. ഈപത്ര കൊല്ലം കൃത്യമാണെങ്കിൽ ഒരു മൊത്തം നിക്ഷേപത്തിന് പകരം ഒരോ വർഷവും ഉണ്ടാകുന്ന തെയ്മാനം കണക്കാക്കാറാണ് പതിവ്. ഒരു മുലധനചരക്കിന്² വർഷാവർഷം ഉണ്ടായിരക്കാണ്ടിരിക്കുന്ന കേടുപാടുകളാണ് അതിന്റെ തെയ്മാനമായി പരയുന്നത്. ഒരു മുലധനചരക്കിനായുള്ള നിക്ഷേപത്തെ 'ഉപയോഗ്യവർഷം കൊണ്ട് ഹാച്ചുകൊണ്ടാണ് തെയ്മാനം.

തെയ്മാനം എന്നത് ഒരു കണക്കെഴുത്തു സംഘടയാണ്. തെയ്മാനം എന്ന പേരിൽ ഒരോവർഷവും ചെലവൊന്നും ഉണ്ടായിട്ടില്ലെങ്കിലും, തെയ്മാനം കണക്കിൽ കാണിക്കാറുണ്ട്. ഒരു സമ്പദ്ധനയിലുള്ള ആയിരക്കണക്കിന് സംരംഭകൾ, ഉൽപ്പാദനത്തിനും അനുബന്ധ ആവശ്യങ്ങൾക്കുമായി വ്യത്യസ്ത ആയുസ്സുള്ള നിരവധി ക്രത്തങ്ങൾ പ്രയോജനപ്പട്ടത്തുനുണ്ടാകും. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഈ ഉൽപ്പാദക

2. അപകടകൾ, പ്രക്രിയ ചുരുക്കങ്ങൾ, മറ്റ് അസാധാരണ സാമ്പത്തികങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയിൽ മുലധനവീണ്ടുണ്ടാകും അല്ലാതോറിക്കാണുണ്ടാകും എന്നുണ്ടെന്നും ഇല്ല നിരാക്കരിക്കാം. ഉംബന്ദംമുന്നുമുന്നുമായാണുണ്ടാകും എന്നുണ്ടെന്നും അല്ലാതോറിക്കാം.

3. മൂന്നിൽ മൂന്നുക്കു റല്ലിക്കാരു അനുഭവം എഡിൽ ഫോറ്മുലയും, ആറ്റംക്കാലീന കാരാർക്കാലീനവും ഒരു നമ്പിൽ നിന്നും ഉണ്ടായിരിക്കും. അല്ലെങ്കാം കണക്കാക്കുന്നതിൽ മറ്റ് ചിത്രങ്ങളും പരിഗഞ്ജിച്ചാണ്.

രൂപിറ്റുകൾ പലതും ഓരോവർഷവും ക്രമങ്ങൾ മാറ്റി സ്ഥാപിക്കുന്നതിൽ വലിയൊരു തുക ചെലവഴിക്കുന്നുണ്ടാവും. ഒരു സമ്പദ്ധിത്യത്തിൽ ഒരുവർഷം ഇത്തരത്തിൽ നടത്തുന്ന നിക്ഷേപവും, തെങ്മാതവും എതാണ്ട് തുല്യമായിരിക്കും.

ഈ നമ്മുകൾ അന്തിമചരക്കുകളിലേക്ക് (Final goods) തിരിച്ചുവരാം. മൊത്തം ഉൽപ്പാദനം എന്നത് ഉപഭോക്തൃ ചരക്കുകൾ, സേവനം, മൂലധനചരക്കുകൾ എന്നിവ ഉൾപ്പെടുത്താണ്. മൊത്തം ജനങ്ങളും ഉപഭോക്തൃചരക്കുകൾ വാങ്ങിക്കാണ്ഡിരിക്കുന്നു. ഉപഭോക്താക്കളുടെ വാങ്ങൽശേഷിയാണ് ഉപഭോക്തൃചോദനത്തെ നിർവ്വചിക്കുന്നത്; വാങ്ങൽശേഷി ഒരുക്കുടെ വരുമാനത്തെയും ആശയിച്ചിരിക്കുന്നു. അന്തിമചരക്കുകളുടെ മറ്റൊരു ഭാഗമായ മൂലധനചരക്കുകൾ വാങ്ങുന്നത് വ്യവസായ സംരംഭകരാണ്. ഈ ഒന്നുകിൽ പഴയ ക്രമങ്ങളുടെ പ്രതിസന്ധാപനരീതിയിലാണ്; അല്ലകിൽ പുതിയയന്ത്രങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമാണ്. ഒരു നിശ്ചിതകാലം, അതായത് ഒരു വർഷം കണക്കാക്കിയാൽ, മൊത്തം അന്തിമ ഉൽപ്പാദനങ്ങളും, ആകെ ഉപഭോക്തൃ ചരക്കുകളും, മൂലധനചരക്കുകളും ചേർന്നതായിരിക്കും. ഒരു സമ്പദ്ധിത്യത്തിൽ ഉപഭോക്തൃ ചരക്കുകളാണ് കൂടുതൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതെങ്കിൽ അവിടെ മൂലധനചരക്കുകളുടെ ഉൽപ്പാദനം കൂറവായിരിക്കും എന്നാണ് ഈത് കാണിക്കുന്നത്. വിഭവപരിമിതിയാൽ രണ്ടും ഏതൊമ്പയാം വർദ്ധിപ്പിക്കാനാവില്ല.

സാങ്കേതികമായി മെച്ചപ്പെട്ട ചില മൂലധനചരക്കുകൾ തൊഴിലാളികളുടെ ഉൽപ്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കും. ഒരു പരമ്പരാഗത നെയ്തതുതൊഴിലാളി ദിവസങ്ങൾ കൊണ്ടാണ് ഒരു സാരി നെയ്യുന്നതെങ്കിൽ, ആയുന്നിക സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ സഹായത്തോടെ ഒരുദിവസം തന്നെ ഒന്നിലേറെ സാരികൾ നെയ്തെടുക്കാൻ സാധിക്കും. ചരിത്രസ്ഥാനക്കണ്ണളായ പിരമിഡുകൾ, താജ്ഞമഹൽ തുടങ്ങിയവ പണികൾപ്പിക്കാൻ അക്കാദാലത്ത് പതിറ്റാണ്ണകൾ വേണ്ടിവരും. എന്നാൽ ഈ ആയുന്നികനിർമ്മാണ രീതിയിൽ അംബരച്ചുംഖികൾ വളരെ വേഗത്തിൽ പട്ടംതുയർത്താൻ സാധിക്കുന്നു. പുതിയതരം മൂലധനചരക്കുകൾ, ഉപഭോക്തൃചരക്കുകൾ ഗണ്യമായി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ സഹായിക്കും.

ഈവിടെ പരസ്പരവേവുഖ്യമുള്ളതുപോലെ തോന്ത്രിയൈക്കാം. നമ്മൾ നേരത്തെ പരിശത്ത്, മൂലധനചരക്കുകളുടെ ഉൽപ്പാദനം കുടിയാൽ, ഉപഭോക്തൃചരക്കുകൾ കൂറയും എന്നാണ്. ഇപ്പോൾ പരയുന്നു മൂലധനചരക്കുകൾ കൂടുതലായാൽ, ഉപഭോക്തൃചരക്കുകൾ കൂടുതലായി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാം എന്ന്. താനാർത്ഥത്തിൽ ഈവിടെ വെവുഡ്പമൊന്നുമില്ല. സമയം എന്ന ഘടകമാണ് ഈവിടെ പരിശോഭണാട്ടിവിഷയം. ഹസ്പകാലതെങ്കാണ സൗകരിൽ ഒണ്ട് ചരക്കുകളും വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ കഴിയില്ല. എന്നാൽ ഭാവിയിൽ വേണ്ടതു സമയമുണ്ടാക്കിൽ, കൂടുതൽ തൊഴിലാളികൾക്ക് പ്രവർത്തികളാൻ മാത്രം മൂലധന ചരക്കുകൾ ലഭ്യമായെങ്കിലും. അതുവഴി തൊഴിലാളികളുടെ ഉൽപ്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിക്കും. അവിടെ മൊത്തം ഉൽപ്പാദനവും വർദ്ധിക്കും. മൊത്തം ഉൽപ്പാദനം വർദ്ധിക്കുന്നോടെ അതിലുള്ള ഉപഭോക്തൃ ചരക്കിന്റെ അനുപാതം സ്ഥാഭാവികമായും വർദ്ധിക്കും. അതായത് മൂലധനചരക്കുകൾ വർദ്ധിക്കുന്നതോടെ സമ്പദ്ധിത്യത്തിൽ മൊത്തം ഉൽപ്പാദനം വർദ്ധിച്ചുകൊണ്ടായിരിക്കുന്ന സവിത്രി വരുന്നു.

കമ്പോളത്തിലേക്ക് പ്രവഹിക്കുന്ന മൊത്തം ചരകുകളുപട്ടിയാണ് നാം പ്രതിപാദിക്കുന്നതെങ്കിലും, അവയെയും നിയന്ത്രിക്കുന്നത് ഉപഭോക്താവിരുൾ കൈ ശേഷിയും, വരുമാനവും, ചോദനവുമാണ്. ക്രയശേഷിയില്ലെങ്കിൽ കമ്പോളത്തിൽ ചോദനത്തെ അടയാളപ്പെടുത്താൻ കഴിയില്ല.

രോജുടെ വരുമാനത്തിൽ നിന്നാണ് അതാർക്ക് ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വാങ്ങാനുള്ള ശേഷി ഉണ്ടാവുന്നത് എന്നു നമ്മൾ ചർച്ചചെയ്യു. വരുമാനം ലഭിക്കുന്നതാകട്ടെ, തൊഴിലാളിക്ക് കൂലിയായോ, സംരംഭകർക്ക് ലാഭായോ, ഭൂവക്കമയ്ക്ക് പാട്ടമായോ, മുലയനുടമയ്ക്ക് പലിശയായോ ആയിരിക്കും. ചൂരുക്കത്തിൽ ഉൽപ്പാദകരുടെക്കാരുടെ ഉടമസാർ എന്നതിലെ ലഭിക്കുന്ന പ്രതിഫലമാണ് കമ്പോളത്തിൽ ക്രയവിക്രയത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നത് എന്നർത്ഥം.

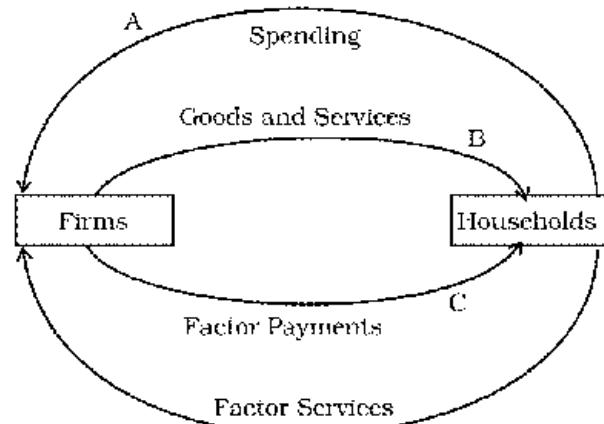
അതിനാൽ, കമ്പോളത്താൽ അനുശൃംഖിക്കപ്പെടുന്ന ഒരു ചാക്രിക്കപ്പവർഹം ഇവിടെ ദൃശ്യമാണ്.

2.2 വരുമാനത്തിൽ ചാക്രിക പ്രവാഹവും ശൈല വരുമാനം കണക്കാക്കാനുള്ള രീതികളും

നേരത്തെ നടത്തിയ ചർച്ചകളിൽ നിന്ന് ഒരു ലഭിതസവർജ്ജന എന്നെന്നു പ്രവർത്തിക്കുന്നു എന്നതിനെക്കുറിച്ച് ഒരു ധാരണ ഇതിനകം തുപപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇവിടെ സർക്കാരോ, വിദേശവ്യാപാരമോ എന്നും ഇല്ലാത്തതനെയാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. അടിസ്ഥാനപരമായി നാലുത്തരത്തിലുള്ള പ്രതിഫലം ചർക്കുസൗഖ്യം ഉൽപ്പാദനവൈളക്കിൽ നൽകപ്പെടുന്നു.

- മനുഷ്യാഭ്യാനത്തിൽ സംഭാവന, ഇതിന് വേതനം നൽകുന്നു.
- മുലയന്ത്രിൽ സംഭാവന, ഇതിന് പലിശ നൽകുന്നു.
- സംരംഭക്കും നൽകുന്ന സേവനം, ഇതിന് ലാഭം ലഭിക്കുന്നു.
- ബുംഗാരുകൾ നിശ്ചിത പ്രക്രൃതി വിഭവങ്ങളുടെ സേവനം. ഇതിന് പാട്ടം നൽകുന്നു.

ലഭിതസവർജ്ജനയിൽ വരുമാനം ചെലവഴിക്കുന്നതിന് ഒരു വഴി മഹത്മാനുള്ളത്. മൊത്തം വരുമാനം ആളുത്തരു ഉൽപ്പാദന യൂണിറ്റുകൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന സാധനങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിന് ചെലവഴിക്കുന്നു. വരുമാനം ചെലവഴിക്കാനുള്ള മറ്റു ശാർഖങ്ങളില്ല എന്നാണ് നമ്മുടെ അനുഭാവം. ഇപ്പോരം ഉൽപ്പാദകജോലി അവർക്ക് ലഭിക്കുന്ന വരുമാനം സാധനങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നോ ആളുത്തരു ഉപഭോഗവും ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റുകൾ മൊത്തം ചെലവും തുല്യമായിരിക്കും. കൂടുംബങ്ങളുടെ മൊത്ത ഉപഭോഗം, ആ സൂഖ്യ ഘടനയിൽ എല്ലാ സാഹചരണങ്ങളും ചേർന്ന് ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ച ചർക്കുകൾക്കും സേവനങ്ങൾക്കും വേണ്ടിവന്ന ആരക്ക് ചെലവിന് തുല്യമായിരിക്കും.



ചിത്രം 2.1 സ്റ്റിൽ മാനെഷ്ട്രോഫിലെ നടപടികൾ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നു

അടുത്തഹാഴ്ത്തിൽ ഉൽപ്പാദനശാലകൾ വീണ്ടും സാധനസേവനങ്ങൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുകയും ഇതിന് ഉൽപ്പാദക ഫാക്ടറുകൾക്ക് പ്രതിഫലം നൽകുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ പ്രതിഫലം ഉൽപ്പാദക ഫാടകങ്ങൾ സാധനസേവനങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിനായി ചെലവഴിക്കുന്നു. ഈ ചാട്ടികമായി ആവർത്തിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. രേഖാചിത്രം 2.1 ഈ ചിത്രിക്കിക്കുന്നു. ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റുകൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന സാധനസേവനങ്ങൾ വാങ്ങിക്കുന്നതിനായി വരുമാനം ചെലവഴിക്കുന്നോ എന്ന് ഉൽപ്പാദകയൂണിറ്റുകളുടെ മൊത്തം ചെലവിനു തുല്യമായിരിക്കും. സാധനസേവനങ്ങളുടെ മുല്യവും ചെലവും തുല്യമായിരിക്കും. അതുപോലെ മൊത്തം വരുമാനവും ഇതിന് തുല്യമായിരിക്കും. അതുകൊണ്ടുതന്നെ മൊത്തം വരുമാനം കണക്കാക്കുന്നതിനായി ഉൽപ്പാദക ശാലകൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന സാധനസേവനങ്ങളുടെ മൊത്തം മുല്യം കണക്കാക്കിയാൽ മതിയാവും. ഉൽപ്പാദകശാലകൾക്ക് ലഭിക്കുന്ന വരുമാനം ഉൽപ്പാദക ഫാടകങ്ങൾക്ക് നൽകുന്നോ എന്ന് മൊത്തം വരുമാനത്തിനു തുല്യമായി മാറുന്നു.

രേഖാചിത്രം 2.1ൽ കൂടുംബങ്ങളിൽ നിന്ന് ഉൽപ്പാദകശാലയിലേക്ക് രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന അധികാരിയാളം ഉൽപ്പാദകശാലയിൽ നിന്ന് സാധനസേവനങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിന് ആദ്യത്തെ യൂണിറ്റുകൾ ചെലവഴിക്കുന്നത് സുചിപ്പിക്കുന്നു. ഉൽപ്പാദക ശാലയിൽ നിന്ന് ആദ്യത്തെ യൂണിറ്റിലേക്ക് രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന രണ്ടാമത്തെ അധികാരിയാളം ആദ്യത്തെയേറ്റു മറ്റാരു പകൽപ്പ് ആണ്. ഈ ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റുകളിൽ നിന്ന് ആദ്യത്തെ മേഖലക്കുള്ള സാധനസേവനങ്ങളുടെ പ്രവാഹത്തെ സുചിപ്പിക്കുന്നു. മറ്റാരു തന്ത്രിൽ പറഞ്ഞാൽ ആദ്യത്തെ ശാലകളിൽ ചെലവഴിച്ച തുകയുടെ തുല്യമായി ലഭിക്കുന്ന സാധനങ്ങളുടെ പ്രവാഹമാണത്. ചൂരുക്കത്തിൽ മുകളിലെ അധികാരിയാളം സാധനസേവനങ്ങൾക്കായുള്ള ചെലവിന്റെ പ്രവാഹത്തെയും അതിനു താഴെയുള്ള അധികാരിയാളം സാധനസേവനങ്ങളുടെ പ്രവാഹത്തെയും സുചിപ്പിക്കുന്നു. രേഖാചിത്രത്തിന്റെ രണ്ടാം പകുതിയിലുള്ള അധികാരിയാളിൽ ഉൽപ്പാദകഫാടകങ്ങളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും വിപണനത്തെ സുചിപ്പിക്കുന്നു. ഈ താഴെയുള്ള അധികാരിയാളം ആദ്യത്തെയുണിറ്റുകൾ ഉൽപ്പാദക ശാലകൾക്കു നൽകുന്ന ഉൽപ്പാദക സേവനങ്ങളെ പ്രതിനിധിക്കിക്കുന്നു. ഈ സേവനങ്ങൾ പ്രയോജനപ്പെട്ടു അയയ്ക്കുന്നു ഉൽപ്പാദനം നടക്കുന്നത്. അതിനുമുകളിൽ ഉള്ളത് ഈ സേവനങ്ങൾക്ക് ഉൽപ്പാദക ശാലകൾ നൽകുന്ന പ്രതിഫലം കാണിക്കുന്നു.

സാധനസേവനങ്ങളുടെ മൊത്തം മുല്യത്തെ പ്രതിനിധികരിക്കുന്ന ഒരേ അളവിലുള്ള പണമാണ് ഇങ്ങനെ ചാക്കിക്കൊണ്ടി പ്രവഹിക്കുന്നത്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഒരു വർഷം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന മൊത്തം സാധനസേവനങ്ങളുടെ മുല്യം കണക്കാക്കണമെങ്കിൽ ഇതരത്തിലുള്ള പ്രവാഹങ്ങളുടെ വാർഷിക മുല്യം കണക്കാക്കിയാൽ മതിയാവും, മുകളിൽ വേദപ്പെടുത്തിയ പ്രവാഹത്തിന്റെ ആകെ മുല്യം കണക്കാക്കുന്നതിലും കണക്കാക്കാനാവും. ഈ ചെലവ് സ്വന്ധായം എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു. ‘ബി’ എന്ന ബിന്ദുവിലെ പ്രവാഹത്തിന്റെ മുല്യം മൊത്തം ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റുകൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന അതിമാനസാധനസേവനങ്ങളുടെ മുല്യം തിട്ടപ്പെടുത്തുന്നതിലും കണക്കാനാവും. ഈ രീതി ഉൽപ്പന്ന സ്വന്ധായം എന്നറിയപ്പെടുന്നു. ‘സി’ എന്ന പ്രവാഹത്തിന്റെ മുല്യം ഉൽപ്പാദക ഘടകങ്ങൾക്ക് ലഭിക്കുന്ന പ്രതിഫലത്തിന്റെ ആകെ തുകയാണ്. ഈ രീതി വരുമാന സ്വന്ധായം എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

സമ്പദാടനയിലെ മൊത്തം ചെലവ് ഉൽപ്പാദകഘടകങ്ങൾക്കു ലഭിക്കുന്ന മൊത്തം വരുമാനത്തിനു തുല്യമായിരിക്കും (“എ”, “സി”, എന്നീ പ്രവാഹങ്ങളുടെ മുല്യം തുല്യമായിരിക്കും). സാധനസേവനങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിനായി കൂടുതൽ ചെലവഴിക്കാൻ ഉൽപ്പാദക ഘടകങ്ങൾ തീരുമാനിക്കുന്നുവെന്നിൽക്കേട്. അധിക ചെലവിനുള്ള പണം എങ്ങനെ സ്വത്വപ്പെടും എന്ന ഫോറ്റും തൽക്കാലം മാറ്റി നിർത്താം (വരുമാനം മുഴുവൻ ചെലവഴിച്ചതിനാൽ കടം വാങ്ങി അധികചെലവ് നികത്താം). ഈ സാധനസേവനങ്ങളുടെ ചോദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ഉൽപ്പാദക ശാലകൾ കൂടുതൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ സന്നദ്ധതയും ചെയ്യും. ഉൽപ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുമ്പോൾ കൂടുതൽ ഉൽപ്പാദക ഘടകങ്ങൾ ആവശ്യമായി വരികയും ഇവർക്ക് പ്രതിഫലം നൽകേണ്ടതായും വരുന്നു. എത്രമാത്രം അധികപ്രതിഫലമാണ് ഉൽപ്പാദകശാലകൾക്ക് നൽകാൻ സാധിക്കുക? ഉൽപ്പാദകഘടകങ്ങൾക്കു നൽകുന്ന ഈ അധിക പ്രതിഫലം അധികമായി ഉൽപ്പാദിക്കുന്ന ഫർക്കുകളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും മുല്യത്തിന് തുല്യമായിരിക്കും. മദ്ദാരു തരഞ്ഞിൽ പറഞ്ഞാൽ ഉൽപ്പാദകഘടകങ്ങൾ വരുമാനത്തിലയിക്കം ചെലവഴിക്കണമെന്ന് ആഗ്രഹിക്കുമ്പോൾ അവരുടെ വർദ്ധിച്ച ചെലവ് നിർവ്വഹിക്കുന്ന വിധത്തിൽ അവരുടെ വരുമാനവും കൂടുന്നു. ഒരു സമ്പദാടന നിലവിലെ വരുമാനത്തിൽ കൂടുതൽ ചെലവഴിക്കാനാഗ്രഹിക്കുമ്പോൾ വരുമാനം അധിക ചെലവിനുതകുന്ന രീതിയിൽ കൂടുന്നു. ആദ്യനിരീക്ഷണത്തിൽ ഇതൊരു വിരോധാഭാസമായി തോന്നാം. പക്ഷേ വരുമാനത്തിന്റെ ചാക്കിക പ്രവാഹം ഈ സാധ്യമാക്കുമെന്നു സാരം. ഒരു സംബത്തികയുണ്ടിയെന്ന് പ്രവർത്തനം സമ്പദാടനയുടെ മൊത്തത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന രീതിയിൽ നിന്നും എങ്ങനെ വ്യത്യാസപ്പെടിക്കുന്നു എന്നതിനുംാഹരണമാണിൽ. ഒരു വ്യക്തിയുടെ ചെലവ് വരുമാനത്തിന് നൃസിദ്ധാതിരിക്കും. ഒരു തൊഴിലാളി കൂടുതൽ ചെലവഴിക്കുന്നതുകൊണ്ട് വരുമാനം കുടുന്നില്ല. ഉയർന്ന മൊത്തചെലവ് എങ്ങനെ ഉയർന്ന വരുമാനത്തിലേക്കു നയിക്കുമെന്നതി നേക്കുറിച്ച് വരുന്ന അധ്യായത്തിൽ കൂടുതൽ മനസ്സിലാക്കാം.

മുകളിൽ നിന്ന് പ്രതിപാദിച്ച സമ്പർക്കങ്ങളുടെ ചിത്രം അപേക്ഷിച്ചും ലഭിച്ചവുമാണ്. ഇതരത്തിലുള്ള സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്ന സമ്പർക്കങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനമായുകയെ സമൂലസാമ്പത്തിക രൂപമായും (Macro Economic Model) എന്നാണ് പറയുക. ഇതരം മാതൃകകൾ ധ്യാനിക്കുന്നതും സമ്പർക്കങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ പരിശീലനം മാതൃകയിൽ കൂടുംബങ്ങളുടെ സമാദ്യം, സർക്കാർ, മറ്റൊക്കെങ്ങളുമായുള്ള വ്യാപാര ബന്ധം തുടങ്ങിയവ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടില്ല. ആയതിനാൽ, സമ്പർക്കങ്ങളുടെ ഏറ്റവും സുക്ഷ്മമായ സവിശേഷതകൾ ഇതരംമാതൃകയിൽ കാണിക്കണമെന്നില്ല. സമ്പർക്കങ്ങളിലെ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഒഴിച്ചുകൂടാനാവാതെ സവിശേഷതകൾ എടുത്തുകാണിക്കലാണ് ഒരു മാതൃകയുടെ ഉദ്ദേശം. എന്നാൽ അത്യുംവധുമുള്ള സവിശേഷതകൾ ലഭിച്ചവർക്കരണത്തിലും ഒഴിവാക്കാനും പാടില്ല. ഈ ഇവ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള നിരീക്ഷണങ്ങളിൽ തെറ്റുകടന്നുകൂടാൻ ഇടയാക്കും. സാമ്പത്തികശാസ്ത്രം എന്ന വിജ്ഞാനശാഖ ഇതരത്തിലുള്ള നിരവധി മാതൃകകൾ വ്യാപ്താനങ്ങൾക്കായി പ്രയോജനപ്പെടുത്താറുണ്ട്. അവയിൽ ഏതാനും പിലാൻ ഈ പുസ്തകത്തിലും കൂടുകാർക്ക് പരിചയപ്പെടാനാവും. എത്ര മാതൃക എത്ര ധ്യാനിക്കുന്നതിൽ അനുയോജ്യമായിരിക്കും എന്നുകണ്ടതെലാണ് ഒരു സാമ്പത്തികശാസ്ത്രജ്ഞൻ പ്രധാന ഒരു പ്രശ്നം കൊണ്ടിരിക്കുന്നത്.

നിന്ന് നേരത്തെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയ ലഭിതമായുകയിൽ സമാദ്യം ഉൾപ്പെടുത്തുകയാണെങ്കിൽ “എ”, “ബി” അല്ലെങ്കിൽ “സി” എന്നീ പ്രവാഹങ്ങളുടെ മുല്യം കണക്കാക്കിയാൽ സമ്പദാടകയിലെ വരുമാനം ലഭിക്കുമെന്ന നിംഫും പ്രധാന അനുമാനത്തിൽ മാറ്റം വരുമോ? ഈ മാറ്റമില്ലാതെ തുടരും എന്നാണ് ആ ചോദ്യത്തിനുത്തരം. സക്കാരിയ്യമായ എന്നതാകെ മാറ്റങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയാലും നേരത്തെ പരിശീലനം മുന്നു രീതികൾ ഉപയോഗിച്ച് സാധനസേവനങ്ങളുടെ വാർഷിക ഉൽപ്പാദനം തിട്ടപ്പെടുത്താനാവും.

സമ്പർക്കാടകയിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന സാധനസേവനങ്ങളുടെ മുല്യം മുന്നു രീതിയിലും കണ്ണെത്താനാവും എന്നു നിന്ന് മനസ്സിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ വിശദികരണമാണ് ഇന്നി നൽകുന്നത്.

2.2.1. ഉൽപ്പാദന/മുല്യ വർഷിത രീതി

ഈ രീതിയിൽ സാധനസേവനങ്ങളുടെ മൊത്തം വാർഷിക മുല്യം കണക്കാക്കുന്നു (കണക്കെടുപ്പു മാനദണ്ഡം ഒരു വർഷമാണെങ്കിൽ). ഈ അംഗീകാരായാണ് കണക്കാക്കുന്നത്? സമ്പർക്കാടകയിലെ ഉൽപ്പാദന യൂണിറ്റുകൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന എല്ലാ സാധനസേവനങ്ങളുടെയും മുല്യം കൂട്ടാനാവുമോ? ഈ പരയുന്ന ഉദാഹരണം ഈ മനസ്സിലാക്കാൻ ഉപകരിക്കും.

ഒരു സമ്പർക്കാടകയിൽ രണ്ടുതരം ഉൽപ്പാദകൾ മാത്രമേ ഉള്ള എന്ന് സക്കാരിയ്യമുണ്ട്. ആദ്യത്തെ വിഭാഗം ഗോത്രവ് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നവരും (കർഷകൾ), രണ്ടാമത്തെത്ത് റോട്ടി ഉണ്ടാക്കുന്നവരും. ഗോത്രവ് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിൽ മനുഷ്യാധികാരം

മാത്രമേ ആവശ്യമുള്ള എന്നു കരുതുക. റോട്ടി ഉണ്ടാക്കുന്നവർക്ക് കർഷകർ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഗോതമ്പിൾസ് ഒരു ഭാഗം വിൽക്കുന്നു. റോട്ടി ഉണ്ടാക്കുന്നവർക്ക് ഗോതമ്പ് മാത്രമേ ആവശ്യമുള്ള എന്ന് സകൾപ്പിക്കുക. ഒരു വർഷം 100 രൂപ മുല്യമുള്ള ഗോതമ്പ് ആണ് കർഷകരുടെ ആകെ ഉൽപ്പാദനം എന്നു കരുതുക. ഇതിൽ 50 രൂപക്കുള്ള ഗോതമ്പ് റോട്ടി ഉണ്ടാക്കുന്നവർക്ക് വിൽക്കുന്നു എന്നിൽക്കൊടു. ഈ ഗോതമ്പ് ഉപയോഗിച്ച് 200 രൂപയ്ക്കുള്ള റോട്ടി അവർ നിർമ്മിക്കുന്നു. എങ്കിൽ സുഖാടനത്തിലെ മൊത്തം ഉൽപ്പാദനത്തിൽക്കൂടുതലും മുല്യം എത്രയാണ്? ലളിതമായി ഞാൻ ഉൽപ്പാദകരുടെയും മൊത്തം ഉൽപ്പാദനത്തിൽക്കൂടുതലും മുല്യം തജ്ജിൽ കൂടുകയാണെങ്കിൽ അതായത് 200 രൂപ അധികം 100 രൂപ, മൊത്തം മുല്യം 300 രൂപയായിരിക്കും.

പക്ഷേ മൊത്തം ഉൽപ്പാദനത്തിൽക്കൂടുതലും മുല്യം പതിശ്രദ്ധിച്ചാൽ 300 രൂപയൈക്കാൻ കൂറവാണെന്ന് നമ്മുകൾ മനസ്സിലാവും. കർഷകർ 100 രൂപ മുല്യമുള്ള ഗോതമ്പാണ് ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഇതിന് മറ്റ് അസംസ്കൃത വസ്തുകൾ ഒന്നും ഉപയോഗിച്ചിട്ടില്ലാത്തതിനാൽ ഇത് പുർണ്ണമായും കർഷകരുടെ സംഭാവനയാണ്. പക്ഷേ റോട്ടി നിർമ്മിക്കുന്നതിനായി 50 രൂപ മുല്യമുള്ള ഗോതമ്പ് ഇവർ കർഷകരുടെ കഴുതിൽ നിന്ന് വാങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. അതുകൊണ്ട് 200രൂപ പുർണ്ണമായും ഇവരുടെ സംഭാവനയല്ല. അതുകൊണ്ടു തന്നെ റോട്ടി നിർമ്മിക്കാനുപയോഗിച്ച് ഗോതമ്പിൾസ് മുല്യം ഇതിൽ നിന്നു കുറയ്ക്കണം. അതുകൊണ്ടു ഇരുച്ചമുല്യനിർണ്ണയം എന്ന തെറ്റ് സംഭവിക്കും. 50 രൂപ മുല്യമുള്ള ഗോതമ്പ് ഞാൻ തവണ കണക്കിലെല്ലാക്കുമെന്നതാണ് ഇതിന് കാരണം. ആദ്യം കർഷകരുടെ ഉൽപ്പന്നമായും ഞാമതായി റോട്ടി നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന അസംസ്കൃതവസ്തുവിൽസ് വിലയായും കണക്കിലുണ്ടാക്കുത്തുന്നു.

അതുകൊണ്ടുതന്നെ റോട്ടി നിർമ്മിക്കുന്നവരുടെ അറ്റ സംഭാവന 200-50=150 ആയിരിക്കും. ഇപ്രകാരം സുഖവും ശ്രദ്ധയിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ച ചരക്കുണ്ടാവുമെന്നും ആകെ മുല്യം കർഷകരുടെ സംഭാവനയായ 100 രൂപയും റോട്ടി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നവരുടെ അറ്റ സംഭാവനയായ 150 രൂപയും ചേർത്ത് 250 രൂപ ആയിരിക്കും.

ഉൽപ്പാദകരുടെ അറ്റസംഭാവനയെ വർദ്ധിത മുല്യം എന്ന പദം ഉപയോഗിച്ച് സൂചിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. ഒരു ഉൽപ്പാദകനിൽ നിന്ന് മറ്റാരു ഉൽപ്പാദകൾ വാങ്ങുകയും ഉൽപ്പാദന പ്രക്രിയയിൽ പുർണ്ണമായും പ്രയോജനപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുന്ന അസംസ്കൃതവസ്തുവിനെ ഇടനില വസ്തുകൾ (Intermediary goods) എന്നു വിശ്രഷിപ്പിക്കുന്നു. ഇതുപ്രകാരം ഒരു ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റ് കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്ന അധികമുല്യം, ആ ഉൽപ്പാദകയൂണിറ്റും ഉൽപ്പാദനത്തിൽക്കൂടുതലും മുല്യത്തിൽ നിന്ന് ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റ് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഇടനില ഉൽപ്പന്നത്തിൽക്കൂടുതലും മുല്യം കുറയ്ക്കുന്നതായിരിക്കും. ഉൽപ്പാദകയൂണിറ്റ് കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്ന മുല്യം തൊഴിൽ, മുലധനം, സംരംഭക്കരം, ആർഡ് എന്നി താല്പര്യം ഉൽപ്പാദകഫാക്ട്രീക്കിടയിൽ വിജ്ഞിക്കപ്പെടുന്നു. അതായത് വേതനം, പലിശ, ലാഭം, പാട്ടം എന്നിവയുടെ തുകയ്ക്ക് തുല്യമായിരിക്കും ഇത്. വർദ്ധിത മുല്യം ഒരു പ്രവാഹ ചെരുമാണ്.

പട്ടിക 2.1ൽ മേൽപ്പറഞ്ഞ കാര്യങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 2.1 ഉൽപ്പാദനം, ഇടനില ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ, വർദ്ധിതമുല്യം

	കർഷകൾ	ബോകൾ
മൊത്തം ഉൽപ്പാദനം	100	200
ഉപയോഗിച്ച ഇടനിലഉൽപ്പന്നങ്ങൾ	0	50
വർദ്ധിത മുല്യം	100	200-50= 150

ഇവിടെ എല്ലാ ചരണങ്ങളും പണ്ടത്തിലാണ് കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നത്. വിവിധ ചരണങ്ങളുടെ മുല്യം കണക്കാക്കുന്നതിന് വിപണിയിലെ പ്രയോജനപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്. നേരത്തെ പറഞ്ഞ ഉൽപ്പാദന ശുംഖങ്ങൾ കുടുതൽ കാര്യങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയാൽ താമാർത്ഥ്യവുമായി കുടുതൽ അടുത്ത സങ്കീർണ്ണമായ മറ്റാരു പിന്തു ലഭിക്കും. ഉദാഹരണത്തിന് ഗോതമ്പു കർഷകൾ കൂഷിക്കായി രാസവളക്കും കീടനാശിനികളും ഉപയോഗിക്കുന്നുവെന്നിരിക്കുന്നു. എങ്കിൽ മൊത്തം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കപ്പെട്ട ഗോതമ്പിൽ നിന്നും ഇവയുടെ മുല്യം കൂടിച്ചാൽ മാത്രമേ കർഷകൾ ഉൽപ്പന്നത്തിൽനിന്ന് അടുമുല്യം നന്നായിലാക്കും. അതുപോലെ രാബ്ദി ഒരു റഫ്ലോറിൽഡേക്സ് വിൽക്കുന്നു എന്നിരിക്കുന്നു. അവർ മറ്റാരു ഭക്ഷ്യവസ്തുവാക്കി മുതിരെ മാറ്റിയാൽ അതിൽനിന്ന് അടുമുല്യം കണക്കാക്കുന്നതിന് രാബ്ദിയുടെ മുല്യം അതിൽ നിന്ന് കൂടിയും കൈശിവരും ആയിരിക്കുന്നു. തെങ്മാനം എന്ന ആയാൾ കുട്ടിക്കാർ നേരത്തെ പാലിച്ചെപ്പെട്ടതാണല്ലോ. മുത്ത് സ്ഥിരമുലധന ഉപയോഗചെലവ് എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു. ഉൽപ്പാദനത്തിനായി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്ന സ്ഥിരമുലധനത്തിൽനിന്ന് മുല്യം തെങ്മാനം സംഭവിച്ചു കാലക്രമം കൂടിയുമെന്നതിനാൽ ഇതിൽനിന്ന് മുല്യം നിലനിൽക്കുന്നതിന് ഉൽപ്പാദകൾ പുനസ്ഥാപന നിക്ഷേപം നടത്തേണ്ടതായി വരുന്നു. പുനസ്ഥാപനത്തിന്റെ മുല്യം തെങ്മാനം കുട്ടി വർദ്ധിത മുല്യം കണക്കാക്കുന്നതായി ഉപയോഗിക്കുകയാണെങ്കിൽ ഉപകാരം ലഭിക്കുന്ന വർദ്ധിത മുല്യം മൊത്ത വർദ്ധിത മുല്യം എന്നറിയപ്പെടുന്നു. മൊത്ത വർദ്ധിത മുല്യത്തിൽ നിന്ന് തെങ്മാനം കൂടിക്കുണ്ടും അറ്റ വർദ്ധിത മുല്യം ലഭിക്കുന്നു. അറ്റവർദ്ധിത മുല്യത്തിൽ മുലധനത്തിനു സംഭവിക്കുന്ന സ്ഥാഭാവിക തെങ്മാനം ഉൽപ്പെടുന്നില്ല. ഉദാഹരണത്തിന് ഒരു ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റ് ഒരു വർഷം 100 രൂപ മുല്യമുള്ള വസ്തുക്കൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നു. അസംസ്കൃത വസ്തുക്കളുടെ വില 20 രൂപയും മുലധനത്തിൽനിന്ന് തെങ്മാനം 10 രൂപയുമാണ്. ഇവിടെ കുട്ടിച്ചേർക്കപ്പെട്ട മൊത്തം മുല്യം $100-20= 80$ രൂപയും അറ്റ വർദ്ധിത മുല്യം $100-20-10= 70$ രൂപയും ആണ്.

കുട്ടിച്ചേർക്കപ്പെട്ട മുല്യം കണക്കാക്കുന്നതിന് ഒരു ഉൽപ്പാദന യൂണിറ്റിൽനിന്ന് ഉൽപ്പാദനത്തിൽനിന്ന് മുല്യമാണ് തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നത്. പക്ഷേ പലപ്പോഴും ഉൽപ്പാദനയൂണിറ്റിന് ഉൽപ്പന്നം മുഴുവൻ വിറ്റഴിക്കാൻ കഴിഞ്ഞുകൊള്ളണമെന്നില്ല. അതുപോലെതന്നെ കഴിഞ്ഞ വർഷം വിറ്റഴിക്കാൻ പറ്റാതെ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ശേഖരവും

ഉണ്ടാവാം. അതുകൊണ്ടുതന്നെ തൊട്ടട്ടുത്തവർഷം ആ ഉൽപ്പാദനയുണിറ്റ് ഉൽപ്പാദനം കുറച്ച് നിലവിലെ റ്റോക്ക് കുടി ഉൾപ്പെടുത്തി വിപണിയിലെ ആവശ്യം നിറവേദിയെങ്കാം. ഇപ്പകാരം മനസ്സിലെ അല്ലാതെയോ ഒരു ഉൽപ്പാദകയുണിറ്റിൽ പകലുണ്ടാവുന്ന സാധനങ്ങൾവെരത്തെ എങ്ഞെന്നെന്നാണ് നമുക്ക് വിലയിരുത്താനാവുക? അതുപോലെ ഉൽപ്പാദന യുണിറ്റ് മറ്റു യുണിറ്റുകളിൽ നിന്ന് വാങ്ങുന്ന അസംസ്കൃത വസ്തുകൾ മുഴുവനായും ഉപയോഗിച്ചു കൊള്ളണമെന്നില്ല. ഉപയോഗിക്കാതെ അസംസ്കൃത വസ്തുകൾക്ക് എന്നാണ് സാഭവിക്കുന്നത്?

ഒരു ഉൽപ്പാദന യുണിറ്റിലെ വിൻക്കപ്പെടാത്ത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ, പകുതി പുർത്തിയാക്കിയ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ, ഉപയോഗിക്കാതെ അസംസ്കൃത വസ്തുകൾ എന്നിങ്ങനെ ഒരു വർഷത്തിൽ നിന്ന് മറ്റു വർഷങ്ങളുടെ മാറ്റവയ്ക്കപ്പെടുന്ന സാധനങ്ങൾവെരുങ്ങുന്നു ആസ്തി എന്ന് സാമ്പത്തികഗണ്യത്തിൽ പറയുന്നു. ആസ്തി ഒരു ശൈഖരിക (Inventory) ചരമാണ്. വർഷാദ്യം മുതിരുൾ്ള മുല്യം കുറവായിരിക്കാം, വർഷാദ്യം മുതിരുൾ്ള മുല്യം കുടുതലായിരിക്കാം. ഈ ആസ്തി വർഷന സുചിപ്പിക്കുന്നു. വർഷാദ്യമുള്ള മുല്യം കുറവ് ആശങ്കിക്കുന്ന ഹത് ആസ്തി ശോഷണത്തെ കാണിക്കുന്നു. ഒരു ഉൽപ്പാദനയുണിറ്റിൽ ആസ്തിയിൽ ഒരു വർഷത്തിലുള്ള മാറ്റം = ഉൽപ്പാദന യുണിറ്റിൽ ആ വർഷത്തെ ഉൽപ്പാദനം - ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ആ വർഷത്തെ വിപണനം.

'≡' എന്ന അടയാളം സർവസമവാക്യത്തെ കാണിക്കുന്നു. ഹത് = തുല്യതയിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമാണ്. സർവസമങ്ങളയാളുള്ളിൽ ഇരുംാഗങ്ങളിലും എന്നു ചരമാശാനന്തരം ബാധകമല്ല. ഉദാഹരണത്തിന് $2+2 \equiv 4$ എന്ന് നമുക്ക് എഴുതാം കാരണം ഹത് എല്ലായ്പോഴും സത്യമായിരിക്കും. എന്നാൽ $2 \times X = 4$ എന്നോ എഴുതാൻ സാധിക്കുകാരണം X ന് ഒരു നിശ്ചിത മുല്യം ($X = 2$) ഉണ്ടാവുമ്പോൾ മാത്രമേ ഹത് ശരിയാവു. അതുകൊണ്ടുതന്നെ $2 \times X \equiv 4$ എന്ന് എഴുതാൻ സാധിക്കില്ല.

ഉൽപ്പാദന യുണിറ്റിൽ ഉൽപാദനം \equiv കുടിച്ചേര്ത്ത മുല്യം + ഇടനില ഉൽപ്പന്നത്തിൽ മുല്യം ആയതിനാൽ ആസ്തിയിലുള്ള വാർഷിക വ്യതിയാനം \equiv കുടിച്ചേര്ത്ത മുല്യം + ഇടനില ഉൽപ്പന്നം - ആ വർഷത്തെ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വിൽപ്പന ആയിരിക്കും.

ഉദാഹരണത്തിന് വർഷത്തിൽ തുടക്കത്തിൽ ഉൽപ്പാദന യുണിറ്റിൽ നേരുവണ്ണം 100 രൂപ മുല്യമുള്ള വിറ്റിക്കാതെ സാധനങ്ങൾവരം ഉണ്ട് എന്നിരിക്കും. പ്രസ്തുത വർഷം 1000 രൂപത്തു തുല്യമായ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുകയും 800 രൂപത്തുള്ള വസ്തുകൾ വിൽക്കുകയും ചെയ്തു. 200 രൂപയാണ് ഇവിടെ ഉൽപ്പാദനവും വിപണനവും തയ്യിലുള്ള വ്യത്യാസം. 100 രൂപയുടെ സാധനങ്ങൾവെരത്താടോപം ഇല്ല 200 രൂപകൂടി കുടുമ്പോൾ വർഷാദ്യം ആകെ ആസ്തി $100 + 200 = 300$ രൂപ ആവുന്നു. ഒരു കാലയളവുകൊണ്ടാണ് ആസ്തികൾ രൂപപ്പെടുന്നത് ആയതിനാൽ ഹത് ഒരു ചുവാഹ ചരമാണ്.

ആസ്തികളെ മുലധനമായാണ് കണക്കാക്കുന്നത്. മുലധനങ്ങൾവെരത്തിലേക്ക് ഒരു ഉൽപ്പാദനയാലു കുടിച്ചേരിക്കുന്നതിനെ നിക്ഷേപം എന്നു പറയുന്നു. അതുകൊണ്ടു

തന്നെ ആസ്തികളിൽ ഉണ്ടാവുന്ന ഇത്തരം കൃടിച്ചേരിക്കലുകളും നികേഷപദ്ധതായി കണക്കാക്കുന്നു. മുന്നു തരത്തിലുള്ള നികേഷപദ്ധതാശാഖ പ്രധാനമായും ഉള്ളത്. ആസ്തികളുടെ സാധനങ്ങൾക്കും വർദ്ധനവാൺ ആദ്യത്തെത്. ഈ ഉൾപ്പാടത്തെ നൂറിലീം നികേഷപ ചെലവായി കണക്കാക്കുന്നു. രണ്ടാമത്തെത് സ്ഥിര വൃദ്ധാര നികേഷപം. യൈത്രജ്ഞൻ, ഫാക്ടറി കെട്ടിക്ക്രമാർ, ഉപകരണങ്ങൾ എന്നിവയിലുള്ള നികേഷപമാണിൽ. പാർപ്പിട നികേഷപമാണ് അവസാനത്തെത്. താമസസ്ഥകരുടെയുടെ മേഖലയുള്ള നികേഷപമാണിൽ.

ആസ്തിയിലുള്ള വ്യതിയാനം ആസൃതിതമോ ആകസ്മികമോ ആയിരിക്കാം. അപ്രതീക്ഷിതമായി കച്ചവടത്തിലുണ്ടാകുന്ന കുറവ് സാധനങ്ങൾവാം ആകസ്മികമായി കുട്ടുന്നു. ഇതുപോലെ കച്ചവടം അപ്രതീക്ഷിതമായി ഉയരുന്നോൾ സാധനങ്ങൾവാം ആകസ്മികമായി കുറയുന്നു.

ഈ പരയുന്ന ഉദാഹരണം ശ്രദ്ധിക്കുക. ഷർട്ടുകൾ ഉൾപ്പാടിപ്പിക്കുന്ന ഒരു കമ്പനിയിൽ വർഷാരാത്രിൽ 100 ഷർട്ടുകൾ സാധനങ്ങൾവാം ഉണ്ടായിരുന്നു. അടുത്തവർഷം 1000 ഷർട്ടുകൾ വിൽക്കാൻ കമ്പനി ലക്ഷ്യമിടുന്നു. അതുകൊണ്ടുതന്നെ വർഷാര്യം 100 ഷർട്ടുകൾ ശേഖരിക്കിയാൽ സുക്ഷിക്കാമെന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ കമ്പനി 1000 ഷർട്ടുകൾ ഉൾപ്പാടിപ്പിക്കുന്നു. എന്നാൽ അപ്രതീക്ഷിതമായി ഷർട്ടുകളുടെ വിൽപ്പനയിൽ ഉണ്ടായ ഇടിവുമുല്ലം 600 എണ്ണം മാത്രമേ വിറ്റിക്കാനായുള്ളൂ. 400 എണ്ണം വിൽക്കാനായിട്ടും ഇതോടെ നേരത്തെ കയ്യിലുള്ള 100 എണ്ണമടക്കം ആകെ ശേഖരിതിലുള്ള ഷർട്ടുകളുടെ എണ്ണം 500 ആവുന്നു. അപ്രതീക്ഷിതമായി ആസ്തിയിലുണ്ടായ 400 എണ്ണത്തിന്റെ വർദ്ധന ആസ്തിയിലുണ്ടാവുന്ന ആകസ്മിക കുമിഞ്ഞുകൂടിയിരുന്നാഹരണമാണ്. എന്നാൽ വിൽപ്പന അപ്രതീക്ഷിതമായി കൂടി എന്നു കരുതുക. 1050 ഷർട്ടുകൾ വിൽക്കാനായി എന്നിരിക്കും. എങ്കിൽ ശേഖരിതിലിരിക്കുന്ന 100 ഷർട്ടുകളിൽ നിന്ന് 50 എണ്ണം കൂടി വിൽപ്പനയ്ക്കുകേണ്ടി വരും. ഈ ശേഖരം 100ൽ നിന്ന് 50 ആയി കുറയാൻ കാരണമാവുന്നു. ഈ ആസ്തികളുടെ ആകസ്മികമായ അപചയത്തിനുഡാഹരണമാണ്.

ആസ്തികളുടെ ആസൃതിത കുമിഞ്ഞുകൂടൽ അല്ലെങ്കിൽ അപചയത്തിന് ഉദാഹരണം ഏതാണ്? കമ്പനി ഷർട്ടിന്റെ ശേഖരം 100ൽ നിന്ന് 200 ആയി ഉയരത്താൽ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. ആ വർഷം ഷർട്ടിന്റെ പ്രതീക്ഷിത വിൽപ്പന 1000 ആണ്. കമ്പനി 1000ത്തിനുപകരം 1100 ഷർട്ടുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നു. ആസൃതിതമായി സാധനങ്ങൾവാം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന തിന്നുവേണ്ടിയാണിൽ. ഇപ്രകാരം ഷർട്ടിന്റെ ശേഖരം വർഷാര്യം 200 എണ്ണം ആവുന്നു. നേരേമറിച്ച് സാധനങ്ങൾവാം 100ൽ നിന്ന് 25 ആയി ചുരുക്കാൻ കമ്പനി തീരുമാനിക്കുന്നു എന്നിരിക്കും. 1000-75= 925 ഷർട്ടുകൾ ആയിരിക്കും കമ്പനി നിർമ്മിക്കുക. പ്രതീക്ഷിച്ച പോലെ 1000 ഷർട്ടുകൾ വിറ്റിക്കാൻ കഴിഞ്ഞാൽ ആസ്തികൾ 25 ആയി കുറയുന്നു. ഈ ആസൃതിത ആസ്തി അപചയത്തിന് ഉദാഹരണമാണ്.

വരുന്ന അധ്യായങ്ങളിൽ ആസ്തിയിലുണ്ടാവുന്ന ആസൃതിത/ആകസ്മിക മാറ്റങ്ങളുടെ കുടുതൽ മനസ്സിലാണ്.

ആസ്തികളിലുണ്ടാവുന്ന വ്യതിയാനങ്ങളുടെപ്പറ്റി ചാരണകളെ നമ്മൾ ഇങ്ങനെ വേദപ്പെടുത്താം.

ഉൽപ്പാദനയുണ്ടാകൾ കുടിച്ചേര്ത്ത മുല്യം, $i(GVA_i)$ = ഉൽപ്പാദനയുണ്ട് ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ച ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ ആകെ മുല്യം $i(Qi)$ - ഇടത്തിലെ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ മുല്യം (Zi)

$GVAi = \text{ഉൽപ്പാദകരെം്പിക്കുന്നവർക്കുവരുന്നതുവരെ ആകെമുല്യം} (Vi) + \text{ആസ്തികളിലുള്ള മാറ്റം} (Ai) - \text{ഇടത്തിലെ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ മുല്യം} (Zi) \quad (2.1)$ ഒരുവർഷം ഒരു ഉൽപ്പാദകയുണ്ടാക്കുന്ന മാറ്റം = ഉൽപ്പാദകയുണ്ടാക്കുന്ന വാർഷിക ഉൽപ്പാദനം - ഉൽപ്പാദകയുണ്ടാക്കുന്ന വാർഷിക വിൽപ്പന, എന്ന ബന്ധത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് സമാക്ഷം (2.1) രൂപപ്പെടുത്തിയത്.

ഉൽപ്പാദകയുണ്ടാക്കുന്ന വിൽപ്പനയിൽ ആല്യന്തവിൽപ്പന മാത്രമല്ല, രാജ്യത്തിനു പുറത്തെങ്കുള്ള വിൽപ്പനയും ഉൾപ്പെടുന്നു (ഈ കയറ്റമാർഗ്ഗം എന്നറിയപ്പെടുന്നു). മേൽപ്പറഞ്ഞ പരിശോഭാം പ്രവാഹചരണങ്ങളാണ്. പൊതുവേവു ഇവ വാർഷികാടിസ്ഥാനത്തിലാണ് കണക്കാക്കുന്നത്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഈവു (പരിവർഷ പ്രവാഹങ്ങളുടെ മുല്യം കണക്കാക്കുന്നു).

ഇത്തരത്തിൽ ഉൽപ്പാദകയുണ്ട് i യുടെ ആറ് വർദ്ധിതമുല്യം $\equiv GVAi$ - ഉൽപ്പാദകയുണ്ട് i യുടെ തെയ്മാനം (Di)

രാജ്യത്തെ മുഴുവൻ ഉൽപ്പാദകയുണ്ടാക്കുന്നതുവരെ, ഒരു വർഷത്തെ മൊത്തം വർദ്ധിതമുല്യം നമ്മൾ കുടുക്കാരാണെങ്കിൽ, സമ്പദംവന്നതിൽ ആ വർഷം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കപ്പെട്ട മുഴുവൻ ചരക്കുസേവനങ്ങളുടെയും മുല്യം നമുക്കു ലഭിക്കുന്നു (ഗോത്രം - റോട്ടി ഉദാഹരണങ്ങളിൽ ചെയ്തപോലെ). ഇതിനെന്നാണ് മൊത്ത ആല്യന്തര ഉൽപ്പന്നം (GDP) എന്നു പറയുന്നത്. ഇപ്രകാരം, $GDP \equiv$ ഒരു സമ്പദംവന്നതിലെ ഉൽപ്പാദനയുണ്ടാക്കുന്ന മൊത്തം വർദ്ധിതമുല്യത്തിന്റെ/മുല്യവർദ്ധനവിന്റെ ആകെ തുകയാണ്.

അരു സമ്പദംവന്നതിൽ N ഉൽപ്പാദനയുണ്ടാക്കൾ ഉണ്ടാക്കിക്കൊടു. ഇവയ്ക്കോ രോമിനും 1 മുതൽ N വരെ നമ്മൾ കൊടുത്താൽ, $GDP \equiv$ ഒരു സമ്പദംവന്നതിലെ ഉൽപ്പാദനയുണ്ടാക്കുന്ന മൊത്തം വർദ്ധിതമുല്യത്തിന്റെ/മുല്യവർദ്ധനവിന്റെ ആകെ തുക ആയിരിക്കും, അതായത്,

$$\equiv GVA_1 + GVA_2 + \dots + GVA_N$$

അഥവാ

$$GDP \equiv \sum_{i=1}^N GVA_i \quad (2.2)$$

എന്ന അടയാളം സകലവന്നതെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ഉദാഹരണത്തിൽ, മുന്നു വിദ്യാർത്ഥികൾ ഉണ്ടാക്കിക്കൊടു, അവരുടെ ഓരോരുത്തരുടെയും കഴീൽ യാറുക്കമാം, 200 രൂപ, 250 രൂപ, 350 രൂപ എന്നിങ്ങനെ പണവുമുണ്ട്. ഓന്നാമത്തെ വിദ്യാർത്ഥിയുടെ കഴീലുള്ള പണത്തെ X_1 , എന്ന രേഖപ്പെടുത്തിയാൽ, $X_1 = 200, X_2 = 250, X_3 = 350$. അങ്ങനെയെങ്കിൽ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ കഴീലുള്ള ആകെ പണം, , $X_1 + X_2 + X_3$. സകലവന്ന ചീസം ഉപയോഗിച്ച് ഇതിനെ എഴുപ്പുത്തിൽ ഇങ്ങനെ ചുരുക്കിയെഴുതാം

$\sum_{i=1}^3 X_i$, ഇതിന്റെ അർദ്ധം 1 മുതൽ വരെ ഉള്ള മൂന്നു വ്യക്തികളെ പ്രതിനിധികൾ കൂട്ടുന്ന വിലകൾ X ന് ഉണ്ടായും, അതിന്റെ തുകയാണ് $\sum_{i=1}^3 X_i$ എന്നുമാണ്. സാമ്പൂലസാമ്പത്തികങ്ങളിൽ മൊത്തം വിലകളുമായി ഇടപെടുന്നതുകൊണ്ടുതന്നെ ഈ അടയാളം വളരെ പ്രയോജനകരമാണ്. ഉദാഹരണത്തിൽ ഒരു സമ്പർഖന്തയിൽ 1000 ഉപഭോക്താകൾ ഉണ്ട് എന്നിൽക്കേട്ട്, ഇവരുടെ ഉപഭോഗത്തെ നമ്പുകൾ ഇങ്ങനെ രേഖപ്പെടുത്താം, $c_1, c_2, \dots, c_{1000}$. സമ്പർഖന്തയിലെ മൊത്തം ഉപഭോഗം കണക്കാക്കണമെങ്കിൽ, ഈ വിലകൾ കാരണമുണ്ട് കൂട്ടണം. അതായത്, ഈ സമ്പർഖന്തയിലെ മൊത്താളുപഭോഗം $C = c_1 + c_2 + \dots + c_{1000}$, തുല്യമാണ്. സകലനച്ചിപറം ഇക്കാര്യം ചുരുക്കി രേഖപ്പെടുത്താൻ നാശം സഹായിക്കുന്നു. 1 മുതൽ 1000 വരെയുള്ള ഉപഭോക്താക്കളുടെ ഉപഭോഗം നമ്പൾ കൂട്ടുന്നോൾ, i എന്ന വ്യക്തിയുടെ ഉപഭോഗം C_i എങ്കിൽ മൊത്ത ഉപഭോഗം, $C = \sum_{i=1}^{1000} c_i$.

പൊതുവെ പരിഞ്ഞാൽ 1 മുതൽ 1 വരെയുള്ള വ്യക്തികളുടെ X_i എന്ന സംഖ്യയെ കൂട്ടുന്നോൾ അതിനെ ഇപ്രകാരം രേഖപ്പെടുത്താം $\sum_{i=1}^n x_i$.

2.2.2. ചെലവ് രീതി

ഉൾപ്പെടെ ചോദനത്തിന്റെ വരെയുള്ള നിന്നുകൊണ്ട് കാണുക എന്നതാണ് മൊത്ത ആളുകൾ ഉൾപ്പെടും-ജിയിപ്പി കണക്കാക്കുന്നതിനുള്ള മറ്റാരുരിതി. ഈ ചെലവുരീതി എന്നാരിയപ്പെടുന്നു. നമ്പൾ നേരത്തെ വിശദീകരിച്ച കർഷകൾ - റാട്ടി ഉൾപ്പാടകൾ ഉദാഹരണം ഉപയോഗിച്ച് എങ്ങനെ ചെലവുസ്ഥാപിത്തിൽ സമ്പർഖന്തയിലെ മൊത്ത ഉൾപ്പെടുത്തിന്റെ മുല്യം കണക്കാക്കാമെന്ന് പരിശോധിക്കാം. ഈ രീതിയിൽ ഒരോ ഉൾപ്പാടകയുണ്ടിരുന്നും അതിമ ചെലവുകൾ തമ്മിൽ കൂടുകയാണ് പ്രാധാന്യമായ ചെയ്യുന്നത്. മധ്യവർഷത്തി ആവശ്യങ്ങൾക്കായി ചെലവഴിക്കാത്ത തുകയാണ് അതിമ ചെലവായി കണക്കാക്കുന്നത്. നേരത്തെ പറഞ്ഞ ഉദാഹരണത്തിൽ റാട്ടി നിർമ്മിക്കുന്ന ആളുകൾ കർഷകനിന്നിന്ന് വാങ്ങുന്ന 50രുപാമുല്യമുള്ള ഗോത്രപ്പ് അസംസ്കൃതവർത്തുവാണ്. ഈ ചെലവ് ഇവിടെ പരിഹണിക്കേണ്ടതില്ല. ഇപ്രകാരം സമ്പർഖവസ്തുക്കൾ മൊത്ത ഉൾപ്പെടുത്തിന്റെ മുല്യം 200 രൂപ (റാട്ടി നിർമ്മാതാവിൽ അതിമചെലവ് ഇനത്തിൽ ലഭിക്കുന്നത്) + 50 രൂപ (കർഷകൾ അതിമ ചെലവ് ഇനത്തിൽ ലഭിക്കുന്നത് = 250 രൂപ ആയിരിക്കും).

i എന്ന ഉൾപ്പാടക തുണിറ്റിന് ഇനി പറയുന്ന ഇനങ്ങളിൽ അതിമചെലവ് ഉണ്ടാവാം. (എ) ഉൾപ്പാട്ടിപ്പിച്ച വസ്തുക്കളുടെ അതിമ ഉപഭോഗചെലവ്. ഇതിനെ C_i എന്ന് സുചിപ്പിക്കാം. കൂടുംബങ്ങളാണ് പ്രധാനമായും ഉപഭോഗം മൊത്തത്തിൽ ചെലവഴിക്കുന്നത്. ചിലപ്പോൾ ഉൾപ്പാടതയുണ്ടിരുന്നില്ല അതിലെ തൊഴിലാളികൾക്കും ക്ഷമിതാക്കൾക്കും ഉപഭോഗവർത്തകൾ വാങ്ങിക്കുന്നോടും ഇത്തരത്തിലുള്ള ചെലവുകൾ ഉണ്ടാവും. (ബി) അതിമനിക്ഷപ ചെലവ്, (I_i) ; (ഡി) എന്ന ഉൾപ്പാടന യൂണിറ്റിൽനിന്നും മറ്റു യൂണിറ്റുകൾ ഉൾപ്പെടുത്തി വാങ്ങിക്കുന്നോൾ ഈ ചെലവ് ഉണ്ടാകുന്നു. ഇടക്കില ഉൾപ്പെടെയെങ്കുമെല്ലാം ചെലവ് മൊത്ത ആളുകൾ ഉൾപ്പെടുത്താറില്ല എന്നാൽ നിക്ഷപചെലവ് ജിയിപ്പി തിരിപ്പെടുത്തുന്നോൾ കണക്കിലെടുക്കാറുണ്ട്. ഇടക്കില ഉൾപ്പെടെയെങ്കിൽ ഉൾപ്പാടന

പ്രക്രിയയിൽ തീർന്നുപോകുന്ന പക്ഷ നിക്ഷേപങ്ങൾ ഉൽപ്പാദനയുണ്ടിൽ തന്നെ നിലനിൽക്കുമെന്നതി നാലാണിത്. (സി) i എന്ന ഉൽപ്പാദന യൂണിറ്റിൽ നിന്നും സർക്കാർ വാങ്ങുന്ന സാധനങ്ങളുടെ മെഡ്യൂളു ചെലവ്. ഇതിനെ G_i എന്നു സൂചിപ്പിക്കുന്നു. സർക്കാർക്കു അന്തിമ ചെലവിൽ ഉപഭോഗ - നിക്ഷേപ ചെലവുകൾ ഉൾപ്പെടുന്നു. (ഡി) സാധനങ്ങളുടെ കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്നതിലൂടെ i എന്ന ഉൽപ്പാദനയുണ്ടിനു ലഭിക്കുന്ന വരുമാനം. ഇതിനെ X_i എന്നു രേഖപ്പെടുത്താം.

ഈപ്രകാരം i എന്ന ഉൽപ്പാദനയുണ്ടിനു ലഭിക്കുന്ന ആരക വരുമാനം,

$RV_i \equiv$ അന്തിമ ഉപഭോഗം, നിക്ഷേപം, ഗവൺമെന്റ് ചെലവ്, കയറ്റുമതി എന്നിവയുടെ ആരക തുകയാണ് ഉൽപ്പാദനയുണ്ടിനു ലഭിക്കുന്ന ആരക വരുമാനം.

$$\equiv C_i + I_i + G_i + X_i$$

സമ്പദ്ധാടനയിൽ N ഉൽപ്പാദനയുണ്ടിയുടെ ഉണ്ടാവ്യിക്കക്കെട്ട്, എങ്കിൽ ഇവയുടെ ആരക വരുമാനം, $\sum_{i=1}^N RV_i$

$$\equiv \sum_{i=1}^N C_i + \sum_{i=1}^N I_i + \sum_{i=1}^N G_i + \sum_{i=1}^N X_i \quad (2.3)$$

സമ്പദ്ധാടനയിലെ മൊത്തം അന്തിമ ഉപഭോഗ ചെലവ് C ആണെന്നിരിക്കുന്നത്. ഇതിൽ ഒരു ഭാഗം ഉപഭോഗവസ്തുകളുടെ കയറ്റുമതിക്ക് ചെലവിക്കുന്നു. $C = \sum_{i=1}^N C_i + C_m$ ഇവിടെ C_m ഉപഭോഗ വസ്തുകളുടെ ഇരകുമതി ചെലവിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ആയതിനാൽ $C - C_m$ മൊത്തം അന്തിമ ഉപഭോഗചെലവിൽ ആല്യൂതര ഉൽപ്പാദന യൂണിറ്റുകളിൽ ചെലവിക്കുന്ന ഭാഗം സൂചിപ്പിക്കുന്നു. അതുപോലെ $I - I_m$ ആല്യൂതര യൂണിറ്റുകളിലെ മൊത്തം അന്തിമ നിക്ഷേപത്തിന്റെ മൂല്യവും, I_m വിദേശ നിക്ഷേപവുമാണ്. $G - G_m$ ആല്യൂതര യൂണിറ്റുകളിലെ മൊത്തം ഗവൺമെന്റ് ചെലവിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ഇവിടെ $G =$ മൊത്തം ഗവൺമെന്റ് ചെലവും $G_m =$ ഗവൺമെന്റ് ചെലവിലെ കയറ്റുമതിക്ക് ചെലവിച്ച ഭാഗവുമാണ്.

അതുകൊണ്ട് $\sum_{i=1}^N C_i \equiv$ സമ്പദ്ധാടനയിലെ എല്ലാ ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റുകളും കൈപ്പറ്റുന്ന മൊത്തം അന്തിമ ഉപഭോഗചെലവ് $\equiv C - C_m$; $\sum_{i=1}^N I_i \equiv$ സമ്പദ്ധാടനയിലെ എല്ലാ ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റുകളും കൈപ്പറ്റുന്ന മൊത്തം അന്തിമ നിക്ഷേപചെലവ് $\equiv I - I_m$; $\sum_{i=1}^N G_i \equiv$ സമ്പദ്ധാടനയിലെ എല്ലാ ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റുകളും കൈപ്പറ്റുന്ന മൊത്തം ഗവൺമെന്റ് ചെലവ് $\equiv G - G_m$. ഇവകൾ സമാക്കി (2.3) ഉൾച്ചേർക്കുന്നോണ്,

$$\begin{aligned} \sum_{i=1}^N RV_i &\equiv C - C_m + I - I_m + G - G_m + \sum_{i=1}^N X_i \\ &\equiv C + I + G + \sum_{i=1}^N X_i - (C_m + I_m + G_m) \\ &\equiv C + I + G + X - M \end{aligned}$$

ഇവിടെ $X \equiv \sum_{i=1}^N X_i$ എന്നത് സമ്പദ്ധാടനയിൽ വിദേശകയറ്റുമതിയുടെ ആരക ചെലവിനെ കാണിക്കുന്നു. . $M \equiv C_m + I_m + G_m$ സമ്പദ്ധാടനയിലെക്കുള്ള ഇരകുമതിയുടെ ആരക ചെലവിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

നമുക്കറിയാം, $GDP \equiv$ സമ്പദ്ധടനയിലെ ഉൽപ്പാദകരുണിറ്റുകളുടെ മൊത്തം അന്തിമചെലവിന്റെ തുക.

മറ്റാരു തരത്തിൽ പറഞ്ഞാൽ

$$GDP \equiv \sum_{i=1}^N RV_i \equiv C + I + G + X - M \quad (2.4)$$

സമവാക്യം 2.4, ചെലവ് അടിസന്ദഹമാക്കിയ ജിധിപിയെ സുചിപ്പിക്കുന്നു. സമവാക്യത്തിന്റെ വലതുവശത്തുള്ള അഞ്ച് ചരങ്ങളിൽ, നികേഷപ ചെലവിനാണ്. കൂടുതൽ അസ്ഥിര സാഹചര്യങ്ങൾക്കും അനുബന്ധം പറയുന്നതാണ്.

2.2.3 വരുമാന രീതി

നമ്മൾ നേരത്തെ സുചിപ്പിച്ചതുപോലെ, സമ്പദ്ധടനയിലെ അന്തിമചെലവിന്റെ തുക ഉൽപ്പാദക അടക്കങ്ങൾക്കുലഭിക്കുന്ന വേതനത്തിന്/വരുമാനത്തിന് തുല്യമായിരിക്കും (അന്തിമചെലവ് അന്തിമ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്കായി ചെലവശിക്കുന്നതാണ്. ഈരിൽ മുടക്കിലും ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയില്ല). എല്ലാ ഉൽപ്പാദകരുണിറ്റുകൾക്കും ലഭിക്കുന്ന വരുമാനം ഉൽപ്പാദകഫലകങ്ങൾക്ക് ശുപാർശം, വേതനം, ലാഭം, പലിശ, പാട്ടം എന്നി ഉന്നങ്ങളിൽ വിതരണം ചെയ്യുന്നു എന്ന ലളിതമായ ആശയത്തോടൊപ്പം ഇത് രീതി അടിസന്ദഹമാക്കുന്നത്. ഒരു സമ്പദ്ധാടനയിൽ M കുടുംബങ്ങൾ ഉണ്ടെന്നു കരുതുക. W , ആണ് ഒരു നിശ്ചിത വർഷം i സന്ദർഭത്തുള്ള വ്യക്തിക്ക് കിട്ടുന്ന വേതനം. ആതുപോലെ P_i, In_i, R_i എന്നിവ ഒരു നിശ്ചിത വർഷം i സ്ഥാനത്തുള്ള വ്യക്തിക്ക് കിട്ടുന്ന മൊത്തം ലാഭം, പലിശവരുമാനം, പാട്ടം മുതലായവയാണ്.

ഈരേണ്ടെങ്കിൽ GDP ,

$$GDP \equiv \sum_{i=1}^M W_i + \sum_{i=1}^M P_i + \sum_{i=1}^M In_i + \sum_{i=1}^M R_i \equiv W + P + In + R \quad (2.5)$$

$$\text{ഇവിടെ, } \sum_{i=1}^M W_i \equiv W, \sum_{i=1}^M P_i \equiv P, \sum_{i=1}^M In_i \equiv In, \sum_{i=1}^M R_i \equiv R.$$

(2.2), (2.4)(2.5) എന്നി സമവാക്യങ്ങളെ പരിഗണിക്കുമ്പോൾ

$$GDP \equiv \sum_{i=1}^N GV A_i \equiv C + I + G + X - M \equiv W + P + In + R \quad (2.6)$$

സമവാക്യം 2.6ൽ I ഉൽപ്പാദകരുണിറ്റുകളുടെ ആസ്വത്തിൽ ആകസ്ഥമിക നികേഷപത്തിന്റെ തുകയ്ക്കു തുല്യമാണ്.

2.2,2.3,2.6 എന്നി സമവാക്യങ്ങൾ ജിധിപി എന്ന ചരത്തിന്റെ വ്യത്യസ്തമായ ആവ്യാനമാണ്. ഈ രേഖാചിത്രം 2.2ൽ സുചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു.

ഈ മുന്നുരിതികൾ ഉപയോഗിച്ച് കണക്കാക്കുമ്പോളും ജിധിപി നന്നാതന്നെന്നായിരിക്കുമെന്ന് ഒരു ഉദാഹരണത്തിലൂടെ നമുക്ക് മനസ്സിലാക്കാം.

എ, ബി, എന്നിങ്ങനെ രണ്ട് ഉൽപ്പാദകരുണിറ്റുകൾ ഉണ്ടെന്ന് കരുതുക. എ അസംസ്കൃത വൻ്റുക്കെലാനും വാങ്ങാതെ 50 രൂപാമുള്ളുമുള്ള പരുത്തി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നു. ഈ പരുത്തി ബി ത്രക്ക് വിൽക്കുന്നു. ബി ഈ പരുത്തി ഉപയോഗിച്ച് തുണി നിർമ്മിക്കുന്നു. ഇങ്ങനെ നിർമ്മിച്ചതുണി ബി 200 രൂപയ്ക്കാണ് ഉപയോകതാവിൽ നിന്നുന്നത്.

$X - M$	P	$\sum_{i=1}^n GVA_i$
G	In	
I	R	
C	W	

ചെലവ് വരുമാന ഉല്പന്ന
രീതി രീതി രീതി

രേഖാചിത്രം 2.2 ജിയിപിയുടെ മൂല്യാർത്ഥികളിലൂടെ ചിത്രീകരണം

1. ഉൽപ്പാദനാലട്ടത്തിലെ ജിയിപി അമവാ മൂല്യവർദ്ധിത സ്വന്ധങ്ങൾ:

മൂല്യവർദ്ധന (VA) = വിൽപ്പന - ഇടനില ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ എന്ന് ഓർമ്മിക്കുക.

ഇപ്പോൾ

$$VA_A = 50 - 0 = 50$$

$$VA_B = 200 - 50 = 150$$

$$\text{ആയതിനാൽ } GDP = VA_A + VA_B = 200$$

പട്ടിക 2.2 എയുടെയും ബിയുടെയും ജിയിപി വിതരണം

	ഉൽപ്പാദകയുണിറ്റ് എ	ഉൽപ്പാദകയുണിറ്റ് ബി
വിൽപ്പന	50	200
ഇടനില ഉപഭോഗം	0	50
മൂല്യവർദ്ധന	50	150

2. ചെലവഴിയ്ക്കൽ ലഭ്യത്തിലെ ജിയിപി അമവാ ചെലവ് രീതി:

ജിയിപി = ആകെ അന്തിമ ചെലവ് അല്ലെങ്കിൽ അന്തിമ ഉപഭോഗത്തിനുള്ള പരക്കുണ്ടാവന്നങ്ങൾക്കുമേലുള്ള ചെലവ് എന്ന് ഓർമ്മിക്കുക. ഇപ്പോൾ അന്തിമചെലവ് എന്നാൽ ഉപഭോക്താക്കൾ തുണിവാങ്ങാൻ ചെലവഴിക്കുന്ന തുകയായ 200 രൂപയ്ക്ക്. അതായൽ ഇവിടെ ജിയിപി 200 രൂപയ്ക്ക് തുല്യമാണ്.

3. വിതരണാലട്ടത്തിലെ ജിയിപി അമവാ വരുമാനരീതി:

പരുത്തിക്ക് ലഭിച്ച 50 രൂപയിൽ 20 രൂപ തൊഴിലാളികൾക്ക് വേതനം നൽകി; ബാക്കി 30 രൂപ ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റുക്ക് എ ലാഭമാരെടുത്തു എന്നു കരുതുക. ഇതുപോലെ ബി 60 രൂപ വേതനമായി നൽകുകയും 90രൂപ ലാഭമായി എടുക്കുകയും ചെയ്തു എന്നിൽക്കൂട്.

പട്ടിക 2.3 എയുടെയും ബിയുടെയും ഉൽപ്പാദകവരുമാനത്തിൽനിന്ന് വിതരണം

	ഉൽപ്പാദകയുണിറ്റ് എ	ഉൽപ്പാദകയുണിറ്റ് ബി
വേദനം	20	60
ലഭിക്കുന്നത്	30	90

വരുമാന സ്വന്ധനയും പ്രകാരം ജിയിപി ഉൽപ്പാദകഫടകങ്ങളുടെ വരുമാനത്തിൽനിന്ന് തുകയ്ക്ക് തുല്യമാണെന്ന് കാർഷികക്കുക. ഈത് എയുടെയും ബിയുടെയും തൊഴിലാളികൾക്കു ലഭിച്ച വേദനത്തിൽനിന്ന് എയുടെയും ബിയുടെയും ലഭിച്ച ലാഭത്തിൽനിന്ന് ആകെ തുകയാണ്. അതായത് $180 + 120 = 300$ നൂത്രുല്യമാണ്.

2.2.4 ഉൽപ്പാദകഫടകങ്ങൾക്കുള്ള ചെലവ്, അടിസ്ഥാനവിലകൾ, വിപണിവിലകൾ മുത്തുകൾ

മുത്തുകൾ വരുമാനത്തിൽ ശ്രദ്ധേയമായ മാനദണ്ഡം ഉൽപ്പാദകഫടകങ്ങളുടെ ചെലവിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ജിയിപിയാണ്. ഇതുകൂടി കമ്പോള വിലയെയും ഉൽപ്പാദക ഘടകങ്ങളുടെ ചെലവിനെയും അടിസ്ഥാനമാക്കി ജിയിപി പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത് സൗംഖ്യം രൂപീകരിക്കൽ ഓഫീസ് (സി.എസ്. ഓ) ആണ്. 2015 ജനുവരിയിൽ സി.എസ്.ഒ. നടത്തിയ പുതുക്കമീകരണത്തിൽ ഉൽപ്പാദക ഘടകങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ജിയിപിയുടെ പകരം അടിസ്ഥാനവിലതിലുള്ള ജിവിപ്രൈ കൊണ്ടുവന്നു. മാത്രമല്ല നിലവിൽ കമ്പോളവിലയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി കണക്കാക്കുന്ന ജിയിപി (GDP_{MP}) യാണ് ഇപ്പോൾ ജിയിപി മാത്രമായി അറിയപ്പെടുന്നത്.

ജിവിപ്രൈ എന്ന ആശയം നമ്മൾ ദേശനേതെ ചർച്ചചെയ്തിരുന്നു. ഈ സമ്പർശാടനയിൽ മൊത്തം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നത്തിൽനിന്ന് മുല്യത്തിൽ നിന്ന് ഇടനില ഉപഭോഗത്തിൽനിന്ന് (അന്തിമ ഉപഭോഗത്തിനെക്കുകാത്ത മറ്റു വസ്തുക്കളുടെ ഉൽപ്പാദനപ്രകിയയിൽ പ്രകാശനരഹ്യത്തുന്ന ഉൽപ്പന്നം) മുല്യം കുറച്ചാൽ ലഭിക്കുന്നതാണ്. അടിസ്ഥാന വിലയാണ് മനി ചർച്ചചെയ്യാനുള്ള വിഷയം. ആറു ഉൽപ്പാദനനികുതി (ഉൽപ്പാദനനികുതി-ഉൽപ്പാദന സബ്സിഡി), അറ്റ ഉൽപ്പന്നനികുതി (ഉൽപ്പന്ന നികുതി - ഉൽപ്പന്ന സബ്സിഡി) എന്നിവ തമിലുള്ള വ്യത്യാസത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് ഉൽപ്പാദകഫടകങ്ങളുടെ ചെലവ്, അടിസ്ഥാനവിലകൾ കമ്പോളവിലകൾ എന്നിവ തമിലുള്ള വ്യത്യാസം നിശ്ചയിക്കുന്നത്. ഉൽപ്പാദനത്തെ ഫ്രോഞ്ചപ്രീകരിക്കുന്നതിന് നൽകുന്നതാണ് ഉൽപ്പാദന സബ്സിഡികൾ. ഉൽപ്പാദനത്തിനുമുൻ ഇടാക്കകുന്നതാണ് ഉൽപ്പാദനനികുതികൾ. എന്നാൽ ഭൂതികുതി, സ്ഥാനവും ഡ്രൈവും ജീവിപ്രൈക്കൾ ഫൈസ് എന്നിവയെപ്പോലെ തുറ ഉൽപ്പാദനത്തിൽനിന്ന് അജൈവിനെ ആശയിക്കുന്നില്ല. ഓരോ മാത്ര ഉൽപ്പന്നത്തിനും നൽകുന്നതോ ചുമതലയുണ്ടാതോ ആണ് ഉൽപ്പന്ന സബ്സിഡിയും ഉൽപ്പന്ന നികുതിയും. എക്സൈസിൽ നികുതി, സേവനനികുതി, കയറ്റുമതി - ഇരക്കുമതി തീരുവ എന്നിവ ഇടാക്കരണമാണ്. ഉൽപ്പാദന ചെലവിൽ ഉൽപ്പാദകഫടകങ്ങൾക്കു നൽകുന്ന വിഹിതം

4. മുല്യമാർഗ്ഗാദി ചട്ടം, യാർഡ്, ഫോറീവൈലും തുപഞ്ചിലുള്ള ഘടകചെലവുകളും നമ്മൾ ആറി റിംഗൾ പക്ഷെ, മുല്യമാർഗ്ഗാദി ചട്ടം സുപ്രാണ്ടിന്റെ മാനുഖ, മാനനം നടപരിക്കാനും ഉൽപ്പാദനനികുതി ലഭിക്കുന്നതിന് പ്രകാശിപ്പിക്കുന്നതും മുല്യമാർഗ്ഗാദി ചട്ടം ഫോറീവൈലും നിലച്ചു ഫോറീവൈലും.

മാത്രമേ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നുള്ളു. ഇതിൽ ധാരതാരു തരത്തിലുള്ള നികുതിയും കണക്കിലെടുക്കുന്നില്ല. ഉൽപ്പാദക ചെലവിനൊപ്പം മൊത്തം പ്രൈക്സിക്യൂട്ടി കൂടുകയും മൊത്തം സഖ്യസിഡി കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യേണ്ടാണ് കമ്പോളവില ലഭിക്കുന്നത്. എന്നാൽ അടിസ്ഥാനവിലയിൽ ഉൽപ്പാദന നികുതി (-ഉൽപ്പാദന സഖ്യസിഡി) മാത്രമേ കണക്കിലെടുക്കുന്നുള്ളു. ഉൽപ്പന്ന നികുതി (-ഉൽപ്പന്ന സഖ്യസിഡി) ഉൾപ്പെടുന്നില്ല. അതിനാൽ അടിസ്ഥാനവിലയിൽ ഉൽപ്പന്ന നികുതി(-ഉൽപ്പന്ന സഖ്യസിഡി) ഉൾപ്പെടുത്തുന്നോളും കമ്പോളവില ലഭിക്കും.

നേരത്തെ സുചിപ്പിച്ചതുപോലെ നിലവിൽ സിഹൈസ് അടിസ്ഥാനവിലയിലുള്ള ജിവിഹ്ര ആണ് പ്രസിദ്ധികരിക്കുന്നത്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഇതിൽ അടുള്ളപ്പാദനനികുതി മാത്രമേ ഉൾപ്പെടുന്നുള്ളു. അറ്റ ഉൽപ്പന്നനികുതി ഉൾപ്പെടുത്തുന്നില്ല. കമ്പോളവിലയിലുള്ള ജിധിപി ലഭിക്കുന്നതിനായി അടിസ്ഥാനവിലയിലുള്ള ജിവിഹ്രക്കൊപ്പ്. അറ്റ ഉൽപ്പന്നനികുതികൾ കൂടി ചേർക്കണം.

ജിവിഹ്ര (ഉൽപ്പാദക ചെലവ് അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ളത്) +

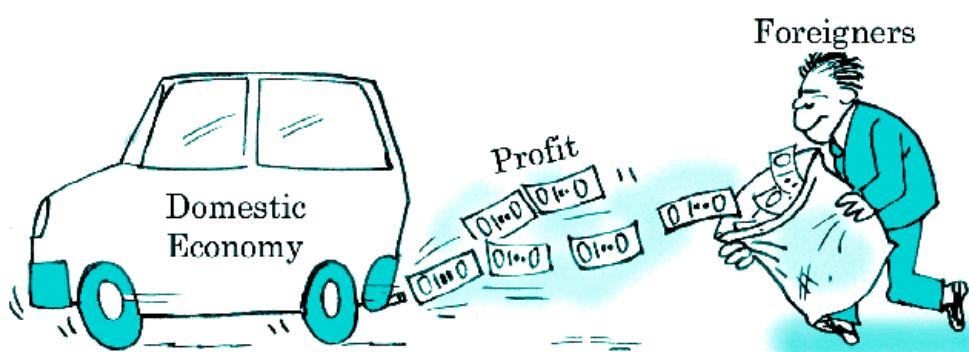
അറ്റ ഉൽപ്പാദനനികുതികൾ = ജിറ്റിഹ്ര (അടിസ്ഥാനരിംബില്യൂള്ളത്)

**ജിറ്റിഹ്ര (അടിസ്ഥാനരിംബില്യൂള്ളത്) + അറ്റ ഉൽപ്പന്നനികുതികൾ = ജിറ്റിഹ്ര
(കമ്പോളവിലയിലുള്ളത്)**

അയ്യായത്തിന്റെ അവസാനം നൽകിയ പട്ടികകൾ കാണുക.

2.3 ചില സമൂലസാമ്പത്തിക സമഖ്യങ്ങൾ

രാജാവർഷം ആല്യത്തെ സമ്പദ് ഘടന ഉൽപ്പാദി പ്ലിക്കുന്ന മൊത്തം ചരക്കു സേവന അഭ്യന്തര മുല്യമായാണ് മൊത്തം ആല്യത്തെ ഉൽപ്പന്നം (ജിധിപി) കണക്കാക്കുന്നത്. പക്ഷേ ആ രാജ്യത്തെ പൗര്ണമാരായിരിക്കില്ല ഈ മുഴുവനായി സംഭാവന ചെയ്യുന്നത്. ഉദാഹരണത്തിന് സഹാ അരോദ്ദേശ്യിൽ ജോലി ചെയ്യുന്ന ഒരു മുത്തുൻ പരരെഡ് പ്രതിഫലം സഹാ അരോദ്ദേശ്യിൽ ജിധിപിതിലാണ് ഉൾപ്പെടുത്തുക. പക്ഷേ അയാൾ



വിദേശികൾക്ക് ആല്യത്തെ സമ്പദ്ധത്തയിൽ അരു പക്ഷുണ്ട്. ഇതിനകുറിച്ച് കൂടുതൽ മുൻകണ്ണിൽ ചർച്ച ചെയ്യുക.

അരു ഇന്ത്യൻ പഞ്ചാണ്ട്. വിദേശ ഇന്ത്യക്കാർക്ക് ജോലിക്കുന്ന ലഭിക്കുന്ന വേതനം, വിദേശത്ത് ഇന്ത്യക്കാരുടെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള ഉൽപ്പാദകഘടകങ്ങൾക്കു ലഭിക്കുന്ന വരുമാനം തുടങ്ങിയവ കണക്കിലെടുക്കാൻ എത്രെക്കിലും മാറ്റം ഉണ്ടാ? ഇങ്ങനെ ചെയ്യുന്നൊഴി തുല്യത ഉറപ്പാക്കാനായി നിന്നുടെ സമ്പർക്കങ്ങളിൽ ജോലി ചെയ്യുന്ന വിദേശികൾക്കു ലഭിക്കുന്ന വേതനം, വിദേശ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള ഉൽപ്പാദക ഘടകങ്ങൾക്കു ലഭിക്കുന്ന വരുമാനം തുടങ്ങിയവ കുറയ്ക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഉദ്ദേശ്യത്തിന് കൊടിയൻ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള ഹ്യൂണായ് കാർ ഫാക്ടറിയുടെ ലാഭം ഇന്ത്യയുടെ ജിയിപിയിൽ നിന്ന് കുറച്ചുകൂടിയേണ്ടതുണ്ട്. ഇതെത്തിലുള്ള കുടല്ലും കുറയ്ക്കലും നടത്തുന്ന സഹാധനങ്ങൾ മൊത്തം അശീയ ഉൽപ്പന്നം (ജിപ്രൈൻപി). ഇതിനെ ഇപ്പക്കാരം നിർവ്വചിക്കാം;

ജിപ്രൈൻപി= ജിയിപി+ വിദേശ രാഷ്ട്രങ്ങളിൽ ജോലിചെയ്യുന്ന ഉൽപ്പാദകഘടകങ്ങളുടെ വരുമാനം- ആല്പുതര സമ്പർക്കാടകയിൽ തൊഴിൽ ചെയ്യുന്ന വിദേശ ഉൽപ്പാദക ഘടകങ്ങൾക്കു ലഭിക്കുന്ന വരുമാനം.

അതായത്

ജിപ്രൈൻപി = ജിയിപി+ അറു വിദേശ ഉൽപ്പാദകഘടക വരുമാനം

(അറു വിദേശ ഉൽപ്പാദകഘടക വരുമാനം = വിദേശ രാഷ്ട്രങ്ങളിൽ ജോലിചെയ്യുന്ന ഉൽപ്പാദകഘടകങ്ങളുടെ വരുമാനം - ആല്പുതര സമ്പർക്കാടകയിൽ തൊഴിൽ ചെയ്യുന്ന വിദേശഭൗതിപ്പാടക ഘടകങ്ങൾക്കു ലഭിക്കുന്ന വരുമാനം)

ഒരു വർഷവും ഉപയോഗിക്കുന്ന മൂലധനത്തിന് സാഭാവികമായ കുറവ് സംഭവിക്കാം. ഇതിനെ തെയ്മാനം (ഡിപ്രീസിയേഷൻ) എന്നു പറയുന്നു. തെയ്മാനം ആരുടെയും വരുമാനത്തിന്റെ ഭാഗമായി കണക്കാക്കാറില്ല. തെയ്മാനത്തെ ജിപ്രൈൻപിയിൽ നിന്ന് കുറയ്ക്കുന്നൊഴി നമുക്കു ലഭിക്കുന്നതാണ് അറു അശീയ ഉൽപ്പന്നം (എൻപ്രൈൻപി)

എൻപ്രൈൻപി= ജിപ്രൈൻപി- തെയ്മാനം

ഈ ചരണ്ണഭൗതിക്കളാം കണ്ണോളവിലയിലാണ് കണക്കാക്കുന്നത്. മുകളിൽ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന സമവാക്യപ്രകാരം നമുക്കു ലഭിക്കുന്ന അറുദേശീയ ഉൽപ്പന്നവും കണ്ണോളവിലയിലാണ് ലഭിക്കുക. പകേഷ കണ്ണോളവിലയിൽ പരോക്ഷ നികുതി അഭങ്ഗിയിട്ടുണ്ട്. ചരകുബോധവന്നങ്ങളുടെ മേൽ പരോക്ഷനികുതി ചുമതലുണ്ടോ അവയുടെ വില ഉയരുന്നു. പരോക്ഷനികുതി സർക്കാരിലേക്കാണ് ചെന്നുചേരുന്നത്. എന്നാൽ ഉൽപ്പാദകഘടകങ്ങൾക്കു ലഭിക്കുന്ന പ്രതിഫലത്തെ മാത്രം കണക്കിലെടുക്കണമെങ്കിൽ കണ്ണോളവിലയിൽ തിട്ടപ്പെടുത്തിയ എൻപ്രൈൻപിയിൽ നിന്ന് പരോക്ഷനികുതി കൂറയ്ക്കണം. മാത്രമല്ല സർക്കാർ ചില ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് സബ്സിഡി നൽകിയിട്ടുണ്ടാവും (ഇന്ത്യയിൽ പെട്ടോളിന് ഉത്തരം നികുതി ചുമതലുണ്ടോ പാചകവാതകങ്ങിൽ കണക്കാക്കിയ എൻപ്രൈൻപിയുടെ കുടുംബ സബ്സിഡി കൂടുകയും വേണം. ഇങ്ങനെ ചെയ്യുന്നൊഴി നമുക്കു ലഭിക്കുന്നതാണ് അശീയ ഉൽപ്പാദകചെലവിലുള്ളത് അറു അശീയവരുമാനം).

അതായൽ ഉൽപ്പാദക ചെലവിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള എൻപ്രൈവ്‌പി= ദേശീയവരുമാനം = കമ്പോളവിലയിലുള്ള എൻപ്രൈവ്‌പി - (പരോക്ഷനികൃതി-സബ്സിഡി) = കമ്പോളവിലയിലുള്ള എൻപ്രൈവ്‌പി - അറ്റ പരോക്ഷനികൃതി (അറ്റ പരോക്ഷനികൃതി= പരോക്ഷനികൃതി- സബ്സിഡി)

ദേശീയവരുമാനത്തെ വീണ്ടും ചെറിയാധികങ്ങൾ ആയി വിഭജിക്കാൻ സാധിക്കും. അഡീയവരുമാനത്തിൽ (National Income- NI) കൂടുംബങ്ങളുടെ ഓഫീസിലും നമ്മക്ക് കണ്ണടത്താൻ ശ്രമിക്കാം. ഇതിനെ വ്യക്തിഗത വരുമാനം (Personal Income) എന്നു പറയുന്നത്. ദേശീയവരുമാനത്തിൽ ഉൽപ്പാദകയുണ്ടാകും, സർക്കാർസംരംഭങ്ങൾ എന്നിവയുടെ ലാഭത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗം ഉൽപ്പാദകാധികങ്ങൾക്കിടയിൽ വിതരണം ചെയ്യപ്പെടുന്നില്ല. ഇതിനെ വിതരണം ചെയ്യാത്ത ലാഭം (Undistributed Profit - UP) എന്നു പറയുന്നു. വിതരണം ചെയ്യപ്പെടാത്ത ലാഭം കൂടുംബങ്ങൾക്ക് ലഭ്യമല്ലാത്തതു കൊണ്ടുതന്നെ വ്യക്തിഗതവരുമാനം (PI) ലഭിക്കുന്നതിന് ദേശീയവരുമാനത്തിൽ നിന്ന് ഇതു കുറയ്ക്കണം. ഇതെ തുകതി ഉപയോഗിച്ച് ഉൽപ്പാദനയുണ്ടാക്കും എന്നും വരുമാനത്തിനുമേൽ ചുമതലുണ്ട് കോർപ്പറേറ്റ് നികുതിയും ദേശീയവരുമാനത്തിൽ നിന്ന് കുറയ്ക്കാവുന്നതാണ്. പക്ഷേ വ്യക്തികൾക്ക് ഉൽപ്പാദകയുണ്ടാക്കളിൽ നിന്നോ സർക്കാരിൽ നിന്നോ പലിശ് ലഭിക്കാറുണ്ട്. അതുപോലെ വ്യക്തികൾ ഇവയിൽ നിന്ന് കടമെടുക്കുകയാണെങ്കിൽ പലിശ് അടക്കേണ്ടി വരാറുണ്ട്. അതിനാൽ അറ്റപലിശയും ദേശീയ വരുമാനത്തിൽ നിന്ന് കുറയ്ക്കണം. പലപ്പോഴും വ്യക്തികൾക്ക് സർക്കാരിൽ നിന്നോ ഉൽപ്പാദകയുണ്ടാക്കളിൽ നിന്നോ ട്രാൻസ്‌ഫർ പേയ്മെന്റ് ലഭിക്കാറുണ്ട് (പെൻഷൻ, സ്കോളർഷിപ്പ്, സമ്മാനങ്ങൾ മുതലായവ ഉദാഹരണം). ഈ വ്യക്തിഗത വരുമാനത്തോടൊപ്പം ചേരക്കണം.

വ്യക്തിഗത വരുമാനം (PI)= ദേശീയവരുമാനം- വിതരണം ചെയ്യാത്ത ലാഭം- കൂടുംബങ്ങളുടെ അറ്റ പലിശ്- കോർപ്പറേറ്റ് നികുതി+ കൂടുംബങ്ങൾക്ക് സർക്കാരിൽ നിന്നോ ഉൽപ്പാദകയുണ്ടാക്കളിൽ നിന്നോ ലഭിക്കുന്ന ട്രാൻസ്‌ഫർ പേയ്മെന്റ്.

എന്നാൽ വ്യക്തിഗത വരുമാനം പുർണ്ണമായും വിനിയോഗിക്കാൻ വ്യക്തികൾക്ക് സാധിക്കില്ല. ഇതിനുമേൽ നികുതി ചുമതലപ്പെട്ടും. വ്യക്തിഗതവരുമാനത്തിൽ നിന്ന് വ്യക്തിഗത നികുതികളും (ഉദാഹരണത്തിന് വരുമാനനികുതി), നികുതിയിൽ അടവാകളും (ഉദാഹരണത്തിന് പിശ) കുറയ്ക്കുമ്പോൾ ലഭിക്കുന്നതാണ് വ്യക്തിഗത വിനിയോഗവരുമാനം.

ഇപ്പകാരം വ്യക്തിഗത വിനിയോഗവരുമാനം (PDI) = വ്യക്തിഗത വരുമാനം - വ്യക്തിഗത നികുതികൾ - നികുതിയിൽ അടവാകൾ

കൂടുംബങ്ങളുടെ മൊത്തം വരുമാനത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗമാണ് വ്യക്തിഗത വിനിയോഗവരുമാനം. ഇതിന്റെ ഒരു ഭാഗം ചെലവഴിക്കുകയും ബാക്കി സമ്പദ്യമായി ഭാവിയിലേക്ക് മാറ്റിവയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഫോബാചിത്രം 2.3 രം പ്രധാനസംഖ്യ സാമ്പത്തിക ചരണങ്ങൾ തന്മീലുള്ള ബന്ധമാണ് ചിത്രീകരിച്ചിരുന്നത്.

NFIA	GNP	D	ID - Sub			
GDP		NNP (at Market Price)	NI (NNP at FC)	UP + NIH + CT – TrH	PI	PTP + NP PDI

രേഖാചിത്രം 2.3

മൊത്ത വരുമാനത്തിൽ ഉപവിഭാഗങ്ങളുടെ അവീയ ശിത്രീകരണം.

ദേശീയവിനിയോഗവരുമാനവും സ്വകാര്യവരുമാനവും

നേരത്തെ സൂചിപ്പിച്ച സൗലംസാമ്പത്തികചരണങ്ങൾ കുടാരെ ഇന്ത്യയിൽ മറ്റു ചില ചരണങ്ങളും ദേശീയവരുമാനം തിട്ടപ്പെടുത്തുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്.

- ദേശീയവിനിയോഗവരുമാനം = കമ്പോളവിലയിലുള്ള അട്ടദേശീയ ഉൽപ്പന്നം+ വിദേശത്തുനിന്നുള്ള മറ്റു കിട്ടേണ്ട ട്രാൻസഫേഴ്സ്. ആദ്യത്തെ സ്വർഘാടനയുടെ പരമാവധി സാധനസേവനങ്ങളുടെ അളവ് എന്നാണ് എന്നതിനെന്നക്കുറിച്ച് ധാരണ നൽകുന്ന ആശയമാണ് ദേശീയവിനിയോഗ വരുമാനം. സമ്പാദനങ്ങൾ, സാമ്പത്തിക സഹായങ്ങൾ മുതലായവയാണ് വിദേശത്തുനിന്നുള്ള കിട്ടേണ്ട ട്രാൻസഫേഴ്സിൽ ഉൾപ്പെടുന്നത്.
- സ്വകാര്യ വരുമാനം = സ്വകാര്യമേഖലയ്ക്ക് അറ്റ ആദ്യത്തെ ഉൽപ്പന്നത്തിൽ നിന്ന് അവകാശപ്പെട്ട റലടകവരുമാനം+ ദേശീയ കെപലിഡ്സിരക്സ് + വിദേശത്തുനിന്നുള്ള അറ്റ റലടക വരുമാനം+ സർക്കാരിൽ നിന്നുള്ള കിട്ടേണ്ട ട്രാൻസഫേഴ്സ് + വിദേശത്തു നിന്നുള്ള മറ്റ് അറ്റ ട്രാൻസഫേഴ്സ്.

പട്ടിക 2.4 അടിസ്ഥാന ദേശീയ വരുമാന സകലത്തോറ്

1 മൊത്ത ആദ്യതരംഗപുന്നം (കമ്പോളവിലയിൽ GDP_{MP})	<ul style="list-style-type: none"> ഒരു രാജ്യത്തിന്റെ ഭൂപരാഖരത്തിനുകൂടി അകെ അണിമ ചരക്കു സേവനങ്ങളുടെ കമ്പോളവിലയാണ് ജിയിപി വിദേശകമ്പനിയുടെ ഉടമസ്ഥത തിലാബോ പ്രാദേശിക കമ്പനിയുടെ ഉടമസ്ഥതയിലാബോ എന്നു പറിഗണിക്കാതെ സ്വദേശികളോ വിദേശികളോ നടത്തുന്ന ഉൽപ്പാദനത്തിന്റെ മുല്യം കണക്കിലെടുക്കുന്നു. എല്ലാത്തിന്റെയും മുല്യം കമ്പോളവിലയിലാണ് കണക്കാക്കുന്നത്. $GDP_{MP} = C+I+G+X-M$
2 ജിയിപി (ഹാടകചെലവിനു അടിസ്ഥാനമാക്കി GDP_{PC})	<ul style="list-style-type: none"> മൊത്ത ആദ്യതരം ഉൽപ്പന്നത്തിൽ നിന്ന് (കമ്പോളവിലയിലുള്ള) അറു ഉൽപ്പന്ന തികുതി കുറയ്ക്കുമ്പോൾ ലഭിക്കുന്നതാണ് GDP_{PC} ഉപഭോക്താക്കൾ വിപണിയിൽ നൽകുന്ന വിലയാണ് കമ്പോളവില. ഇതിൽ ഉൽപ്പന്നത്തികുതിയും സബ്സിഡിയും ഉൾപ്പെടുന്നു. ഘടകചെലവ് എന്നാൽ ഉൽപ്പന്നകർക്ക് ഉൽപ്പന്നത്തിനുലഭിക്കുന്ന വിലയാണ്. അതിനാൽ കമ്പോളവിലയിൽ നിന്നും അറു പരോക്ഷനികുതി കുറച്ചാൽ ഘടകചെലവ് ലഭിക്കുന്നു. ഒരു വർഷം ഒരു രാജ്യത്തിന്റെ ആദ്യതരം അതിർത്തിക്കെത്തൽ ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ പണപരമായ മുല്യമാണ് GDP_{PC} കാണിക്കുന്നത്. $GDP_{PC} = GDP_{MP} - NIT$
3 അറു ആദ്യതരംഗപുന്നം (കമ്പോളവിലയിൽ- NDP_{MP})	<ul style="list-style-type: none"> നിലവിലെ ജിയിപി നിലനിർത്താണ് രാജ്യം എത്തതോളം ചെലവഴിക്കണം എന്ന് കണക്കാക്കാൻ നയരൂപകൾത്താക്കരെളു സഹായിക്കുന്ന മാനദണ്ഡങ്ങൾ തെയ്മാനത്തിലുടെ ഉണ്ടായ മുലധനത്തിൽ നികത്താണ് രാജ്യം പരുപ്പത്തെല്ലാക്കിൽ GDP_{MP} കുറയും. $NDP_{MP} = GDP_{MP} - Dep.$
4 അറു ആദ്യതരംഗപുന്നം (ഘടകചെലവ് അടിസ്ഥാനമാക്കി- NDP_{PC})	<ul style="list-style-type: none"> ഉൽപ്പാദകഹാടകങ്ങൾ വേതനം, ലാഭം, പാട്ടം, പലിയ എന്നിങ്ങനെ, ആദ്യതരം സ്വഭാവത്തക്കെത്ത് പ്രതിഫലമായി വാങ്ങുന്നതിന്റെ ആകെ തുകായാണ് NDP_{PC}. $NDP_{PC} = NDP_{MP} - Net Product Taxes - Net Production Taxes$

5	മൊത്ത ദേശീയ ഉൽപ്പന്നം (കമ്പോളവിലയിൽ- GNP_{MP})	<ul style="list-style-type: none"> ഒരു രാജ്യത്ത് സ്വാഭാവിക താമസക്കാർ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ആകെ ചരക്കുണ്ടാവന്നെങ്കിൽ. രാജ്യത്ത് പാരൻമാർ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന മൊത്തം സാമ്പത്തിക ഉൽപ്പന്നമാണ് ഈ കാണിക്കുന്നത് പാരൻമാർ ആഭ്യന്തരസാമ്പദ് അടക്കയിലേണ്ടിയേണ്ടതോ എന്നത് തുവിടെ വിഷയമല്ല. കമ്പോളവിലയിലാണ് മുല്യം നിശ്ചയിക്കുന്നത് $GNP_{MP} = GDP_{MP} + NFIA$
6	മൊത്ത ദേശീയ ഉൽപ്പന്നം (അടക്കചെലവ് അടിസ്ഥാനമാക്കി- GNP_{FC})	ഒരു വർഷം ഒരു രാജ്യത്ത് ഉൽപ്പാദകരാഡക്ഷൻകും ഉൽപ്പന്നത്തിൽ മുല്യമാണിൽ $GNP_{FC} = GNP_{MP} - \text{Net Product Taxes} - \text{Net Production Taxes}$
7	ആറുഡേശീയ ഉൽപ്പന്നം (കമ്പോള വിലയിൽ- NNP_{MP})	ഒരു രാജ്യത്തിൽ ഒരു നിയന്ത്രിത കാലയളവിൽ എത്തെന്നാൽ ചെലവഴിക്കാൻ കഴിയും എന്നതിനുശേഷം അളവുകോലാണിൽ. എവിടെയാണ് ഉൽപ്പാദനത്തിനുണ്ടാകുന്നത് എന്ന് NNP_{MP} യുടെ പരിശാനയിൽ വരുന്നില്ല (ഉൽപ്പാദനം സാമ്പദ്ധത്തോ വിദേശത്തോ ആവാം) $NNP_{MP} = GNP_{MP} - Dep.$ $NNP_{MP} = NDP_{MP} + NFIA$
8	ആറുഡേശീയ ഉൽപ്പന്നം (അടക്കചെലവ് അടിസ്ഥാനമാക്കി- NNP_{FC}) അഥവാ ദേശീയവരുമാനം (NI)	<ul style="list-style-type: none"> ഒരു രാജ്യത്തെ ഉൽപ്പാദകരാഡക്ഷൻ വേതനം ലാഭം, പലിശ്, പാട്ടം എന്നിവയുടെ രൂപത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയാൽ ആകെതുകയാണിൽ ഈ ദേശീയ ഉൽപ്പന്നമാണ്. രാജ്യാന്തരിതത്തിൽ ഒരുണ്ടെങ്കിലും നിൽക്കുന്നില്ല. ആറുഡേശീയ അടക്കവരുമാനത്താട്ടാണ് ആ വിദേശാധിക വരുമാനം കുടുമ്പായി ഇത് ലഭിക്കുന്നു. $NI = NNP_{MP} - \text{Net Product Taxes} - \text{Net Production Taxes}$ $= NDP_{FC} + NFIA = NNP_{FC}$
9	GVA കമ്പോളവിലയിൽ- GVA_{MP})	<ul style="list-style-type: none"> GDP കമ്പോളവിലയിൽ
10	GVA (അടിസ്ഥാനവിലയിൽ)	<ul style="list-style-type: none"> $GVA_{MP} - \text{Net Product Taxes}$
11	GVA (ഹടകചെലവ് അടിസ്ഥാനമാക്കി- GVA_{FC})	<ul style="list-style-type: none"> GVA (അടിസ്ഥാനവിലയിൽ) $\text{Net Production Taxes}$

2.4 പണാത്തക ജിയിപിയും തമാർത്ത ജിയിപിയും (Monetary & Real GDP)

പഠനകാലയളവിൽ ചരക്കുംസേവനങ്ങളുടെ വിലയിൽ മാറ്റമുണ്ടാകില്ല എന്നതാണ് നമ്മുടെ അനുമാനം. എന്നാൽ വിലകൾ മാറ്റയാൽ ജിയിപി മുല്യങ്ങൾ താരതമ്യം ചെയ്യുന്നതിൽ സ്ഥാലാവികമായി ബുദ്ധിമുട്ടുകൾ ഉണ്ടാവും. അടുത്തെടുത്ത രീതു വർഷങ്ങളിലെ ജിയിപി നമ്മൾ തിട്ടപ്പെടുത്തുന്നു എന്നു കരുതുക. ആദ്യത്തെ വർഷത്തെ ജിയിപിയുടെ ഇടപ്പിയാണ് രണ്ടാമത്തെ വർഷത്തെ ജിയിപി എന്നു കണ്ടെന്നതി. ഇതിൽ നിന്നും രംഗ്ട്രെത്തിൽന്നു ഉൽപ്പാദനം ഇടപ്പിച്ചു എന്ന നിഗമനത്തിൽ നമ്മെഴ്ത്തുന്നു. പക്ഷേ ഉൽപ്പാദനത്തിൽ മാറ്റമുല്ലാതെയിരിക്കുകയും ചരക്കു സേവനങ്ങളുടെ വില ഇടക്കിക്കുകയും ചെയ്താലും ഇങ്ങനെ സംഭവിക്കാം.

അതുകൊണ്ടുതന്നെ വിവിധരംഘ്ടങ്ങളുടെ ജിയിപി മുല്യങ്ങളെ (figures) താരതമ്യപ്പെടുത്തുന്നതിനോ (മറ്റു സറ്റലസാമ്പത്തിക ചരങ്ങളെയും) ഒരു രാജ്യത്തിൽന്നു തന്നെ വിവിധ കാലാന്തരങ്ങളിലെ ജിയിപി മുല്യങ്ങൾ താരതമ്യം ചെയ്യുന്നതിനോ നിലവിലെ കമ്പോളവിലയിൽ കണക്കാക്കുന്ന ജിയിപിയെ ആശ്രയിക്കാൻ സാധിക്കില്ല. ഇതുരും താരതമ്യങ്ങൾക്ക് നമ്മുള്ള സഹായിക്കുന്നത് തമാർത്ത ജിഡിപിയാണ് (Real GDP). സ്ഥിരവില (Constant Price) എൽക്സ് ജിയിപി കണക്കാക്കുമ്പോൾ നമുക്ക് തയാർത്ത ജിയിപി ലഭിക്കുന്നത്. ഇതുരുത്തിൽ സ്ഥിരവിലക്കു അടിസ്ഥാനമാക്കി ജിയിപി കണക്കാക്കുമ്പോൾ അതിലുണ്ടാകുന്ന ഏറ്റക്കുറച്ചില്ലെങ്കിൽ പുരുഷീയായും ഉൽപ്പാദനത്തെ ആശ്രയിച്ചു ആയിരിക്കും. ഇതിനു വിപരീതമായി നിലവിലെ പ്രചാരവില (Current Price) എൽക്സ് കണക്കാക്കുന്നതാണ് പണാത്തക ജിയിപി. ഒരു ഉദാഹരണം ശ്രദ്ധിക്കുക. ഒരു രാജ്യത്ത് റോട്ടി മാത്രമാണ് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത് എന്നു സങ്കർപ്പിക്കുക. 2000 ത്തിൽ ആ രാജ്യം 100 യൂണിറ്റ് റോട്ടി ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ചു. ഒരു യൂണിറ്റ് റോട്ടിക്ക് ആ വർഷത്തെ പ്രചാരവില 10 രൂപ ആണ്. എങ്കിൽ പ്രചാരവിലയിലെ ജിയിപി 1000 രൂപ ആയിരിക്കും. എന്നാൽ അതെ രാജ്യം 2001ൽ 110 യൂണിറ്റ് റോട്ടി 15 രൂപാ നിരക്കിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ചു. ആ രാജ്യത്തിൽ 2001ലെ പണാത്തക ജിയിപി $1650 (= 110 * 15)$ രൂപ ആയിരിക്കും. എന്നാൽ 2000ത്തിലെ വിലയെ അടിസ്ഥാനവിലയായി സ്വീകരിച്ച് 2001ലെ തമാർത്ത ജിയിപി കണക്കാക്കുകയാണെങ്കിൽ അത് $110 * 10 = 1100$ രൂപ ആയിരിക്കും.

പണാത്തക ജിയിപിയും തമാർത്ത ജിയിപിയും തമ്മിലുള്ള എന്നുപാതം, അടിസ്ഥാന വർഷത്തിൽ (തയാർത്ത ജിയിപി കണക്കാക്കുന്നത് അടിസ്ഥാനവർഷത്തെ വില ഉപയോഗിച്ചാണ്) നിന്ന് പ്രചാരവർഷത്തെക്കുള്ള വിലയുടെ മാറ്റത്തെക്കുറിച്ച് ധാരണ തരുകുന്നു. പ്രചാരവർഷത്തെ പണാത്തക ജിയിപിയും തമാർത്ത ജിയിപിയും കണക്കാക്കുമ്പോൾ ഉൽപ്പാദനത്തിൽന്നുംവെച്ചു സ്ഥിരമായി നിശ്ചയിക്കും. അതുകൊണ്ടു തന്നെ ജിയിപിയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റം അടിസ്ഥാന വർഷത്തിൽ നിന്ന് പ്രചാരവർഷത്തെക്കുള്ള വിലയുടെ മാറ്റത്തെ കാണിക്കുന്നു. പണാത്തക ജിയിപിയും തമാർത്ത ജിയിപിയും തമ്മിലുള്ള അനുപാതം വിലയുടെ ഒരു അറിയപ്പെടുന്നു.

സുചികയാണ്. ഈ അനുപാതമാണ് ജിഡിപി ഡിഫേറ്റർ. പണാത്തക ജിഡിപിയെ GDP എന്നും അമാർത്ഥ ജിഡിപിരുചെ ദുർ എന്നും സുചിപ്പിക്കുകയാണെങ്കിൽ

$$\text{ജിഡിപി ഡിഫേറ്റർ} = \frac{\text{GDP}}{\text{gdp}}$$

ചിലപ്പോൾ ശതമാനമായും ജിഡിപി ഡിഫേറ്റർ പ്രസ്താവിക്കാറുണ്ട്. അങ്ങനെ സുചിപ്പിക്കുന്നോൾ ജിഡിപി ഡിഫേറ്റർ = $\frac{\text{GDP}}{\text{gdp}} \times 100$

അതുകൊണ്ട് ചർച്ച ചെയ്ത ഉദാഹരണത്തിൽ ജിഡിപി ഡിഫേറ്റർ = $1650/1100 = 1.50$ (ശതമാനത്തിൽ സുചിപ്പിക്കുന്നോൾ 150%). 2001ലെ റാട്ടി ഉൽപ്പാദനത്തിൽ വില 2000ത്തിലെ വിലയേക്കാൾ 1.5 മുട്ടിയാണെന്ന് ഇത് കാണിക്കുന്നത്. ഈ ശരിയാണ്; കാണണ 10ൽ നിന്ന് 15ലേക്ക് റാട്ടിയുടെ വില പ്രസ്തുത വർഷത്തിൽ ഉയർന്നിട്ടുണ്ട്. ജിഡിപി ഡിഫേറ്റർ പോലെ ജിഎൻപി ഡിഫേറ്ററും കണക്കാക്കാൻ സാധിക്കും.

ഒരു സമ്പർക്കാന്തരയിലെ വിലകളിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റം കണക്കാക്കുന്ന മാറ്റാരുമാന്നിനു ഉപഭോക്തൃവിലസുചിക (Consumer Price Index- CPI). ഉപഭോക്താവ് (പ്രതിനിധി) വാങ്ങുന്ന ഒരു നിശ്ചിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ (Basket of commodities) വിലകളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി തയ്യാറാക്കുന്ന സുചികയാണിത്. ഈ പൊതുവെ ശതമാനത്തിലാണ് സുചിപ്പിക്കാൻ. ഈ കണ്ടത്തുനാതിന് അടിസ്ഥാനവർഷത്തെയും പ്രചാരവർഷത്തെയും പരിഗണിക്കണം. ഒരു നിശ്ചിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിന് അടിസ്ഥാനവർഷത്തിലും പ്രചാരവർഷത്തിലും വരുന്ന ചെലവ് കണക്കാക്കുന്നു. പ്രചാരവർഷത്തിലെ ചെലവിനെ അടിസ്ഥാനവർഷ ചെലവിൽനിന്ന് ശതമാനമായി പ്രസ്താവിക്കുന്നു. ഇങ്ങനെയാണ് പ്രചാരവർഷത്തെ അടിസ്ഥാനവർഷത്തെ താരതമ്യം ചെയ്തുകൊണ്ടുള്ള വിലസുചിക ലഭിക്കുന്നത്. ഉദാഹരണത്തിന് അരിയും തുണിയും ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഒരു സമ്പർക്കാന സകൽപ്പിക്കുക. ഒരു പ്രതിനിധി ഉപഭോക്താവ് ഒരു വർഷം 50 കിലോ അരിയും 5 മീറ്റർ തുണിയും വാങ്ങുന്നു. 2000ത്തിൽ ഒരു കിലോ അരിയുടെ വില 10 രൂപയ്ക്ക് 1 മീറ്റർ തുണിയുടെ വില 100 ആയിരുന്നു. ഇപ്പോൾ ഉപഭോക്താവ് 2000ത്തിൽ 900 രൂപ (90×10) അരിക്കും 500 രൂപ (5×100) തുണിക്കും ചെലവിട്ടു. ഉപഭോക്താവ് മൊത്തം 1400 രൂപ ചെലവിട്ടു.

എന്നാൽ 2005ൽ ഒരു കിലോ അരിയുടെ വില 15 രൂപയ്ക്കും തുണിയുടെ വില 120 രൂപയ്ക്കും ഉയർന്നു. അതെ അളവിൽ സാധനങ്ങൾ വാങ്ങണമെങ്കിൽ ഉപഭോക്താവ് ഇപ്പോൾ അതിക് 1350 (90×15) രൂപയ്ക്ക്, തുണിക് 600 (5×120) രൂപയ്ക്കും നൽകണം. ആകെ ചെലവ് $1350+600= 1950$ രൂപ.

ഇവിടെ

$$\text{ഉപഭോക്തൃവിലസുചിക} = \frac{1950}{1400} \times 100 = 139.29 \text{ (എക്കേണ്ടം)}$$

പല ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്കും മൊത്തവില, ചില്ലറവില എന്നിങ്ങനെ രേഖാത്തരം വിലകൾ ഉണ്ട്. ചരക്കുകൾ വർത്തോതിൽ വൃഥാപരം നടത്തുന്നത് മൊത്തവിലയിൽ ആരാതിക്കും.

ഉപഭോക്താവ് യാറാർത്ഥത്തിൽ നൽകുന്ന വിലയാണ് ചില്ലറവില. ഇവയുടെ മുല്യം വ്യത്യസ്തമായിരിക്കും. വൻതോതിൽ വ്യാപരം നടത്തുന്ന ചരകുകൾ (അസംസ്കൃതവാൻ്റുകൾ, ഭാഗികമായി പൂർത്തിയാക്കിയ ചരകുകൾ) സാധാരണ ഉപഭോക്താകൾ വാങ്ങുന്നില്ല. ഉപഭോക്തു വില സുചികപോലെ മൊത്തവില അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ളതാണ് മൊത്തവിലസുചിക (Wholesale Price Index-WPI). തുച്ഛസ്വർഹം പോലുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ ഇത് ഉൽപ്പാദക വില സുചിക എന്നാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്. ഉപഭോക്തു- മൊത്തവിലസുചികകൾ ജിഡിപി ഡിപ്പാർട്ടിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമാണ് കാരണം,

1. ഉപഭോക്താകൾ വാങ്ങുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങളിൽ ആ രാജ്യത്ത് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന എല്ലാ സാധാരണവന്നങ്ങളും ഉൽപ്പെടുന്നില്ല. എന്നാൽ ജിഡിപി ഡിപ്പാർട്ട് എല്ലാ ചരകുസേവനങ്ങളും കണക്കിലെടുക്കുന്നു.
2. ഉപഭോക്തു പ്രതിനിധി ഉപഭയാർത്ഥക്കുന്ന ചരകുകളുടെ വിലകളാണ് ഉപഭോക്തു വിലസുചികയിൽ ഉൾപ്പെടുന്നത്. സാഭാവികമായും അതിൽ മുകളുമതി ചെയ്ത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വിലയും ഉണ്ടായിരിക്കും. പക്ഷേ ജിഡിപി സിഹ്നോറ്റിൽ മുകളുമതി ചെയ്ത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വില ഉൾപ്പെടുന്നില്ല.
3. ഉപഭോക്തുവില സുചികയിൽ അളവ് സ്ഥിരമാണ്. എന്നാൽ ജിഡിപി ഡിപ്പാർട്ടിൽ അത് ഓരോ ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെയും ഉൽപ്പാദനില അനുസരിച്ച് വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കും.

2.5 ജിഡിപിയും ക്ഷേമവ്യം

ജിഡിപിയെ ഒരു രാജ്യത്തെ ജനങ്ങളുടെ ക്ഷേമസുചികയായി കണക്കാക്കാമോ? രാജ്യക്ക് കൂടുതൽ വരുമാനം ഉണ്ടാക്കിൽ അധികർക്ക് കൂടുതൽ സാധാരണവന്നങ്ങൾ വാങ്ങാൻ സാധിക്കും. ഇത് ആ വ്യക്തിയുടെ ഭൗതിക ക്ഷേമം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നു. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഒരു വ്യക്തിയുടെ വരുമാനത്തിലെ ആ വ്യക്തിയുടെ ക്ഷേമനിലയായി കണക്കാക്കുന്നത് ഉചിതമാണ്. ജിഡിപി എന്നാൽ ഒരു രാജ്യത്തിന്റെ ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ അതിർത്തിക്കുള്ളിൽ നിർണ്ണിക്കുന്ന ചരകുസേവനങ്ങളുടെ മുല്യത്തിന്റെ ആക്കത്തുകയാണ്. ഇത് ജനങ്ങൾക്കിടയിൽ വരുമാനമായി വിതരണം ചെയ്യപ്പെടുന്നു(കരുതൽ വരുമാനം ഒഴികെ ഉള്ളത്). അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഒരു രാജ്യത്തിന്റെ ഉയർന്ന ജിഡിപി ആ രാജ്യത്തെ ജനങ്ങളുടെ ഉയർന്ന ക്ഷേമത്തിന്റെ സുചികയായി നമ്മൾ പരിഗണിക്കുന്നു (വിലയിലുള്ള വ്യതിയാനങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുന്നതിന് പണാതുക ജിഡിപിക്ക് പകരം ധമാർത്ഥ ജിഡിപിയാണ് നമ്മൾ കണക്കിലെടുക്കുന്നത്). പക്ഷേ ഈ അനുമാനം തെറ്റായിരിക്കാൻ കുറഞ്ഞത് മുന്നു കാണാംഎങ്കിലും ഉണ്ട്.

1. ജിഡിപി വിതരണത്തിലെ അസമത്വം: ഒരു രാജ്യത്തിന്റെ ജിഡിപി കൂടുംവാൻ തന്മൂലമായി ക്ഷേമം വർദ്ധിച്ചു രക്കാളിക്കാം എന്നില്ല. കാരണം ജിഡിപി വർദ്ധന ഏതെങ്കിലും വ്യക്തിക്കുള്ളടക്കയോ ഉൽപ്പാദന യൂണിറ്റുകളുടെയോ കൈകളിൽ കേന്ദ്രീകരിക്കാം. ബാക്കിയുള്ളവർക്ക് തന്മൂലം വരുമാനത്തിൽ കുറവും സംഭവിക്കാം. ഇതുരൂപം സാഹചര്യങ്ങളിൽ രാജ്യത്തിന്റെ മൊത്തം ക്ഷേമം വർദ്ധിച്ചു എന്നു പറയാൻ

സാധിക്കുമ്പും ഒരു ഉദാഹരണം നോക്കുക. ഒരു സാക്ഷ്യപ്പീക റഷ്ട്രന്റിൽ 2000ത്തിൽ 10 രൂപ വരുമാനം ഉള്ള 100 വ്യക്തികൾ ഉണ്ടായിരുന്നു എന്നിരിക്കേണ്ട്. എങ്കിൽ ആ രാജ്യത്തിന്റെ ജിയിപ്പി (വരുമാന സ്കൈലോഡ്പ്രകാരം) 1000 രൂപ ആയിരിക്കും. 2001ൽ ആ രാജ്യ തൊഴി 90 ആളുകളുടെ വരുമാനം 9 ആയി കുറയുകയും 10 ആളുകളുടെ വരുമാനം 20 ആയി കുടുകയും ചെയ്തു എന്നു കരുതുക. ഈ രണ്ടു കാലഘട്ടത്തിനാടയിൽ സാധനസേവനങ്ങളുടെ വിലയിൽ മാറ്റമുണ്ടായില്ല എന്നിരിക്കേണ്ട്. മുപ്പോൾ ആ രാജ്യത്തിന്റെ ജിയിപ്പി $90 \times 9 + 10 \times 20 = 810 + 200 = 1010$ രൂപയാണ്. 2000വുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുന്നോൾ 2001ൽ ആ രാജ്യത്തിന്റെ ജിയിപ്പിയിൽ 10 രൂപ ആ രാജ്യത്തെ 90% ആളുകളുടെ വായ്ക്കുന്നോൾ), 10 % ആളുകളുടെ തൊഴി 20 രൂപ ആകുന്നോൾ (ആളൻ ആളുകളുടെ കേഷമം കൂത്താണ് രേഖപ്പെടുത്തിയത്. രാജ്യത്തെ കേഷ ആളുകളിൽ ആനുപാതികമായി പാർപ്പിച്ചപ്പരിം ജിയിപ്പി ഒരു തല



2. பள்ளித்துறை முகபாடுகள்: ஒரு ஸாப்பாக்டாக்டான்க்கூட்டுத் தக்குண பல பிவர்த்தனைகளும் பள்ளிமாயிக் களைக்காலி ஸாயிகளில் உடையால்லென்றதின் வீட்டுக்கலை ஸ்த்ரீக்கலை ஸௌவந்தன்றின் பிரதிமலை நல்குணில். அதைப்பார்க்க மேவலயில் பள்ளிச்சீலி ஸஹாயமில்லாத நக்குண முகபாடுகளை கெழுமாடு (வார்ட்டர்) முகபாடுகள் எடுப்பு விஶேஷப்பிழையும். வார்ட்டர் முகபாடுகளில், பரக்குகள் (அல்லைக்கிண் ஸௌவந்தன்றி) ஸார்ட் கெழுமாடுமானும். இத்தகை முகபாடுகளில் பள்ள உபயோகிக்கொட்டத்து கொட்டுதென மூல ஸாப்பத்திக் பிவர்த்தனைகளும் கோமாயி ரேவப்பூட்டுத்தறப்பூட்டுனில். விகஸராஷ்ட்ரங்களில் பல விழுர அவிகஸித மேவலகஜிலியும் இத்தனத்திலிலும் முகபாடுகள் நக்குணப்படாருள்ளன. ஹத் ஆ ராஜ்யத்தின்றி ஜியிபியிடிக் களைகளிலடக்குணில். ஹத் ஜியிபியிடிக் முல்யம் குறஞ் காணிக்கையும். அதுகொட்டுதென பூமாளிகமாயிக் களைக்கூடும் ஜியிபிப் பலபோன்ற ராஜ்யத்தின்றி கேசமதெட்டுக்கூரிசோ உற்பூர்வக்கேசமமாய பிவர்த்தனைகளுக்கூரிசோ ரெதியாய சிற்று நமுக்க நல்கிக்கொல்லும் எனில்.

3. ബഹുപദവാദി: ഒരു ഉൽപ്പാദകഗണങ്ങളുടെ വ്യക്തിയോ മൂലം പ്രതിഫലം നൽകാതെ (അല്ലകിൽ ശ്രീകഥിക്കപ്പെടാതെ) മരാന്നിനുണ്ടാകുന്ന ഗുണപദവത്തെയോ (അല്ലകിൽ

ദോഷഹലത്തോട്) ആണ് ബാഹ്യഹലങ്ങൾ എന്നു പറയുന്നത്. ബാഹ്യഹലങ്ങൾക്കും അളവിൽ വിരിക്കുകയോ വാങ്ങുകയോ ചെയ്യുന്ന കമ്പള്ളു ഉദാഹരണത്തിന് ഒരു എണ്ണം ശുശ്രീകരണം അഥവാ എണ്ണം ശുശ്രീകരിച്ച് കുമ്പാളത്തിൽ വിരിക്കുന്നു എന്നു കരുതുക. ശുശ്രീകരണം അളവാണ് ശുശ്രീകരണംയുടെ ഉർപ്പാദനമായി കണക്കാക്കുന്നത്. ശുശ്രീകരണം എണ്ണം സംസ്കരണത്തിനായി ഉപയോഗിച്ച റൂട്ടിലെ ഉർപ്പാദനങ്ങളുടെ (റൂവിടെ അസംസ്കൃത എണ്ണ) മുല്യം അതിന്റെ ആകെ ഉർപ്പാദനത്തിന്റെ മുല്യത്തിൽ നിന്ന് കുറയ്ക്കുമ്പോൾ ശുശ്രീകരണംയുടെ വർദ്ധിത മുല്യം നമുക്കു ലഭിക്കുന്നു. ഈ വർദ്ധിത മുല്യം സമ്പർക്കാടനയുടെ ജീവിപിയുടെ ഗാഗമായി കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു. പക്ഷേ ശുശ്രീകരണ പ്രക്രിയയുടെ ഗാഗമായി ഉണ്ടാകുന്ന മാലിന്യം നിക്ഷേപിക്കുക വഴി, ഈ ശുശ്രീകരണം അഥവാ തൊട്ടട്ടുത്ത പുഴ മലിനീകരിക്കുന്നുണ്ടാവും. ഈ ആ പുഴയെ ആശയിച്ചു ജീവിക്കുന്നവരെ ദോഷകരമായി ബാധിക്കും. തമ്മിലും അവരുടെ ക്ഷേമവും കുറയുന്നു. മലിനീകരണം പുഴയിലെ മഞ്ചുസമ്പത്തിനെയും, മറ്റും ജീവജാലങ്ങളെയും നിലപ്പിച്ചേക്കാം. ഈ നിന്നും ഫലമായി ആ പുഴയിൽ മഞ്ചുഖന്ധനയും നടത്തുന്നവർക്ക് അവരുടെ ഉപജീവനമാർഗ്ഗം നഷ്ടപ്പെടുന്നു. ഈ പോലെ മറ്റുള്ളവരുടെ ക്ഷേമത്തിന് തുടർന്ന് സൃഷ്ടിക്കുന്ന ഇതരരം ദോഷഹലങ്ങൾക്ക് യാതൊരുത്തരത്തിലും നഷ്ടപരിഹാരവും ശുശ്രീകരണംയാലും നിന്ന് ഈ കാരണക്കുന്നുണ്ടാവില്ല. മാത്രവുമല്ല ഇതരരത്തിലും ദോഷകരമായ ബാഹ്യഹലങ്ങൾ ജീവിപിയിൽ കണക്കിലെല്ലാക്കാരില്ല. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ജീവിപിയെ സമ്പർക്കാടനയുടെ ക്ഷേമത്തിന്റെ അളവുകോലായി പരിശോധിക്കുമ്പോൾ ക്ഷേമം ഫലപ്പെടും ചെരുപ്പിച്ച് കാണിക്കപ്പെടുന്നു. ഈ ദോഷകരമായ ബാഹ്യഹലത്തിന്റെ കാര്യമാണ്. എന്നാൽ ഈ പോലെ ഗുണകരമായ ബാഹ്യഹലങ്ങളും ഉണ്ട്. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ ജീവിപി തമാർത്ത ക്ഷേമത്തോടു കൂറണ്ടതമുല്യം ആയിരിക്കും രേഖപ്പെടുത്തുക.

അടിസ്ഥാനത്തെ സ്ഥൂലസമ്പർക്കം (സ്ഥൂലസാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രത്തിൽ പഠനവിധേയമാക്കുന്ന സമ്പർക്കം) ചാകികമായാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നതെന്ന് നമുക്ക് കാണാൻ കഴിയും. ഉർപ്പാദകയുണിറ്റുകൾ കൂടുംബങ്ങളിൽ നിന്ന് അസംസ്കൃതവസ്തുകൾ ശേഖരിക്കുകയും ഉർപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന സാധനങ്ങൾവും കൂടുംബങ്ങൾക്കുതന്നെ വിൽക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. കൂടുംബങ്ങൾക്ക് അവർ നൽകുന്ന സേവനങ്ങൾക്ക് ഉർപ്പാദകയുണിറ്റുകളിൽ നിന്ന് പ്രതിഫലം ലഭിക്കുന്നു. കൂടുംബങ്ങൾ അവരുടെ വരുമാനം ഉപയോഗിച്ച് ഉർപ്പാദകയുണിറ്റുകൾ നിർമ്മിച്ച ചരകു സേവനങ്ങൾ വാങ്ങുന്നു. ഒരു സമ്പർക്കാടനയിൽ ഉർപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ചരകു സേവനങ്ങളുടെ മുല്യം രീതിയിൽ തിട്ടപ്പെടുത്താനാവും. (1) ഉർപ്പാദകാടകങ്ങൾക്കു ലഭിക്കുന്ന പ്രതിഫലത്തിന്റെ മൊത്തം മുല്യം കണക്കാക്കുന്നതിലില്ലെ (വരുമാന രീതി), (2) ഉർപ്പാദക യുണിറ്റുകൾ ഉർപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ചരകുസേവനങ്ങളുടെ മൊത്തം മുല്യം കണക്കാക്കുന്നതിലും (ഉർപ്പാനരീതി), (3) ഉർപ്പാദനയുണിറ്റുകൾക്ക് ഉപഭോക്താക്കളുടെ ചെലവിന്തതിൽ ലഭിക്കുന്ന ആകെ വരുമാനം കണക്കാക്കുന്നതിലും (ചെലവ് രീതി). ഉർപ്പാ സമ്പദായത്തിൽ ഇടക്കുലുപ്പിക്കുന്ന ഒഴിവാക്കുന്നതിനായി ഇടനിലെ ഉർപ്പാദനങ്ങളുടെ മുല്യം കുറയ്ക്കേണ്ടതും അതിമ ചരകുസേവനങ്ങളുടെ മാത്രം മൊത്തം മുല്യം കണക്കാക്കുന്നതിനായി ഓരോ രീതിക്കും വ്യത്യസ്ത സമവാക്യങ്ങൾ ഉണ്ട്. ഉർപ്പാദനങ്ങൾ നിക്ഷേപങ്ങൾക്കുവേണ്ടിയും വാങ്ങിക്കുമെന്നും ഇതരരം നിക്ഷേപങ്ങൾ ഉർപ്പാദകയുണിറ്റുകൾ ഉർപ്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുമെന്നും നമ്മൾ മനസ്സിലാക്കി മൊത്തം വരുമാനം തിട്ടപ്പെടുത്തുന്നതിൽ നിവെയി മാനദണ്ഡങ്ങൾ ഉണ്ട്. ജീവിപി,

ജിപ്പീൾപി, കമ്പോളവിലതിലെ എൻഎൽപി, ഘടക ചെലവ് അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള എൻഎൽപി, വ്യക്തിഗത വരുമാനം, വ്യക്തിഗത വിനിയോഗ വരുമാനം എന്നിവും വ്യത്യാസം നമ്മൾ ചർച്ചചെയ്തു. ചരക്കു സേവനങ്ങളുടെ വിലവ്യൂതിയാം സാഭാരവികമായതുകൊണ്ട് ഈതു കണക്കിലെടുത്തുകൊണ്ടുള്ള, ജിഡിപി ഡിഫെൻസ്, ഉപഭോക്തൃവില സുചിക, മൊത്തവില സുചിക എന്നീ മുൻ പ്രധാന വിലസുചികകളും നമ്മൾ പരിശയപ്പെട്ടു. അവസാനമായി ജിഡിപിയെ ഒരു രാജ്യത്തിന്റെ കേഷമസുചികയായി കണക്കാക്കുന്നതിലെ പരിമിതികളുംപും ചർച്ചചെയ്യുകയുണ്ടായി.

അക്ഷരാലോഹിതം

അന്തിമ ചരക്കുകൾ	അപമുലനം
ദിർഘാ ഉപഭോഗവസ്തുകൾ	പലിൾ
ഇടത്തിലെ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ	പാട്ടം
പ്രവാഹങ്ങൾ	അഞ്ചിയവരുമാനം
അറ്റ നികേഷപം	കണക്കാക്കുന്നതിനുള്ള ഉൽപ്പന്ന
വേതനം	രീതി
ലാഡ്	അഞ്ചിയവരുമാനം
വരുമാനത്തിന്റെ ചാക്കിക പ്രവാഹം	കണക്കാക്കുന്നതിനുള്ള
അഞ്ചിയവരുമാനം കണക്കാക്കുന്നതിനുള്ള	വരുമാനരീതി
ചെലവ് രീതി	നിവേശങ്ങൾ
സംഗ്രഹാവത്തിക മാതൃക	ആസ്തികൾ
വർബ്ബിത മുല്യം	ആസ്തികളിലെ ആകസ്മകൾ
ആന്തികളുടെ ആസ്യത്തിൽ വ്യതികാനം	വ്യതികാനം
മൊത്ത ആദ്യത്തെ ഉൽപ്പന്നം	അറ്റ ആദ്യത്തെ ഉൽപ്പന്നം
മൊത്ത അഞ്ചിയ ഉൽപ്പന്നം	അറ്റ അഞ്ചിയ ഉൽപ്പന്നം
ഘടക ചെലവ് അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള	(കമ്പോളവിലയിൽ)
എൻഎൽപി അമവാ അഞ്ചിയവരുമാനം	വിതരണം ചെയ്യപ്പെടാത്ത ലാഡ്
കൂടുംബങ്ങളുടെ അറ്റ പലിൾ അടവുകൾ	വ്യക്തിഗത വരുമാനം
സർക്കാരിൽ നിന്നും ഉൽപ്പാദക	നികുതി ഇതര അടവുകൾ
യൂണിറ്റുകളിൽ	അഞ്ചിയവിനിയോഗ വരുമാനം
നിന്നുമുള്ള കൂടുംബങ്ങളുടെ	സാകാര്യ വരുമാനം
ട്രാൻസ്ഫർ	തമാർത്ത ജിഡിപി
പേയമെന്റ് സ്	ജിഡിപി ഡിഫെൻസ്
വ്യക്തിഗത നികുതികൾ	മൊത്ത വില സുചിക
വ്യക്തിഗത വിനിയോഗവരുമാനം	പണാമക ജിഡിപി
ഉപഭോഗ ചരക്കുകൾ	അടിസ്ഥാന വർഷം
മുലയന ചരക്കുകൾ	ഉപഭോക്തൃ വിലസുചിക
ഗൈവരങ്ങൾ	ബാഹ്യഹാലങ്ങൾ
മൊത്ത നികേഷപം	

1. നാല് ഉൽപ്പാദനഫടകങ്ങൾ എത്രത്തുംാണ്? ഇവയ്ക്കൊരോന്നിനും നൽകുന്ന പ്രതിഫലം അറിയപ്പെടുന്നതെന്നെന്ന്?
2. എങ്ങനെയാണ് ഒരു സംഖ്യാഭാഗത്തിലെ മൊത്തം അനുഭി ചെലവ് മൊത്തം ഉൽപ്പാദകചെലവിനു തുല്യമാവുന്നത്? വിശദീകരിക്കുക.
3. ശൈഖരം പ്രവാഹം എന്നീ ആശയങ്ങൾ തമിലുള്ള വൃത്ത്യാസം എന്ത്? അറു നിക്ഷപം, മൂലധനം എന്നീ ചരണങ്ങളിൽ എത്രാണ് പ്രവാഹം? എത്രാണ് ശൈഖരം? ഈ രണ്ട് ആശയങ്ങളെയും ഒരു ടാങ്കിലേക്കുള്ള വെള്ളത്തിന്റെ പ്രവാഹവുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുക?
4. ആസുപ്പിത് ആകസ്മിക ആസ്തി ശൈഖരങ്ങൾ തമിലുള്ള വൃത്ത്യാസമെന്ത്? ആസ്തികളിലുണ്ടാവുന്ന മാറ്റവും ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റുകൾക്കു സാഡേക്കുന്ന മൂല്യ വർദ്ധനയും തയ്യിലുള്ള ബന്ധത്തെക്കുറിച്ച് കുറിപ്പും തയ്യാറാക്കുക.
5. ഒരു രാജ്യത്തിന്റെ ജിയിപി കണക്കാക്കുന്നതിനുള്ള മുന്നുറിതികളും അതിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള മുന്നു സമവാക്യങ്ങളും പരിചയപ്പെടുത്തുക. ഇവയോടൊന്നും എന്തുകൊണ്ടാണ് ഒരു ഉത്തരം നൽകുന്നതെന്ന് ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.
6. ബജറ്റ് കമ്മിയും വ്യാപാര കമ്മിയും നിർവ്വചിക്കുക. ഒരു നിശ്ചിത വർഷത്തിൽ ഒരു രാജ്യത്തെ സമ്പദാദ്യത്തിനുമേലുള്ള അധിക സ്വകാര്യ നിക്ഷപം 2000 കോടി രൂപയാണ്. ബജറ്റ്‌കമ്മി (-) 1500 കോടി രൂപ ആയിരുന്നു. എങ്കിൽ ആ രാജ്യത്തിന്റെ വ്യാപാരകമ്മി എത്രയായിരിക്കും?
7. ഒരു നിശ്ചിത വർഷത്തിൽ ഒരു രാജ്യത്തിന്റെ കബോദവിലയിലുള്ള ജിയിപി 1,100 കോടി രൂപയാണ്. വിദേശത്തു നിന്നുള്ള അറു അടക വരുമാനം 100 കോടി രൂപയാണ്. പദ്ധതികൾ നികുതിയിൽ നിന്ന് സംബന്ധിപ്പി കൂറച്ചാൽ ലഭിക്കുന്ന മൂല്യം 100 കോടിയും ദേശീയവരുമാനം 850 കോടിയുമാണ്. എങ്കിൽ തെയ്മാനത്തിന്റെ മൊത്തമുല്യം കണക്കാക്കുക.
8. ഒരു നിശ്ചിത വർഷത്തിൽ ഒരു രാജ്യത്തിന്റെ ഉൽപ്പാദകജാഡകത്തിന്റെ ചെലവിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള അറു ദേശീയ ഉൽപ്പന്നം 1900 കോടി രൂപയാണ്. ഉൽപ്പാദനയുണിറ്റ്, സർക്കാർ, കുടുംബം എന്നിവയിക്കിടയിൽ പലിശ നൽകലോ വാങ്ങലോ ഇല്ലെന്ന് അനുമാനിക്കുക. കുടുംബത്തിന്റെ വ്യക്തിഗത വിനിയോഗ വരുമാനം 1200 കോടി രൂപയാണ്. ഇവർ നൽകുന്ന വ്യക്തിഗത വരുമാന നികുതി 600 കോടി രൂപയും ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റുകളുടെയും സർക്കാരിന്റെയും ചില്ലറവിൽപ്പനവഴിയുള്ള വരുമാനത്തിന്റെ (retailed earnings)മുല്യം 200 കോടി രൂപയും ആയാൽ സർക്കാരും ഉൽപ്പാദകയൂണിറ്റുകളും കുടുംബങ്ങൾക്കു നൽകുന്ന ട്രാൻസ്ഫർ പേയ്മെന്റ് സിൻഡ് മുല്യം എത്രയാണ്?
9. താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന വിവരങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വ്യക്തിഗതവരുമാനം, വ്യക്തിഗത വിനിയോഗവരുമാനം എന്നിവ കണക്കാക്കുക.

രൂപ (കോടിയിൽ)

ഉൽപ്പാദകജാഡക ചെലവിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള	
അറു ആലൂത്തര ഉൽപ്പന്നം	8000
വിദേശത്തുനിന്നുള്ള അറു ഉൽപ്പാദകജാഡക വരുമാനം	200

- | | |
|----------------------------|------|
| വിതരണം ചെയ്യാത്ത ലാഭം | 1000 |
| കോർപ്പറേറ്റ് നികുതി | 500 |
| കൂടുംബങ്ങൾ കൈപ്പറ്റിയ പലിശ | 1500 |
| കൂടുംബങ്ങൾ അടച്ച പലിശ | 1200 |
| ട്രാൻസ്‌ഫർ വരുമാനം | 300 |
| വ്യക്തിഗത നികുതി | 500 |
10. ബാർബറായ രജുവിന് ഒരു ദിവസം മുടിവെട്ടുന്നതിലൂടെ 500 രൂപവരുമാനം ലഭിക്കുന്നു. എന്നാൽ അതോടൊപ്പം 50 രൂപയ്ക്കു തുല്യമായ തെങ്മാനം രജുവിന്റെ ഉപകരണങ്ങൾക്ക് പ്രസ്തുത ദിവസം സംഭവിക്കുന്നു. ബാക്കിയുള്ള 450 രൂപയിൽ നിന്ന് 30 രൂപ വിൽപ്പനക്കിട്ടി നൽകുന്നു. 200 രൂപ വീട്ടിലേക്ക് കൊണ്ടുപോയുകയും 220 രൂപ ഉപകരണങ്ങൾ കന്നാക്കുന്നതിനും പുതിയവ വാങ്ങുന്നതിനും മാറ്റി വയ്ക്കുന്നു. വരുമാനത്തിൽ നിന്ന് 20 രൂപ വരുമാന നികുതിയും അടക്കുന്നു. ഈ വിവരങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തുടർന്നു പഠിയുന്ന വരുമാന മാനദണ്ഡങ്ങളിലേക്ക് രജു നൽകുന്ന സംഭാവന കണ്ടത്തുക. (a)മൊത്ത ആളുന്നര ഉൽപ്പന്നം (b)കമ്പോഴ വിലയിലുള്ള എൻപ്രൈൻപി (c) ഉൽപ്പാദക ഘടകക്രച്ചലവ് അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള എൻപ്രൈൻപി (d) വ്യക്തിഗത വരുമാനം (e) വ്യക്തിഗത വിനിയോഗവരുമാനം.
11. ഒരു നിർപ്പിത വർഷത്തിൽ ഒരു സമ്പദംഘടനയിലെ പണാമുക ജിപ്രൈൻപിയുടെ മുല്യം 2500 കോടി രൂപയാണ്. അതേവർഷം അടിസ്ഥാനവർഷത്തെ വിലയനുസരിച്ചുള്ള ജിപ്രൈൻപി മുല്യം 3000 കോടിരൂപയാണ്. ആ വർഷത്തെ ജിപ്രൈൻപി ഡിഫ്രേറ്റ് ശതമാനത്തിൽ കണക്കാക്കുക. അടിസ്ഥാന വർഷത്തെ വിലയെ താരതമ്യം ചെയ്യുന്നോൾ പ്രസ്തുത വർഷത്തിൽ വിലനിലവാരം ഉയർന്നിട്ടുണ്ടോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക.
12. ഒരു രാഷ്ട്രത്തിന്റെ കേഷമ സൃച്ചിക എന്ന നിലയിൽ ജിവിപിക്കുള്ള പരിമിതികൾ പരിശോധിക്കുക.

Suggested Readings

1. Bhaduri, A., 1990. *Macroeconomics: The Dynamics of Commodity Production*, pages 1 – 27. Macmillan India Limited, New Delhi.
2. Branson, W. H., 1992. *Macroeconomic Theory and Policy*. (third edition), pages 15 – 31. Harper Collins Publishers India Pvt Ltd., New Delhi.
3. Dornbusch, R and S. Fischer. 1988. *Macroeconomics*, (fourth edition) pages 29-62, McGraw Hill, Paris.
4. Mankiw, N. G.. 2000. *Macroeconomics*, (fourth edition) pages 15-76, Macmillan Worth Publishers, New York.

Table 2.5: GVA and GDP for India at constant (2011-12) prices^a

S.No.	Item	Value in 2016-17 (Rs. Lakh Crore)
1	GVA at basic prices	111.854
2	Net production taxes	10.044
3	GDP (1+2)	121.898

Table 2.6: Composition of GDP: expenditure side (2011-12 prices)

S.No.	Item	Value in 2016-17 (Rs. Lakh (Crore)
1.	Private Final Consumption Expenditure (PFCE)	68.066
2.	Government Final Consumption Expenditure (GFCE)	13.407
3.	Gross Fixed Capital Formation (GFCF)	36.020
4.	Change in Stocks	2.918
5.	Valuables	1.487
	Investment (3+4+5)	40.425
6.	Exports of Goods and Services	24.860
7.	Imports of Goods and Services	25.687
	Net Exports (6-7)	-0.827
8.	Discrepancies	0.839
9.	GDP (1+2+3+4+5+6-7+8)	121.898

ഭാഗം 3



പണവും ബാക്കിംഗ് സംബിധാനവും



H7TBH6

രേക്കമാറ്റത്തിന് പൊതു അംഗീകാരമുള്ള മാധ്യമമാണ് പണം. ഒരു വ്യക്തി മാത്രമുള്ള ഒരു പ്രദേശത്തെപ്പറ്റി സങ്കർപ്പിക്കുക. ഇവിടെ സാധനങ്ങളുടെ കൈമാറ്റം ആവശ്യമില്ലാത്തതിനാൽ പണത്തിന് യാതൊരു ധർമ്മവും നിർവ്വഹിക്കാനില്ല. ഒന്നിലധികം ആളുകൾ ഉണ്ടാക്കില്ലോ വിപണിയിൽ സാധനങ്ങളുടെ രേക്കമാറ്റം നടക്കുന്നില്ലെങ്കിൽ പണം എന്ന മാധ്യമം ആവശ്യമില്ല. ഉദാഹരണത്തിന് ദ്രോഡ് പ്രദേശത്തു താമസിക്കുന്ന ഒരു കുടുംബം. വിപണിയിലൂടെയുള്ള ഇടപാടുകൾ ആരംഭിക്കുന്നോണ് പണം എന്ന മാധ്യമത്തിന്റെ ആവശ്യം വർദ്ധിക്കുന്നത്. ഒന്നിലധികം സാമ്പത്തിക ഘടകങ്ങൾ വിപണിയിലൂടെയുള്ള രേക്കമാറ്റങ്ങളിൽ വ്യാപ്തമാക്കുന്നോണ് പണം ഇതിനെ സഹായിക്കുന്ന ഒരു ഉപാധിയായി മാറുന്നത്. (പണം ഉപയോഗിക്കാതെ സാധനങ്ങൾ തന്നെ പരസ്പരം രേക്കമാറ്റുന്ന സ്വന്വഭായമാണ് രേക്കമാറ്റവ്യവസ്ഥ അംഗീകാരിക്കുന്ന സ്വന്വഭായം). പക്ഷേ ഈ വ്യവസ്ഥയുടെ വലിയ പരിശീലനം ആവശ്യങ്ങളുടെ ഓമാനപൊരുത്തം വേണമെന്നതാണ്. ഉദാഹരണത്തിന് ലക്ഷ്യിക്കുന്ന കരുതിൽ അഭി മിച്ചുണ്ട്. അത് രേക്കമാറി തുണിത്തരങ്ങൾ വാങ്ങാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. അഭി ആവശ്യമുള്ള, ഒപ്പം തുണിത്തരങ്ങൾ നൽകാൻ തയ്യാറുള്ള ഒരാൾ ഉണ്ടാക്കിൽ മാത്രമേ രേക്കമാറ്റം നടക്കുകയുള്ളൂ. ആളുകൾക്കും എല്ലാ കൂടുന്നതിനുസരിച്ച് ഇത് ശ്രമകരമാകുന്നു. ഇത്തരം ഇടപാടുകൾ ലളിതമാക്കുന്നതിന് ഇരു കുടുംബങ്ങം സമ്മതമായ ഒരു മധ്യവർത്തി അനിവാര്യമാണ്. പണം ഇത്തരത്തിലൂള്ള ഒരു ഉത്തമമായുമമാണ്. വ്യക്തികൾക്ക് അവരുടെ കരുതിലൂള്ള വന്തുകൾ പണത്തിനു വേണ്ടി വിൽക്കുകയും, വിറ്റുകിട്ടുന്നപണം ഉപയോഗിച്ച് അവർക്ക് ആവശ്യമുള്ള വന്തുകൾ വാങ്ങുകയും ചെയ്യാം. ഇടപാടുകൾ സൂഗമമാക്കലാണ് പണത്തിന്റെ പ്രധാന ധർമ്മമെങ്കിലും മറ്റു ചില ധർമ്മങ്ങൾ കൂടി ഇതു നിർവ്വഹിക്കുന്നു. ഒരു ആധുനിക സമവ്യവസ്ഥയിൽ പണം നിർവ്വഹിക്കുന്ന പ്രധാന ധർമ്മങ്ങൾ താഴെ കൊടുക്കുന്നു.

3.1 പണത്തിന്റെ പ്രധാന ധർമ്മങ്ങൾ (Medium of exchange)

നേരത്തെ സുചിപ്പിച്ചതുപോലെ രേക്കമാറ്റമായുമമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നു എന്നതാണ് പണത്തിന്റെ പ്രധാനമാക്ക ധർമ്മം. സാധനങ്ങൾ വാങ്ങാനും രേക്കമാറ്റാനും സന്നദ്ധതയും ആളുകളെ കണ്ടതുകൂടി എന്നത് സങ്കീർണ്ണമായ

ഒരു പ്രക്രിയയാണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ, വലിയ സമ്പദവ്യവസ്ഥയിൽ ബാർട്ടൽ സ്റ്റേറ്റേഡ് പ്രായോഗികമല്ല.

വന്തുക്കളുടെ തിട്ടപ്പെടുത്തലിൽ അനുയോജ്യമായ യൂണിറ്റ് (Unit of account) ആയും പണം പ്രവർത്തിക്കുന്നു. എല്ലാ സാധനങ്ങൾക്കും മുല്യം പണത്തിൽ കണക്കാക്കാൻ സാധിക്കും. ഒരു വാച്ചിന്റെ മുല്യം 500 രൂപയാണെന്നു പറയുമ്പോൾ, ആ വാച്ച് 500 യൂണിറ്റ് പണത്തിന് കൈമാറാനാവും എന്നുകൂടി അർത്ഥമാക്കുന്നു. ഈവിടെ പണത്തിന്റെ യൂണിറ്റ് രൂപയാണ്. പെൻസിലിന്റെ വില 2 രൂപയും പേനയുടെ വില 10 രൂപയുമാണെങ്കിൽ പെൻസിലിലുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ പേനയുടെ ആപേക്ഷികമുല്യം $10/2=5$ പെൻസിൽ ആണ്. ഇതേപൊലെ, പണത്തിന്റെ മുല്യവും മറ്റൊന്തുകളുമായി താരതമ്യം ചെയ്തു പറയാനാവും. മെൽപ്പറഞ്ഞ ഉദാഹരണത്തിൽ ഒരു രൂപ, $1/2=0.5$ പെൻസിലിനോ, $1/10=0.1$ പേനയുടെ തുല്യമാണ്. ഇപ്പോൾ എല്ലാ വന്തുക്കളുടെയും പണപരമായ വില ഉയരുമ്പോൾ അതായൽ പൊതു വിലതിലെവാരും ഉയരുമ്പോൾ വന്തുകൾക്ക് ആപേക്ഷികമായുള്ള പണത്തിന്റെ മുല്യം കുറയുന്നു. ഒരു യൂണിറ്റ് പണം ഉപയോഗിച്ച് വാങ്ങിക്കാം വന്തുകളുടെ അളവ് കുറയുന്നു എന്നതാണ് ഇതിന്റെ സാമാന്യമായ അർത്ഥം. നമ്മൾ ഇതിനെ പണത്തിന്റെ വാങ്ങൽ (ക്രൈ) അംഗീഷി (Purchasing Power) യിലുള്ള അപകടയമായി സ്വച്ഛിപ്പിക്കാം.

ബാർട്ടൽ സ്റ്റേറ്റേഡ് തത്ത്വം മറുപിലെ പരിമിതികളും ഉണ്ട്. ഒരാളുടെ സ്വത്ത് സുക്ഷിച്ചിവയ്ക്കാനും അതിന്റെ ഉപയോഗം മറ്റാരും ഘട്ടത്തിലേക്ക് നീട്ടിവയ്ക്കാനും ഇതു സ്റ്റേറ്റേഡ് ബുധിമുട്ടാണ്. നിങ്ങളുടെ കൂട്ടിൽ കുറച്ച് അരിയുണ്ട് എന്നിരിക്കുന്നു. ആ അൾ മുഴുവൻ നിങ്ങൾ ഇപ്പോൾ ഉപയോഗിക്കാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നില്ല. കൂട്ടിൽ മിച്ചമുള്ള അൾ ഒരു ആസ്തിയായി കരുതി ഭാവിയിൽ ഉപയോഗിക്കാനോ വിൽക്കാനോ മറ്റു ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വാങ്ങാനായി കൈമാറ്റം ചെയ്യാനോ നിങ്ങൾ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. പകുശ അൾ നശിച്ചുപോകുന്ന ഒരു ഉൽപ്പന്നമാണ്. ഒരു നിശ്ചിതകാലത്തിന്പുറം അൽ സുക്ഷിച്ചിവക്കാൻ കഴിയില്ല. മാത്രമല്ല ഇത് സുക്ഷിക്കുന്നതിന് ധാരാളം സ്ഥലവും ആവശ്യമാണ്. മറ്റു ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിന് അൾ കൈമാറ്റം ചെയ്യാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നുവെങ്കിൽ അൾ ആവശ്യമുള്ള ആളുകളെ കണ്ടാൽത്തുന്നതും ശ്രദ്ധകരമാണ്. പണത്തിനായി അൾ വിൽക്കുന്നുവെങ്കിൽ ഇത്തരം പ്രശ്നങ്ങൾ ഒന്നും തന്നെ ഉണ്ടാകില്ല. പണം നശിച്ചു പോകുന്നില്ല. കൂടാതെ ഇത് സുക്ഷിക്കുന്നതിന് താരതമ്യനു കുറഞ്ഞ സഹിപ്പം മതി. ആരും ഏതു സമയത്തും അംഗീകരിക്കുന്നതാണ് പണം. ഇപ്പോൾ പണം വ്യക്തികൾക്ക് ഒരു മുല്യശേഖര ഉപാധികൂടിയാണ്. സമ്പത്തിനെ പണത്തിന്റെ രൂപത്തിൽ ചോഡി ആവശ്യങ്ങൾക്കായി സുക്ഷിച്ചിവക്കാം എന്നതാണ്. പകുശ ഇങ്ങനെ ചെയ്യാമെങ്കിൽ; ഇതു ധർമ്മം ശരിയായി നിർവ്വഹിക്കണമെങ്കിൽ പണത്തിന്റെ മുല്യം സ്ഥിരമായിത്തെന്നും. പണമല്ലാതെ ഇത്തരം ധർമ്മം നിർവ്വഹിക്കുന്ന മറ്റു ചില വന്തുകളുണ്ട്. സർപ്പം, ഭൂമി, കെട്ടിടങ്ങൾ, കടപ്പത്രങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ. പകുശ ഇവയെന്നും തന്നെ പണത്തെപൊലെ പെട്ടെന്ന് രൂപമാറ്റം വരുത്താവുന്നതോ കൈമാറ്റം ചെയ്യാവുന്നതോ അല്ല. ഇവയ്ക്ക് പണത്തെപ്പോലെ സാർവ്വതീക സ്വികാര്യതയും ഇല്ല.

ചില രാഷ്ട്രങ്ങൾ ഇടപാടുകൾക്കായുള്ള പണത്തിന്റെ അളവ് കുറച്ചിരിക്കുന്നതാണ്. അവ കുടുതലായി ഡിശ്ട്രിബ്യൂഷൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. പണാഗ്രഹിത സമൂഹം എന്നാൽ നാന്നായണ്ണലുമായും കാർഡി നോട്ടുകളുമായും നേരിൽ ബന്ധിപ്പിക്കാതെ

ധിജിറ്റൽവിവരങ്ങൾ (പണത്തിന്റെ ധിജിറ്റൽ പ്രതിനിധികരണം) ഉപയോഗിച്ച് ജനങ്ങൾക്കിടയിൽ സാമ്പത്തിക ഇടപാടുകൾ നടത്തുന്ന അവസ്ഥയാണ്. ഇന്ത്യയിൽ സർക്കാർ സാമ്പത്തികമായി ഉൾച്ചേരിക്കലിനെ(Financial Inclusion) പ്രോത്സാഹി പ്ലിക്കുന്നതിനായി വിവിധമേഖലകളിൽ സറിയായി നിക്ഷേപം നടത്തുന്നു. പണംപിത സമ്പദ്സാമ്പത്തിലേക്ക് ചുവടുവെക്കുന്നതിനായി ജൻധൻ അക്കാദമികൾ, ആധാർ ഉപയോഗിച്ചുള്ള പണമിടപാടു സംവിധാനം, ഇ- വാലറ്റ്, നാഷണൽ ഫിനാൻസ് സിസ്റ്റ് (NFS) തുടങ്ങിയ സംവിധാനങ്ങൾ സർക്കാരിന് ശക്തി പകർന്നിട്ടുണ്ട്. മൊബൈൽഫോൺ, സ്മാർട്ട്‌ഫോൺ എന്നിവ മുൻ രാജ്യവ്യാപകമായതോടെ സാമ്പത്തികമായ ഉൾച്ചേരിക്കൽ എന്ന സ്വപ്നം യാറാർത്ഥപ്പെടുത്തിലേക്ക് കൂടുതൽ അടുക്കുന്നുണ്ട്.

3.2 പണത്തിന്റെ ചോദനവ്യം പ്രദാനവ്യം

3.2.1. പണത്തിന്റെ ചോദനം

എന്തുകൊണ്ട് ജനങ്ങൾ ഒരു നിശ്ചിത അളവ് പണം ആവശ്യപ്പെടുന്നു എന്നതാണ് പണത്തിന്റെ ചോദനം എന്ന ആശയം ചർച്ചചെയ്യുന്നത്. ഇടപാടുകൾ നടത്തുന്നതിന് പണം ആവശ്യമായതുകാണാണ് ചോദനം ഉണ്ടാവുന്നത്. ഇടപാടിൽ മുല്യത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് എത്ര യുണിറ്റ് പണം കയ്യിൽ കരുതണമെന്ന് ആളുകൾ തീരുമാനിക്കുന്നത്. അതായത്, ഇടപാടുകൾ കൂടുതലാണെങ്കിൽ പണത്തിന്റെ ചോദനവ്യം കൂടുതലായിരിക്കും. ഇടപാടുകളുടെ അളവ് വരുമാനത്തെ ആശയിച്ചിരിക്കുന്നു എന്നതുകൊണ്ടുതന്നെ വരുമാനത്തിലുണ്ടാവുന്ന വർഷത്വം പണത്തിന്റെ ചോദനവ്യം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. അതേപോലെ പലിശയ്ക്കായി ബാങ്കിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നതിനുപകരം ആളുകൾ പണം കയ്യിൽ കരുതുന്നു എന്നിരിക്കുന്നു. ഇവിടെ പലിശനിക്കൽ എന്ന ഘടകത്തെ ആശയിച്ചാണ് ആളുകൾ കയ്യിൽ കരുതുന്ന പണത്തിന്റെ അളവ് നിശ്ചയിക്കുന്നത്. പലിശനിക്കൽ കൂടുന്നോട് പണം ബാങ്കിൽ നിക്ഷേപിക്കാനും പലിശനിക്കൽ കൂടിയുന്നോട് പണം കൈവശം വയ്ക്കാനും ജനങ്ങൾ താഴെപ്പറയുന്നു. ഇപ്രകാരം പലിശനിക്കൽ കൂടുന്നോട് പണത്തിന്റെ ചോദനം കൂടിയുണ്ട്.

3.2.2. പണത്തിന്റെ പ്രദാനം

ആധുനിക സമ്പദവ്യവസ്ഥയിൽ ദ്രവത്വരൂപത്തിലും (Cash) ബാങ്ക് അക്കൗണ്ടിന്റെ രൂപത്തിലുമാണ് പണം നിലവിൽക്കുന്നത്. ബാങ്ക് അക്കൗണ്ടിന്റെ സാഡാവം അടിസ്ഥാനമാക്കി പണത്തിന്റെ പ്രദാനത്തിന് വിവിധ മാനദണ്ഡങ്ങളും¹⁰ ഉണ്ട്. സമ്പദംലഭന്നയിലെ കേന്ദ്രബാങ്ക്, വാൺജുബാങ്കുകൾ എന്നിങ്ങനെ രണ്ടുതത്തിലുള്ള സഹപന്നങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്ന വ്യവസായങ്ങൾ മുതൽ നിശ്ചയിക്കുന്നത്.

കേന്ദ്രബാങ്ക്

ആധുനിക സമ്പദവ്യവസ്ഥയിലെ പ്രധാന സ്ഥാപനങ്ങളിലെബന്നാണ് കേന്ദ്രബാങ്ക്. മിക്ക റാഷ്ട്രീയങ്ങൾക്കും ഒരു കേന്ദ്രബാങ്കുണ്ട്. ഇന്ത്യയുടെ കേന്ദ്രബാങ്ക് റിസർവ് ബാങ്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യ ആണ്. 1935ലാണ് ഈ സാമ്പത്തികമായത്. കേന്ദ്രബാങ്ക് നിരവധി പ്രധാനപ്രധാനമായി നിർവ്വഹിക്കുന്നു. രാജ്യത്തിനാവശ്യമായ കറൻസി അടിച്ചിറക്കുന്നത് കേന്ദ്രബാങ്കാണ്. ഈ രാജ്യത്തെ പണത്തിന്റെ പ്രദാനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനമാണ്. എന്നാൽ എത്ര പണം പ്രദാനം ചെയ്യണമെന്നത് ബാങ്ക് നിരക്ക്, തുറന്ന കമ്പോള നടപടികൾ, വിവിധ കരുതൽ

നിരക്കുകൾ തുടങ്ങിയ മാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെ കേന്ദ്രബാംക് നിയന്ത്രിക്കുന്നു. സർക്കാറിന്റെ ബാക്കായും ഇത് പ്രവർത്തിക്കുന്നു. സമ്പദ്ധിതന്ത്രം ലൈൻ ബാധകാഡികളിലെ വിദേശനാണ്യശേഖരത്തിന്റെ സുക്ഷിപ്പുകാരനും കേന്ദ്രബാംകാഡി. ബാക്കിൾ സംവിധാനത്തിലെ ഒരു നേതൃബാധായും ഇത് സേവനമനുഷ്ഠിക്കുന്നു. ഇക്കാര്യങ്ങൾ വിശദമായി പിന്നീട് ചർച്ച ചെയ്യാം.

പണത്തിന്റെ പ്രദാനത്തിന്റെ ചട്ടക്കുടിൽ നിന്നുകൊണ്ട് കറൻസി അടിച്ചിറക്കുന്ന പ്രക്രിയയിൽ നമുക്കെ ശ്രദ്ധക്കേന്ദ്രീകരിക്കേണ്ടതുണ്ട്. കേന്ദ്രബാംക് ഇത്തരത്തിൽ പുറത്തിറക്കുന്ന കറൻസി പൊതുജനങ്ങളുടെയും വാണിജ്യബാങ്കുകളുടെയും കഴിഞ്ഞുന്നു. ഈ ഫോറേഞ്ചർമ്മ മണി അടിവാ കരുതൽ (Reserve money) പണം, അഭ്യുക്തിരിൽ പണാടിത്തം (Monetary base) എന്നറയപ്പെടുകയും വായ്പാസ്യപ്പടിക്ക് അടിസ്ഥാനമായി വർത്തിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

വാണിജ്യബാങ്കൾ

സമ്പദ്ധിതന്ത്രം പണം പ്രദാനം ചെയ്യുന്ന സംവിധാനത്തിന്റെ മറ്റാരു ഭേദമാണ് വാണിജ്യബാങ്കുകൾ. ഈ ജനങ്ങളിൽ നിന്ന് നിക്ഷേപം സ്വീകരിക്കുകയും അതിന്റെ ഒരു ഭേദം ആവശ്യക്കാർക്ക് വായ്പത്തായി നൽകുകയും ചെയ്യുന്നു. ബാങ്കുകൾ നിക്ഷേപകർക്കു നൽകുന്ന പലിഗനിരക്ക് കുറവും വായ്പ എടുക്കുന്നവർക്ക് നിന്ന് മുതാക്കുന്ന പലിഗനിരക്ക് കുടുതലും ആയിരിക്കും. ഈ പലിഗനിരക്കുകൾ തമിലുള്ള വ്യത്യാസം ബാക്കിനു ലഭിക്കുന്ന ലാമോൺ. ഈ വ്യാപനം (spread) എന്നറയപ്പെടുന്നു.

ബാങ്കുകളുടെ നിക്ഷേപ-വായ്പൊ രൂപീകരണ പ്രക്രിയ ചുവടെ വിശദമാക്കുന്നു. ഈ പ്രക്രിയ എല്ലാപ്പോഴും മനസ്സിലാക്കുന്നതിനായി നമുക്കൊരു കാറപറയാം.

തീരുത്തു തെളിഞ്ഞിരുന്നു. ശ്രാമവാസികൾ സാധനസേവനങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിനായി സർല്ലേവും മറ്റു വിലപിടിപ്പുള്ള ലോഹങ്ങളും ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു. മറ്റാരുതരത്തിൽ പരിഥിത്തം ഇത്തരം ലോഹങ്ങളാണ് ആ നാടിൽ പണത്തിന്റെ ധർമ്മം നിർവ്വഹിച്ചിരുന്നത്. ശ്രാമത്തിലെ ആളുകൾ ഇത്തരം ലോഹങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനായി സുക്ഷിക്കുന്നതിനായി കൂഷ്ഠണ്ണൻ പക്കൽ കൊടുക്കുമായിരുന്നു. കൂഷ്ഠണ്ണൻ ആവർക്ക് ഒരു സൈത് നൽകുകയും; സുക്ഷിച്ചുവെക്കുന്നതിന് ചെറിയൊരു ഫീസ് മുതാക്കുകയും ചെയ്തിരുന്നു. കാലടക്കമേണ സർല്ലാം സുക്ഷിക്കാൻ തയ്യാറാക്കുന്ന കൂഷ്ഠണ്ണൻ നൽകുന്ന സൈത് പണമായി പ്രചാരിക്കാൻ തുടങ്ങി. ശോതനോ, ചെരുപ്പോ മറ്റു ഉള്ളപ്പനമോ വാങ്ങുന്നതിന് സർല്ലാം നൽകുന്നതിനു പകരം ഈ സൈതുകൾ ഉപയോഗിക്കാൻ തുടങ്ങി. ഇപ്പോരും ഈ പണമായി പ്രവർത്തിക്കുകയും ശ്രാമവാസികൾ ഇതിനെ വിനിമയ മാധ്യമായി അംഗീകരിക്കുകയും ചെയ്തു.

കൂഷ്ഠണ്ണൻ പക്കൽ വിവിധ ആളുകൾ നിക്ഷേപിച്ച ആകെ സർല്ലാം 100 കിലോ ആണെന്നിരിക്കേണ്ടത്. അദ്ദേഹം ഇതിനു പകരമായി ആളുകൾക്ക് സൈത് നൽകുകയും ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ഈ സമയത്ത് രാമു 25 കിലോ സർല്ലാം വായ്പത്തായി നൽകാൻ ആവശ്യപ്പെട്ട കൂഷ്ഠണ്ണനെ സമീപിച്ചു. കൂഷ്ഠണ്ണൻ രാമുവിൽ വായ്പ കൊടുക്കുമോ? നിരവധി ആവകാശികളുള്ള 100 കിലോ സർല്ലാംമാണ് അദ്ദേഹത്തിന്റെ പകലുള്ളത്. എല്ലാ

1. അധ്യാരത്തിന്റെ അവസ്ഥം നൽകിവിരിക്കുന്ന പണവ്വാനം മനദശംഡിക്കുന്നതുപോലെ പട്ടിക കണ്ണൂട്ട്.

നികേഷപക്കും ഒരേ സമയം സ്വർണ്ണം ആവശ്യപ്പെട്ട എത്തില്ലെന്നുറപ്പുണ്ടകിൽ സ്വർണ്ണം രഹുവിന് വായ്പര്യായി നൽകാവുന്നതാണ്. മാത്രമല്ല, വായ്പുത്തുമേൽ നിശ്ചിത തുക ഇരട്ടാക്കാവുന്നതുമാണ്. കൂപ്പിൾ നൽകുന്ന 25 കിലോ സ്വർണ്ണം രഹു അലിക്ക് നൽകുന്നു. അലി ഇത് കൂപ്പിൾക്ക് പകരാം തന്നെ നികേഷപിക്കുകയും സൈരിൽ കൈപ്പറ്റുകയും ചെയ്യുന്നു. ഫലത്തിൽ പണമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന കടലാസു സൈരികളുടെ മുല്യം 125 കിലോ സ്വർണ്ണം ആയി ഉയരുന്നു. ശൃംഗതയിൽ നിന്ന് കൂപ്പിൾ പണം സൃഷ്ടിച്ചിരിക്കുന്നു! ആധുനിക ബാങ്കിൽ സംബിധാനം ഈ രീതിയിലാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്.

വ്യക്തികളുടെയും സാമാപ്തികങ്ങളുടെയും പകരാം മിച്ചമുള്ള പണം സ്വീകരിച്ച്; പണം ആവശ്യമുള്ളവർക്ക് എത്തിക്കുന്ന മധ്യവര്ത്തനിയായി വാണിജ്യബാങ്കുകൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. പണം മിച്ചമുള്ളവർ അത് ബാങ്കിൽ നികേഷപിക്കുന്നു. പണം ആവശ്യമുള്ളവർ വിവിധ ആവശ്യങ്ങൾക്കായി (ഭവന വായ്പ്, കാർഷിക വായ്പ് എന്നിങ്ങനെ) വായ്പുതയടക്കുന്നു. ബാങ്ക് നികേഷപണങ്ങൾക്ക് പലിൾ നൽകുന്നതിനാൽ ആളുകൾ പണം ബാങ്കിൽ നികേഷപിക്കാൻ താൽപര്യപ്പെടുന്നു. നേരത്തെ പറമ്പ് ഉദാഹരണങ്ങളിൽ ആളുകൾ സ്വർണ്ണം സുരക്ഷിതത്താൽ വേണ്ടി കൂപ്പിൾനെ ഏൽപ്പിച്ചതുപോലെ പണം വിട്ടിൽ സുകൾക്കുന്നതിനേക്കാൾ സുരക്ഷിതം ബാങ്കിൽ നികേഷപിക്കുന്നതായതുകൊണ്ടും ആളുകൾ ഇതിന് താൽപര്യപ്പെടുന്നു. പുതിയ സാഹചര്യങ്ങളിൽ ചെക്കുകളും, ഡെബിറ്റ് കാർഡുകളും, ഡിമാന്റ് ഡെപ്പോസിറ്റുകളുമോം അവയ്ക്ക് പലിൾ ലഭിക്കില്ലെങ്കിൽ കൂടി, കുടുതൽ സൗകര്യപ്രദവും സുരക്ഷിതവുമായ ഇപ്പട്ടുകൾക്ക് വഴിയാരുക്കുന്നു. (വീടുവാങ്ങുന്നതിന് ഒരു വലിയ തുക പണമായി നൽകുന്നത് സകരിപ്പിക്കുക.)

ആളുകൾ നികേഷപിക്കുന്ന തുക ബാങ്ക് എന്നു ചെയ്യും? പണം നികേഷപിക്കുന്നവർ ദേശമധ്യം തുക പിൻവലിക്കില്ലെന്ന അനുമാനത്തിൽ ബാങ്ക് പണം ആവശ്യമുള്ളവർക്ക് ഒരു നിശ്ചിത പലിശയ്ക്ക് വായ്പ് നൽകുന്നു (തീർച്ചയായും നിശ്ചിത സമയപരിധി കുള്ളിൽ കടം നൽകിയ പണം തിരികെ കിട്ടുമെന്ന് ബാങ്ക് ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതുണ്ട്). അതുകൊണ്ടുതന്നെ നികേഷപത്തിൽ ഒരു ഭാഗം കരുതി ബാങ്കി ഭാഗം മാത്രമേ വായ്പയായി നൽകു. നികേഷപിച്ച പണം ആരക്കില്ലും ആവശ്യപ്പെടുകയാണെങ്കിൽ തിരികെ നൽകാൻ വേണ്ടിയാണിൽ. വായ്പകൾക്ക് പലിൾ ലഭിക്കുമെന്നതുകൊണ്ട് പരമാവധി വായ്പ് നൽകാനാണ് ഒരോ ബാങ്കും താൽപര്യപ്പെടുന്നത്. പക്ഷേ, നികേഷപകർ ആവശ്യപ്പെടുന്ന സമയത്ത് തുക തിരികെ നൽകാൻ ബാങ്കിന് കഴിയണം. തിരികെ കൂത്യമായി ലഭിക്കുമെന്നുറപ്പുണ്ടകിൽ മാത്രമേ ആളുകൾ പണം നികേഷപിക്കുകയുള്ളൂ. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഒരു ബാങ്ക് അതിന്റെ വായ്പാ പ്രക്രിയയും നികേഷപകർക്ക് ആവശ്യാനുസരണം പണം തിരികെ നൽകാനുള്ള മതിയായ തുകയും സന്തുലിതമായി കൊണ്ടുപോകണം.

3.3 ബാങ്കിൽ സംബിധാനം വഴിക്കുള്ള പണസൃഷ്ടി (Credit creation)

നേരത്തെ പറമ്പ് കാറയിലേതുപോലെ ബാങ്കുകൾക്ക് സാമ്പത്തികാണിക്കിയും, എല്ലാ നികേഷപക്കും ദേശമധ്യം പണം പിൻവലിക്കില്ലെന്ന അനുമാനത്തിൽ ബാങ്കുകൾക്ക് പണം വായ്പ് നൽകാനാവും. എത്താരു വ്യക്തിക്ക് പണം വായ്പ് നൽകുന്നേം അതാളുടെ പേരിൽ ആ ബാങ്കിൽ ഒരു പുതിയ അക്കാഡിമീഡിക്കുന്നു.

ഇപ്പറ്റിരം പണത്തിന്റെ പ്രാംഗം പഴയ നികേഷപം അധികം പുതിയനികേഷപം ആയി ഉയരുന്നു (ഖുസ് കുർസ്).

കരു ഉദാഹരണം നോക്കാം. രാജുമൻ ഒരു ബാക്ക് മാത്രമേ ഉള്ള എന്ന് കരുതുക. ഈ ബാക്കിന്റെ ഒരു സാക്ഷാലിക ബാലൻസ് ഹീറ്റ് നമ്മക്കു തയ്യാറാക്കാം. ഏതൊരു ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റിന്റെയും ആസ്തി - ബാധ്യതയുടെ ഫേറഡിക്യൂത രേഖയാണ് ഒരു ബാലൻസ് ഹീറ്റ്. പരമ്പരാഗതമായി, ബാലൻസ്-ഷിറ്റിന്റെ ഇടതുവശത്ത് ആസ്തിയും (Assets) വലതുവശത്ത് ബാധ്യതയും (Liability) രേഖപ്പെടുത്തുന്നു. അക്കൗണ്ടിംഗ് നിയമപ്രകാരം ബാലൻസ് ഹീറ്റിന്റെ രണ്ടുവശവും തുല്യമായിരിക്കണം. അതായത്, മൊത്തം ആസ്തിയും മൊത്തം ബാധ്യതകളും തുല്യമായിരിക്കണം. ഒരു ഉൽപ്പാദകയൂണിറ്റിന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ളതോ, മറ്റുള്ളവരിൽ നിന്ന് അവകാശപ്പെടാൻ സാധിക്കുന്നതോ ആയ വണ്ടുകളുണ്ട് ആസ്തികൾ. ഒരു ബാക്കി കാര്യത്തിൽ അതിന്റെ കെട്ടിടം, ഫർണിച്ചർ, ആളുകളിൽ നിന്ന് തിരികെ കിട്ടാനുള്ള വായ്പ തുടങ്ങിയവയെല്ലാം ആസ്തിയിലുണ്ടെപ്പെടുന്നു. ബാക്ക് 100 രൂപ ഒരു വ്യക്തിയുടെ വായ്പ നൽകിയാൽ ആ 100 രൂപ ബാക്കിന് അവകാശപ്പെടാവുന്ന ആസ്തിയാണ്. കരുതൽ ശേഖരണും ബാക്കിന്റെ ആസ്തിയിൽ ഉൾപ്പെടും. ബാക്കുകൾ കേന്ദ്രബാക്കിലോ, സ്വത്തായോ സുക്ഷിച്ചുവയ്ക്കുന്ന പണമോ മറ്റ് ആസ്തികളോ ആണ് കരുതൽ ശേഖരണാർഹം. കരുതൽ ശേഖരണാർഹം ഭാഗികമായി പണത്തിലും റിസർവ് ബാക്ക് പുറത്തിരക്കുന്ന ധനമുഖാധികളുടെ രൂപത്തിലും ആയിരിക്കും (കടപുത്രങ്ങൾ, ട്രഷറി ബില്ലുകൾ മുതലായവ). കരുതൽ ശേഖരണാർഹം നമ്മൾ ബാക്കിൽ നികേഷപം നടത്തുന്നതിന് തുല്യമാണ്. ഈ നികേഷപങ്ങൾ നമ്മുടെ ആസ്തി ആയതുകൊണ്ടുതന്നെ നമ്മൾ പിൻവലിക്കാനും സാധിക്കും. സമാനമായി എഴുക്ക് ബാക്ക് ഓഫ് ഇന്റ്ര (SBI) പോലുള്ള വാൺജ്യബാക്കുകൾ അവയുടെ കരുതൽ റിസർവ്വബാക്കിൽ നികേഷപിക്കുന്നു. ഇതിനെ കരുതൽ ശേഖരം (Reserves) എന്നു പറയുന്നു.

$$\text{ആസ്തി} = \text{കരുതൽ ശേഖരം} + \text{വായ്പ}$$

$$(\text{Asset} = \text{Reserves} + \text{Loans})$$

കരു ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റിൽ കടങ്ങൾ അല്ലെങ്കിൽ മറ്റുള്ളവരിൽ അവകാശപ്പെടാൻ സാധിക്കുന്ന ആസ്തികളെ ആണ് ബാധ്യതകൾ എന്നു പറയുന്നത്. ഒരു ബാക്കിനെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ആളുകൾ ബാക്കിൽ സുക്ഷിക്കുന്ന നികേഷപങ്ങളാണ് അതിന്റെ പ്രധാന ബാധ്യത.

$$\text{ബാധ്യതകൾ} = \text{നികേഷപങ്ങൾ}$$

അക്കൗണ്ടിംഗ് നിയമപ്രകാരം ബാലൻസ് ഹീറ്റ് പാഠം രണ്ടുവശവും തുല്യമായിരിക്കണം. ആസ്തികൾ ബാധ്യതകളെക്കാൾ കൂടുതലാണെങ്കിൽ അത് വലതുവശത്ത് അറുമുല്യമായി രേഖപ്പെടുത്തുന്നു.

$$\text{അറുമുല്യം (Net worth)} = \text{ആസ്തികൾ} - \text{ബാധ്യതകൾ}$$

3.3.1. ഒരു സാക്ഷ്യപ്പീക ബാക്കിന്റെ ബാലൻസ് ഹീറ്റ്

ബാക്ക് ആരാഡിക്കുമ്പോൾ നികേഷപം (ബാധ്യത) 100 രൂപയാണ്. തോമൻ ആണ് ഈ 100 രൂപ നികേഷപിച്ചത്. ഇതെ ബാക്കിൽ റിസർവ് ബാക്കിൽ 100 രൂപ കരുതൽ ശേഖരവും ഉണ്ട്. പട്ടിക 3.1 റെ ബാക്കിന്റെ ബാലൻസ്-ഷിറ്റ് നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 3.1 ബാങ്കിന്റെ ബാലൻസ് ഷീറ്റ്

ആസ്തികൾ		ബാധ്യതകൾ	
ശേഖരം	100 രൂപ	നിക്ഷേപങ്ങൾ	100 രൂപ
അറ്റ മുല്യം	0 രൂപ	അറ്റമുല്യം	
ബാങ്ക്	100 രൂപ	ബാങ്ക്	100 രൂപ

സംബർഖവസ്ഥയിൽ മറ്റു കരിംസികൾ പ്രചരിക്കുന്നില്ലെന്നു സങ്കൽപ്പിച്ചാൽ ആകെ പണത്തിന്റെ പ്രദാനം 100 രൂപയ്ക്ക് തുല്യമായിരിക്കും.

$$M_1 = \text{കരിംസി} + \text{നിക്ഷേപങ്ങൾ} = 0 + 100 = 100$$

3.3.2 പണം സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനുള്ള നിയന്ത്രണങ്ങളും പണമുണ്ടക്കവും (Money Multiplier)

ഈ സംകൽപ്പിക്കബാക്കിൽ മാത്രും 500 രൂപ വായ്പയ്ക്ക് അപേക്ഷിച്ചുവെന്നിരിക്കും, നമ്മുടെ ബാങ്കിന് ഈത് നൽകാനാവുമോ? മാത്രും വിനിഗ്രാഹിക്കുന്നതും മാത്രും അത് ഇതേ ബാങ്കിൽ തന്നെ നിക്ഷേപിക്കുകയും ചെയ്തു എന്നിരിക്കും, എങ്കിൽ മൊത്തം പണത്തിന്റെ പ്രദാനം വർദ്ധിക്കുന്നു. ഈത് കേൾക്കുന്നേം ബാങ്കുകൾക്ക് തയ്യെഴ്ച പണം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ കഴിയും എന്ന് നിങ്ങൾ കരുതുന്നുണ്ടാവും.

സത്യത്തിൽ പണം ഉണ്ടാക്കുന്നതിന് ബാങ്കുകൾക്ക് എത്രക്കില്ലും നിയന്ത്രണങ്ങൾ ഉണ്ടോ? ഉണ്ട്, കേന്ദ്രബാങ്കാണ് ഈത് നിയന്ത്രിക്കുന്നത്. നിക്ഷേപങ്ങളുടെ ഒരു നിശ്ചിത ശതമാനം ഒരോ ബാങ്കും കരുതൽ ശേഖരമായി സൃഷ്ടിക്കണമെന്ന് റിസർവ് ബാങ്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യ (RBI) നിശ്ചയിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈത് അനിതമായി വായ്പ നൽകാതിരിക്കാനുള്ള ഒരു നിയന്ത്രണമാണ്. ഈത് ബാങ്കിൽ നിക്ഷീപ്തമായ നിയമപരമായ ഉത്തരവാദിത്തമാണ്. ഈത് അവസ്യകരുതൽ ശേഖരാനുപാതം (Required Reserve Ratio), കരുതൽ ശേഖരാനുപാതം (Reserve Ratio), കരുതൽ ധനാനുപാതം (Cash Reserve Ratio) എന്നിങ്ങനെയെല്ലാം അറിയപ്പെടുന്നു.

കരുതൽ ധനാനുപാതം (CRR) = ഒരു ബാങ്ക് അതിന്റെ നിക്ഷേപത്തിന്റെ കരുതൽ ധനശേഖരമായി ബാങ്കിൽ തന്നെ സൃഷ്ടിക്കേണ്ട ശതമാനം.

CRR നു പുറത്തെ ബാങ്കുകൾ കൂടിന്തകാലത്തെക്ക് ദ്രവ്യത്രാപത്തിൽ മറ്റു ചില ശേഖരങ്ങൾ കൂടി സൃഷ്ടിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഈത് നിയമപ്രകാരമുള്ള ഡേപ്പോസിറ്റ് (Statutory Liquidity Ratio) അഥവാ SLR എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു.

നമ്മുടെ ഉദാഹരണത്തിൽ $CRR = 20\%$ ആണെന്നിരിക്കും. എങ്കിൽ ബാങ്ക് 20 രൂപ (100 രൂപയ്ക്കും 20 ശതമാനം) കരുതൽ ധനമായി സൃഷ്ടിക്കണം. ബാങ്കിവരുന്ന് 80 രൂപ മാത്രമേ വായ്പയായി ($100 - 20 = 80$) നൽകാനാവും. ഇപ്പോൾ ഈത് വായ്പ നൽകുന്ന തുകയ്ക്ക് പരിധി നിയന്ത്രിക്കുന്നു.

രാജ് ബാങ്ക് മാത്രമുള്ള സംബർഖന എന്ന നമ്മുടെ സംകൽപ്പിക്കുന്ന ഉദാഹരണത്തിലേക്ക് തിരിച്ചേത്താം. ലൈബ് നിക്ഷേപപിച്ച് 100 രൂപയിൽ നിന്നാണ് ബാങ്കിന്റെ പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ചത്. കരുതൽ ശേഖരം 20% ആണ്. ബാങ്കിന് 80 രൂപയാണ് വായ്പയായി

ഈ നൽകാൻ സാധിക്കും. ബാക് 80 രൂപ മേരിക്ക് വായ്പ നൽകുന്നു. ഇതോടെ രൂപം 20% കുറയ്ക്കാനുള്ള നികേഷപം 180 രൂപയാവുന്നു. ഇപ്പോൾ ബാക് 180 രൂപയുടെ 20% കുറയ്ക്കാനുള്ള സുക്ഷിക്കുന്നും. ഈ 36 രൂപയാണ്. ബാക് 100 രൂപ നികേഷപവുമായാണ് പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചത്. 36 രൂപമാറ്റിവച്ചാൽ 64 രൂപ ബാകിയും വീണ്ടും വായ്പ നൽകാനാവും ($100 - 36 = 64$). ഈ രൂപ ബാക് ആയിരിക്കും വായ്പ നൽകുന്നു. 100 രൂപ കുറയ്ക്കാനുള്ള സുക്ഷിക്കുവരെ ഈ പ്രക്രിയ തുടങ്ങുന്നു. മൊത്തം നികേഷപം 500 രൂപയിലെത്തും ബാക്കാണ് ($500 \times 20\% = 100$). ഈ പ്രക്രിയയാണ് ചുവടെയുള്ള പട്ടികയിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നത്.

പട്ടിക 3.2 പണമുണ്ടക പ്രക്രിയ

കോളം 1 അല്ലെങ്കിൽ ബാകിലെ നികേഷപം	കോളം 2 ബാകിലെ നികേഷപം	കോളം 3 ആവശ്യമായ ശേഖരം	കോളം 4 ബാക് അനുവദിച്ച വായ്പ
1	100.00	20.00	80.00
2	180.00	36.00	64.00
.			
.			
.			
.			
.....			
അന്തിമ മൂല്യം	500.00	100.00	400.00

ആദ്യകൊള്ളൽത്തിൽ അട്ടങ്ങളാണ് സുചിപ്പിക്കുന്നത്. ഓരോ അട്ടം അട്ടിന്റെയും തുടക്കത്തിൽ ബാകിലുള്ള നികേഷപമാണ് ശാഖാമത്തെ കോളം സുചിപ്പിക്കുന്നത്. നികേഷപത്തിന്റെ 20% റിസർവ് ബാക്കിയും നിർദ്ദേശപ്രകാരം കുറുതരം ശേഖരമായി സുക്ഷിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഈതാണ് കോളം 3 താഴെ കാണിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഓരോ വായ്പാത്തുകയും അടുത്താലുടെത്തിൽ നികേഷപത്തോടൊപ്പം ചേർക്കുന്നു. ബാക് നൽകിയ വായ്പയാണ് കോളം 4 താഴെ കാണിക്കുന്നത്.

പട്ടിക 3.3 ബാകിയെന്നും ബാലവൻ്റെ ശീറ്റ്

ആവശ്യത്തികൾ	ബാധ്യതകൾ		
ശേഖരം	100 രൂപ	നികേഷപങ്കൾ (100 + 400)	500 രൂപ
വായ്പകൾ	400 രൂപ		
ആകെ	500 രൂപ	ആകെ	500 രൂപ

ബാകിയും അതിന്റെ നികേഷപത്തിന്റെ 20% മാത്രമേ കുറുതരം ശേഖരമായി സുക്ഷിക്കേണ്ടതുള്ളൂ. ഈപ്രകാരം ബാകിയും 400 രൂപ വായ്പയായി നൽകാം. പട്ടിക 3.3ൽ ബാകിയെന്നും ബാലവൻ്റെ നൽകിയിരിക്കുന്നത്.

$$M_1 = കരസ്തി + നികേഷപങ്കൾ = 0 + 500 = 500$$

ഇപ്പറ്റിരം പണത്തിന്റെ പ്രദാനം 100ൽ നിന്ന് 500ലേക്ക് ഉയരുന്നു.

CRR 20% ആണെന്നിരിക്കും, 400 രൂപയിൽ കൃത്യതൽ വായ്പ നൽകാൻ ബാക്കി സാധിക്കില്ല. കരുതൽ ശേഖരം എന്ന നിബന്ധന പണം സുഷ്ടിക്കുന്നതിൽ ഒരു പരിധിയായി പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

$$\text{പണമുണ്ടകം} = \frac{1}{\text{കരുതൽ ധനാനുപാതം}}$$

നമ്മുടെ ഉദാഹരണത്തിൽ പണമുണ്ടകം = $\frac{1}{20\%} = \frac{1}{0.2} = 5$ ഇപ്പറ്റിരം 100 രൂപ കരുതൽ ശേഖരം 500 രൂപ നിക്ഷേപം സുഷ്ടിക്കുന്നു ($5 \times 100 = 500$).

3.4 പണത്തിന്റെ പ്രദാനം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനുള്ള നയ ഉപാധികൾ

കരിൾവി അടിച്ചിറക്കാൻ അധികാരമുള്ള ഒരേ ഒരു സാമ്പത്തിക ബാങ്ക് വാൺഡ്രൂബാക്കുകൾക്ക് കൃത്യതൽ വായ്പ നൽകുന്നതിൽ കുടുതൽ ഫലം ആവശ്യമായി വരുമ്പോൾ അവർ വിപണിയെയോ കേന്ദ്ര ബാങ്കിനെയോ മുതിനായി ആശയിക്കുന്നു. കേന്ദ്രബാങ്ക് നിരവധി ഉപാധികളിലൂടെ മുഖ്യക്കേൾ ഫലം അനുവദിക്കുന്നു. വാൺഡ്രൂബാക്കുകൾക്ക് ആവശ്യമുള്ള സമയങ്ങളിൽ വായ്പ നൽകുക എന്നത് കേന്ദ്രബാങ്കിന്റെ മരുഭൂ പ്രധാന ചുമതലയാണ്. മുതിനാൽ കേന്ദ്രബാങ്കിനെ കടം നൽകാനുള്ള അവസാനത്തെ അഭ്യന്തരാനമായി വിശ്വേഷിപ്പിക്കുന്നു (lender of last resort).

രിസർവ് ബാങ്ക് സമ്പദംശാടനയിലെ പണത്തിന്റെ പ്രദാനം വിവിധ റീതിയിൽ നിയന്ത്രിക്കുന്നു. മുതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപാധികൾ ഗുണപരമായതോ അളവ് പശ്ചാത്യതോ ആയിരിക്കും. അളവ് പശ്ചാത്യ ഉപാധികൾ പണത്തിന്റെ പ്രദാനത്തെ കരുതൽ ധനാനുപാതം, ബാങ്ക് നിരക്ക്, തുറന്ന കമ്പോള നടപടികൾ എന്നിവയുപയോഗിച്ച് നിയന്ത്രിക്കുന്നു. ഗുണപരമായ ഉപാധികളിൽ വാൺഡ്രൂബാക്കുകളുടെ വായ്പ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയോ നിരുത്സാഹപ്പെടുത്തുകയോ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ധാർമ്മിക അനുനയം, മാർജ്ജിൽ റിക്രയർമെന്റ് തുടങ്ങിയ ഘ്രേഖണം മാടക്കങ്ങളും ഉൾപ്പെടും.

കേന്ദ്രബാങ്ക് കരുതൽ അനുപാതത്തിൽ ഹടയ്ക്കിടക്ക് മാറ്റു വരുത്താറുണ്ട്. തന്മൂലം ബാങ്കുകൾ വായ്പകൊടുക്കുന്ന അളവിൽ മാറ്റു വരുന്നു. മുതി നിക്ഷേപത്തിൽ മാറ്റു വരുത്തുകയും പണത്തിന്റെ പ്രദാനത്തിന്റെ അളവിൽ മാറ്റുമാണാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. നേരത്തെ പരിഞ്ഞ ഉദാഹരണത്തിൽ രിസർവ് ബാങ്ക് കരുതൽ അനുപാതം 25% മാത്രം വർദ്ധിപ്പിക്കുകയാണെങ്കിൽ പണമുണ്ടക്കത്തിൽ എത്തുമാറ്റമാണ് സംഭവിക്കുക. പ്രസ്തുത ഉദാഹരണത്തിൽ 100 രൂപ കരുതൽ ശേഖരമായി സുക്ഷിക്കുമ്പോൾ 400 രൂപയുടെ നിക്ഷേപമാണ് രേഖപ്പെടുത്തുന്നത്. പക്ഷേ ഇപ്പോൾ 300 രൂപമാത്രമേ ബാങ്കുകൾക്ക് വായ്പയായി നൽകാൻ കഴിയും. വർദ്ധിപ്പിച്ച കരുതൽ ശേഖരം സാരൂപിക്കുന്നതിനായി വായ്പ കൊടുത്ത പണം ബാങ്കുകൾ തിരിച്ചെടുക്കുന്നു. ഇതോടെ പണത്തിന്റെ പ്രദാനം ജനങ്ങൾക്കിടയിൽ കുറയുന്നു.

പണത്തിന്റെ പ്രദാനം നിയന്ത്രിക്കുന്ന രിസർവ് ബാങ്കിന്റെ മരുഭൂ ഉപാധിയാണ് പരസ്യ കമ്പോള നടപടികൾ (Open Market Operations). സർക്കാർ ഇരക്കുന്ന കചുവരങ്ങൾ തുറന്ന കമ്പോളത്തിൽ വിൽക്കുന്നതിനെന്തും വാങ്ങുന്നതിനെന്തും തുറന്ന കമ്പോള നടപടികൾ എന്ന് പറയുന്നത്. ദബാറ്റിമെന്റിനുവേണ്ടി കേന്ദ്ര ബാങ്കിനെയാണ് ഈ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് നിയോഗിച്ചിട്ടുള്ളത്. റിസർവ് ബാങ്ക് തുറന്ന

കമ്പോളത്തിൽ ഗവൺമെന്റിന്റെ കടപ്പരം വാങ്ങുകയും പകരം ഇതിൽ മുല്യത്തിനു തുല്യമായ ചെക്ക് നൽകുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ ചെക്ക് സബർശാടകയിലെ പണം ശൈവരത്തിന്റെ അളവ് വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ഇത് പണത്തിന്റെ പ്രദാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇതുപോലെ RBI കടപ്പത്തേൻ സ്വകാര്യ വ്യക്തികൾക്കും സംബന്ധിക്കുന്ന വിൽക്കുമ്പോൾ പണശൈവരത്തിന്റെ അളവ് കുറയുകയും പണത്തിന്റെ പ്രദാനം കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു.

തുറന്ന കമ്പോള ടെപ്പറ്റികൾ ഒരുക്കേണ്ട്, റിപ്പോ എന്നിങ്ങനെ രണ്ടു തരത്തിലുണ്ട്. ഒരുക്കേണ്ട് വഴിയുള്ള തുറന്ന കമ്പോള ടെപ്പറ്റികൾ സറിയുള്ള സബർശാടകയിലേക്ക് എത്തുന്നു. കേന്ദ്രബാംഗ് കടപ്പത്തേൻ (സെക്യൂരിറ്റികൾ) വാങ്ങുമ്പോൾ, പണം സബർശാടകയിലേക്ക് എത്തുന്നു. പിന്നീട് ഇത് തിരികെ വിൽക്കുമെന്ന വാദിക്കാനും നൽകുന്നില്ല. അതുപോലെ കേന്ദ്രബാംഗ് മുൻകുടി വാങ്ങുമ്പോൾ പണം സബർശാടകയിൽ നിന്ന് പിന്നെല്ലാ കുമ്പും, പിന്നീട് വാങ്ങുമെന്ന യാത്രയും ഉറപ്പും നൽകുന്നില്ല. ഇതുകൊണ്ടുതന്നെ പണം സബർശാടക യിലെത്തിക്കുകയോ പിന്നെല്ലാ കുമ്പും ചെയ്താൽ ഇത് സറിയിൽക്കും. എന്നാൽ മറ്റാരു തരത്തിലുള്ള ടെപ്പറ്റിയും ഉണ്ടാകാറുണ്ട്. ഇതിൽ കേന്ദ്രബാംഗ് ഒരു സെക്യൂരിറ്റി വാങ്ങുമ്പോൾ ഇത് വിശദും വിൽക്കുന്നതിന്റെ വിലയും തീയതിയും മുൻകുടി വാങ്ങൽ കരാറിൽ സുചിപ്പിച്ചിരിക്കും. ഇത്തരം കരാറുകളെ റിപ്പച്ചും ഏഗ്രിമെന്റ് (പുനർജ്വിൽപ്പുന്ന കരാർ) അംഗവാ റിപ്പോ എന്നു പറയുന്നു. ഇതിനായി നൽകുന്ന പലിശ്രീക്കണിനെ റിപ്പോ നിരക്ക് എന്നു പറയുന്നു. ഇതുപോലെ സെക്യൂരിറ്റികളുടെ ഒരുക്കേണ്ട് വിൽപ്പനയ്ക്കു പകരം കേന്ദ്രബാംഗ് തിരിച്ചു വാങ്ങാനുള്ള തീയതിയും വിലയും സുചിപ്പിക്കുന്ന ഒരു കരാറിലും സെക്യൂരിറ്റികൾ വിൽക്കുന്നു. ഇത്തരം കരാറുകൾ റിവേഷ്ഩ് പർച്ചും ഏഗ്രിമെന്റ് (പിപരിത വാങ്ങൽ കരാർ) അംഗവാ റിവേഷ്ഩ് റിപ്പോ എന്നിയപ്പെടുന്നു. റിസർവ് ബാംഗ് ഓഫ് ഇന്ത്യ റിപ്പോ, റിവേഷ്ഩ് റിപ്പോ വ്യവഹാരങ്ങൾ വിവിധ കാലാവധികളിൽ നടത്തുന്നു. ഒരു രാത്രി, 7 ദിവസം, 14 ദിവസം എന്നിങ്ങനെ. ഇത്തരം പ്രവർത്തനങ്ങൾ റിസർവ് ബാംഗിന്റെ പണനയത്തിന്റെ പ്രധാന ഉപാധികളാണ്.

വാൺജ്യബാങ്കുകൾക്ക് വായ്പനൽക്കുന്ന നിരക്കുകളിൽ മറ്റൊരു വരുത്തിക്കണക്കും നിസർവ് ബാംഗിന് പണത്തിന്റെ പ്രദാനത്തെ സ്ഥാഭിനിക്കാൻ സാധിക്കും. ഇന്ത്യയിൽ ഇത് ബാംഗ് നിരക്ക് (Bank Rate) എന്നിയപ്പെടുന്നു. ബാംഗ് നിരക്ക് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിലും വാൺജ്യബാങ്കുകളുടെ വായ്പകൾ കൂടുതൽ ചെലവേറിയതാവുന്നു. ഇത് അവയുടെ കരുതൽ ശൈവരങ്ങൾ കുറയ്ക്കുകയും പണത്തിന്റെ പ്രദാനം കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ബാംഗ് നിരക്ക് കുറയുമ്പോൾ പണത്തിന്റെ പ്രദാനം കുടുന്നു.

ബോക്സ് 3.1 പണത്തിന്റെ ചോദന - പ്രദാനം : ഒരു സമഗ്ര സംവാദം

ആസ്തികളിൽ ഏറ്റവും ഭവതമുള്ളതാണ് പണം. ഇത് സാർവ്വതീക സ്വീകാര്യതയുള്ള കമ്പായതിനാൽ മറ്റു വസ്തുകൾക്കുവേണ്ടി ഏറ്റുപെട്ടിരിക്കുമാറാവുന്നതാണ്. ഇതിന് അവസരത്തെ ചെലവ് (Opportunity Cost) ഉണ്ട്. ഒരു നിശ്ചിത അളവ് പണം കുറിൽ കരുതുന്നതിനു പകരം ഒരു ബാംഗിൽ സാറിനിക്കേപമാക്കുകയാണെങ്കിൽ അതിന് പലിശ ലഭിക്കും. ഏതു പണം ഒരു നിശ്ചിതസമയം കുറിൽ കരുതണമെന്ന് തീരുമാനിക്കണമെങ്കിൽ ഭവതമതിന്റെ പ്രയോജനവും നഷ്ടപ്പെടുത്തുന്ന പലിശയും പരിശീലനങ്ങളുണ്ട്. പണം മിച്ചമാതി കരുതുന്നതിനുള്ള ചോദനം ഭവതാഭിലാഖം (Liquidity) എന്നിയപ്പെടുന്നു. പ്രധാനമായും രണ്ടു തരം പ്രേരണകളാലാണ് ആളുകൾ മിച്ചമുള്ള പണം കുറിൽ സുകചിക്കുന്നത്.

കൈമാറ്റപ്രോക്ഷം

ഇടപാട്ടുകൾ നടത്തുന്നതിനുവേണ്ടിയാണ് പണം പ്രധാനമായും കയ്യിൽ കരുതുന്നത്. ആച്ചയിലാരികലാഡ് നിങ്ങൾക്ക് വരുമാനം ലഭിക്കുന്നതെന്നു കരുതുക. ആദ്യത്വം തന്നെ മുഴുവൻ ബില്ലുകളും അടച്ച തീർക്കുന്നു. എക്കിൽ ബാക്കിയുള്ള തുക ആച്ചയിലുടക്കീളം കയ്യിൽ കരുതേണ്ടതില്ല. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ചെലവ് കഴിച്ചുള്ള തുക ബാക്ക് അക്കൗണ്ടിൽ നിക്ഷേപിക്കാൻ നിങ്ങളുടെ തൊഴിൽ ഭാതാവിനോട് ആവശ്യപ്പെടാം. പാക്ഷ പലപ്പോഴും നമ്മുടെ ചെലവും വരവും ചേരുന്ന പോകണമെന്നില്ല. ആളുകൾക്ക് പണം ലഭിക്കുന്നത് വ്യത്യസ്ത സമയങ്ങളിലായിരിക്കും. തുടർച്ചയായ ഇടപെട്ടകളിൽ മുത്ത് ചെലവശിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കും. മാസത്തിൽ തുടക്കത്തിൽ നിങ്ങൾക്ക് 100 രൂപ ലഭിക്കുന്നു. മാസാത്യും വരെ ഇതിൽ നിന്നും ചെലവശിക്കുന്നു. മാസാദ്യവും മാസാത്യവും നിങ്ങളുടെ കയ്യിലുള്ള തുക യഥാക്രമം 100 ഉം 0 വുമാണെന്നില്ക്കേട്. എക്കിൽ നിങ്ങളുടെ കയ്യിലുള്ള ശരാശരി പണം $(100+0)/2 = 50$ രൂപ ആയിരിക്കും. ഇതുപയോഗിച്ചുണ്ട് നിങ്ങൾ 100 രൂപമാലുമുള്ള ഇടപാട്ടുകൾ നടത്തുന്നത്. ഇതിൽ നിന്നും നിങ്ങളുടെ ശരാശരി വ്യവഹാര പണംചോദന (Average transaction demand for money) നിങ്ങളുടെ മാസവരുമാനത്തിന്റെ പകുതിയും തുല്യമാണ്. മറ്റൊരു തരഞ്ഞിൽ പറഞ്ഞാൽ നിങ്ങളുടെ ഒരു മാസത്തെ ഇടപാട്ടുകളുടെ മൂല്യത്തിന്റെ പകുതി.

ഒരു വ്യക്തികൾ മാത്രമുള്ള ഒരു സമ്പർക്കാടനയെ സകരിപ്പിക്കുക. ഇതിൽ ഒരാൾ ഒരു ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റിന്റെ ഉടമസ്ഥനും മറ്റൊരി തൊഴിലാളിയുമാണ്. മാസത്തിന്റെ തുടക്കത്തിൽ ഉൽപ്പാദകൾ തൊഴിലാളിക്ക് 100 രൂപ കുലിക്കാതി നശിക്കുന്നു. വിപണിയിൽ ലഭ്യമായ ഏക ഉൽപ്പന്നം ഇതേ ഉൽപ്പാദകൾുടെ തന്നെ ആയതുകൊണ്ട് തൊഴിലാളി അന്തേ ഉൽപ്പന്നം വാങ്ങുന്നതിനായി മാസത്തിലുടനീളം ഈ തുകയിൽ നിന്ന് ചെലവശിക്കുന്നു. ഇപ്പോരം മാസത്തിന്റെ തുടക്കത്തിൽ തൊഴിലാളിയുടെ കയ്യിൽ 100 രൂപയും ഉൽപ്പാദകൾ കയ്യിലുള്ള പണം പുജ്യവുമായിരിക്കും. എന്നാൽ മാസാവസ്ഥാനം ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ വിപണനത്തിലും ഇത് 100 രൂപ ഉൽപ്പാദകൾ കയ്യിലെപ്പറ്റുന്നു. തൊഴിലാളിയുടെ കയ്യിലുള്ള പണം പുജ്യവുമായിരിക്കും. തൊഴിലാളിയുടെയേം ഉൽപ്പാദകൾുടെയും കയ്യിലുള്ള ശരാശരി പണം 50 ആയിരിക്കും. സമ്പർക്കാടനയിലെ മൊത്തം വ്യവഹാര പണംചോദനം 100 രൂപ ആയിരിക്കും. സമ്പർക്കാടനയിലെ മൊത്തം ഇടപാട്ടുകളുടെ ആ മാസത്തെ മൂല്യം 200 ആയിരിക്കും. ഉൽപ്പാദകൾ 100 രൂപയുടെ ഉൽപ്പന്നം വിൽക്കുന്നു. തൊഴിലാളി 100 രൂപയുടെ ഉൽപ്പന്നം വാങ്ങുന്നു. ഇപ്പോരം വ്യവഹാരത്തിനുവേണ്ടിയുള്ള പണത്തിന്റെ ചോദനം ഒരു നിശ്ചിത കാലയളവിൽ സമ്പർക്കാടനയിൽ നടന്ന മൊത്തം ഇടപാടിന്റെ ഒരു ഭാഗമായിരിക്കും.

പൊതുവെ സമ്പർക്കാടനയിലെ കൈമാറ്റത്തിനുവേണ്ടിയുള്ള പണത്തിന്റെ ചോദനത്തെ (M_T^d) ഇങ്ങനെ വേദപ്പെടുത്താം

$$M_T^d = k \cdot T \quad (3.1)$$

ഈവിടെ T സമ്പർക്കാടനയിലെ നിശ്ചിത കാലയളവിലുള്ള ഇടപാട്ടുകളുടെ മൊത്തം മൂല്യത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. k പോസിറ്റീവ് ഫ്രാക്ഷൻ (0 തന്നെയും 1 നും ഇടയിലുള്ള മൂല്യം) ആയിരിക്കും.

നേരത്തെ പറഞ്ഞ രണ്ടുപേരുള്ള സമ്പദ്ധത്വങ്ങൾ നമുക്ക് മറ്ററായും തരത്തിൽ കാണാം. ആകെയുള്ള 100 രൂപ ഉപയോഗിച്ച് 200 രൂപ മുല്യമുള്ള ഇടപാടുകൾ സമ്പദ്ധത്വങ്ങൾ നടക്കുമെന്നത് നിങ്ങളെ അഭ്യൂതപ്പെട്ടതിയിട്ടുണ്ടാവും. ഒരോ രൂപയും മാസത്തിൽ രണ്ടുതവണ കൈമാറ്റം ചെയ്യപ്പെടുന്നു എന്നതാണ് ഈ കടകാഗ്രയ്ക്കുള്ള ലഭിതമായ ഉത്തരം. മാസത്തിലെ ആദ്യത്തീവസം ഈ പണം തൊഴിൽക്കാരിന്റെ കരുതിൽ നിന്ന് തൊഴിലാളിയുടെ കൈകളിലേക്ക് എത്തുന്നു. ഒരു യൂണിറ്റ് പണം ഒരു നിശ്ചിത കാലയളവിൽ എത്ര തവണ കൈമാറ്റം ചെയ്യപ്പെടുന്നു എന്നതിനെ പണത്തിന്റെ ചാക്രിക പ്രവേഗം (Velocity of Circulation) എന്നു പറയുന്നു. നേരത്തെ പറഞ്ഞ ഉദാഹരണത്തിൽ ഈത് 2 ആണ്. അതായത് പണത്തിന്റെ ഇടപാടുകളുടെ മുല്യവും തയ്യിലുള്ള അനുപാതം

ഇപ്രകാരം സമവാക്യം 3.1 നെ നമുക്ക് ഇങ്ങനെ മാറ്റി എഴുതാം.

$$\frac{1}{k} \cdot M_T^d = T, \quad \text{അല്ലെങ്കിൽ } V \cdot M_T^d = T \quad (3.2)$$

ഈവിടെ $V = 1/k$ ചാക്രിക പ്രവേഗത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. T ഒരു പ്രവാഹചവലും പണത്തിന്റെ പ്രദാനം (M_T^d) ഒരു ശേഖര ചരാചരണം ആണ്. ഒരു നിശ്ചിത സമയത്ത് ആളുകൾ സുക്ഷിച്ചുവെക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്ന പണത്തിന്റെഅളവിനെ ഈത് സൂചിപ്പിക്കുന്നു. പണത്തിന്റെ പ്രവേഗത്തിന് (Velocity of Money) ഒരു സമയ പശ്ചാത്തലം ഉണ്ടായിരിക്കും. ഒരു യൂണിറ്റ് പണം എത്ര തവണ ഒരു നിശ്ചിതകാലയളവിൽ കൈമാറ്റം ചെയ്യപ്പെടുന്നു എന്നാണ് ഈത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. ഇതുപ്രകാരം $V \cdot M_T^d$ ഒരു നിശ്ചിത അളവുപണം ഉപയോഗിച്ച് നടത്തിയ മൊത്തം പണമിടപാടുകളെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ഈതോരു പ്രവാഹചരമാണ്. ഈത് സമവാക്യത്തിന്റെ വലതുവശത്തെ മുല്യത്തിനു തുല്യമായിരിക്കും.

ഒരു നിശ്ചിതവർഷത്തിൽ ഒരു സമ്പദ്ധത്വങ്ങളിലെ പണത്തിന്റെ മൊത്തം വ്യവഹാരങ്ങാദനവും മൊത്തം ആദ്യത്തെ ഉൽപന്നവും തയ്യിലുള്ള ബന്ധം മനസ്സിലാക്കാൻ നമുക്കു താഴെപ്പറ്റുമുണ്ടാകും. ഒരു സമ്പദ്ധത്വങ്ങളിലെ മൊത്തം വാർഷിക ഇടപാടുകളുടെ വാർഷിക മുല്യത്തിൽ എല്ലാ ഇടനില ചരക്കുണ്ടായാണെങ്കിലും മുല്യം ഉൾപ്പെടുമെന്നതിനാൽ ഈത് ജിഡിപി (GDP)യേക്കാൾ കൂടുതലായിരിക്കും. എന്നിരുന്നാലും നോമിനൽ ജിഡിപിയും മൊത്തം ഇടപാടുകളും തുലിക്കാനുള്ള അനുകൂലവും നാനിവേശമായ ബന്ധം നിലനിൽക്കുന്നു. നോമിനൽ ജിഡിപിയിലുള്ള വർദ്ധനവ് മൊത്തം ഇടപാടുകളുടെ മുല്യത്തിലുള്ള വർദ്ധനവിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ഈത് പണത്തിന്റെ ഉയർന്ന വ്യവഹാരങ്ങാദനത്തിൽ നിന്നും സുപ്രധാനമാണ്. ഇപ്രകാരം സമവാക്യം 3.1 നെ നമുക്ക് താഴെ കാണും വിധം മാറ്റിയെഴുതാം.

$$M_T^d = kPY \quad (3.3)$$

ഈവിടെ Y തയ്യാർത്ഥ ദേശീയവരുമാനവും (Real GDP), P പൊതുനിലവാരം അല്ലെങ്കിൽ ജിഡിപി ഡിഫ്ലേറ്ററും (GDP Deflator) ആണ്. പണത്തിന്റെ വ്യവഹാരങ്ങാദനം സമ്പദ്ധവസ്തുക്കളിലെ താഴോർത്ഥ വരുമാനവും ശരാശരി വിലനിലവാരവുമായി അനുകൂലവായി പുലർത്തുന്നതായി ഈ സമവാക്യം സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

ഉപഹ്രവേതകം (The Speculative Motive)

ഒരു വ്യക്തി സ്വന്തം സ്വന്തത്തായോ, കടപ്പത്രമായോ, പണമായോ, സഖ്യമായോ സ്വകച്ചിക്കുന്നു. പണമൊഴിക്കുക ഉള്ള ആസ്തികകളും സ്വഗമ്മയി കടപ്പത്രങ്ങൾ എന്നു സ്വച്ചിപ്പിക്കാം. യാറാർത്ഥത്തിൽ ഒരു നിശ്ചിത കാലയളവിലേക്കുള്ള പണക്കരാഡൻ കടപ്പത്രങ്ങൾ. ഈ രേഖകൾ ഗവൺമെന്റ് ഉൽപ്പാദകരും ചൊതുജനങ്ങളിൽ നിന്ന് കടമായി പണം സ്വരൂപക്കുന്നതിനാണ് പൂർത്തിരക്കുന്നത്. ഈ വിപണിയിൽ വിൽപ്പനയ്ക്ക് വിധേയമാണ്. രണ്ടുവർഷം കാലാവധിയുള്ള കടപ്പത്രം പരിഗണിക്കുക. ഒരു ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റ് ചൊതുജനങ്ങളിൽ നിന്ന് 100 രൂപ സ്വരൂപക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഒരു കടപ്പത്രം മുതിനായി ഇരക്കുന്നു. ഇതിന്റെ മുല്യം ആദ്യത്തെ വർഷത്തിന്റെ അവസാനം 10 രൂപയും രണ്ടാമത്തെ വർഷത്തിന്റെ അവസാനം 10 രൂപ അധികം നൂറുരൂപയുടെ പലിശയും ആയിരിക്കും. ഈ കടപ്പത്രത്തിന്റെ മുഖവിലെ 100രൂപയും കാലാവധി രണ്ടുവർഷവും കുപ്പണിക്കുക 10% വുമാണെന്നു പറയാം. സേവിംഗ് ബാങ്ക് നിക്ഷേപത്തിന്റെ പലിശനിക്കുക 5% ആണെന്നു കരുതുക. സ്വാലാവികമായും നിങ്ങൾ ബാങ്കിൽ നിന്നു ലഭിക്കുന്നപലിശയും കടപ്പത്രത്തിൽ നിന്നു ലഭിക്കുന്ന വരുമാനവും താരതമ്യം ചെയ്തു നോക്കും. എന്തെ പണം ബാങ്കിൽ നിക്ഷേപപിച്ചാലാണ് വർഷാന്ത്യം 10 രൂപ ലഭിക്കുക എന്ന നിംഫ് കണക്കാക്കും. ഈ തുക X ആണ് എന്നു കരുതുക,

$$X \left(1 + \frac{5}{100}\right) = 10$$

മറ്റാരു തരത്തിൽ പറഞ്ഞാൽ,

$$X = \frac{10}{\left(1 + \frac{5}{100}\right)}$$

ഈ തുക X രൂപ, 10 രൂപയുടെ കണ്വാള പലിശനിക്കും ഇളവുചെയ്തു/ തുല്യമാക്കിയ വർത്തമാനകാല വിലയാണ് (Present Value). തുക Y രണ്ടുവർഷത്തിനു നിക്ഷേപപിച്ചാലാണ് 110 രൂപ ലഭിക്കുക എന്നു കരുതുക. കടപ്പത്രത്തിൽ നിന്നുള്ള തുടർച്ചയായുള്ള വരുമാനത്തിന്റെ വർത്തമാനത്തിലെ വർത്തമാനവിലെ താഴെ പറയും വിധം ആയിരിക്കും.

$$PV = X + Y = \frac{10}{\left(1 + \frac{5}{100}\right)} + \frac{(10+100)}{\left(1 + \frac{5}{100}\right)^2}$$

കണക്കുകൂട്ടുമൊൻ ഈ ഏതാണ് 109.29 രൂപ ആയിരിക്കും. അതായൽ 109.29 രൂപ സേവിംഗ് ബാങ്ക് അക്കൗണ്ടിൽ നിക്ഷേപപിച്ചാലായിരക്കും കടപ്പത്രത്തിൽ നിന്നു ലഭിക്കുന്ന വരുമാനത്തിനു തുല്യമായ വരുമാനം ലഭിക്കുക. പകും 100 രൂപാ മുഖവിലയുള്ള കടപ്പത്രത്തിൽ നിന്നു തന്നെ ഇതേ വരുമാനം ലഭിക്കുന്നു. സ്വാലാവികമായും ബാങ്ക് അക്കൗണ്ടിൽ നിക്ഷേപക്കുന്നതിനേക്കാൾ കടപ്പത്രങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതായിരക്കും ആളുകൾക്ക് താൽപര്യം. കടപ്പത്രത്തിന്റെ വില വർത്തമാന വിലയ്ക്കു തുല്യമാക്കുന്നതുവരെ മത്സരാത്രാക ലേലം കടപ്പത്രത്തിന്റെ വില

അതിരെ മുഖവിലയേക്കാൾ ഉയർത്തുന്നു. വർത്തമാന വിലയ്ക്ക് മുകളിൽ കടപ്പത്തിരെ വില ഉയർന്നാൽ ഈ സേവിൾ ബാങ്ക് അക്കൗൺറ്റേക്കാൾ ആകർഷകമല്ലാതാവുന്നു. കടപ്പത്തേജോട്ട് പ്രദാനം അധികമാവുമ്പോൾ അവയുടെ വില വർത്തമാനവിലയിലേക്ക് കുറയാൻ സഹാര്ഥം ഉണ്ടാവുന്നു. മതിരാറ്റക ആസ്തി കമ്പോളത്തിൽ സന്തുലിതാവസ്ഥയിൽ കടപ്പത്തിരെ വില എല്ലായ്പ്പോഴും വർത്തമാനവിലയ്ക്ക് തുല്യമായിരിക്കും.

കമ്പോളത്തിലെ പലിഗനിരക്ക് 5% തിരികേ നിന്ന് 6% മാതി ഉയർന്നു എന്നിൽക്കൊടു. അപ്പോൾ വർത്തമാന വില

$$\frac{10}{(1 + \frac{6}{100})} + \frac{(10 + 100)}{(1 + \frac{6}{100})^2} = 107.33 \text{ (എക്കദാശം)}$$

ഒരു കടപ്പത്തിരെ വിലയ്ക്ക് കമ്പോളത്തിലെ പലിഗനിരക്കുമായി വിപരിത ബന്ധമാണുള്ളതെന്ന് ഇതു സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

സംബന്ധംനെക്കുറിച്ച് ലഭിക്കുന്ന സകാരുവിവരങ്ങളും അടിസ്ഥാനമാക്കി ഓരോ വ്യക്തിക്കും കമ്പോളത്തിലെ പലിഗനിരക്കിൽ ഭാവിയിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റത്തെ സംബന്ധിച്ച് വ്യത്യസ്തമായ പ്രതീക്ഷകളായിരിക്കും ഉണ്ടാവുക. കമ്പോളത്തിലെ പലിഗനിരക്ക് ക്രമേണ 8% ആൽ മാറുമെന്നു നിങ്ങൾ കരുതുന്നുവെങ്കിൽ ഇപ്പോഴത്തെ 5% എന്ന നിരക്ക് ദിർഘകാലം നിലനിൽക്കാനുള്ള സാധ്യത കൂറിവാണെന്ന് നിങ്ങൾ അനുമാനിക്കും. പലിഗനിരക്ക് കുടുമ്പവാർ കടപ്പത്തിരെ വില ക്രമേണ കുറയുമെന്ന് നിങ്ങൾ പ്രതീക്ഷിക്കും. നിങ്ങളുടെ കയ്യിൽ ഒരു കടപ്പത്തം ഉണ്ടക്കിൽ വിലകുറയുന്നത് നഷ്ടത്തിനുകാരണമാവും. നമ്മുടെ കയ്യിലുള്ള ആസ്തിയുടെ മുല്യം കമ്പോളത്തിൽ പെട്ടെന്ന് കുറയുന്നതിന് തുല്യമാണിൽ. കടപ്പത്തിരെ വിലകുറയുന്നതുമൂലം അതിരെ ഉടമസ്ഥന്മാവുന്ന നഷ്ടത്തെ മുലധന നഷ്ടം (Capital loss) എന്നു പറയുന്നു. ഇത്തരം സാഹചര്യങ്ങളിൽ നിങ്ങൾ കയ്യിലുള്ള കടപ്പത്തെ വിശ്രാം പണം കയ്യിൽ സുക്ഷിക്കാൻ താഴീപ്പും പ്ലേടുന്നു. ഇത്തരത്തിൽ അവിയിൽ പലിഗനിരക്കിലും കടപ്പത്തേജോട്ട് വിലയിലും ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റത്തെ സംബന്ധിച്ച് ഉഹമണ്ഡൾ പണത്തിരെ ഉഹമാ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ചോദനത്തിനു (Speculative Demand) കാരണമാവുന്നു.

പലിഗനിരക്ക് വളരെ ഉയർന്നു നിൽക്കുമ്പോൾ ഭാവിയിൽ ഇത് കുറയുമെന്നും തന്മൂലം കടപ്പത്തേജോട്ടിൽ നിന്ന് മുലധനനേടം (Capital gain) ഉണ്ടാവുമെന്നും എല്ലാവരും പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. ആളുകൾ പണത്തിൽ ഉഹമാ പ്രേരക ചോദനം കൂറിവായിരിക്കും. പലിഗനിരക്ക് കുറഞ്ഞിൽ കുമ്പോൾ അത് ഭാവിയിൽ ഉയരുമെന്ന് ആളുകൾ പ്രതീക്ഷിക്കുകയും മുലധന നഷ്ടം മുൻകൂട്ടി കാണുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ ആളുകൾ കടപ്പത്തെ പണമാക്കി മാറുന്നു. ഇത് പണത്തിരെ ഉയർന്ന ഉഹമപ്രേരക ചോദനത്തിനു കാരണമാവുന്നു. പണത്തിരെ ഉഹമപ്രേരക ചോദനം പലിഗനിരക്കുമായി വിപരിത ദിശയിൽ ബന്ധമായിപ്പെടുത്താം.

$$M_s^d = \frac{r_{\max} - r}{r - r_{\min}} \quad (3.4)$$

ഇവിടെ r കമ്പോള്റ്റിലെ പലിഗനിരക്കാണ്, r_{\max} ഉം r_{\min} ഉം തമാക്കുമാം പലിഗനിരക്കിന്റെ ഉയർന്ന പരിധിയും താഴ്ന്ന പരിധിയും ആണ്. ഈ ഗുണാത്മക അഭ്യന്തരങ്ങൾ(Positive Constants) ആണ്. മെൽപ്പറണ്ട സമവാക്യപ്രകാരം $r = r_{\max}$ അല്ലെങ്കിൽ നിന്നും r_{\min} തിലേക്ക് കുറയുമ്പോൾ M_s^d പുജുത്തിൽ നിന്ന് അതു (ഈ) മായി ഉയരുന്നു.

പലിഗനിരക്ക് പണം കയ്യിൽ സുക്ഷിക്കുന്നതിന്റെ അവസ്ഥാത്മക ചെലവോ വിലയോ ആയി കണക്കാക്കാം. സമ്പദ്ധാടനയിലെ പണത്തിന്റെ പ്രദാനം വർദ്ധിക്കുമ്പോൾ ആളുകൾ ഈ അധികമുള്ള പണം ഉപയോഗിച്ച് കടപ്പത്രങ്ങൾ വാങ്ങുന്നു തരംഹലമായി കടപ്പത്രങ്ങളുടെ ചോദനം കുടുന്നു, കടപ്പത്രങ്ങളുടെ വില ഉയരുന്നു, പലിഗനിരക്ക് കുറയുന്നു. മറ്റാരു തരത്തിൽ പറഞ്ഞാൽ പണത്തിന്റെ ലഭ്യത കുടുമ്പോൾ പണം കയ്യിൽ സുക്ഷിക്കുന്നതിന്റെ വിലയായ പലിഗനിരക്ക് താഴുന്നു. പക്ഷേ വിപസ്തിയിലെ പലിഗനിരക്ക് കുറഞ്ഞിരിക്കുമ്പോൾ സമീപഭാവിയിൽ ഈ കുടുമ്പുന്നും മുലയന്തനഷ്ടം സംഭവിക്കുമെന്ന് പ്രതിക്ഷിപ്പുകൊണ്ട് ആളുകൾ കടപ്പത്രങ്ങൾ കയ്യിൽ കൂടുതാൻ താഴ്പ്പ്രപ്പെടുന്നില്ല സമ്പദ്ധാടനയിലെ എല്ലാ ആളുകളും അവരുടെ സമ്പദ്യം പണമായി കയ്യിൽ കൂടുകയും, അധികം പണം സമ്പദ്ധാടനയിൽ എത്തിയാലും അത് ആളുകൾ കയ്യിൽ തന്നെ സുക്ഷിക്കാൻ താഴ്പ്പ്രപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ കടപ്പത്രങ്ങളുടെ ചോദനം കുടാതിരിക്കുകയും പലിഗനിരക്ക് ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ പതിയിരിക്കുന്നതിനാൽ ഇനിയെല്ലാ മാറ്റം അതിൽ സാധ്യമല്ലാതിരിക്കുകയും ചെയ്യുമ്പോൾ അതിനെ ശ്രദ്ധകുരുക്ക് (Liquidity Trap) എന്നു പറയുന്നു. ഈ ഇവിടെ ഉള്ളപ്പേരുക ചോദനം അനന്തമായി തുലാസ്തികമായിരിക്കും.

ബോ പ്രത്രം 3.1ൽ പണത്തിന്റെ ഉള്ളപ്പേരുക ചോദനം തിരഞ്ഞീന അക്ഷത്തിലും പലിഗനിരക്ക് ലംബമാന അക്ഷത്തിലും സുചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. $r=r_{\max}$ ആവുമ്പോൾ ഉള്ളപ്പേരുക ചോദനം പുജുമായിരിക്കും. പലിഗനിരക്ക് വളരെ കുടുതൽ ആയതിനാൽ ഈ കുറയുമെന്ന് എല്ലാവരും പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. ഇതിലുടെ മുലയന്ന നേട്ടം ഉണ്ടാവുമെന്നും മുൻകൂട്ടി കാണുന്നു. ഉള്ളപ്പേരുക അടിസ്ഥാനമാക്കി കയ്യിൽ സുക്ഷിപ്പിച്ചവച്ചിരിക്കുന്ന പണം ആളുകൾ കടപ്പത്രങ്ങളാക്കി മാറ്റുന്നു. $r=r_{\min}$ ആവുമ്പോൾ സമ്പദ്ധന ശ്രദ്ധ കുരുക്കി ലെത്തുന്നു. പലിഗനിരക്ക് ഭാവിയിൽ ഉയരുമെന്നും കടപ്പത്രത്തിന്റെ വില കുറയുമെന്നും എല്ലാവരും പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. തന്റെ സമ്പദ്ധ പണമായി തന്നെ സുക്ഷിക്കാൻ ഒരോരു അതരും താഴ്പ്പ്രപ്പെടുന്നു. ഈമുലയം ഉള്ളപ്പേരുക ചോദനം അനന്തമാവുന്നു.

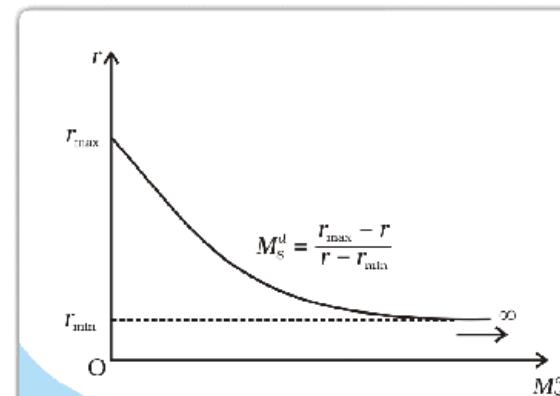


Fig. 3.1

പണത്തിന്റെ ഉള്ളപ്പേരുക ചോദനം

സാമ്പത്തികവും മൊത്തം പണ്ടത്തിന്റെ ചോദനം വ്യവഹാര പ്രേരക ചോദനത്തിന്റെയും ഉള്ള പ്രേരക ചോദനത്തിന്റെയും തുകയാണ്. ആദ്യത്തെ ഘടകത്തിന് നിക്ഷേ ജിയിപ്പിക്കുമായും വിലപനിലവാരവുമായും ആനുകൂലവും ആനുപാതികവുമായ ബന്ധമാണുള്ളത്. രണ്ടാമത്തെത്ത് കമ്പോളത്തിലെ പലിശനിരക്കുമായി പ്രതികൂല/വിപരിത ബന്ധം നിലനിൽക്കുന്നു. മൊത്തം പണ്ടത്തിന്റെ ചോദനത്തെ താഴെ പറയുന്ന സമവാക്യങ്ങളിലൂടെ ചുരുക്കാം.

$$\text{or, } M^e = kPY + \frac{T_{\text{max}} - T}{T - T_{\text{set}}} \quad (3.5)$$

പണ്ണത്തിന്റെ പ്രകാരം: വിവിധ മാനകങ്ങൾ

രാജ്യത്തിന്റെ ധനകാര്യ അഭിവിജ്ഞ പുറത്തിനകുന്ന കംസ്സി തൊട്ടുകളും നാണയങ്ങളും ചേർന്നതാണ് പ്രധാനമായും ആധുനിക സമ്പദ്ദണയിലെ പണം. ഇന്ത്യയിൽ റിസർവ് ബാൻക് ഓഫ് ഇന്ത്യയാണ് ഇതിന്റെ അധികാരി. ഇവയ്ക്കു പുറമെ പൊതുജനങ്ങളുടെയും വാണിജ്യബന്ധുകളുടെയും കയ്യിലുള്ള സമാദ്യം, കരിപ്പ് അക്കൗണ്ട് നിക്ഷേപങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയും ഇവയ്ക്കുമേലുള്ള ചെക്കുകൾ ഇവയെല്ലാം ഇപ്പാടുകൾക്ക് ഉപയോഗിക്കാമെന്നതുകാണ്ണുതന്നെ അവയും പണമായി പരിഹണിക്കാം. ഇത്തരം നിക്ഷേപങ്ങൾ ഡിമാൻഡ് ഡിപ്പോസിറ്റുകൾ എന്നിയപ്പെടുന്നു. അക്കൗണ്ടിലുള്ള പണം ഉപയോകതാവിന്റെ ആവശ്യമുണ്ടിച്ച് പിൻവലിക്കാൻ സാധിക്കുമെന്നതിനാലാണ് ആപകാരം വിളിക്കുന്നത്. സാറി നിക്ഷേപങ്ങൾക്ക് ഒരു നിശ്ചിത കാലപരിധിയുണ്ട്. ഇവ സമയ നിക്ഷേപങ്ങൾ (Time Deposit) എന്നു അറിയപ്പെടുന്നു.

100 രൂപയുടെ കരണ്ടി ഉപയോഗിച്ച് ഇതിനു തുല്യമായ സാധനങ്ങൾ കടക്കിൽ നിന്ന് വാങ്ങാൻ കഴിയും പക്ഷേ അംഗാർത്ഥത്തിൽ ആ നോട്ടീസ്സ് സഹജമാല്ലെ (Intrinsic Value) തീർച്ചയായും 100ൽ താഴെയായിരിക്കും. അതുപോലെ 5 രൂപ നാണയം നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്ന ലോഹത്തിന്റെ വില അഞ്ചിൽ താഴെയായിരിക്കും. എന്തുകൊണ്ട് ആളുകൾ സാധനങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിന് മുഖവിലായേക്കാൾ കുറഞ്ഞ ഇത്തരം നോട്ടീകളും നാണയങ്ങളും ഉപയോഗിക്കുന്നും ഇത് പൂർത്തിക്കുന്ന അഭ്യന്തരിച്ചി തൽകുന്ന ഉറപ്പിൽ നിന്നാണ് ഇതിന്റെ മുല്യം ഉണ്ടാവുന്നത്. റിസർവ് ബാങ്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യയുടെ ശവക്കൂർ കരണ്ടി നോട്ടീകളുടെ മുഖവിലായ്‌ക്ക് തുല്യമായ വാങ്ങൽ ശേഷി ആ കരണ്ടി കൈവശം വയ്ക്കുന്നവർക്ക് നിയമപരമായി ഉറപ്പ് തൽകുന്നു. നാണയങ്ങളുടെ കാര്യത്തിലും ഇങ്ങനെതന്നൊന്താണ്. അതിനാൽ കരണ്ടി നോട്ടീകളും നാണയങ്ങളും ഫയറ്റ് മണി എന്നാരിയപ്പെടുന്നു. ഇവയ്ക്ക് സർക്കാർത്തായോ വൈദ്യുതിയൈയോ പോലെ ആന്തരിക അല്ലെങ്കിൽ സഹജമാല്യം (Intrinsic Value) ഉണ്ടായിരിക്കും. ഇവ നിഷ്പയിക്കപ്പെടാൻ സംയുമ്പാത്ത നാണ്യങ്ങളാണ് (Legal tender). അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഒരു പാതയും ഒരു ഇടപാടിലും ഇതിന്റെ മുല്യം നിഷ്പയിക്കാൻ പാടില്ല. ദേവിംഗ്സ് അല്ലെങ്കിൽ കരണ്ട് അക്കൗണ്ടിനുമേലുള്ള ചെക്കുകൾ ആ രീക്കുവേണമെങ്കിലും നിരസിക്കാവുന്നതാണ്. ഡിമാൻഡ് ഡിപ്പോസിറ്റുകൾ നിഷ്പയിക്കാനാവാതു പണം അല്ലാത്തതിനാലാണിത്.

പതിമിത്പണവും വിശാലപണവും; നിയമപരമായ നിർവ്വചനങ്ങൾ

പണത്തിന്റെ പ്രദാനം, പണത്തിന്റെ ചോദനം പോലത്തെന്ന് ഒരു ശേഖര ചരമാണ്. ഒരു നിശ്ചിത സമയബന്ധിക്കുവിൽ ഹാക്കിക പ്രവാഹത്തിലുള്ള പണത്തിന്റെ ജനങ്ങളുടെ കയ്യിലുള്ള ശേഖരത്തെ പണത്തിന്റെ പ്രദാനം എന്നു പറയുന്നു. പണത്തിന്റെ വ്യത്യസ്തമായ 4 മാനകങ്ങളും (M1, M2, M3, M4) റിസർവ്വബാങ്ക് ഇങ്ങനെ നിർവ്വചിച്ചിരിക്കുന്നു,

$$M1 = CU + DD$$

$$M2 = M1 + \text{പോര്ട്ടോഫീസ് സേവിംഗ്സ് ബാങ്ക്} \text{ നിക്ഷേപം}$$

$$M3 = M1 + \text{വാൺഡ്രേജ്ബാങ്കുകളുടെ അറു സറിരക്കിക്ഷേപം}$$

$$M4 = M3 + \text{താഴ്സാൾ സേവിംഗ്സ് സർട്ടിഫിക്കറ്റ് ഓഫീസ്} \text{ മൊത്തം} \\ \text{പോര്ട്ടോഫീസ് നിക്ഷേപം}$$

ഈവിടെ CU എന്നത്, പൊതുജനങ്ങളുടെ കയ്യിലുള്ള കഠിനസികളും നാണയങ്ങളുമാണ്. DD എന്നാൽ വാൺഡ്രേജ്ബാങ്കുകളുടെ കൈവശമുള്ള അറു ഡിമാൻഡ് നിക്ഷേപവ്യഥാണ്. പൊതുജനങ്ങളുടെ നിക്ഷേപം മാത്രമേ ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നുള്ള എന്നാണ് അറു നിക്ഷേപം കൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നത്. അതായത്, വാൺഡ്രേജ്ബാങ്കുകൾ പരസ്പരം നടത്തുന്ന നിക്ഷേപങ്ങൾ പണപ്രദാനത്തിന്റെ ഭാഗമായി പരിഗണിക്കുന്നീല്ല.

M1, M2 എന്നിവ ചുരുങ്ഗിതപണം (Narrow Money) എന്നറിയപ്പെടുന്നു. M3, M4 എന്നിവ വിശാലപണം (Broad Money) എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു. M1, M2, M3, M4 ഇവയുടെ ഭ്രാഹ്മം കൂറഞ്ഞുവരുന്നു. ഏറ്റവും കുടുതൽ ഭ്രാഹ്മമുള്ളതും ഉപയോഗിക്കാൻ എളുപ്പമുള്ളതും M1 ആണ്. ഏറ്റവും കുറവു ഭ്രാഹ്മ M4 ആണ്. M3യാണ് പണപ്രദാനത്തിൽ ഏറ്റവും കുടുതൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഇവ മൊത്തപണ വിവരങ്ങൾ² (aggregate monetary resources) എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു.

ബോക്സ് 3.2 നോട്ടുതിരേയനം (Demonitisation)

അഴിമതി, കളിപ്പുണം, തീവ്രവാദം, സമ്പർവ്വവസ്ഥയിലെ കളിപ്പുണത്തിന്റെ പ്രചരണം എന്നിവ തെരുവന്തിനായി 2016 നവംബർഒം കേരള സർക്കാർ നോട്ടു നിരോധനം നടപ്പിലാക്കി. നിലവിലെ 500, 1000 രൂപായോട്ടുകൾക്ക് അനുമുതൽ നിയമയായുള്ള ഇല്ലാതായി. 500 രൂപയ്യുടെയും 2000 രൂപയ്യുടെയും പൂതിയ നോട്ടുകൾ പുറത്തിരക്കി. സത്യവാദമുല്ലാ ഇല്ലാതെ പൊതുജനങ്ങൾക്ക് അവരുടെ കയ്യിലുള്ള നിരോധിച്ച നോട്ടുകൾ ബാക്കിൽ ഏൽപ്പിക്കാൻ 2016 ഡിസംബർ 31വരെയും സത്യവാദമുല്ലാതോടെ 2017 മാർച്ച് 31വരെയും സമയമനുവർച്ചിച്ചു.

പുർണ്ണമായ ഒരു തകർച്ച ദിവിക്കുന്നതിനായി പ്രതിഭേദം 4000 രൂപവരെയുള്ള പശ്ചാന്ത്രകൾ ബാക്കിൽ ഏൽപ്പിച്ച തുല്യമായ പുതിയ നോട്ടുകൾ വാങ്ങുന്നതിന് സർക്കാർ ജനങ്ങൾക്ക് അനുമതി നൽകി. മാത്രമല്ല 2016 ഡിസംബർ 12വരെ പെട്ടോൾ പബ്യുകൾ, ആശുപത്രികൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കാനും; നികുതി, വൈദ്യുതി ബിൽ മുതലായവ അടയ്ക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാനും അനുവദിച്ചു.

² M1, M3 എന്നിവയിലുണ്ടാകുന്ന വ്യതിയാനങ്ങളുടെ കണക്കുകൾക്ക് അനുബന്ധം 3.2 കാണുക

ഈ നീക്കം ഒരേസമയം അഭിനന്ധിക്കുമ്പെട്ടുകയും ഒപ്പം വ്യാപകമായ പ്രതിഷ്ഠയം ക്ഷണിച്ചുവരുത്തുകയും ചെയ്തു. ബാക്കുകൾക്കും എൽപ്പറ്റിം യന്ത്രങ്ങൾക്കും മുന്നിൽ നിംബ് നിത്തെന്ന രൂപപ്പെട്ടു. സമ്പർശനത്തിൽ കരിംസിതുവുടെ പ്രവാഹത്തിൽ കുറവു സംഖ്യിച്ചത് സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങളെ പ്രതികുലമായി ബാധിച്ചു. എങ്കിലും ക്രമേണ ഇതിനെ അതിജീവിക്കാനും പഴയ സാമ്പത്തിയിലേക്ക് തിരിച്ചെത്താനും നമ്മുക്കു സാധിച്ചു.

നോട്ടുനിരോധനത്തിന് ചിലഗുണഹമലങ്ങളും ഉണ്ട്. നികുതിപരിയി കൈക്കത്തുവരുന്നവരുടെ എണ്ണം വർദ്ധിച്ചതോടെ പൊതുജനങ്ങളുടെ നികുതി വഴക്കം കുടി. വ്യക്തികളുടെ സമാദ്യങ്ങൾ ഒപ്പചാരിക ധനവ്യവസായിലേക്ക് എത്തിപ്പെട്ടു. ഇതിന്റെ ഫലമായി ബാക്കുകളുടെ രേഖവശമുള്ള വിഭവങ്ങൾ വർദ്ധിച്ചു. തന്മൂലം അവയ്ക്ക് കുടുതൽ വായ്പകൾ കുറഞ്ഞ പലിശയ്ക്ക് നൽകാനായി. കൂദപ്പണം നിരോധിക്കാനുള്ള സ്ഥൂറിന്റെ തീരുമാനത്തിന്റെ ബോധ്യപ്പെട്ടുതലായിരുന്നു ഈ. നികുതി വെട്ടിപ്പ് അനുവദിക്കില്ലെന്ന താങ്കിരാതിരുന്നു ഈ. നികുതി വെട്ടിപ്പ് ശിക്ഷയ്ക്കും പിണ്ടിക്കും കാരണമാവും. നികുതി വഴക്കം കുടുകയും അശീമതി കുറയുകയും ചെയ്യും. മറ്റൊരു തരത്തിലും നോട്ടുനിരോധന നികുതി നിർവ്വഹണത്തെ സഹായിച്ചു. സമ്പർശവസായ്ക്കു പൂരത്തുള്ള ഇപ്പാടുകളെ ഒപ്പചാരിക വ്യവസായക്കേന്തെക്ക് കൊണ്ടുവന്നു. ആളുകളും ഉൾപ്പോടെ യുണിറ്റുകളും കടലാസൂപ്പന്നത്തിൽ നിന്ന് ഇലക്ട്രോണിക് ഇപ്പാടുകളുടെ സാങ്കേതികവിദ്യയിലേക്ക് മാറ്റേണ്ടി.

പണം എന്ന മാധ്യമം ഇല്ലാതെ ചരക്കുകൾ പരസ്പരം രേക്കമാറ്റുന്ന വ്യവസ്ഥയാണ് ബാർട്ടർ സംഖ്യാനം അമൈവാ രേക്കമാറ്റവ്യവസ്ഥ. ആവശ്യങ്ങളുടെ പൊതുത്തത്തിന്റെ അഭാവമാണ് ഈ പ്രായോഗികതലായിൽ നേരിട്ടുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നം. സാർവ്വതിക അംഗീകാരമുള്ള പണം എന്ന രേക്കമാറ്റമായുമം വ്യവഹാരങ്ങൾ സൃഷ്ടമാക്കുന്നു. ആധുനിക സമ്പർശാടനയിൽ വ്യവഹാര പ്രേരകം, ഉള്ളമ്പെരകം എന്നിങ്ങനെ രണ്ടുതരം പ്രേരണകളുംഡാൻ വ്യക്തികൾ പണം കുഴുൽ സൂക്ഷിക്കുന്നുണ്ട്. ഒരു സമ്പർശനത്തിലെ പണത്തിന്റെ പ്രാഥാനത്തിൽ കരിംസിനോട്ടുകൾ, നാണ്യങ്ങൾ, വാൺജുബാക്കുകളുടെ ഡിമാർ്റ്റ്, സറിരനിക്കുപ്പങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ ഉൾപ്പെട്ടുന്നു. ദ്രവത്രത്തിന്റെ ആരോഹണക്രമമനുസരിച്ച് പണത്തെ വിശാലപണം, പരിമിതപണം എന്ന് വിഭജിച്ചിരിക്കുന്നു. രാജ്യത്തെ ധനകാര്യ അമോറ്റിയായ റിസർവ് ബാക്കാണ് ഇന്ത്യയിൽ പണത്തിന്റെ പ്രാഥാന നിർച്ചയിക്കുന്നത്. പൊതുജനങ്ങളുടെയും വാൺജുബാക്കുകളുടെയും റിസർവ് ബാക്കിന്റെയും വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സമ്പർശാടനയിലെ പണത്തിന്റെ പ്രാഥാനത്തിൽ മാറ്റങ്ങൾക്ക് കാരണമാവുന്നു. ഒഹ പാവർഡ് പണത്തിന്റെ ശേഖരം, ബാക്സ് നിരക്ക്, വാൺജുബാക്കുകളുടെ കരുതൽ ശേഖരങ്ങൾ എന്നിവ ക്രമീകരിച്ചുകൊണ്ട് റിസർവ് ബാക്സ് പണത്തിന്റെ പ്രാഥാനതെ നിയന്ത്രിക്കുന്നു. മാത്രമല്ല സമ്പർശനത്തിലെ പണത്തിന്റെ പ്രാഥാനതെ ബാഹ്യ ആഹാരങ്ങളിൽ നിന്ന് നിർവ്വിരുമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

പ്രമോ അനുഭവങ്ങൾ

ബാർട്ടർ സ്ക്രീഡായം	ആവശ്യങ്ങളുടെ ദിനാന പൊരുത്തം
പണം	കൈമാറ്റ മാധ്യമം
അളവിന്റെ മാത്ര	മുല്യത്തിന്റെ ശേഖരം
കടപ്പത്രങ്ങൾ	പലിശ നിരക്ക്
ദ്വാതാ കുരുക്ക്	ഫിയറ്റ് പണം
ലീഗൽ ടെൻഡർ	കിർണ്ണി നിക്ഷേപ അനുപാതം
വിശാല പണം	ഹൈപോർഡ് പണം
കരുതൽ നിക്ഷേപ അനുപാതം	പണം കട വാങ്ങുന്നതിനുള്ള
പണ ഗുണകം	അവസാന ആഴ്ചയം
തുറന്ന കമ്പോള നടപടികൾ	ബാക്ക് നിരക്ക്
കരുതൽ ധനാനുപാതം	റിപ്പോ നിരക്ക്
കരുതൽ റിപ്പോ നിരക്ക്	

- ?
- ബാർട്ടർ സ്ക്രീഡായം എന്നാൽ എന്ത്? എന്നൊക്കെയാണ് ഇതിന്റെ പരിമിതികൾ?
 - പണത്തിന്റെ പ്രധാന ധർമ്മങ്ങൾ എത്രല്ലാം? ബാർട്ടർ സ്ക്രീഡായത്തിന്റെ ന്യൂനതകൾ പണം എങ്ങനെയാണ് പരിഹരിച്ചത്?
 - പണത്തിന്റെ വ്യവഹാര ചോദനം എന്നാൽ എന്ത്? ഒരു നിശ്ചിത കാലയളവിലുള്ള വ്യവഹാരത്തിന്റെ മുല്യവുമായി ഇത് എങ്ങനെ ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?
 - ഇന്ത്യയിൽ പണത്തിന്റെ പ്രദാനത്തിനു തരകുന്ന വിവിധ നിർവ്വചനങ്ങൾ പരിചയപ്പെടുത്തുക?
 - എന്നാണ് ലീഗൽ ടെൻഡർ? എന്നാണ് ഫിയറ്റ് പണം?
 - എന്നാണ് ഹൈപോർഡ് പണം?
 - വാണിജ്യ ബാക്കുകളുടെ ധർമ്മങ്ങൾ എന്തല്ലാം?
 - എന്നാണ് പണത്തുണക്കം? ഇതിന്റെ മുല്യം നിശ്ചയിക്കുന്നത് എന്നാണ്?
 - റിസർവ് ബാക്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യയുടെ പണന്തയ ഉപാധികൾ എന്തല്ലാമാണ്?
 - വാണിജ്യ ബാക്കുകളാണ് ഒരു സമർപ്പിതനയിൽ പണം സ്വീഷ്ടിക്കുന്നത് എന്ന് നിങ്ങൾ കരുതുന്നുണ്ടോ?
 - റിസർവ് ബാക്കിന്റെ എത്ര ധർമ്മമാണ് പണം കട വാങ്ങുന്നതിനുള്ള അവസാന ആഴ്ചയം എന്നറിയപ്പെടുന്നത്?

വിശദീകരിക്കപ്പെട്ട പ്രസ്താവനകൾ

Suggested Readings

- Dornbusch, R. and S. Fischer. 1990. *Macroeconomics*, (fifth edition) pages 345 – 427, McGraw Hill, Paris.
- Sikdar, S., 2006. *Principles of Macroeconomics*, pages 77 – 89, Oxford University Press, New Delhi.

The Sum of an Infinite Geometric Series

We want to find out the sum of an infinite geometric series of the following form

$$S = a + ar + ar^2 + ar^3 + \dots + ar^n + \dots + \infty$$

where a and r are real numbers and $0 < r < 1$. To compute the sum, multiply the above equation by r to obtain

$$rS = ar + ar^2 + ar^3 + \dots + ar^{n-1} + \dots + \infty$$

Subtract the second equation from the first to get

$$\begin{aligned} S - rS &= a \\ \text{or, } (1 - r)S &= a \end{aligned}$$

which yields

$$S = \frac{a}{1 - r}$$

In the example used for the derivation of the money multiplier, $a = 1$ and $r = 0.4$. Hence the value of the infinite series is

$$\frac{1}{1 - 0.4} = \frac{5}{3}$$

Money Supply in India

Table 3.4: Changes in M1 and M3 Over Time (in Billion)

Year	M1 (Narrow Money)	M3 (Broad Money)
1999-00	3417.96	11241.74
2000-01	3794.33	13132.04
2001-02	4228.24	14983.36
2002-03	4735.58	17179.36
2003-04	5786.94	20056.54
2004-05	6497.66	22456.53
2005-06	8263.89	27194.93
2006-07	9679.25	33100.38
2007-08	11558.10	40178.55
2008-09	12596.71	47947.75
2009-10	14892.68	56026.98
2010-11	16383.45	65041.16
2011-12	17373.94	73848.31
2012-13	18975.26	83898.19
2013-14	20597.62	95173.86
2014-15	22924.04	105501.68
2015-16	26105.67	116543.39

Source: *Handbook of Statistics on Indian Economy, Reserve Bank of India, 2015-16*

The difference in values between the two columns is attributable to the time deposits held by commercial banks.

**Changes in the Composition of the Sources of Monetary Base Over Time
Components of Money Stock**

Table 3.5: Sources of Change in Monetary Base (in Billion)

<i>Year</i>	<i>Currency in Circulation</i>	<i>Cash with Banks</i>	<i>Currency with the Public (2-3)</i>	<i>Other Deposit with the RBI</i>	<i>Banker's Deposit with the RBI</i>
1981-82	154.11	9.37	144.74	1.68	54.19
1991-92	637.38	26.40	610.98	8.85	348.82
2001-02	2509.74	101.79	2407.94	28.31	841.47
2004-05	3686.61	123.47	3563.14	64.54	1139.96
2005-06	4295.78	174.54	4121.24	68.43	1355.11
2006-07	5040.99	212.44	4828.54	74.67	1972.95
2007-08	5908.01	223.90	5684.10	90.27	3284.47
2008-09	6911.53	257.03	6654.50	55.33	2912.75
2009-10	7995.49	320.56	7674.92	38.06	3522.99
2010-11	9496.59	378.23	9118.36	36.53	4235.09
2011-12	10672.30	435.60	10236.70	28.22	3562.91
2012-13	11909.75	499.14	11410.61	32.40	3206.71
2013-14	13010.75	552.55	12458.19	19.65	4297.03
2014-15	14483.12	621.31	13861.82	145.90	4655.61
2015-16(P)	16634.63	653.68	15980.95	154.51	5018.26

Source: *Handbook of Statistics on Indian Economy, Reserve Bank of India, 2015-16*



ഭാഗം 4

വരുമാനത്തിന്റെയും തൊഴിലിന്റെയും നിർണ്ണയം



ദേശീയ വരുമാനം, പദ്ധതികൾ, വിലനിലവാരം എന്നിവരെക്കുറിച്ച് നമ്മൾ സംസാരിച്ചു. പ്രക്ഷേ അവരെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന ശക്തികളുടെ നമ്മൾ ഇതുവരെ അനോഷ്ട്രിച്ചിട്ടില്ല. ചരണങ്ങളുടെ മുല്യം നിർണ്ണയിക്കുന്ന തിരെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുന്ന, മാതൃകകൾ എന്നു വിളിക്കുന്ന ദൈഖാതിക ഉപാധികൾ രൂപപ്പെടുത്തുക എന്നതാണ് സ്ഥല സാമ്പത്തികശാഖയ്ക്കിൽ അടിസ്ഥാനലക്ഷ്യം. സബദ്ധലഭനയിൽ സാമ്പത്തികമായും അജ്ഞകിൽ വളർച്ചാമായും ഉണ്ടാകുന്നതെന്നെന്നുണ്ടോ? വിലക്കയറ്റത്തിനുള്ള കാരണം എന്തോടെയാണോ? എങ്ങനെന്നുണ്ടോ തൊഴിലില്ലായ്മ കൂടുന്നത്? തുടങ്ങിയ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ദൈഖാതികമായ വ്യാവസ്ഥാ നൽകാനാണ് മാതൃകകൾ ശ്രമിക്കുന്നത്. എല്ലാ ചരണങ്ങളും ദരോഗയാം പരിശോധിക്കുക എന്നത് ശ്രമകരമാണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ എത്തെങ്കിലും ഒരു ചരണത്തെ മാത്രം വിശകലനം ചെയ്യുമ്പോൾ മറ്റു ചരണങ്ങളുടെ മുല്യം മാറ്റമില്ലാതെ നിലനിൽക്കുന്നതായി അനുമാനിക്കുന്നു. മിക്ക ദൈഖാതിക വിശകലനങ്ങളുടെയും ഒരു രീതിയാണിൽ, ഇതിനെ *ceteris paribus* സകൽപ്പം എന്നു പറയുന്നു. മറ്റൊല്ലാതെ തുടരുന്നു എന്നാണ് ഇതിന്റെ പദ്ധതിപദ്ധതി. രണ്ടു സമവാക്യങ്ങളിൽ നിന്ന് x, y എന്നീ രണ്ടു ചരണങ്ങളുടെ മുല്യം കണ്ണടത്തിനാം എന്നു കരുതുക. എത്തെങ്കിലും ഒരു ചരണത്തിന്റെ മുല്യം (ഉദാഹരണത്തിന് x എന്ന് മുല്യം) കണ്ണടത്തി ഇൽ സമവാക്യത്തിൽ ഉപയോഗിച്ചായിരിക്കും നമ്മൾ രണ്ടാമതെത ചരണത്തിന്റെ മുല്യം കണ്ണടത്തുക. ഇങ്ങനെ രണ്ടു ചരണങ്ങളുടെയും മുല്യം കണ്ണടത്തികഴിയുമ്പോൾ ഇവ ഉപയോഗിച്ച് സമവാക്യം നിർബന്ധാണെ ചെയ്യുന്നു. ഇതെ രീതിയാണ് സ്ഥലസാമ്പത്തികവ്യവസ്ഥയുടെ അപ്രാധികരണത്തിനും നമ്മൾ ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

ഈ അധ്യായത്തിൽ ദേശീയവരുമാനം തിട്ടപ്പെടുത്തുന്ന വിധാനം നമ്മൾ പരിശോധിക്കുന്നത്. ഇവിടെ അന്തിമ ചരക്കുകളുടെ വില സ്ഥിരമാണെന്നും പദ്ധതികൾ മാറ്റമില്ലാത്തതാണെന്നുമാണ് നമ്മുടെ അനുമാനം. ജോണി മെൽനാർഡ് കെയ്സിസിന്റെ സിഡാനമാണ് ഈ അധ്യായത്തിന്റെ ദൈഖാതിക പശ്ചാത്തലം.

4.1 സഖിചോദനവും അതിന്റെ ഘടകങ്ങളും

ദേശീയവരുമാനം കണക്കാക്കുന്ന മുൻ അധ്യായത്തിലും ഉപഭോഗം, നിക്ഷേപം, സബദ്ധലഭനതിലെ അന്തിമ ചരക്കു സൗഖ്യങ്ങളുടെ മൊത്ത ഉല്പന്നം (GDP) തുടങ്ങിയ ആശയങ്ങളുമായി കൂടുകാർ പരിപ്രയപ്പെട്ടിട്ടിരിക്കുന്നു. ഈ സംജ്ഞകൾക്ക് രണ്ട് അർത്ഥം ഉണ്ട്. അധ്യായം 2ൽ ഇവയെ അളക്കുന്ന ധാരണയിലാണ് ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഒരു നിശ്ചിത

വർഷത്തിൽ ഒരു സംബന്ധിച്ച കുറവാണ് നടക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ അല്ലക്കുന്നതിലും ദേശാന്തരിക്ക് മുല്യം കണ്ടതുന്നത്. ഇതുരെതിലുള്ളതു ധ്യാർത്ഥ അഭ്യുക്തി കണക്കാക്കിയ മുല്യത്തെ ഇവയുടെ പിൻകാല മാനം (Export) എന്നു നമ്മൾ പറയുന്നു.

ആ ധാരണക്കുറെ വ്യത്യസ്ത അർത്ഥങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. എന്നാണ് ആല്ലക്കൾ ഒരു നിശ്ചിത വർഷം ധ്യാർത്ഥത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത് എന്നല്ല ഉപഭോഗം എന്ന സംജ്ഞ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. മറ്റൊരു ആല്ലക്കൾ ആ നിശ്ചിതകാലയളവിൽ ഉപയോഗിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത് എന്നാണ്. അതുപോലെ നികേഷപം എന്നാൽ ഉൽപ്പാദകൾ അധികാരിക്കുന്നതിലേക്ക് കൂട്ടിച്ചേര്ക്കാൻ പദ്ധതിയിട്ടുന്ന തുകയാണ്. ചിലപ്പോൾ ധ്യാർത്ഥത്തിൽ സംബന്ധിക്കുന്നത് ഇതായിരക്കാത്തണമെന്നില്ല. ഒരു ഉൽപ്പാദകൾ അധികാരിക്കുന്ന മുലധനശൈലേത്തിലേക്ക് ആ വർഷം 100 രൂപാംഗുല്യമുള്ള വസ്തുകൾ കൂട്ടിച്ചേര്ക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു എന്നു സക്രിപ്പിക്കുക. പക്ഷേ കമ്പോളത്തിൽ അധികാരിക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ചോദനം അപ്രതീക്ഷിതമായി വർദ്ധിക്കുന്നു. തന്മൂലം വിൽപ്പന പ്രതീക്ഷിച്ചതിനുകാൾ ഉയരുന്നു. ഈ അധിക ചോദനത്തെ തുപ്പതിപ്പെടുത്തുന്നതിനായി അധികാർക്ക് അധികാരിക്കുന്ന ശൈലേത്തിൽ നിന്ന് 30 രൂപ മുല്യമുള്ള വസ്തുകൾ എടുത്തു വിൽക്കേണ്ടതായി വരുന്നു. ഇതിനാൽ വർഷാന്തരത്തിൽ അധികാരിക്കുന്ന ആസ്തിശൈലേ 70 ആയി കൂടുതുനു (100-30). അധികാരിക്കുന്ന ആസ്തി നികേഷപം 100 രൂപയായിരുന്നു. പക്ഷേ ധ്യാർത്ഥനികേഷപം (Ex-post) 70 രൂപ മാത്രമാണ്. ചാഞ്ചലുടെ ആസ്തിക്കുറിതു - ഉപഭോഗം, നികേഷപം, അന്തിമ ചാക്കുകളുടെ ഉൽപ്പാദനം - അവയുടെ മുൻകാല (Ex-antic) മാനം എന്നു പറയുന്നു.

ലഭിതമായി പറഞ്ഞാൽ മുൻകാല മാനത്തിന് എന്നാണ് സംബന്ധിച്ചത് എന്നും പിൻകാല മാനത്തിന് എന്നാണ് ധാർത്ഥത്തിൽ സാഡിച്ചത് എന്നും പറയുന്നു. വരുമാനത്തിൽനിന്നും മനസ്സിലാക്കുന്നതിന് മൊത്ത ചോദനത്തിന്റെ വിവിധ ഘടകങ്ങളുടെ ആസ്തിക്കുറിതു മുല്യത്തെക്കുറിച്ച് നമ്മൾ അറിഞ്ഞിരക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഈ ഘടകങ്ങളുടെക്കുറിച്ചാണ് നമ്മൾ തുടർന്ന് ചർച്ച ചെയ്യുന്നത്.

4.1.1. ഉപഭോഗം

ഉപഭോഗ ചോദനത്തെ നിർണ്ണയിക്കുന്ന ഘടകങ്ങളിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ടതാണ് ഗാർഹിക വരുമാനം. ഉപഭോഗയർഹം ഉപഭോഗവും വരുമാനവും തമിലുള്ള ബന്ധം വിവരിക്കുന്നു. വരുമാനത്തിൽ മാറ്റമുണ്ടാവുമ്പോൾ ഉപഭോഗം ഒരു സാരിക്കിരക്കിൽ വ്യതിചലിക്കുന്നതായി ഏറ്റവും ലഭിതമായ ഉപഭോഗയർഹം അനുമാനിക്കുന്നു. തിരിച്ചയായും വരുമാനം ഹല്ലാത്ത സാഹചര്യത്തിലും ഉപഭോഗം ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ വരുമാനത്തെ ആസ്തിക്കാത്ത ഉപഭോഗമാണ്. ഇതിനെ സാമ്പത്തിക ഉപഭോഗം (autonomous consumption) എന്നു വിശ്വസിപ്പിക്കുന്നു. ഉപഭോഗ ധർമ്മത്തെ ഇങ്ങനെ ചിത്രീകരിക്കാം.

$$C = \bar{C} + cY \quad (4.1)$$

ഈ സമവാക്യത്തെ ഉപഭോഗധർമ്മം (Consumption function) എന്നു പറയുന്നു. ഇവിടെ C കൂടും ബന്ധങ്ങളുടെ ഉപഭോഗചെലവിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ഇതിന് രണ്ടു ഭാഗങ്ങളുണ്ട് സാമ്പത്തിക ഉപഭോഗവും വരുമാനപ്രേരിതാഭാഗവും (cY). സാമ്പത്തിക ഉപഭോഗത്തെ C കൊണ്ടു സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ഈ വരുമാനത്തെ ആസ്തിക്കാത്ത ഉപഭോഗമാണ്. വരുമാനം പുജ്യമായിരക്കുമ്പോഴും ഉപഭോഗം ഉണ്ടാവുന്നുവെങ്കിൽ അത് സാമ്പത്തിക ഉപഭോഗ കൊണ്ടുണ്ടാണ്. വരുമാന പ്രേരിത ഉപഭോഗം cY ഉപഭോഗത്തിന് വരുമാനത്തിലുള്ള ആസ്തിത്തും സൂചിപ്പിക്കുന്നു. വരുമാനം ഒരു രൂപ കൂടുമ്പോൾ പ്രേരിത ഉപഭോഗം $MPC(c)$ അമൈവാ സീമാന്ത ഉപഭോഗ പ്രവണതയ്ക്കുന്നതിച്ച് കൂടുന്നു. വരുമാനത്തിൽ മാറ്റമുണ്ടാവുമ്പോൾ ഉപഭോഗത്തിൽ മാറ്റമുണ്ടാവുന്നതിന്റെ നിരക്കാണ് MPC .

$$MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y} = c$$

MPCയുടെ മുല്യം പരമാവധി എത്രയാവാമെന്നു ദോക്കാം. വരുമാനം കുടുംബവാർ ഉപഭോഗത്തിലുണ്ടാവുന്ന മാറ്റം (ΔC) വരുമാനത്തിലുണ്ടാവുന്ന മാറ്റത്തെക്കാൾ (ΔY) കുടാൻ പാടില്ല. അതുകൊണ്ടുതന്നെ MPCയുടെ ഏറ്റവും കുടിയമല്ലെങ്കിൽ ആയിരിക്കും. പക്ഷേ വരുമാനത്തിൽ മാറ്റം ഉണ്ടായാലും ഉപഭോക്താവിൽ ഉപഭോഗത്തിൽ മാറ്റം വരുത്താതെ മാറ്റം ഉണ്ടായാലും ഉപഭോക്താവിൽ ഉപഭോഗത്തിൽ മാറ്റം വരുത്താതെ മാറ്റം ഉണ്ടായാലും. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ MPCയുടെ മുല്യം പുജ്യം ആയിരിക്കും. സാമാന്യമായി MPCയുടെ മുല്യം 0 ത്തിനും 1നും ഇടയിലായിരിക്കും എന്നാണ് ഈ കാണിക്കുന്നത്. വരുമാനം വർദ്ധിക്കുമ്പോൾ ഉപഭോക്താവ് ഉപഭോഗം വർദ്ധിപ്പിക്കാതിരിക്കാം($MPC=0$) അല്ലെങ്കിൽ കുടിയ വരുമാനം മുഴുവൻ ഉപഭോഗത്തിനായി ചെലവഴിക്കാം($MPC=1$) അല്ലെങ്കിൽ കുടിയ വരുമാനത്തിന്റെ ഒരു ശേണ്ഠി ഉപഭോഗത്തിനായി ചെലവഴിക്കാമെന്നാണ് ($0 < MPC < 1$) ഈ അർത്ഥമാക്കുന്നത്.

ഒരു സൗകര്യപൂരംജൂത്തിന്റെ ഉപഭോഗധ്യർഥം $C = 100 + .8Y$ ആണ് എന്നു കരുതുക. ഇവിടുതൽ സ്വാഗതി ഉപഭോഗം 100 ആണ്. വരുമാനമില്ലാത്ത സാഹചര്യത്തിലും ഈ ഇവിടുതൽ ഒന്നാം 100 രൂപമാലുമുള്ള വസ്തുകൾ ഉപയോഗിക്കും എന്ന് ഈ സൗചിപ്പിക്കുന്നു. ഈ രാജ്യത്തെ സീമാന്ത ഉപഭോഗ പ്രവണത 0.8 ആണ്. വരുമാനം 100 രൂപ കുടുംബവാർ അതിലെ 80 രൂപ ഉപഭോഗത്തിനായി ചെലവഴിക്കും എന്നാണ് ഈ കാണിക്കുന്നത്.

ഈ സൗകര്യപൂരംജൂത്തിന്റെ ഉപഭോഗധ്യർഥം $C = 100 + .8Y$ ആണ് എന്നു കരുതുക. ഇവിടുതൽ സ്വാഗതി ഉപഭോഗം 100 ആണ്. വരുമാനമില്ലാത്ത സാഹചര്യത്തിലും ഈ ഇവിടുതൽ ഒന്നാം 100 രൂപമാലുമുള്ള വസ്തുകൾ ഉപയോഗിക്കും എന്ന് ഈ സൗചിപ്പിക്കുന്നു. ഈ രാജ്യത്തെ സീമാന്ത ഉപഭോഗ പ്രവണത 0.8 ആണ്. വരുമാനം 100 രൂപ കുടുംബവാർ അതിലെ 80 രൂപ ഉപഭോഗത്തിനായി ചെലവഴിക്കും എന്നാണ് ഈ കാണിക്കുന്നത്.

$$S = Y - C$$

വരുമാനത്തിൽ മാറ്റമുണ്ടാവുമ്പോൾ സമാദ്യത്തിലുണ്ടാവുന്ന മാറ്റത്തിന്റെ നിരക്കാണ് സീമാന്ത സമാദ്യ പ്രവണത (MPS).

$$MPS = \frac{\Delta S}{\Delta Y} = s$$

$$S = Y - C, \text{ ആയതിനാൽ}$$

$$\begin{aligned} s &= \frac{\Delta(Y - C)}{\Delta Y} \\ &= \frac{\Delta Y}{\Delta Y} - \frac{\Delta C}{\Delta Y} \\ &= 1 - c \end{aligned}$$

ചീല നിർവ്വചനങ്ങൾ

സീമാന്ത ഉപഭോഗ പ്രവണത (MPC) : വരുമാനത്തിലുണ്ടാകുന്ന പ്രതി തുണിൽ മാറ്റത്തിനുസ്വരൂപമായി ഉപഭോഗത്തിലുണ്ടാവുന്ന മാറ്റം. ഈ കൊടുത്ത സൗചിപ്പിക്കുന്നു. c , $\Delta C / \Delta Y$ യെന്നു തുല്യമാണ്.

സീമാന്ത സമാദ്യ പ്രവണത (MPS) : വരുമാനത്തിലുണ്ടാകുന്ന പ്രതി തുണിൽ മാറ്റത്തിനുസ്വരൂപമായി സമാദ്യത്തിലുണ്ടാവുന്ന മാറ്റം. ഈ കൊടുത്ത സൗചിപ്പിക്കുന്നു. s , $1 - c$ യെന്നു തുല്യമാണ്. $s = 1 - c$ എന്നാണ് ഈ സൗചിപ്പിക്കുന്നത്.

ശരാശരി ഉപഭോഗ പ്രവണത (APC) : പ്രതി തുണിൽ വരുമാനത്തിലുള്ള ഉപഭോഗം. അതായത്, C/Y .

ശരാശരി സമാദ്യ പ്രവണത (APS) : പ്രതി തുണിൽ വരുമാനത്തിലുള്ള സമാദ്യം. അതായത്, S/Y .

4.1.2. നികേഷണം (Investment)

ଏହି ଉତ୍ସାହକର୍ଣ୍ଣ ଭାବରେ ମୁଲ୍ୟାନ ଶେବରତ୍ନିଲେଖକୁଠିତ କୃତିଚେରିକଲେବା
(ସଂପଦିଲକ୍ଷଣଯୁଦ୍ଧ ଭାବି ଉତ୍ସାହକର୍ଣ୍ଣଶକ୍ତିକ ମୁତରଙ୍କିତ୍ୱାବୁନ ଯୁଗମେଳାରେ, କେତ୍ତିକଣେବେ,
ରୋଧ୍ୟକର ମୁତରାଯ ଫୁଲ୍ୟାବୁନ) ଆଶ୍ରମିଲେଖରତ୍ନିଲୁଗାକୁନ ମାର୍ଦମୋ (ଆଗମିମ
ଉତ୍ସାହରେବର) ଆଶୀ ନିକେଷପତତେ ନିର୍ଵଚିକାରେ ନିକେଷପତରକରୁଥୁବୁ (ଯୁଗମେଳା
ପୋଲ୍ୟାବୁନ) ଆଗମି ଉତ୍ସାହଜ୍ଞାତି ପେଟୁଣ୍ୟ. ଅବ ଆମ୍ବାଙ୍କୁଠ ବନ୍ଦତ୍ତୁକରି
ପୋଲ୍ୟାବୁନ ହନ୍ତିଲ ବନ୍ଦତ୍ତୁକରି ଲୋଲ୍. ଏହି ସଂପଦିଲକ୍ଷଣକିତି ଏହି ନିଶ୍ଚିତ ବର୍ଣ୍ଣଣ
ନିରମିକରୁଣ ଯୁଗମେଳାର, ଏହି ଉତ୍ସାହଜ୍ଞାରେ ଉତ୍ସାହଗତତାର ତିରିନ୍ଦ୍ର ପୋକୁଣିଲ୍.
ଆବ ବର୍ଣ୍ଣଣାଜ୍ଞାତାବୁ ଏହି ଉତ୍ସାହର ଯୁଗିନ୍ଦ୍ରିୟର ଉତ୍ସାହର ପ୍ରକାରିତାର ପକ୍ଷାଜ୍ଞିତାବୁନ୍ଦ୍ର

உத்திரப்பாக்கம் நிகேஷப் பிரிவுமானங்கள் (அது குறைங் வாணியோ வெளியோ தூக்கிய திரும்புமானங்கள்) ஒரு பரிசி வரை கண்ணால் பலில் நிரகவிடை ஆழமாகிப்பான் நிலக்கொல்குடின்றத். ஏனிலும்நாலும் ஏஃப்பு மற்றுலிலாகும்பிரிவேஷன்டி உத்திரப் பிரிவுகள் ஏஃப்பாவர்ஷவும் ஒரே தூக் நிகேஷப்பிக்கானான் உடேஶிக்கும்படிகள் நமுக்கு அரிஞமாகிக்கொ. முனிக்கால் நிகேஷப் போன்றதை நம்முக்கு முனையை வேவழப்படுத்தும்,

$$I = \overline{I} \quad (4.2)$$

4.2 ഓരോ മേഖലയിൽ വരുമാന നിർണ്ണയം

സർക്കാർ ഇല്ലാത്ത ഒരു സമ്പദ്ധനയിൽ അന്തിമ ചരക്കുകളുടെ പ്രവച്ചിത മൊത്ത ചോദനം എന്നാൽ പ്രവച്ചിത ഉപഭോഗ ചെലവ്, അതുരുചിയുള്ള ചരക്കുകളിലുള്ള പ്രവച്ചിത നിക്ഷേപ ചെലവ് എന്നിവയുടെ ആകെ തുകയാണ്. ഇവിടെ $AD = C + I$. C. I എന്നിവയുടെ വില സമഖ്യം 4.1, 4.2 എന്നിവയിൽ നിന്ന് എടുത്തെഴുത്തുനോൾ, അന്തിമ ചരക്കുകളുടെ മൊത്ത ചോദനം ഇങ്ങനെ രേഖപ്പെടുത്താം.

$$AD = \bar{C} + \bar{I} + c_s Y$$

അന്തിമ ചരക്കുക്കൊഞ്ചം സമർപ്പിതാവസ്ഥയിൽ എത്തുനോൾ മര് ഇങ്ങനെതയാവുന്നു,

$$Y = \bar{C} + \bar{I} + c Y$$

ഇവിടെ Y, അന്തിമ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ആസൂത്രിത ഉൽപ്പാദനം ആണ്. C, I എന്നീ ചരണങ്ങൾ കുടിയാൽ സമ്പരകിച്ച കുടാതൽ ലഭിതമാവുന്നു.

$$Y = \bar{A} + c.Y \quad (4.3)$$

ഇവിടെ $\bar{A} = \bar{C} + \bar{T}$ ആണ്. ഈത് സൂഖ്യമാക്കുന്നതിലെ മൊത്തം വരുമാനത്തോട് സ്വാഗ്രഹിത ചെലവിൽ തുല്യമാണ്. യാറാർത്ഥത്തിൽ വരുമാനത്തോട്/സ്വാഗ്രഹിത ചെലവിലെ ഇത് ഒരു ആടക്കാൻ വ്യത്യസ്ത സ്വാഭാവം ഉള്ളവയാണ്. സൂഖ്യമാക്കുന്നതിലെ ഉപഭോഗ തിലവരം സുചിപ്പിക്കുന്ന \bar{C} എന്നൊക്കും സറിയോളിക്കും. എന്നാൽ \bar{T} ഓരോ കൂലത്തിലീലാം ട്രിക്കൾ റാത്രിക്കാനുംകൂടും വിശ്വാസിയാണ്.

സമവാക്യം 4.3ൽ ഇടത്തുവശത്തുള്ള Y എന്ന ചരം പ്രതീക്ഷിത ഉൽപ്പാദനത്തെ അമ്മവാ അനീമ ചരക്കുകളുടെ ആസ്യത്തിൽ പ്രദാനത്തെ പ്രതിനിധികരിക്കുന്നു. എന്നാൽ വലതു വരുത്തു സംജ്ഞകൾ സബർഘടനയിലെ അനീമ ചരങ്ങൾക്കുണ്ടാവുന്ന പ്രതീക്ഷിത അമ്മവാ ആസ്യത്തിൽ ചോദനത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. അനീമ ചരക്കുകളുടെ കമ്പോളവും അതുവഴി സബർഘടനയും സമത്വലിതാവസ്ഥയിൽ എത്തുമേഖല പ്രതീക്ഷിത പ്രദാനം, പ്രതീക്ഷിത ചോദനത്തിനു തുല്യമാവു. സമവാക്യം 4.3യും അധികാരം 2ലെ അക്കൗണ്ടിൽ തുലത്തൊം (Identity) തമിൽ അഭ്യർത്ഥക്കുമുപാ ഉണ്ടാവരുത്.

മൊത്തം ഉൽപ്പാദനത്തിന്റെ യഥാർത്ഥമുല്യം എപ്പോഴും സമ്പദ്ധലടന്തിലെ യഥാർത്ഥ ഉപഭോഗത്തിന്റെയും നികേഷപത്തിന്റെയും തുകയ്ക്ക് തുല്യമാവണം എന്നാണ് അധ്യായം 2ലെ അക്കൗൺറ്റിംഗ് തുല്യത സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. ഒരു നിശ്ചിത വർഷത്തിൽ അതിമ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ഉപഭോഗത്തെക്കാൾ പ്രതീക്ഷിത ചോദനം കുറഞ്ഞതാൽ സമവാക്യം 4.3 നിലനിൽക്കുന്നു. വന്നതുക്കുണ്ടെങ്കേവരും കുടുകയും മുതൽ ആസ്തികളുടെ അപ്രതിക്ഷിത കുമിണ്ടു കൂടലിനു കാരണമാവുകയും ചെയ്യുന്നു. ഉൽപ്പാദകരുടെ കരുത്യുള്ള വിൽക്കാൻ സാധിക്കാതെ വന്ന ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ ശേഖരമാണ് ആസ്തിക്കേഡവരം (Inventory). ആസ്തിക്കേഡവരത്തിലുണ്ടാവുന്ന മാറ്റത്തെയാണ് ആസ്തി നികേഷപം എന്നതുകൊണ്ട് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. മുതൽ പ്രതികുലമുണ്ടാവും ആസ്തിക്കേഡവരം കുടുമ്പോൾ അത് പ്രതികുലമാറ്റവും ആസ്തിക്കേഡവരം കുറയുന്നോൾ അത് അനുകുലമാറ്റവുമാണ്. ആസ്തി നികേഷപങ്ങൾ രണ്ടുത്തരത്തിലുണ്ട്. (i) ആസൃതിക ആസ്തി നികേഷപം; വിവിധ ആവശ്യങ്ങളെ മുൻനിർത്തി ഉൽപ്പാദകൾ ആസൃതിക്കേഡവരം ചരക്കിൽ കൂട്ടിച്ചേരുകുന്നതാണ് ആസൃതിക ആസ്തി നികേഷപം. (ii) ആകസ്മിക ആസ്തി നികേഷപം; വിൽപ്പനയിൽ പ്രതിക്ഷിച്ചതിൽ നിന്ന് വിപരീതമായ മാറ്റം ഉണ്ടാവുന്നോൾ ശേഖരത്തിൽ നിന്ന് ചരക്കുകൾ എടുത്ത് വിൽക്കേണ്ടി വരികയോ, ശേഖരത്തിലേക്ക് വിറ്റിയാതെ സാധനങ്ങൾ കൂടി ചേർക്കപ്പെട്ടുകയോ ചെയ്യുന്നു. ഇപ്പോൾ പ്രതിക്ഷിത Y പ്രതിക്ഷിത C+I നേക്കാൾ കുടുതലാണെങ്കിലും യഥാർത്ഥ C+I ന് തുല്യമായിരിക്കും.

ഈ ഘട്ടത്തിൽ സർക്കാരുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഒരു സമ്പദ്ധലടന്തയപ്പറ്റി ചിന്തിക്കാം. അതിമ ചരക്കുണ്ടെന്നാണെങ്കുണ്ടെങ്കുണ്ടെന്ന മൊത്ത ചോദനത്തെ ബാധിക്കുന്ന സർക്കാരുടെ സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് നികുതിയും (T) സർക്കാർ ചെലവും (G). ഈ രണ്ടും നമ്മുടെ വിശകലനത്തിൽ വരുമാനപ്രേരിതമല്ല. സർക്കാർ സാധനങ്ങൾക്കുമേൽ പണം ചെലവഴിക്കുന്നതിലും (G) ഉൽപ്പാദകരെയും കുടുംബങ്ങളെയും പോലെ മൊത്തചോദനത്തിൽ കൂടിച്ചേരുകുന്നു. എന്നാൽ സർക്കാർ ചുമതലുന്ന നികുതി ആളുകളുടെ വരുമാനത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗം വലിച്ചേടുകുന്നു. അതോടെ ആളുകളുടെ വിനിയോഗവരുമാണ് $Y_1 = Y - T$ ആയിമാറുന്നു. കുടുംബങ്ങൾ വിനിയോഗ വരുമാനത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗം മാത്രമേ ഉപഭോഗത്തിനായി ചെലവഴിക്കും. ഇതോടെ സമവാക്യം 4.3 സർക്കാരിനെ കൂടി ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് താഴെ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന രീതിയിലേക്ക് മാറുന്നു.

$$Y = \bar{C} + \bar{I} + G + c(Y - T)$$

$G - cT$ യെ \bar{C} അല്ലെങ്കിൽ \bar{I} എന്നിവയെപോലെ സംപ്രേതി (Autonomous) ചരം \bar{A} തിലേക്ക് കുടുമ്പോൾ മുതൽ കാരുമായ മാറ്റം വിശകലനത്തിൽ ഉണ്ടാക്കുന്നില്ല. എല്ലപ്പും മനസ്സിലാകുന്നതിനുവേണ്ടി ഈ അധ്യായത്തിന്റെ തുടർന്നുള്ള ഭാഗങ്ങളിൽ സർക്കാർ എന്ന ഘടകത്തെ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടില്ല. സർക്കാർ പരോക്ഷ നികുതികൾ ചുമതാതിരിക്കുകയും സാമ്പത്തികൾ നൽകാതിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നോൾ സമ്പദ്ധലടന്തിലെ അതിമ ചരക്കുണ്ടെന്നാണെങ്കെ മുല്യം ദേശീയവരുമാനത്തിന് തുല്യമായിരിക്കും. അതിനാൽ തുടർന്നുള്ള ഭാഗങ്ങളിൽ Y യെ ജിയിപിയായും ദേശീയവരുമാനമായും ഇടക്കലർന്ന് ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നു.

4.3 സമതുലിത വരുമാനത്തിന്റെ നിർബന്ധം; ഫ്രാസ്കാലയളവിൽ

സൂക്ഷ്മസാമ്പത്തികശാസ്ത്രസിലംാനത്തിൽ ഒരു കാമ്പാളത്തിലെ ചോദനവും പ്രാനവും വിശകലനം ചെയ്യുന്നോൾ, ചോദനവകുവും പ്രാന വകവും ചേർന്ന് സമതുലിത വിലയും സമതുലിത പരിമാണവും നിശ്ചയിക്കുന്നത് നിങ്ങൾ ഓർക്കുന്നുണ്ടാവും. സ്ഥൂലസാമ്പത്തിക വിശകലനത്തിൽ രണ്ടു തരത്തിൽ

സമതുലിതാവസ്ഥ വിശകലനം ചെയ്യുന്നു. ഒന്നാമത്തെതൽ വില സ്ഥിരമാണെന്ന അനുമാതത്തിലുള്ളതാണ്. ഒൻപത് വിലയിൽ മറ്റൊരു വരുത്തിക്കൊണ്ടുള്ള വിശകലനമാണ്.

വിലതിലും സ്ഥിരമാക്കി കിർത്തുന്നതിന്റെ നൂതനീകരണം എന്താണ്? ഒബ്ദുകാരണങ്ങളുള്ളത്.

- (i) ആദ്യമാട്ടത്തിൽ തുറങ്ങുൻ, കെട്ടിടങ്ങൾ, തൊഴിലാളികൾ തുടങ്ങിയ വിഭവങ്ങൾ, ഉപയോഗപ്പെട്ടു നൂതന സവർജ്ജനയാണ് നമ്മുടെ സകൾപ്പെട്ടിലുള്ളത്. ഇത്തരമെന്നു സാഹചര്യത്തിൽ അപേക്ഷ പ്രതിലാഡ സിദ്ധാന്തം പ്രായോഗികമല്ല. അതു കൊണ്ടു തന്നെ സീമാന്ത ചെലവ് കുടാതെ തന്നെ അധിക ഉൽപ്പാദനം നടത്താനാവും. അക്കാദാണ്ടാഞ്ചിൽ ഉൽപ്പാദനത്തിന്റെ അളവിൽ മറ്റൊരു രാഖ്യം വില നില വാരത്തിൽ മറ്റൊരും ഒരു സ്ഥാലസാമ്പത്തിക നികുതി മുൻ്നിടുവാക്കി മാറ്റുന്നുമുണ്ട്.

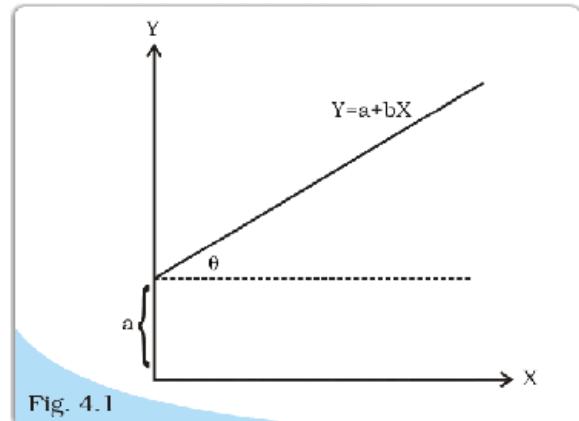


Fig. 4.1

4.3.1 വിലതിലും സ്ഥിര മാക്കിക്കൊണ്ടുള്ള സ്ഥാല സാമ്പത്തിക സമതുലിതാവസ്ഥ

(എ). ഒരുപാടിനാലോ

നേരത്തെ സുചിപ്പിച്ചതുപോലെ ഉപഭോക്തൃ ചോദനം താഴെ പറയുന്ന രീതിയിൽ ആവിഷ്കരിക്കാം.

$$C = \bar{C} + cY$$

ഈവിടെ \bar{C} സ്ഥാലിതചെലവും c സീമാന്ത ഉപഭോഗ പ്രവണതയുംാണ്. ഈ ബന്ധം എങ്ങനെന്നയാണ് ഒരു ഗ്രാഫിൽ ചിത്രീകരിക്കാനാവുക? ഈ അവസ്ഥയിലാണ് നമ്മൾ രേഖിക സമവാക്യങ്ങളുടെ ഇരുർസൈപ്പ് രൂപത്തെ ഓർക്കേണ്ടത്.

$$Y = a + bX$$

ഈവിടെ X, Y എന്നീ ചരങ്ങൾക്കിടയിൽ ഒരു രേഖിക ബന്ധം നിലനിൽക്കുന്നുണ്ട്. ഏങ്കിലും c സ്ഥിരചരങ്ങളാണ്. ഈ സമവാക്യത്തെ രേഖാചിത്രം 4.1ൽ ചിത്രീകരിച്ചിരുന്നു.

സ്ഥിരചരം c ഒരു Y അക്ഷത്തിലെ ഇരുർസൈപ്പ് രേഖാവണ്ണം. ആയി കാണിച്ചിരിക്കുന്നു.

X
പുജ്യമായിരിക്കുന്നേം Y യുടെ വിലയാണ് ഈ സുചിപ്പിക്കുന്നത്. സ്ഥിരചരം c രേഖയുടെ ചെരിവാണ്. അതായത് സ്പർശരേഖ $c = b$.

ഈതെ രൂക്കി ഉപയോഗിച്ചു കൊണ്ടുതന്നെ ഉപഭോഗ ധർമ്മ ത്തെയും ചിത്രീകരിക്കി കൂടുതലാണ്. ഇവിടെ \bar{C} = ഉപഭോഗയർമ്മത്തിന്റെ രേഖാവണ്ണം

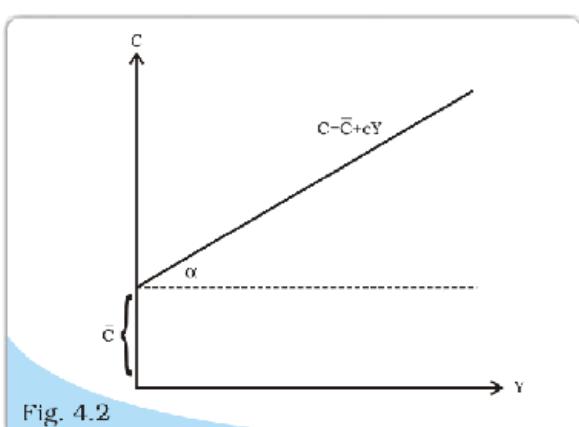


Fig. 4.2

$$C = \text{ഉപഭോഗയർമ്മത്തിന്റെ}$$

$$\text{ചെരിവ} = \tan \alpha$$

നികേഷപദ്ധതിയിൽ രേഖാചിത്രം ചീതികരണം

രു ദി അടക മാതൃകയിൽ അതിമ ചോദനത്തിൽ നിന്നു ഉഭവിട അളവാണ് ഉപഭോഗവും നികേഷപദ്ധതം നികേഷപദ്ധതിയിൽ അഭ്യന്തര സൂചിപ്പിക്കുന്നു,

$$I = \bar{I}$$

രേഖാചിത്രം 4.3

ഇതിനെ ഗ്രാഫിൽ ചിത്രീകരിക്കുന്നു സൊഡ Y അക്ഷത്തിനു സമാനമായി I ഉരസ്ത്തിലുള്ള ഒരു സമാനര വൈക്കാണിത്. ഈ മാതൃകയിൽ \bar{I} വരുമാന പ്രേരിതമല്ല. അതിനാൽ വരുമാനത്തിൽ എന്തുമാറ്റം തന്നെ സംഭവിച്ചാലും നികേഷപദ്ധതി അത്യാതോരു തരത്തിലും ബാധിക്കുകയില്ല.

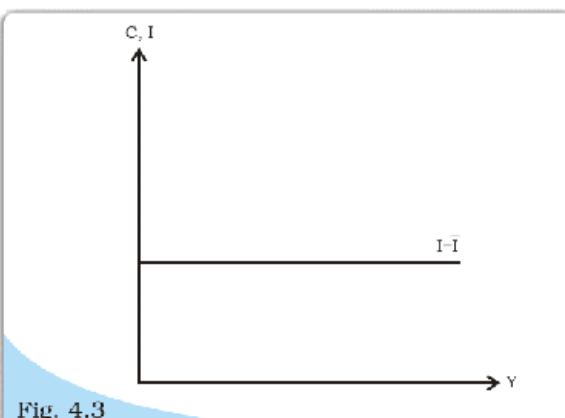


Fig. 4.3 investment function with I as autonomous.

സഖ്യിതപോദ്ധാനം; രേഖാചിത്രികരണം

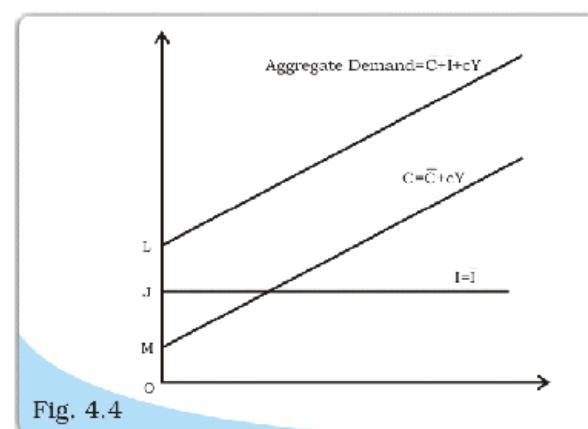
സഖ്യിതപോദ്ധാന യർഹം, കാരണം വരുമാനത്തിലെയുള്ള മൊത്തം ചോദനത്തെ (ഉപഭോഗവും നികേഷപദ്ധതം ചേർന്നത്) കാണിക്കുന്നു. രേഖാചിത്രം ചിത്രീകരിക്കുന്നു. അതിനുശേഷം നികേഷപദ്ധതി അഭ്യന്തര സഖ്യിതപോദ്ധാന യർഹം.

ഇവിടെ

$$OM = \bar{C}$$

$$OJ = \bar{I}$$

$$OL = \bar{C} + \bar{I}$$



ഉപഭോഗത്തിലൂൾപ്പെട്ട ലംബവീത സകലനമാണ് മൊത്ത ചോദനം

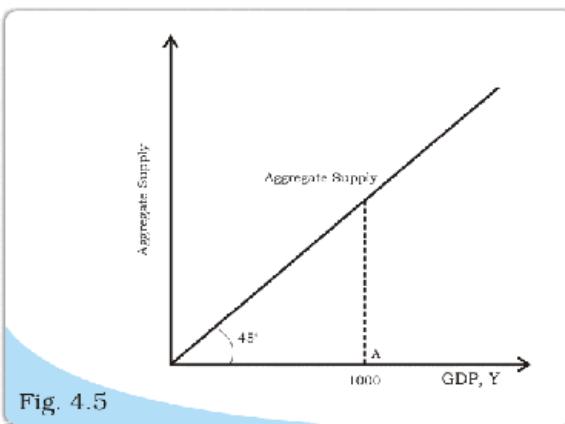


Fig. 4.5

സഖ്യിതപോദ്ധാന യർഹം ഉപഭോഗ മൊത്തം (പോന്തവുകും 45° രേഖ) (നികേഷപദ്ധതി) യർഹത്തിനു സമാനമാണ്. ഇവയുടെ ചെരിവ് തുല്യമായിരിക്കും (c).

ഇവിടെ പ്രതീക്ഷിത ചോദനമാണ് കാണിച്ചിരിക്കുന്നത്.

സമൂലസാമ്പത്തിക സമതുലി താവസ്ഥയുടെ പ്രാന്തരലം

സുക്ഷ്മ സാമ്പത്തിക സിഡി നേതൃത്വിൽ നിന്മൾ പ്രാന്തവകുകളിൽ രേഖിക്കമായി ചിത്രീകരിക്കുന്നോൾ ലംബമാന അക്ഷത്തിൽ വിലയും സമാനര അക്ഷത്തിൽ പ്രാന്ത ചെയ്ത അളവും കാണിക്കുന്നു.

സുല സാമ്പത്തിക സിഡി നേതൃത്വിൽ ആദ്യാച്ചത്തിൽ നിന്മൾ വിലനിലവാം സറിയാണെന്ന് സങ്കർപ്പിക്കുന്നു. ഉപയോഗിക്കാത്ത ഫീല്ലംതരം വിഭവങ്ങളും ലഭ്യമാണെന്നിൽക്കേ മൊത്തം പ്രാന്തം അല്ലെങ്കിൽ ജിയിപി മുകളിലേക്കോ താഴേക്കോ തന്മുല്ലാതെ സാമ്പത്തിക്കുന്നതായി അനുമാനിക്കുന്നു. ജിയിപി എന്തുതന്നെയായാലും അത് പ്രാന്തം ചെയ്യപ്പെടുന്നു. വിലനിലവാരത്തിന് ധാരാതു ധർമ്മവും റത്തിൽ നിർവ്വഹിക്കാതില്ല. റത്താരത്തിലുള്ള വിതരണസാഹചര്യത്തെ 45° രേഖയായി ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. റത്തിലെ ഓരോ ബില്ലുവിൽനിന്നും ഒരു അക്ഷത്തിലേക്കും ഉള്ള അകലം തുല്യമായിരിക്കും.

A എന്ന ബില്ലുവിൽ ജിയിപി 1000 ടുപയാണെന്നിൽക്കേട്. എത്രയായിരിക്കും പ്രാന്ത ചെയ്യപ്പെടുക? 1000 ടുപയ്ക്ക് തുല്യമായ ചരകുകൾ എന്നാണ് ഉള്ളത്. എങ്ങനെയാണ് ഈ ബില്ലു കണ്ടത്തുക? A എന്ന ബില്ലുവിൽ നിന്ന് വരുക്കുന്ന ലംബം 45° രേഖയിൽ കൂടിമുട്ടുനിടത്തായിരിക്കും ഈ ബില്ലു.

സമതുലിതാവസ്ഥ

പ്രതീക്ഷിത ചോദനവും പ്രാന്തവും ഉപയോഗിച്ച് രേഖാ ചിത്രം 4.6 രേഖാ സമതുലിതാവസ്ഥ ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. പ്രതീക്ഷിത മൊത്ത ചോദനം പ്രതീക്ഷിത മൊത്ത പ്രാന്തത്തിനു തുല്യമാവുന്ന ബില്ലുവിലാണ് സമതുലിതാവസ്ഥ ഉണ്ടാവുന്നത്, രേഖാചിത്രം 4.6.

ഇവിടെ E ആണ് സമതുലിത ബില്ലു OY₁ സമതുലിത വരുമാന നിരക്കിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

(B). ബൈജഗണിത രീതി

$$\text{മൊത്തം പ്രതീക്ഷിത ചോദനം} = \bar{C} + cY$$

$$\text{മൊത്തം പ്രതീക്ഷിത പ്രാന്തം} = Y$$

ഉള്ളപ്പന്മാൻ വിപണിയിലെത്തിക്കുന്നവരുടെയും വിപണിയിലെ ആവശ്യക്കാരുടെയും പ്രതീക്ഷകൾ യോജിച്ചുപോകുന്നോണ് സമതുലിതാവസ്ഥ സാധ്യമാകുന്നത്. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ മൊത്തം പ്രതീക്ഷിത ചോദനം, മൊത്തം പ്രതീക്ഷിത പ്രാന്തത്തിന് തുല്യമായിരിക്കും.

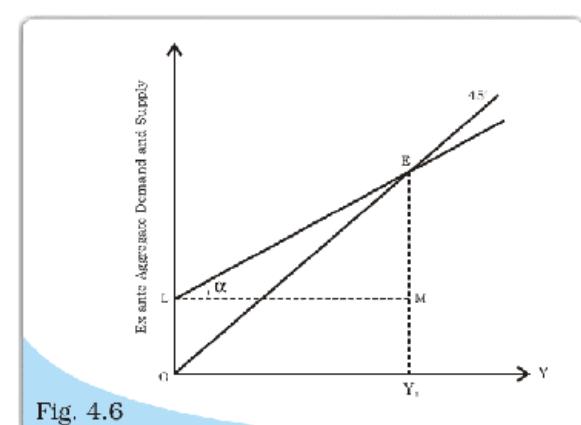


Fig. 4.6

എക്കുൻ അല്ലെങ്കിൽ സമവിത ചോദന-പ്രാന്ത സമതുലിതാവസ്ഥ

$$\bar{C} + \bar{I} + cY = Y$$

$$Y(1 - c) = \bar{C} + \bar{I}$$

$$Y = \frac{\bar{C} + \bar{I}}{(1 - c)}$$

(4.4)

4.3.2 വരുമാനത്തെമാറ്റം വരുമാനത്തിലൂപ്പു ഉൾപ്പെടെത്തിലൂപ്പു ഉണ്ടാക്കുന്ന പ്രദാഹം വരുമാനത്തിൽ സമതുല്യിതനിലവാരം മൊത്ത ചോദനത്തെ ആസ്ഥയിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതുപ്രകാരം മൊത്തം ചോദനത്തിൽ മാറ്റമുണ്ടാവുംമൊത്ത വരുമാനത്തിൽ സമതുല്യിത തലത്തിലും മാറ്റമുണ്ടാവും. ഈ താഴെ പറയുന്ന സാഹചര്യത്തിലും സംഭവിക്കാവും നാലും.

1. ഉപഭോഗത്തിലൂണ്ടാവുന്ന മാറ്റം: C കീലോ കീലോ മാറ്റമുണ്ടാവുമോൾ ഇതു സംഭവിക്കാം.
2. നികേഷപതിലൂണ്ടാവുന്ന മാറ്റം: നികേഷപം വരുമാനപ്രേതമല്ലെന്ന് നമ്മുടെ അനുമാനം. ആൽ വരുമാനത്തെ ആസ്ഥയിക്കുന്നില്ല എന്നാണ് അതിൽ അർത്ഥം. വരുമാനമല്ലാത്ത നിരവധി ചരണ്ണോൾ നികേഷപതിലും സാധാരിക്കുന്നുണ്ട്. വാത്പര്യം അതിൽ പ്രധാനമാണ്. എല്ലപ്പുതിലൂപ്പുള്ള വായ്പാം ലഭ്യത നികേഷപതിലെ ചോദണാഫീ പൂർക്കും. പലിശനിരക്കാണ് അടുത്താലുകകം. നികേഷപ നായുമായ ഫണ്ടിൽ ചെലവാണ് പലിശനിരക്ക്. പലിശനിരക്ക് കൂടുന്നോൾ നികേഷപം അനാകർഷക മാവുന്നു. താഴെ പറയുന്ന ഉദാഹരണത്തിലൂടെ നമുക്ക് നികേഷപമാറ്റത്തെ പരിശോധിക്കാം.

$C = 40 + 0.8Y$, $I = 10$. എന്നു കരുതുക. ഇതുപ്രകാരം സമതുല്യിതവരുമാനം

250¹ ആണ്(സമവാക്കു ഉപയോഗിച്ച് കണക്കാക്കുമോൾ)

നികേഷപം 20 ആയി ഉയർന്നു എന്നു കരുതുക. ഇപ്പോൾ 300 ആണ് സമതുല്യിതാ വസന്തിലെ വരുമാനം. ഈ രേഖാചിത്രം 4.7നിൽ നിന്ന് വ്യക്തമാണ്. നികേഷപതിലൂപ്പുള്ള വർദ്ധനവാണ് ഇവിടെ വരുമാനം കുടുന്നതിന് കാരണമായത്. നികേഷപം വരുമാനത്തെ ചെലവിൽ ഭാഗമായി ഇവിടെ കണക്കാക്കാം. സാദൃപരിത നികേഷപം കുടുന്നോൾ രേഖ AD, സ്ഥാനത്തെയി വ്യതിചലിച്ച് AD₁ ആയി മാറുന്നു. മൊത്തചോദനത്തിൽ മുല്യം Y₁ ഉൾപ്പെടെത്തിൽ Y₁F ആവുന്നു. ഈ

$OY_1 = Y_1 E_1$ ഉൾപ്പെടെത്തിൽ മുല്യ ദേശക്കാൾ ഉയർന്നതാണ്. E₁F ആണ് ആ അന്തരം. ഇപ്രകാരം E₁F സ്ഥാപിത നികേഷപതിലൂണ്ടാവുന്ന വർദ്ധനവും സമീക്ഷ അടയാളിലൂണ്ടാക്കുന്ന അധിക ചോദനത്തിൽ അളവിനെയാണ് കാണിക്കുന്നത്. E₁എന്ന ബിന്ദുവിൽ ഇപ്പോൾ സമതുല്യിതാവസ്ഥ അല്ല. അതിനു പരക്കു കണ്ണുള്ളതിലെ പുതിയ സമതുല്യിതാവസ്ഥ കണ്ണുള്ളതുന്നതിന് പുതിയ മൊത്ത ചോദന വകും 45° രേഖയെ വണ്ണിക്കുന്ന ബിന്ദു തിരിച്ചറിയണം. E₂ ആണ് ആ ബിന്ദു. ഈ ആണ് പുതിയ സമതുല്യിത ബിന്ദു. സമതുല്യിതാവസ്ഥയിൽ Y₂, ആണ് സമതുല്യിതാവസ്ഥയിലെ ഉൾപ്പെടെ, AD₂ ആണ് മൊത്ത ചോദനം.

പുതിയ സമതുല്യിത ബിന്ദുവിൽ ഉൾപ്പെടെവും മൊത്തചോദനവും E₁G = E₂G എന്ന അളവിൽ വർദ്ധിക്കുന്നു. ഈ സാദൃപരിത നികേഷപതിലൂണ്ടാവുന്ന പ്രാരംഭം

¹ $Y = C + I = 40 + 0.8Y + 10$, ആയതിനാൽ, $Y = 50 + 0.8Y$, അല്ലെങ്കിൽ $Y = (1/1 - 0.8) 50 = 250$

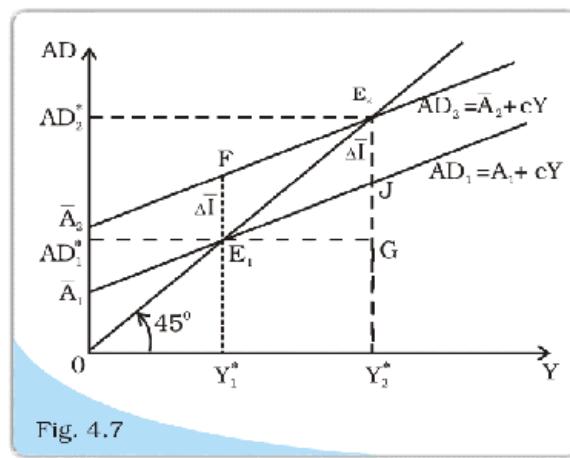


Fig. 4.7

സാദൃപരിത സമയാലോഹിതം സമയാലോഹിത ഉൾപ്പെടെ സംബന്ധിച്ച രീതാഭ്യന്തരം

വർദ്ധനവിനേക്കാൾ കുടുതലാണ്. $A = E_i F = E_i J$. സംശ്വരിത ചെലവിൽ ഉണ്ടാകുന്ന പ്രാരംഭമാറ്റം മൊത്ത ചോദനത്തിന്റെയും ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെയും സമതുലിത മുല്യത്തിൽ ഗുണകപ്രഭാവം സ്വീച്ചിക്കുന്നു എന്നാണ് ഈത്തും അൽത്തമാക്കുന്നത്. എന്നാണ് ഇതിനു കാരണം? ഈ ചോദ്യത്തിനുള്ള ഉത്തരമാണ് ഭാഗം 4.3.3 ചർച്ചചെയ്യുന്നത്.

4.3.3 ഗുണകപ്രക്രിയ (Multiplier Mechanism)

സംശ്വരിത ചെലവിൽ 10 യൂണിറ്റ് വർദ്ധനവുണ്ടായപ്പോൾ സമതുലിത വരുമാനത്തിൽ 50 യൂണിറ്റിന്റെ മാറ്റമുണ്ടായതായി (300-250). ഈത്തും നേരത്തെ ചർച്ചചെയ്ത ഉദാഹരണ തോൽ നമ്മൾ കണ്ടിരുന്നു. ഗുണകപ്രക്രിയയുടെ ഫലമായാണ് ഈത്തും സംഭവിക്കുന്നത്.

അതിമ ചരക്കുകളുടെ ഉൽപ്പാദനത്തിനായി തൊഴിൽ, മുലധനം, ഭൂമി, സംരംഭക്കാരം മുതലായ ഉൽപ്പാദനാലക്കങ്ങളെല്ലാം പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നു. പരോക്ഷ നികുതികളും സബ്സിഡിയും ഇല്ലാതെ സാഹചര്യത്തിൽ അതിമ ഉൽപ്പന്നം ഉൽപ്പാദക ഘടകങ്ങൾക്കിടയിൽ വിഭജിക്കുന്നു. തൊഴിലാളിക്ക് കുലി, മുലധനത്തിന് പലിൾ, ഭൂമിക്ക് പാട്ടം എന്നിങ്ങനെ. ബാക്കിയുള്ള ഭാഗം സംരംഭകൾ ലാഡ് വിഹിതമായി സീകരിക്കുന്നു. ഇപ്പകരം സമ്പദ്ഘടനയിലെ ഉൽപ്പാദക ഘടകങ്ങളുടെ വിഹിതത്തിന്റെ ആകെത്തുകയായ ദേശീയവരുമാനം, അതിമ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ആകെ മുല്യം സുചിപ്പിക്കുന്ന GDP-ക്ക് തുല്യമാണ്. മെർപ്പുണ്ടെ ഉദാഹരണത്തിൽ അധികം ലഭിച്ച ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ മുല്യമായ 10, വിവിധ ഉൽപ്പാദക ഘടകങ്ങൾക്ക് വിഭജിച്ചു നൽകുന്നു ഇതോടെ സമ്പദ്ഘടനയിലെ വരുമാനം 10 യൂണിറ്റ് കുടുന്നു. വരുമാനം 10 യൂണിറ്റ് കുടുമ്പങ്ങൾ ഉപഭോഗചെലവ് (0.8)10 ആയി കുടുന്നു. അധിക വരുമാനത്തിന്റെ 0.8 (= MPC) ഭാഗം ഉപഭോഗത്തിനായി ചെലവശിക്കുന്നതുകൊണ്ടാണിൽ. അടുത്തഫട്ടത്തിൽ സമ്പദ്ഘടനയിലെ മൊത്ത ചോദനം (0.8)10 വർദ്ധിക്കുന്നു. ഈ (0.8)10 അധിക ചോദനം സമ്പദ്ഘടനയിൽ സ്വീച്ചിക്കുന്നു എന്നാണ് അൽത്താ. അതുകൊണ്ടുതന്നെ അടുത്ത ഉൽപ്പാദന ഫട്ടത്തിൽ ഉൽപ്പാദകൾ സമതുലിതാവസ്ഥയിലെത്തുന്നതിൽ ഇതുവും അളവ് ഉൽപ്പന്നം അധികം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ പദ്ധതിയിടുന്നു. ഈ അധിക ഉൽപ്പന്നം ഉൽപ്പാദക ഘടകങ്ങൾക്കിടയിൽ വിഭജിക്കപ്പെടുമ്പോൾ സമ്പദ്ഘടനയിലെ വരുമാനവും ഇതേ അളവിൽ കുടുന്നു. വീണ്ടും ഉപഭോഗചോദനം (0.8)10 കുടുന്നു. വീണ്ടും അതേ അളവിൽ അധികചോദനം ഉണ്ടാവുന്നു. ഇങ്ങനെ ഈ പ്രക്രിയ ആവർത്തിക്കുന്നു. അധിക ചോദനത്തെ നേരിട്ടുന്നതിൽ ഉൽപ്പാദകൾ തത്ത്വഘ്യമായ വർദ്ധന ഉൽപ്പാദനത്തിലുണ്ടുണ്ടുന്നു. ഉപഭോക്താക്കൾ അവർക്കു ലഭിക്കുന്ന അധികവരുമാനം ഈ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിൽ ചെലവശിക്കുന്നു. ഇങ്ങനെ അധിക ചോദനം വിണ്ടും ഉണ്ടാവുന്നു.

ഓരോ ഫട്ടത്തിലും മൊത്ത ചോദനത്തിലും ഉൽപ്പാദനത്തിലും ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ പട്ടിക 4.1 റീ രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.

അവസാനത്തെ കള്ളിയിൽ അതിമ ചരക്കുകളുടെ ഉൽപ്പാദനത്തിൽ ഓരോ ഫട്ടത്തിലുമുണ്ടായ വർദ്ധനവിന്റെ മുല്യമാണ് കാണിച്ചിരിക്കുന്നത് (സമ്പദ്ഘടനയിലെ വരുമാനത്തിന്റെയും). രണ്ടാമത്തെത്തുവും മുന്നാമത്തെയും കള്ളികളിൽ യാറാക്കമം മൊത്തം ഉപഭോഗ ചെലവിലും മൊത്ത ചോദനത്തിലും ഉള്ള വർദ്ധനവാണ് സുചിപ്പിക്കുന്നത്. അതിമ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ഉൽപ്പാദനത്തിലും മൊത്തം വർദ്ധന മനസ്സിലാക്കുന്നതിൽ അവസാന കള്ളിയിൽ ഉള്ള അനുനമ്മായ ജ്യാമിതീയ ഫ്രേഞ്ച് കുടണം. അതായൽ,

$$10 + (0.8)10 + (0.8)^2 10 + \dots \dots \infty$$

$$= 10 \{1 + (0.8) + (0.8)^2 + \dots \dots \infty\} = \frac{10}{1-0.8} = 50$$

പട്ടിക 4.1: അന്തിമ പരക്കുകളുടെ കമ്പോള്റ്റിലെ ഗുണക പ്രക്രിയ

	ഉപകരണം	ഉണ്ടാവുന്ന ഫലവും	ഉപകരണ/വരുമാനം
അടം 1	0	10 (സംഖ്യാഗതി വർദ്ധന)	10
അടം 2	(0.8)10	(0.8)10	(0.8)10
അടം 3	(0.8) ² 10	(0.8) ² 10	(0.8) ² 10
അടം 4	(0.8) ³ 10	(0.8) ³ 10	(0.8) ³ 10
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	മുതലംതെ

മൊത്തം ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ സമതുലിത മുല്യത്തിലുണ്ടാവുന്ന വളർച്ച സാദ്ധിത ചെലവിൽ ഉണ്ടാവുന്ന പ്രാരംഭവർഷമനയക്കാർ കുടുതലായിരിക്കും. അന്തിമ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ സമതുലിത മുല്യത്തിലുണ്ടാവുന്ന മൊത്തം വർദ്ധനയും സാദ്ധിതചെലവിൽ ഉണ്ടാവുന്ന പ്രാരംഭവർഷമനയും തമിലില്ലെങ്കിൽ അനുപാതത്തെ സമ്പർക്കിക്കാൻ നിക്ഷേപ ഗുണകം എന്ന് പറയുന്നു. 10, 0.8 എന്നീ മുല്യങ്ങൾ യാഥുകമാണ് $A\bar{T} = A\bar{A}$, mpc എന്നിവയ്ക്ക് തുല്യമാണ്. അതുപോലെ ഗുണകത്തെ ഇങ്ങനെ ആവിഷ്കരിക്കാം.

$$\text{നിക്ഷേപ ഗുണകം} = \frac{AY}{A\bar{A}} = \frac{1}{1-c} = \frac{1}{S} \quad (4.5)$$

ഈവിടെ ΔY അന്തിമ ഉൽപ്പന്നങ്ങളിലുണ്ടായ മൊത്തം വർദ്ധനതെ കാണിക്കുന്നു. $c = \text{mpc}$. ഗുണകത്തിന്റെ പരിധാണം c യുടെ മുല്യത്തെ ആശ്രിതിക്കുന്നു. c യുടെ മുല്യം കുടുമ്പത്തിനുസരിച്ച് ഗുണകത്തിന്റെ മുല്യവും കുടുന്നു.

മിതവ്യയത്തിന്റെ വിരോധാഭാസം (Paradox of thrift)

സമ്പർക്കാടായിലെ എല്ലാ ആളുകളും അവരുടെ വരുമാനത്തിന്റെ വലിഡൈറ്റും ഒരാം സമാദ്യമാക്കി മാറ്റുമ്പോൾ (അതായത് MPS കുടിയാൽ) സമ്പർക്കാടനയിലെ മൊത്തം സമാദ്യമുല്യം വർദ്ധിക്കുമ്പു തുടർന്നു കുറയുകയോ മാറ്റമില്ലാതെ തുടരുകയോ ചെയ്യും. ഇതിനെന്താണ് മിതവ്യയത്തിന്റെ വിരോധാഭാസം എന്ന് പറയുന്നത്. ആളുകൾ കുടുതൽ സമാദ്യമാക്കി മാറ്റാൻ ശ്രമിക്കുമ്പോൾ സമാദ്യം കുറയുകയോ മാറ്റമില്ലാതെ നിലനിൽക്കുകയോ ചെയ്യുന്ന് എന്നാണ് ഇതിന്റെ സാരം. ഇത് ഒരിക്കലും സാധ്യമല്ല എന്ന് നമ്മക്കു തോന്തരിയക്കാം. ഇത് നാശ പരിച്ച മാതൃകയുടെ ലഭിതമായോരു പ്രവർത്തനരിതിയാണ്.

നേരത്തെ പരിഞ്ഞ ഉദാഹരണത്തിലേക്ക് പോവുക. പ്രാരംഭസ്ഥലിതാവസ്ഥയിൽ $Y = 250$, ബാധ്യകരണങ്ങളാൽ ആളുകൾ ചെലവിക്കുന്ന രീതിയിൽ പെട്ടെന്ന് മാറ്റമുണ്ടാവുന്നു. അവർ കുടുതൽ മിതവ്യയശീലമുള്ളവരായി മാറുന്നു. യുദ്ധമോ മറ്റൊരുക്കിലും ദുരിക്കങ്ങളോ സമീപ ഭാവിയിൽ ഉണ്ടാവുമെന്ന ദേശത്താലും രിക്കാം പിലപ്പോൾ ഇത് ഹരാ സാഹചര്യം നേരിട്ടുന്നതിൽ ആളുകൾ ചെലവു കുറയ്ക്കുകയും സമാദ്യം കുടുകയും ചെയ്യുന്നു. MPS കുടുമ്പത്തുമുല്യം സമ്പർക്കാടനയിൽ MPC; 0.8 ആണും 0.5 ആണി കുറയുന്നു. തുടക്കത്തിൽ $AD_1^* = Y_1^* = 250$, സീമാന്ത ഉപഭോഗ പ്രവണതയിൽ പെട്ടെന്നുണ്ടാവുന്ന കുറവ് മൊത്തം ഉപഭോഗത്തെയും ചോദനത്തെയും

പ്രതികുലമായി ബാധിക്കുന്നു. $AD = A + c.Y$ എന്ന സമവാക്യത്തിൽനിന്ന് ഈ കുറവ് $(0.8-0.5)250 = 75$ എന്നു കണക്കാക്കാം. ഇത് ഉപഭോഗ ചെലവിലുള്ള സംശ്ലേഷി

കുറവായി കണക്കാക്കാം. മാത്രകയ്ക്കു പുറത്തുള്ള (exogenous) ചരണ്ണങ്ങൾ ഈ ഇടിവിനു കാരണമായത്. മൊത്ത ചോദനം 75 മാത്ര കുറയുമ്പോൾ സബദ്ധാടനയിൽ തുല്യമായി സാധനങ്ങളുടെ പ്രദാനം അധികമായുണ്ട്. തന്മൂലം സാധനങ്ങൾ കുറച്ച് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ ഉൽപ്പാദകൾ നിർബന്ധിതമായുണ്ട്. സന്തുലിതാവസ്ഥ വീണെടുക്കുന്നതിനുവേണ്ടിയാണിത്. പക്ഷെ ഉൽപ്പാദനം കുറയ്ക്കുമ്പോൾ ഒരു ഉൽപ്പാദക ഘടകങ്ങൾക്കു ലഭിക്കുന്ന വരുമാനത്തെയും ബാധിക്കുന്നു. അതുകൊണ്ട് ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കാൻ ഇവർ നിർബന്ധിതമായുണ്ട്.

പക്ഷെ ഇതെങ്ങനെ ഉപഭോഗ ചെലവും, മൊത്തം ചോദനവും (0.5×75) 37.5 എന്ന തോതിലാണ് കുറയുക. ആളുകളുടെ വരുമാനം വീണ്ടും കുറയുകയും ഉപഭോഗ ചെലവും, മൊത്തം ചോദനവും (0.5×37.5) 18.75 എന്ന നിരക്കിൽ ഇടിയുണ്ട്. ഈ സ്പെക്കിയ തുടരുന്നു. പുതുങ്ങിക്കൊണ്ടിരുന്ന ചരണ്ണ മുല്യത്തിൽ നിന്ന് അടുത്ത ഘട്ടങ്ങളിലൂണ്ഡാകാവുന്ന പ്രവണത നമ്മക്ക് ഉഹപിക്കാനാവും. മൊത്തചോദനത്തിലും ഉൽപ്പന്നത്തിലും മുല്യത്തിലും മുണ്ഡാവുന്ന ആരക ഇടിവ് എത്രയായിരിക്കും? $75 + (0.5 \times 75) + (0.5 \times 18.75) + \dots$ എന്ന അനന്തശ്രേണി കുടുമ്പോൾ ഉൽപ്പന്നത്തിലൂണ്ഡായ മൊത്തം കുറവ് കണ്ണടത്താനാവും.

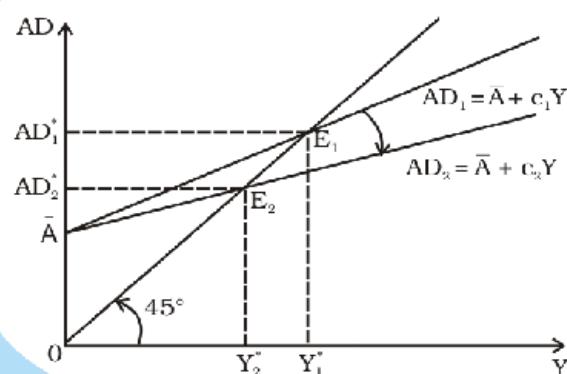


Fig. 4.8

മിശ്ചുരുത്തിന്റെ വിശയമാണു AD വൈക്കു താഴ്ചയുള്ള ചരിപ്പ് നൂതനചോദനത്തിലും ഉൽപ്പന്നത്തിലും മുല്യത്തിലും മുണ്ഡാവുന്ന ആരക ഇടിവ് എത്രയായിരിക്കും? $75 + (0.5 \times 75) + (0.5 \times 18.75) + \dots$ എന്ന അനന്തശ്രേണി കുടുമ്പോൾ ഉൽപ്പന്നത്തിലൂണ്ഡായ മൊത്തം കുറവ് കണ്ണടത്താനാവും.

$$75/1 - 0.5 = 150$$

സബദ്ധാടനയിലെ പുതിയ സമത്വലിത ഉൽപ്പാദനം $Y_2^* = 100$ ആണെന്നു കാണാം. ആളുകളുടെ സബദ്ധാദ്യം ഇപ്പോൾ $S_2^* = Y_2^* - C_2^* = Y_2^* - (\bar{C} + c_2 Y_2^*) = 100 - (40 + 0.5 \times 100) = 10$. ആദ്യത്തെ സന്തുലിതാവസ്ഥയിൽ സബദ്ധാദ്യം $S_1^* = Y_1^* - C_1^* = Y_1^* - (\bar{C} + c_1 Y_1^*) = 250 - (40 + 0.8 \times 250) = 10$ ആണ്. ഇവിടെ $MPC = 0.8$, സബദ്ധാടനയിലെ സബദ്ധത്തിന്റെ മൊത്തം മുല്യം മാറ്റമില്ലാതെ തുടരുന്നു എന്നാണ്.

\bar{A} യിൽ മാറ്റം ഉണ്ടാകുമ്പോൾ രേഖ മുകളിലേക്കും താഴേക്കും സമാനമരാധി വ്യതിചലിക്കുന്നു. എന്നാൽ C യിൽ മാറ്റമുണ്ടാവുമ്പോൾ രേഖ മാറിമരിക്കുന്നു. സീമാന്ത സബദ്ധാദ്യ പ്രവണത കുടുമ്പോഴോ, സീമാന്ത ഉപഭോഗ പ്രവണത കുറയുമ്പോഴോ രേഖ അളവുകൾ ചെറിപ്പ് കുറയുകയും താഴേക്ക് മാറുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ രേഖാചിത്രം 4.8 പ്രക്രമാക്കുന്നു.

പാരാമീറ്ററുകളുടെ തുടക്കത്തിലുള്ള മുല്യം $\bar{A} = 50$, $c = 0.8$ എന്നിങ്ങനെയാണ്. ഉൽപ്പാദനത്തിന്റെയും മൊത്തം ചോദനത്തിന്റെയും പ്രകാരം,

$$Y_1^* = 50/1 - 0.8 = 250$$

പാരാമീറ്റർ $c = 0.5$ ആവുമ്പോൾ ഉൽപ്പാദനത്തിന്റെയും മൊത്തം ചോദനത്തിന്റെയും പുതിയ സമത്വലിത മുല്യം,

$$Y_2^* = 50/1 - 0.5 = 100$$

സമത്വലിതാവസ്ഥയിൽ ഉൽപ്പാദനവും മൊത്തം ചോദനവും 150 ആണിൽ കുറയുന്നു. നേരത്തെ വിശദമാക്കിയതുപോലെ സബദ്ധത്തിന്റെ മൊത്തം മുല്യത്തിൽ കാതൊരു മാറ്റവും ഉണ്ടാവുന്നില്ല.

കുടുതൽ യാദാകൾ

സമ്പർക്കാടണയിലെ സമതുലിത് ഉൽപ്പന്നം, മറ്റു ഉൽപ്പാദകജാടകങ്ങളുടെ അളവ് സറിയായി തുടരുന്നു എന്ന അനുമാനത്തിൽ തൊഴിൽക്കിലയും നിശ്ചയിക്കുന്നു (മൊത്തത്തിലുള്ള ഒരു ഉൽപ്പാദന ധർമ്മത്തെക്കുറിച്ച് സകൾപ്പിക്കുക).

Y, AD എന്നിവ നിശ്ചയിക്കുന്ന ഉൽപ്പാദന നില, എല്ലാ ആളുകളും തൊഴിലിലേപ്പെടുന്ന അല്ലെങ്കിൽ എല്ലാ വിവാദങ്ങളും പുർണ്ണമായും പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്ന ഉൽപ്പാദന നിലവാരം ആയിരുന്നുമെന്നില്ല എന്നാണ് ഈത് അർത്ഥമാക്കുന്നത്.

വരുമാനത്തിന്റെ ഏതു തലത്തിൽ വച്ചാണോ ഉൽപ്പാദന പ്രക്രിയയിൽ എല്ലാ ഉൽപ്പാദക ജാടകങ്ങളും പുർണ്ണമായും വിനിയോഗിക്കപ്പെടുന്നത് അതിനെന്നാണ് പുർണ്ണവിവേ വിനിയോഗത്താം അഭിവാ സമ്പർക്കം തൊഴിൽനില എന്നു പറയുന്നത്. Y, AD എന്നിവ തുല്യമാക്കുന്ന സമതുലിതാവസ്ഥയിൽ വിവാദങ്ങൾ പുർണ്ണമായി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നു എന്ന് അർത്ഥമില്ല. സമ്പർക്കാടണയിൽ തൊഴിലില്ലായ്മ ഉണ്ടായാലും വരുമാന നിലവാരത്തിൽ മാറ്റുണ്ടാവില്ല എന്നു മാത്രമേ സമതുലിസ്താവസരി അർത്ഥമാക്കുന്നുള്ളൂ. ഉൽപ്പാദനത്തിന്റെ സമതുലിത് നില ഉൽപ്പാദനത്തിന്റെ പുർണ്ണ വിവേ വിനിയോഗ തലങ്ങെങ്കാശം എന്നിയോ കുറഞ്ഞോ മുതൽക്കാം. ഉൽപ്പാദനത്തിന്റെ പുർണ്ണ വിവേവിനിയോഗ തലങ്ങെങ്കാശം കുറവാണ് ഉൽപ്പാദനക്കിൽ അത് എല്ലാ ഉൽപ്പാദക ജാടകങ്ങളും പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതിന് മതിയായ ചോദനം ഇല്ലാത്തതിനാലാകാം. ഈ സാഹചര്യത്തെ കുറിച്ചു ചോദനം എന്നു വിശദീക്ഷിപ്പിക്കാം. ഈത് ദീർഘകാലാടിസന്നദ്ധത്തിൽ വിലകൾ കുറയുന്നതിന് കാരണമാവുന്നു. മറ്റൊരു തരത്തിൽ പഠിത്താശം പുർണ്ണ വിവേവിനിയോഗ നിലയേക്കാശം ഉൽപ്പാദനം കുടുതൽ ആശങ്കിൽ, ചോദനം ഈ ഉൽപ്പാദന നിരക്കിനേക്കാശം കുടുതലാണ് എന്നതുമാം. ഈ സാഹചര്യത്തെ അധിചോദനം എന്നു വിശദീക്ഷിപ്പിക്കുന്നു. ഈത് ദീർഘകാലാടി സന്നദ്ധത്തിൽ വില വർദ്ധിപ്പിക്കാം കാരണമാവുന്നു.

ഈ നിശ്ചിത വിലത്തിലെവാരംത്തിൽ അന്തിമ ചരക്കുകളുടെ മൊത്തം ചോദനവും അന്തിമ ചരക്കുകളുടെ മൊത്തം പ്രദാനവും തുല്യമാക്കുന്നോൾ അന്തിമ ചരക്കുകളുടെ അന്തിമ ചരക്കുകളുടെ ഉൽപ്പന്ന കാമ്പോളം സമതുലിതാവസ്ഥയിൽ എത്തുന്നു. മുൻകാല ഉപഭോഗം, മുൻകാല നിക്ഷേപം, സർക്കാർ ചെലവ് തുടങ്ങിയവ ഉൾക്കൊള്ളുന്നതാണ് അന്തിമ ചരക്കുകളുടെ മൊത്തം ചോദനം. വരുമാനത്തിലുണ്ടാകുന്ന ഒരു മാത്ര വർദ്ധനമുലം മുൻകാല ഉപഭോഗത്തിലുണ്ടാവുന്ന വർദ്ധനവിന്റെ നിരക്കിനേക്കാശം സീമാന്ത ഉപഭോഗ പ്രവണത എന്നു പറയുന്നത്. എല്ലപ്പോലും മനസ്സിലാക്കുന്നതിനായി സമ്പർക്കാടണയിലെ അന്തിമ ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ ചോദനം നിർണ്ണയിക്കുന്നോൾ ചെറിയകാലയളവിലേക്ക് അന്തിമ ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ വിലയും, പലിശറിരക്കും സറിയാണെന്ന് അനുമാനിക്കുന്നു. ഈ വിലയിൽ മൊത്തം പ്രദാനം പുർണ്ണ തുല്യാസ്ത്രിക്കത പ്രകടനമാക്കുമെന്നും നമ്മൾ അനുമാനിക്കുന്നു. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ മൊത്തം ഉൽപ്പന്നം പുർണ്ണമായും മൊത്തം ചോദനത്തെ അടിസന്ധാനമാക്കിയാണ് നിർണ്ണയിക്കപ്പെടുന്നത്. ഈത് സഹാ ചോദനത്തും (effective demand principle) എന്നാറിയപ്പെടുന്നു. സത്രണ ചെലവിലുള്ള വർദ്ധനവോ കുറവോ അന്തിമ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ മൊത്തം ഉൽപ്പന്നം പുർണ്ണമായും മൊത്തം ചോദനത്തെ അടിസന്ധാനമാക്കിയാണ് നിർണ്ണയിക്കപ്പെടുന്നത്. അകുന്നു.

ക്ലാസ്റ്റ് പ്രശ്നങ്ങൾ

പരിശോധന പ്രശ്നങ്ങൾ

മൊത്തം ചോദനം
എക്സ് ആര്ദ്ധ്
എക്സ് ആര്ദ്ധ് ഉപഭോഗം
എക്സ് ആര്ദ്ധ് നിക്ഷേപം
സ്വത്ര മാറ്റം
സഹല ചോദന തയ്യാറാക്കണമെന്നതിൽ
സ്വത്ര ചെലവ് രൂണകം

മൊത്തം ചോദനം
സമതുല്യതാവസ്ഥ
എക്സ് പോല്ല്
സീമാന്ത ഉപഭോഗപ്രവണത
പാരാമെട്ടിക് ശിഫ്റ്റ്
മിതവ്യൂഹ വിരോധാഭാസം

1. സീമാന്ത ഉപഭോഗപ്രവണത എന്നാൽ എന്ത്? ഈ സീമാന്ത സമാദ്യ പ്രവണതയുമായി എങ്ങനെ ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?
2. എക്സ് ആര്ദ്ധ് നിക്ഷേപവും എക്സ് പോല്ല് നിക്ഷേപവും തമിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്ത്?
3. ഒരു രേഖയുടെ പാരാമെട്ടിക് ശിഫ്റ്റ് അർത്ഥമാക്കുന്നതെന്ത്? താഴെ പറയുന്ന സാഹചര്യങ്ങളിൽ ഒരു രേഖയ്ക്കുണ്ടാവുന്ന മാറ്റം എന്താണ് (i) ചെരിവ് കുറയുന്നോ അല്ലെങ്കിൽ (ii) ഹാർഡൈസ്പർഡ് കുടുമ്പങ്ങളാണ്?
4. എന്താണ് സഹലചോദനം? അതിനു ചരക്കിരുൾ വിലയും പലിശ നിരക്കും സ്ഥിരമായാൽ എങ്ങനെ നിങ്ങൾ സ്വത്ര ചെലവ് രൂണകരെ ഉരുത്തിരിച്ചുക്കൊണ്ടു?
5. തനിക്കുന്ന വിവരങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ എക്സ് ആര്ദ്ധ് മൊത്തം ചോദന നില കണക്കാക്കുക. സ്വത്ര നിക്ഷേപവും ഉപഭോഗ ചെലവും (A) 50 കോടി രൂപ, സീമാന്ത ഉപഭോഗ പ്രവണത (MPC) 0.2, വരുമാന നില (Y) 4000 കോടി രൂപ. സമർ ആടക സമതുല്യതാവസ്ഥയിലാണോ അല്ലയോ എന്നു പ്രസ്താവിക്കുക. കാരണം വ്യക്തമാക്കുക.
6. മിതവ്യൂഹ പ്രതിഭാസം (Paradox of Thrift) എന്തെന്ന് വിശദമാക്കുക?

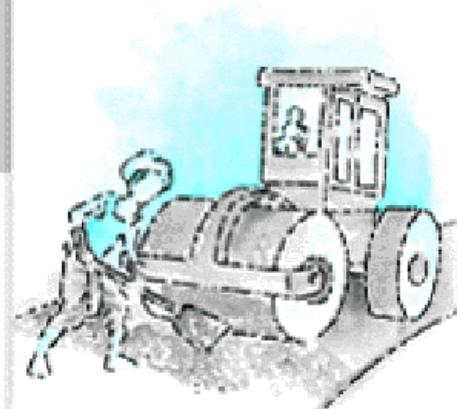
Suggested Readings

1. Dornbusch, R. and S. Fischer. 1990. *Macroeconomics*. (fifth edition) pages 63–105. McGraw Hill, Paris.



V2V9W4

ഗവൺമെന്റ് ബജറ്റും സമർപ്പിച്ചത്തോടു



ഗവൺമെന്റിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങളെപ്പറ്റി ഒന്നാം അദ്ദൂരൈ താഴിൽ പഠിച്ചുപെട്ടാലും, സമ്പർക്കാടകയിൽ സ്വകാര്യ മേഖലക്കു പുറംമെ സൃഷ്ടിയാനു പക്ഷുവഹിക്കുന്ന ഒരു സർക്കാരുമുണ്ടെന്ന് മനസ്സിലാക്കിയില്ലോ. ഒരു സമ്പർക്കാടകയിൽ സ്വകാര്യമേഖലയും ഗവൺമെന്റ് സമാരകമായി നില വില്പിക്കുന്നു. ഗവൺമെന്റിന് നിരവധി മാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെ നമ്മുടെ സാമ്പത്തിക ജീവിതത്തെ സ്വാധീനിക്കാൻ കഴിയും. ഗവൺമെന്റ് അതിന്റെ ബഡ്ജറ്റിലൂടെ നിർവ്വഹിക്കുന്ന വിവിധ ധർമ്മങ്ങളെ (functions) കുറിച്ചാണ് ഈ അധ്യാത്മത്തിൽ ചർച്ച ചെയ്യുന്നത്.

ഈ അദ്ദൂരൈ താഴെ കാണും വിധമാണ് ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഭാഗം 5.1 ലെ ഗവൺമെന്റ് ബജറ്റിന്റെ വിവിധ ഘടകങ്ങളെ പരാമർശിക്കുന്നു. സർക്കാരിന്റെ വരവു ചെലവുകളുടെ വിശദാശംങ്ങൾ ഈ ഭാഗത്ത് പ്രതിപാദിക്കുന്നത്. ഭാഗം 5.2 ലെ വരവു ചെലവുകൾ തയ്യിലുള്ള വൃത്ത്യാസം കണക്കിലെടുത്ത് സംതുലിത ബജറ്റ്, മിച്ച ബജറ്റ്, കമ്മി ബജറ്റ് (balanced, surplus or deficit budget) എന്നിവ ചർച്ച ചെയ്യുന്നു. വിവിധയിനം ബജറ്റ് കമ്മി, അവധുരുടെ പ്രതിഫലനങ്ങൾ, കമ്മി പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ എന്നിവയെ കുറിച്ചും ഈ ഭാഗത്ത് സവിശേഷമായി പരാമർശിക്കുന്നു. ബോക്സ് 5.1 ലെ ധനനകം (Fiscal Policy) ഗുണകം (Multiplier) എന്നിവയെ കുറിച്ചുള്ള ഒരു ലാളു വിവരണം നൽകുന്നു. സർക്കാരിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങളും ബജറ്റ് കമ്മിയും പരസ്പരം ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. പൊതു കുടിശ്ശ (Public Debt)വുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രത്യേകവിശകലനങ്ങളാണ് ഈ അദ്ദൂരൈ സംഗ്രഹിച്ചിരിക്കുന്നു.

5.1 ബജറ്റ്: അർത്ഥവും ഘടകങ്ങളും

അംഗീകാരം സാമ്പത്തിക വർഷവും ഗവൺമെന്റിന്റെ വരവു ചെലവുകൾ കണക്കാക്കി, ഒരു പ്രാസ്താവന തയ്യാറാക്കി പാർലമെന്റിൽ അവതരിപ്പിക്കേണ്ടത് മുത്യത്തിൽ സർക്കാരുകളുടെ രേഖാചാടനാപരമായ സ്വാധൂതയാണ് (അനുശേഖം 112). (മാർച്ച് 31 മുതൽ അടുത്ത വർഷം ഏപ്രിൽ 1 വരെയാണ് സാമ്പത്തിക വർഷം കണക്കാക്കുന്നത്.) ഈ വാർഷിക ധനകാര്യ പ്രസ്താവനയെപ്പറ്റി, ബജറ്റ് രേഖകളിൽ പ്രധാനമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണെങ്കിലും അത് വരും വർഷങ്ങളെല്ലാം സാധിയിക്കുന്നു. അതുകൊണ്ട് ബജറ്റിൽ രണ്ട് എക്കൗണ്ടുകൾ ഉണ്ട്. റവന്യൂ എക്കൗണ്ടും മുലധന എക്കൗണ്ടും. നടപ്പ് ധനകാര്യ വർഷവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടവകളാണ്, റവന്യൂ അക്കൗണ്ട് (Revenue account). ഇതിനെ റവന്യൂ ബജറ്റ്

revenue budget എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു, ഗവൺമെന്റിൽ ആസ്തി-ബാധ്യത എന്നിവ യുമായി ബന്ധപ്പെട്ടവയാണ് മുഖ്യന അക്കൗണ്ട് (capital account) ഇതിനെ മുഖ്യന ബജറ്റ് **capital budget** എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു. ഈവരെ കൃത്യതരം മനസ്സിലാക്കുന്നതിന് ഗവൺമെന്റ് ബജറ്റിൽ ലക്ഷ്യങ്ങളെ കുറിച്ചുള്ള ധാരണ വേണ്ടതാണ്.

5.1.1 സർക്കാർ ബജറ്റ്: ലക്ഷ്യങ്ങൾ

ജനങ്ങളുടെ ക്ഷേമം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിൽ സർക്കാർ സുപ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുന്നുണ്ട്. ഈ നിർവ്വഹിക്കുന്നതിനും വേണ്ടി സമ്പദ് വ്യവസ്ഥയിൽ ഗവൺമെന്റ് താഴെ പറയുന്ന രീതികളിൽ ഇടപെടുന്നു.

ബജറ്റിൽ വിനിയോഗ ധർമ്മം (Allocation Function of Government Budget)

കമ്പോള സംബിധാനത്തിന് (വ്യക്തിഗത ഉപഭോക്താക്കലും ഉത്പാദകരും തമിലുള്ള വിനിമയത്തിലും) നശകാൻ കഴിയാത്ത പല വസ്തുക്കലും സേവനങ്ങളും ലഭ്യമാക്കുന്നത് ഗവൺമെന്റാണ്. അദ്ദീന സുരക്ഷ, രാഡികൾ, ഭരണ നിർവ്വഹണം തുടങ്ങിയവ തുടിന് ഉദാഹരണമാണ്. ഈ പൊതുവസ്തുക്കളും സ്വകാര്യ വസ്തുക്കളും [(private goods)] വസ്ത്രങ്ങൾ, കാറുകൾ, ഭക്ഷ്യ വസ്തുക്കൾ മുതലായവ] തമിലുള്ള വ്യത്യാസം തിരിച്ചറിഞ്ഞെങ്കിൽ മാത്രമെ പൊതുവസ്തുക്കൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് സർക്കാർ ഒരു ഇടപെടൽ എന്നും അനിവാര്യമാകുന്നു എന്ന് മനസ്സിലാവുകയുള്ളൂ. ഈ തമിൽ ഒണ്ട് പ്രധാന വ്യത്യാസ മാണ്ഡുള്ളത്. ഒന്ന്, പൊതുവസ്തുക്കളിൽ നിന്നുള്ള പ്രയോജനം എല്ലാവർക്കും ലഭ്യമാകുന്നു. ഒരു പ്രത്യേക ഉപഭോക്താവിന് മാത്രമായി ഈ പരിമിതപ്പെടുന്നില്ല. ഉദാഹരണ മായി ഒരു വ്യക്തി ചോദിക്കുന്ന അല്ലെങ്കിൽ ശര്ട്ട് യാക്കുന്നു എന്ന് സങ്കൽപ്പിക്കുക. ഈ വസ്തുക്കളുടെ പ്രയോജനം മറ്റാർക്കും ലഭിക്കുന്നില്ല. ഇവിടെ പ്രസ്തുത വ്യക്തിയുടെ ഉപയോഗവും മറ്റുള്ളവരുടെ ഉപയോഗവും തമിൽ മതാരാധിഷ്ഠിത പൊ മാൻ (rival relationship) നിലനിൽക്കുന്നത്. എന്നാൽ പൊതു കളിസ്ഥലം അല്ലെങ്കിൽ വായുമലിനീകരണ നിയന്ത്രണ നടപടികൾ തുടങ്ങിയവ സ്ഥാപിക്കുന്നതിൽ പ്രയോജനം എല്ലാവർക്കും ലഭിക്കുന്നു. ഒരു വ്യക്തി ഉപയോഗിക്കുന്നതിൽ ഫലമായി ഈ വസ്തുവിൽ നിന്നും മറ്റുള്ളവർക്ക് ലഭിക്കുന്ന നേട്ടങ്ങൾ കുറയുന്നില്ല. മറ്റ് ഒട്ടവധി ആളുകൾക്ക് അതിന്റെ പ്രയോജനം ലഭിക്കുകയും ചെയ്യും. ഒരു ഉപയോഗം മറ്റാളുകളുടെ ഉപയോഗത്തിന് തെന്നുമില്ലാത്തതിന് ഇവിടെ ഉപഭോക്താക്കൾ തമിലുള്ള പൊ മതാരാധിഷ്ഠിത (non-rivalrous) മല്ല.

ഒണ്ട്, സ്വകാര്യ വസ്തുക്കളുടെ കാര്യത്തിൽ, ഒരു വസ്തുവിന്റെ ഉപയോഗത്തിനായി പണം തരിക്കാത്ത വ്യക്തിയെ അതിന്റെ നേട്ടങ്ങൾ അനുഭവിക്കുന്നതിൽ നിന്നും ഒഴിവാക്കാൻ കഴിയും. ഉദാഹരണത്തിന് കിക്കേറ്റടുക്കാതെ നിങ്ങൾക്ക് ഒരു സിനിമാ തിയേറ്റ റിൽ കയറി സിനിമ കാണാൻ കഴിയില്ല. എന്നാൽ പൊതു വസ്തുക്കളുടെ കാര്യത്തിൽ, അവയുടെ പ്രയോജനം അനുഭവിക്കുന്നതിൽ നിന്ന് ഒരു ഒരു ഒഴിവാക്കുന്നത് പ്രായോഗികമല്ല. അതുകൊണ്ട് പൊതുവസ്തുക്കൾ ഒഴിവാക്കാനാവാത്തവ (non-excludable) എന്നാണിയപ്പെടുന്നത്. ചില ഉപയോക്താക്കൾ പണം നൽകുന്നില്ലെങ്കിൽ പോലും പൊതു വസ്തുക്കൾക്ക് ഫീസ് ഇടക്കാക്കുന്നത് പ്രയോഗക്രമവും പലപ്പോഴും അസാധ്യവുമാണ്. പണം തരിക്കാതെ വസ്തുവിന്റെ സേവനം പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നവരെയാണ് ഫ്രീ രൈഡേഴ്സ് (free-riders) എന്നു വിളിക്കുന്നത്. പണമില്ലാത്തവർക്കും അനുഭവിക്കാനാവുമെന്നതിനാലും അവക്ക് വില തരിക്കാൻ ഉപഭോക്താവ് സയം സന്നദ്ധനാവുകയില്ല. വില കൊടുത്തു വാങ്ങാത്തതി

നാൽ ഉൽപ്പാദക ഉപഭോക്തൃ ബന്ധം ഇവിടെ നിലനിൽക്കുന്നീല്ല. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ വസ്തുകൾ ലഭ്യമാക്കൽ ഗവൺമെന്റിന്റെ ഉത്തരവാദിത്തമാകുന്നു.

എക്കില്ലും പൊതു വസ്തുകൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതും (**public provision**) പൊതു ഉത്പാദവും (**public production**) വ്യത്യസ്തമാണ്. ഗവൺമെന്റ് ബജറ്റിലൂടെ പണം തരികുന്നതിനാൽ നേരിട്ട് വില നഷ്ടകാരി ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയുന്നവയെ ആണ് പൊതു ലഭ്യമാക്കൽ എന്നതുകൊണ്ട് അംഗീകാരമാകുന്നത്. പൊതുവസ്തുകൾ പൊതു മേഖലയിലോ സ്വകാര്യമേഖലയിലോ ഉത്പാദിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. ഗവൺമെന്റ് നേരിട്ട് വസ്തുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനെയാണ് പൊതു ഉത്പാദനം എന്ന് പറയുന്നത്.

ബജറ്റിന്റെ പുനർവ്വിതരണ ധർമ്മം (Redistribution Function of Government Budget)

ഈ രാജ്യത്തിന്റെ ദേശീയ വരുമാനത്തിൽ സ്വകാര്യ മേഖലയുടെ സംഭാവനയെ സ്ഥാപിക്കാൻ, കൂടുംബം സ്വകാര്യ വരുമാനം (private income)എന്നിയപ്പെടുന്നു). ഗവൺമെന്റിന്റെ സംഭാവനയെ (പൊതുവരുമാനം (public income)എന്നിയപ്പെടുന്നു. ഇത്തരം കാര്യങ്ങൾ രണ്ടാമത്തെ അഭ്യർത്ഥനയിൽ നിന്നും നാം മനസ്സിലാക്കി. സ്വകാര്യ വരുമാനത്തിൽ നിന്നും അവസാനം കൂടുംബത്തിലേക്ക് എത്തിച്ചേരുന്ന വരുമാനമാണ് വ്യക്തിഗത വരുമാനം. (personal income). ഇതിൽ നിന്ന് ചിലവഴിക്കാൻ കഴിയുന്ന തുകയാണ് വ്യക്തിഗത വിനിയോജ്യ വരുമാനം (personal disposable income). നികുതി പിരിക്കുന്നതിലൂടെയും പണക്കെടുറം (transfers) നടത്തുന്നതിലൂടെയും വ്യക്തിഗത വിനിയോജ്യ വരുമാനത്തിന്റെ അളവ് നിശ്ചയിക്കാൻ സർക്കാർ സാധിക്കും. ഈ പ്രക്രിയകളിലൂടെ വരുമാന വിതരണത്തിൽ മാറ്റം വരുത്താനും സമൂഹമാനുഷ്ഠാന വിധത്തിൽ നീതി പൂർവ്വകമായി വിതരണം സാധ്യമാക്കാനും ഗവൺമെന്റിന് കഴിയുന്നു. ഈതാണ് ഗവൺമെന്റ് ബജറ്റിന്റെ പുനർവ്വിതരണ ധർമ്മം.

ബജറ്റിന്റെ ദ്രോഡിക്കൽ ധർമ്മം (Stabilisation Function of Government Budget)

വരുമാനം, തൊഴിൽ എന്നിവയിലൂഡാക്കുന്ന ഏറ്റവുംപ്രിലൂകൾ പരിഹരിക്കാൻ സർക്കാർ ശ്രമിക്കുന്നു. ഈ രാജ്യത്തെ മൊത്തത്തിലൂള്ള തൊഴിലും വില നിലവാരവും അവിടുതൽ സമ്പൂര്ണ ചോദനം (aggregate demand) തുൽ ആശയിച്ചിരിക്കും. ഗവൺമെന്റിനെ കൂടാതെ ലക്ഷ്യക്കണക്കിനുള്ള സ്വകാര്യ സംബന്ധിക്കുന്ന ഏജൻസികളും ചേരിന് രേഖക്കാളിളുന്ന തീരുമാനങ്ങളാണ് സമ്പൂര്ണ ചോദനത്തെ നിർണ്ണയിക്കുന്നത്. വരുമാനം, വായ്പയുടെ ലഭ്യത തുടങ്ങിയ നിരവധി ഘടകങ്ങളെ ആശയിപ്പാണ് എത്ര മാത്രം ചെലവഴിക്കപ്പെടണമെന്ന് തീരുമാനിക്കുന്നത്. സമ്പദവ്യവസ്ഥയിലെ തൊഴിൽ മറ്റു വിദ്യങ്ങൾ എന്നിവ പൂർണ്ണമായും ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിൽ ഈ ചോദന തലം തീരുമാനം മനിക്കാവാൻില്ല. വിലയും കൂലിയും ഒരു നിശ്ചിത തലത്തേക്കാൾ കുറയാതെ കൊണ്ട് തൊഴിൽ പാര അവസ്ഥയിലേക്ക് പുനരധിപാദപ്പെടുകയുംില്ല. ഈത്തരം സാഹചര്യങ്ങളിൽ സമ്പൂര്ണ ചോദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ഗവൺമെന്റ് ഇടപെടൽ അനിവാര്യമാകുന്നു. ഉയരിന് തൊഴിൽ സാഹചര്യം നിലനിൽക്കുന്ന സന്ദർഭങ്ങളിൽ ചോദനം, ലഭ്യമായ ഉട്പന്നലഭ്യതയെക്കാൾ കൂടുതലാവുന്നത് പണപ്പെടുപ്പാണിൽ ഈ ധാരകളും. ഈത്തരം സന്ദർഭങ്ങളിൽ ചോദനം കുറക്കുന്നതിനുള്ള വിവിധ നിയന്ത്രണ നടപടികൾ അനിവാര്യമായി വരുന്നു.

ചോദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനോടു കൂടിക്കുന്നതിനോടു വേണ്ടി സർക്കാർ നടത്തുന്ന ഇടപെടുകളിലൂടെയും ദ്രോഡിക്കൽ ധർമ്മം (Stabilization function) പ്രവർത്തിക്കുന്നത്.

5.1.2 വരവുകളുടെ വർഗ്ഗീകരണം (Classification of Receipts)

வருபை வரவுகள் (Revenue Receipts): ஸ்கோலில் நின் திரிசெனூட் அவகாச பேர்கள் கഴியாத, ஸ்கோலிலேக்கு எடுக்கும் (லிலிக்கும்) வருமானமான் வருபை வரவுகள். அதைகொள்ள தனது மூலத்தை திரிசென்டுக்கான் கழியாததான் (non-redeemable) என்ற விதிக்கூடியும், வருபை வரவுகளை நிகுதி வருமான நிகுதியிலிருந்து வருமான (tax and non-tax revenues) என்னிடமை விடுவிட்டிருள்ளது. வருபை வருமானத்திலே பூதாக நிகுதி வருமானமான், நிகுதிகளை பூதுக்கூடிக்கூடிக்கூடியும், பணக்கூது நிகுதிகள் (direct taxes and indirect taxes) என்றும் கொண்டு திரிக்கால் வழக்கிடத் துறையில் நிகுதி வருமானமான். நிகுதி வருமானமான் வருபை வரவுகளை நிகுதிகள் என்றும் கொண்டு திரிக்கால் வழக்கிடத் துறையில் நிகுதி வருமானமான். நிகுதி வருமானமான் வருபை வரவுகளை நிகுதிகள் என்றும் கொண்டு திரிக்கால் வழக்கிடத் துறையில் நிகுதி வருமானமான்.

വരുമാനത്തിലെ പുനർവ്വിതരണം എന്ന ലക്ഷ്യം കൈവരിക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു മാർഗ്ഗമാണ് വർദ്ധിത ആഭായ നികുതി (progressive income taxation). ഇത്രസ്വർഖിച്ച് വരുമാനത്തിലുള്ള വർദ്ധമന്നേരാടാപ്പാ നികുതി നിരക്കും കൂടിരക്കാണെങ്കിൽക്കൂടും, കമ്പനികളിലെ നികുതി ചുമതലുന്നത് ആനുപാതിക (proportional basis) രീതിയിലാണ്. ഇവിടെ നികുതി നിരക്ക് അവധ്യത ലാഭത്തിലേ ഒരു നിശ്ചിത അനുപാതമായിരിക്കും. ഏക്കണ്ണൻ തീരുവായുടെ കാര്യത്തിലുണ്ടാകിൽ നിരുദ്ധിപ്പിത്തതിലെ അവധ്യ പാസ്തുകൾ (necessities) നികുതിയിൽ നിന്ന് ഒഴിവാക്കപ്പെടുകയോ അല്ലെങ്കിൽ അവക്കുമേൽ കൂറിണ്ട നിരക്ക് ബാധകമാക്കുകയോ ചെയ്യുന്നു. സുവസ്തുകരുണ്ടക്കുള്ള പാസ്തുകൾ (comforts) അർഥാടംബന്ധ പാസ്തുകൾ (semi-luxuries) എന്നിവയിലേക്ക് മിതമായ നിരക്കിൽ നികുതി ചുമതലുണ്ടു്. ആധാർവാ പാസ്തുകൾ (luxuries), പുകയില, പെട്ടെന്നിയം ഉത്പന്നങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയിലേക്ക് ഉയർന്ന നിരക്കിൽ നികുതി ചുമതലുണ്ടു്.

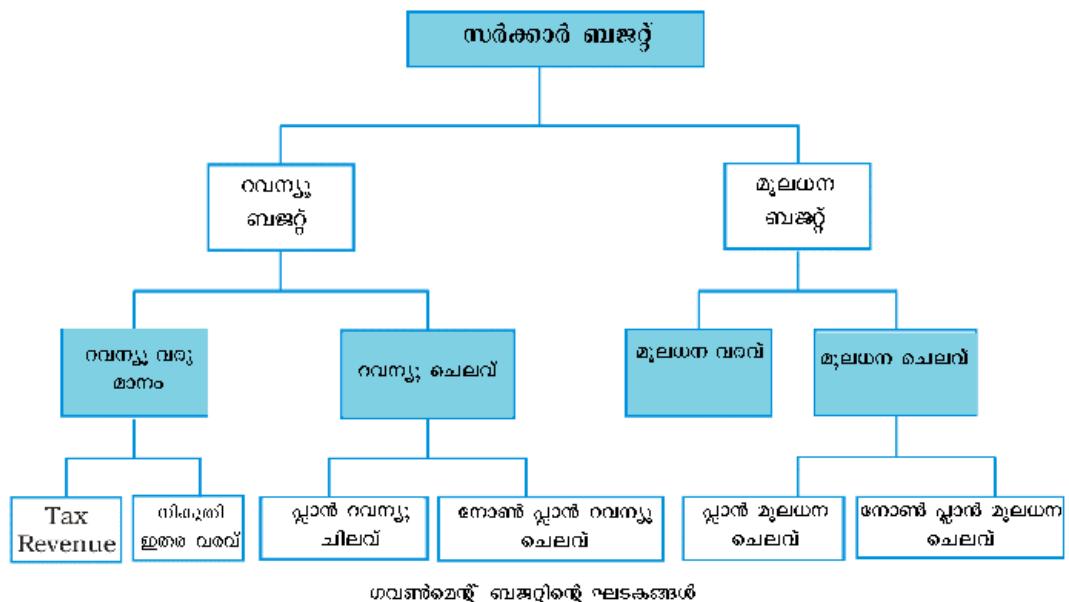
கேட்ட ஸ்ர்க்காரின் நிகுதியிலிருந்து வழுமானத்திற்கு, கேட்ட ஸ்ர்க்கார் நக்கிய வாய்ப்பகளில் நினைவு பலிசு, நிகேப்பண்ணில் நினைவு லால் லாவிக்கிறது, ஸெவ நண்ணில் நினைவு மீஸ் மரு வத்வுகள், விழை ராஜு ஜெலுங் அதைதாங்கு ஸங்கிள நக்குங் பள்ளாயி நக்குங் ஞாந்த்-ஸ் - ஹன் - ஏற்றவ் (gramots-in-aid)தூத்துக்குறையை உச்சபூத்துங். நிகுதி நிமுக்குண்ணலுடைய பிரதிமூலங்கள் குடி கள்களிலெடுத்து வேணும் கார்க்காடு ஸிலிலை² வட்டு (வத்வ) நிமுக்குண்ணல் முனோக் கூடுமொத்த.

முறையன் வரவுகள் : வாய்பகல், ஆஸ்திகலூடுட வித்வத ஏனிலியிலுடையும் ஸர்க்கார் வருமான கணக்குடையும் வாய்பகல் வாணிய ஏஜன்ஸிகள்க்கு தனை அவ திரிசு நகூல்களுக்குத்திடாது வாய்பகல் ஸர்க்காரின் ஒரு வொய்க்குணங்.

¹ 2017 ජූලය 1 දිනෙහි කේරු සංචක්‍රාත 28 සංස්කීර්ණ ප්‍රාග්ධනයෙහිදී රැක්වා ඇතුළු මැයිස් නියම නියෝග කළ තුළ යුතු ලැබේ (වශක් පොදුව එකුණි) - මූල්‍ය පරිභාශක තුළ මැයිස් ප්‍රාග්ධනයෙහිදී උස්සක්‍රාතු නැතු - මූල්‍ය ආවර්තනයෙහිදී කුඩා මැයිස් ප්‍රාග්ධනයෙහිදී ප්‍රාග්ධනයෙහිදී ප්‍රාග්ධනයෙහිදී.

² ആധുനിക ദുർഘടന, മെമ്പളി അപദാനം, മെമ്പളി ക്ഷേത്രങ്ങൾ, മെമ്പളി അക്കാദമി അനുഭവം എന്നാണ ഫ്രാൻസിലെ പ്രധാനമായ സാമ്പത്തിക മുദ്ര

പൊതുമേഖലാ ന്യാപനങ്ങളുടെ ഓഹരികൾ പോലുള്ള ആസ്തികൾ വിദ്യിക്കുന്നത് (പൊതുമേഖലയിലെ അപനിക്കേഷ്ഠം എന്നാണ് ഈ അറിയപ്പെടുന്നത്.) ഗവൺമെന്റിൽനിന്ന് മൊത്തം ധനകാര്യ ആസ്തിക്കിൽ കൂറവു വരുത്തുന്നു തുടർച്ചയിൽ ഗവൺമെന്റിന് ബാധ്യത സ്വീകരിക്കുന്നതും അതിന്റെ ധനകാര്യ ആസ്തിക്കിൽ കൂറവു വരുത്തുന്നതു മായ എല്ലാ വരവുകളേയും മുലധന വരവുകൾ എന്നു വിളിക്കുന്നു. സർക്കാർ കൈപ്പിലുന്ന ഏതൊരു പുതിയ വായ്പാട്ടും ഭാവിക്കിൽ പലിശയക്കം തിരിച്ചക്കൊണ്ടാണ്.



അതുപോലെ ഗവൺമെന്റ് ആസ്തികൾ വിറ്റഴിക്കുന്നു എന്നതിനർമ്മം അവയിൽ നിന്ന് ഭാവിയിൽ ലഭിക്കുമായിരുന്ന വരുമാനം നഷ്ടപ്പെടുന്നു എന്നാണ്. അതുകൊണ്ട് മുലധന വരവുകൾ കബാധ്യത സ്വീച്ചിക്കുന്നവയോ കബാധ്യത സ്വീച്ചിക്കാത്തവയോ (debt creating or non-debt creating) ആയിരിക്കും.

5.1.3. ഉപയോക്താവിന്റെ വർഗ്ഗീകരണം (Classification of Expenditure)

ՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆ (Revenue Expenditure)

ഭാതിക ആസ്തികളോ ധനകാര്യ ആസ്തികളോ സുഷ്ടിക്കുക എന്ന ഉദ്ദേശത്തോടെയില്ലാതെ കേരു സർക്കാർ നിർവ്വക്കുന്ന എല്ലാ ചെലവുകളും രവന്നു ചെലവിൽന്ന് ഭാഗമാണ്. കേരു സർക്കാരിൽന്ന് വിവിധ വകുപ്പുകളുടെ പ്രവർത്തനം വിവിധ സേവനങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കൽ, സർക്കാർ വായ്പകളുടെ പലിശയറവ്, സംസ്ഥാന സർക്കാരുകൾക്കും മറ്റ് ഏജൻസികൾക്കുമുള്ള ശ്രദ്ധകൾ (അവ ആസ്തി സുഷ്ടിക്കുന്നവയാണെങ്കിൽ പോലും) തുടങ്ങിയവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ ചെലവുകളും രവന്നു ചെലവിൽന്ന് പരിധിയിൽ പെടുന്നു.

വെന്നു ചെലവിനെ, പദ്ധതി ചെലവ്, പദ്ധതി ഇതര ചെലവ് എന്നിങ്ങനെ രോധി തിരികെടുത്തു. പട്ടിക 5.1¹ ലെ അറാമത്തെ റഹമായ വെന്നു ചെലവിനെ പദ്ധതി - പദ്ധതി

³ റാംകുട്ട് കാരാറിലെ വർദ്ധിക്കാനായിരിക്കുന്നതിൽനിന്ന് ഏറ്റവും പ്രാഥമികപരിശീലനം ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ളതും, വിഭാഗിച്ചായ്ക്കു പാശ്ചാത്യത്തോടു ചേരുവയായതിൽനിന്ന് മുൻവായെല്ലാ സംരക്ഷിക്കാനുള്ള വൃത്തിയും പലവൻകുള്ളും പ്രോഫഷൻകുള്ളും ആശങ്കകുള്ളുണ്ടായിരുന്നതു പ്രധാന ദിക്കിലിലെത്താണ്. സൗം മാനസികാഖാനായും എന്നാണിരാബന്ന് സൗം മാനസികിലും അടിസ്ഥാനം സൗം മാനസികാഖാനായും, സൗം മാനസികാഖാനായും പാശ്ചാത്യവിജ്ഞാനാനാണ് പാശ്ചാത്യസാഹിത്യം ഒരു രൂപ വ്യാപ്തിയായിരുന്നില്ലേണ്ട് നിയന്ത്രണം ഒരു രൂപ പ്രധാന മാനസികാഖാനായും ആണ്. സൗം മാനസികാഖാനായും പാശ്ചാത്യവിജ്ഞാനാനാണ് പാശ്ചാത്യസാഹിത്യം ഒരു രൂപ വ്യാപ്തിയായിരുന്നില്ലേണ്ട് നിയന്ത്രണം ഒരു രൂപ പ്രധാന മാനസികാഖാനായും ആണ്.

ഇതര ചെലവ് എന്നിങ്ങനെ ഒണ്ടായി വിജേച്ചിരിക്കുന്നു. ഈ വർഗ്ഗികൾക്കുണ്ടാവി കേന്ദ്ര പദ്ധതികൾ, (പണ്ഡവത്തര പദ്ധതി) സംസ്ഥാനങ്ങൾക്കും കേന്ദ്ര ഭരണ പ്രദേശങ്ങൾക്കുമുള്ള കേന്ദ്ര സഹായം, എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടവ പദ്ധതി ചെലവിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. റവന്യൂ ചെലവിലെ പ്രധാന ഘടകം പദ്ധതി ഇതര ചെലവുകളാണ്. ഗവൺമെന്റിന്റെ വിപുലമായ പൊതു-സാമ്പത്തിക-സാമൂഹ്യ സേവനങ്ങൾക്കുള്ള ചെലവുകൾ ഇതിന്റെ പരിധിയിൽ വരുന്നു. പലിസ് തിരിച്ചറവ്, പ്രതിരോധ സേവനങ്ങൾ, സബ്സിഡികൾ, ശമ്പളം, പെൻഷൻ എന്നിവയാണ്, പദ്ധതി ഇതര ചെലവിലെ പ്രധാന ഇനം അംഗൾ.

கணமாற வாய்பகல், விடை வாய்பகல், விவிய கருத்தை மனுக்கள் ஏற்றிவிக்கும் பலித திரிசுடவான் பஹதி ஹதர செலவிலே ஏற்றவும் வலித ஹதா. ராஜ்ஜா திரிந்தி ஸுரக்ஷயுமாயி வாய்பூடு நிர்வாயித செலவுக்குதாய்தினால் பிரதிரோய செலவுக்கு வாந்தொதித் தூக்கனான் கஶியிலை ஸப்ளியிக்குதை ஜனங்களுடை கேஸம் வர்வீப்பிக்குமாதிரியூது நயாபாயியான். விழுாதூஸா ஆரோக்ய தூக்கனிய பொது வச்துக்களும் ஸேவங்களும் குருநான்கினில் லதூமாகுந அநைல்லாதைஸ்ஸியி கால் (implicit subsidies) குடாதை கயருமதி, வாய்புக்குக்கூறும் பலித, கேஸுவ ஸ்தூக்கல் தூக்கனியக்க் கால்குந ஸ்பஷ்டஸ்ஸியிக்கலூம் (Explicit subsidies) ஹதுயித் திலவிலுமான். 2014-15-ல் ஜி யி பி டை 2.02 ரதமாநா ஆயிருநூ ஸப்ளி யியிடுத்தித் தைவுவதிப்புத். 2015-16 ல் ஹத் 1.70 ரதமாநமாயி குருந்து (பஜர் எஃகிமேர்).

മുലയ്ക്ക ചെലവ് (Capital Expenditure)

ഭാത്തിക ആസ്തികളോ ധനകാര്യ ആസ്തികളോ സ്വച്ചടിക്കുന്നതോ സർക്കാരിന്റെ സാമ്പത്തിക ബാധ്യത കുറയ്ക്കുന്നതോ ആയ ചെലവുകളാണ് മൂലധന ചെലവിൽ ഉൾപ്പെടുന്നത്. ആമി ഫൈറ്ററുകൾ, കെട്ടിടം, യന്ത്രങ്ങൾ, ഉപകരണങ്ങൾ എന്നിവക്കുള്ള ചെലവുകൾ, ഓഹരികളുടെ നിക്ഷേപം, സംശയാനങ്ങൾ, കേരു ഭരണ പ്രദേശത്തെ സർക്കാരുകൾ, പൊതുമേഖല സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും, മറ്റു ഏജൻസികൾക്കുമുള്ള വാൽപ്പകൾ മുൻകൂർ സഹായം തുടങ്ങിയവ മൂലധന ചെലവിന്റെ ഭാഗമാണ്. ബജറ്റ് രേഖയിൽ മൂലധന ചെലവി നേര്യം പദ്ധതി ചെലവ് പദ്ധതി ഇതര ചെലവ് എന്നിങ്ങനെ തരം തിരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കേരു പദ്ധതികൾ, സംശയാനങ്ങളുടെയും കേരുഭരണ പ്രദേശങ്ങളുടെയും പദ്ധതികൾക്കുള്ള കേരു സഹായം ഫൈനിഷ മൂലധന പദ്ധതി ചെലവിന്റെ ഭാഗമാണ്. സർക്കാർ ലഭ്യമാക്കുന്ന വിവിധ പൊതു-സാമ്പത്തിക-സാമൂഹ്യ സേവനങ്ങൾക്കുള്ള ചെലവാണ് മൂലധന പദ്ധതി ഇതര ചെലവിൽ ഉൾപ്പെടുന്നത്.

வஜர் எனத் கேவலம் வரவு செலவு களைக்குறுத ஏது பிரஸ்தாவனயூடு, ஸமாக்கூனிதம் பிரதேகிடியும் பணவுத்துறை பலுதிகள் ஆராளிச்சுத்துமுத்து, அது ஸுப்ரயாமாய ஏது மேற்கீடு நை வை குடியாள். வஜர் ரெஜினெட் ஸாயத்திக் ஜிவி ததை பிரதிமலிப்பிக்கூக்கயும் ஒப்பெட்டுத்துக்கயும் செய்யுங். ஹூ வஜரின் ஒப்பெட்டுத்துக்கூனிதில் ஜங்ஜிவிதவும் ஏது பிரயார பக் வரிக்கூங் என் பாயாருள். 2003லே மாநாடுத்தவாடித்து வஜர் பரிபாலம் நிறை (Fiscal Responsibility and Budget Management Act, 2003 [FRBMA])⁴ வஜரினோடொபும் மட்டு முங் நயப்பவுப்பு ணக்கூடி அனுமதானிக்கூங்கள். ஓன், ஹக்கால் யானத பிரஸ்தாவன (The Medium-term Fiscal Policy Statement) ஸவித்தை யானப்பக்கங்களை அடியூதமாகி

⁴ ഫോറ്റോസ് 5.2 ഒരു വികാരണിക്കുമാണെങ്കിൽ കൂടിയിൽ(FIRBMA) സംക്ഷേപിച്ച് യഥപരിപാലനത്തെകൂടിപ്പുമുള്ള സൂചകമെന്നും മുൻവരീകരണം നാമകരിക്കിയോ.

മുന്നു വർഷത്തെക്കുള്ള മാറ്റക്കാണ്ടിനിക്കുന്ന ലക്ഷ്യം (rolling target) നിശ്ചയിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇത്രപ്രകാരം റവന്യൂ ചെലവുപയോഗിച്ച് സുസ്ഥിരമായി റവന്യൂ ചെലവുകൾ നിർവ്വഹിക്കാൻ കഴിയുന്നുണ്ടോ എന്നും കമ്പോള വായ്പകൾ ഉൾപ്പെട്ട മൂലധന വരവു കൾ ഫലപ്രദമായി വിനിയോഗിക്കുന്നുണ്ടോ എന്നും വിലയിരുത്തുന്നു. രണ്ടാമത്തെത്, ധന നയത്തെ (Fiscal Policy Strategy Statement) പ്രസ്താവനയാണ്. ധനമേഖലയിൽ സർക്കാർക്കുള്ള മുൻഗണനകൾ നിശ്ചയിച്ച് നിലവിലുള്ള നയങ്ങൾ പരിശോധിക്കുകയും പ്രധാന ധനകാര്യ നടപടികളിലുണ്ടാകുന്ന വ്യതിയാനങ്ങൾ ഇൽ സാധ്യകൾ കുകയും ചെയ്യുന്നു. മുന്നാമത്തെത്, സ്ഥൂല സാമ്പത്തിക ട്രക്കൗഡ് പ്രസ്താവനയാണ് (Macroeconomic Framework Statement). ജി.ഡി.പി. വളർച്ചാ നിരക്ക്, കേരള സർക്കാർ ദിന്തീ ധനസ്വത്തുലിതാവസ്ഥ, ബാഹ്യസ്വത്തുലിതാവസ്ഥ എന്നിവയിലുണ്ടാകുന്ന പുരോഗതി വിലയിരുത്തുന്നതാണ്.

5.2 സമ്പൂർണ്ണ, മിച്ചു, കമ്മി ബജറ്റ് (BALANCED, SURPLUS AND DEFICIT BUDGET)

സർക്കാർക്കുള്ള വരവും ചെലവും തുല്യമായ ബജറ്റിനെ സമ്പൂർണ്ണ ബജറ്റ് എന്ന് വിളിക്കുന്നു. കൂടുതൽ പണം ചെലവഴിക്കേണ്ടി വരുമ്പോൾ അതിൽ തുല്യമായ സംഖ്യ നികുതിയിലൂടെ കണ്ണെടുത്തിരുക്കിൽ മാത്രമെ സർക്കാർക്ക് ബജറ്റ് സമ്പൂർണ്ണമായി നിലനിൽക്കാൻ കഴിയു. സർക്കാർക്കുള്ള വരുമാനം ചെലവിനേക്കാൾ കൂടുതലാകുമ്പോൾ അത് മിച്ചു ബജറ്റാണ്. എന്നാൽ മിക്കവാറും സന്ദർഭങ്ങളിൽ ചെലവ് വരവിനേക്കാൾ കൂടുതലായിരിക്കും. അപ്പോൾ സർക്കാർക്കുള്ളത് കമ്മി ബജറ്റ് ആയിരിക്കും.

5.2.1 സർക്കാർ കമ്മി തിട്ടപ്പെടുത്തൽ (Measures of Government Deficit)

ഗവൺമെന്റ്, വരവിനേക്കാൾ കൂടുതൽ ചീലവഴിക്കുന്നത് ബജറ്റ് കമ്മിക്ക്⁶ ഈട വരുത്തുന്നു. സർക്കാർ കമ്മി കണക്കാക്കുന്നതിൽ വിവിധ രീതികളുണ്ട്. അവക്കൊണ്ടുനും അവയുടെതായ വിവക്ഷയുമുണ്ട്.

റവന്യൂ കമ്മി (Revenue Deficit): ഗവൺമെന്റ് റവന്യൂ ചെലവ് അതിരുള്ള റവന്യൂ വരവിനേക്കാൾ കൂടുതലാവുന്ന സാഹചര്യമാണ് റവന്യൂ കമ്മി.

$$\text{റവന്യൂ കമ്മി} = \text{റവന്യൂ ചെലവ്} - \text{റവന്യൂ വരവ്}$$

പട്ടിക 5.1 തോന്തു മുന്നാമത്തെ ഹരം സുചിപ്പിക്കുന്നതു പോലെ റവന്യൂ കമ്മി ജി.ഡി.പി.യുടെ 1.9 ശതമാനമാണ്. സർക്കാർക്കുള്ള നിലവിലെ വരുമാനത്തെയും ചെലവിനേയും ബാധിക്കുന്ന ഈടപാടുകളാണ് റവന്യൂ കമ്മിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നത്. വരുമാനത്തെക്കാർ കൂടുതൽ സർക്കാർ ചെലവഴിക്കുന്നു എന്നതിനുള്ള സുചനയാണ് റവന്യൂ കമ്മി. തത്തോന്തരം മലമായി സവാർല്ലതയിലെ മറ്റു മേഖലകളിൽ നിന്നുള്ള സമ്പാദ്യത്തിരുള്ള ഒരു ഭാഗം സർക്കാർക്കുള്ള ഉപഭോഗത്തിനായി ചെലവഴിക്കേണ്ടി വരുന്നു. ഇതിനർത്ഥം നികുപ്പപാദ ശ്രദ്ധിക്കിൾ പുറമെ നിത്യനിഃാരം ചെലവിൽ വേണ്ടിയും സർക്കാർക്ക് വായ്പയെടുക്കുന്നുണ്ട് അവസ്ഥ സംജാതമാക്കുന്നു എന്നാണ്. തന്മുലം വായ്പയും അവയുടെ പലിശയും വർദ്ധിക്കുന്നതിനിടയാക്കുന്നു. ഇത് അവസ്ഥയിൽ ചെലവ് ചൂരുക്കാൻ സർക്കാർ നിർബന്ധിതമാകുന്നു. എന്നാൽ റവന്യൂ ചെലവിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്ന ഭൂതിക്കാംഗം ഇന്നങ്ങളും പ്രതിബദ്ധതയുള്ള ചെലവുകളായതിനാൽ അവ കൂരക്കാൻ കഴിയില്ല. അതിനാൽ ഉത്പാദനപരമായ മൂലധന ചെലവുകളോ അല്ലെങ്കിൽ കേൾക്കുന്ന ചെലവുകളോ സർക്കാർക്ക് കൂരക്കേണ്ടി വരുന്നു. ഇത് സാമ്പത്തിക വളർച്ച കൂരയുന്നതിനും കേൾക്കുന്ന വരവും പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുന്നതിനും ഇടയാക്കുന്നു.

മനക്കമി (Fiscal Deficit): സർക്കാർക്കുള്ള ആരക്ക് ചെലവും വായ്പുകളും കൈയ്യുള്ള ആരക്ക് വരവും തമിലുള്ള വ്യത്യാസമാണ് ധനക്കമി.

⁶ മുന്നുകൂടി മന്ത്രി മന്ത്രിമാരി, സംബന്ധം നിർവ്വഹിക്കേണ്ട റവന്യൂ വരവ്, മന്ത്രാലയ വരവ്) നിലവിൽ നിന്നും (റാബ്യൂ കോഡ്, മുൻപുമുണ്ടായാണ്) സംബന്ധം നിർവ്വഹിക്കേണ്ട മന്ത്രി മന്ത്രിമാരി, 1994 റാബ്യൂ മന്ത്രി നിന്നും മാറ്റി നിന്നും കുറന്ന സംബന്ധമുണ്ടായിരുന്നു.

പട്ടിക 5.1 കേരള സർക്കാരിന്റെ വരവ് ചെലവ് 2017-18(B.E.)

ഇന്ത്യ	ഈ ലി പി മുദ്ദ
ഒരുമാറ്റമിൽ	
1. റവന്യൂ വരവ് (a+b)	8.1
(a) നികുതി വരുമാനം (സംസ്ഥാനങ്ങളുടെ അധിവിഹിതം)	6.5
(b) നികുതി ഇതര വരുമാനം	1.6
2. റവന്യൂ ചെലവ്	10.9
(a) പലിശയെടവ്	3.2
(b) മുഖ്യസംബന്ധികൾ	1.6
(c) പ്രതിരോധ ചെലവ്	1.1
3. റവന്യൂ കമ്മി(2-1)	2.8
4. മുലധന വരവുകളിൽ (a+b+c)	4.5
(a) വായ്പുകൾ വീണ്ടുള്ള	0.1
(b) മറ്റ് വരവ് (പൊതുമേഖലാസ്ഥാപനങ്ങളിലെ അപാരിക്ഷപാ)	0.5
(c) വായ്പുകൾ മറ്റ് ബാധ്യതകളും	3.9
5. മുലധന ചെലവ്	1.7
6. മൊത്ത ചെലവ് [2-5-6(a)+6(b)]	12.6
(a) പബ്ലി ചെലവ്	3.3
(b) പബ്ലി ഇതര ചെലവ്	9.3
7. ധനകമ്മി [6-1-4(a)-4(b)] ഓ [3-5-4(a)-4(b)]	3.9
8. പ്രാജക കമ്മി [7-2(a)]	0.7

ഉറവിടം:സാമ്പത്തിക സ്ഥിരോ 2017-18

മൊത്തം ധനകമ്മി = മൊത്തം ചെലവ് - (റവന്യൂ വരവുകൾ + കമ്പാധ്യത സൂഷ്ടിക്കാത്ത മുലധന വരവുകൾ)

കമ്പാധ്യത സൂഷ്ടിക്കാത്ത മുലധന വരവുകൾക്ക് ഉദ്ദേശ്യാന്തരങ്ങളാണ് വായ്പകൾ വീണ്ടുകൾ, പൊതുമേഖലാസ്ഥാപനങ്ങളുടെ വാഹതിവിൽപനതിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനം എന്നിവ. പട്ടിക 5.1 ലെ നിന്നും കമ്പാധ്യതയില്ലാത്ത മുലധന വരവുകൾ ജി.വി.പി. യൂട്ട് 0.6 ശതമാനമാണെന്ന് കാണാം. ആകെ വരുമാനത്തിൽ നിന്ന് വായ്പകളും മറ്റ് ബാധ്യതകളും കൂടിക്കുന്നോണ് (4.5 - 3.9) ഇത് ലഭിക്കുന്നത്. ധനകമ്മി ജി.വി.പി.യൂട്ട് 3.9 ശതമാനമാണ്. ധനകമ്മി നികത്തുന്നതിനും വായ്പകളും ആശയിക്കേണ്ടി വരുന്നു. ആത്യായത് എല്ലാ ദ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നുമുള്ള ആകെ വായ്പയുടെ ആവശ്യത്തെയാണ് ധനകമ്മി സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. ധനകമ്മി നികത്തുന്ന ദിശയിൽ നിന്നും നോക്കുന്നോൾ മൊത്തം ധനകമ്മി നികുതി നിർത്തുന്ന രീതി എന്നത്

മൊത്ത ധനകമ്മി = അറ്റ ആഭ്യന്തര വായ്പ + ആർ.ബി.എ. തിൽ നിന്നുള്ളവയ്പ് + വിഭാഗവായ്പ്

അറ്റ ആഭ്യന്തര വായ്പയിൽ, വിവിധ കട ഉപാധികൾ (debt instruments) വഴി ജനങ്ങളിൽ നിന്ന് നേരിട്ട് വാങ്ങിച്ച വായ്പയും (ഉദ്ദേശ്യാന്തരത്തിൽ വിവിധ ചെറുകിട സമ്പദ്യ പദ്ധതികൾ) പരോക്ഷമായി വാണിജ്യബാധുകളിൽ നിന്നുള്ള നിയമനുസ്യത്തോടു (ഡിഎൻപിആർ (Statutory Liquidity Ratio (SLR)) വായ്പയും ഉൾപ്പെടുന്നു. സമ്പദ്യ

ഘടനയിലെ പൊതുമേഖലയുടെ ധനപരമായ സുസ്ഥിതി സാമ്പത്തിക സ്ഥിരത എന്ന് വരെ വിലയിരുത്തുന്ന പ്രധാന സുചകമാണ് ധനക്കമി. മുകളിൽ പാതയെ റീതിയിൽ ധനക്കമി കണക്കാക്കുന്നോൾ റവന്യു കമ്മി തുടിഞ്ചു ഒരു ഭാഗമാണെന്ന് കാണാം. (ധനക്കമി = റവന്യു കമ്മി + മുലധന ചെലവ് - കടബാധ്യത സ്വീഷ്ടിക്കാതെ മുലധന വരുമ്പുകൾ). മൊത്തം ധനക്കമിയിൽ റവന്യു കമ്മിയുടെ പങ്ക് വളരെ വലുതാണെങ്കിൽ, വായ്പയുടെ ഭൂതിയെ നികുഷപാദ്ധ്യത്തോടൊപ്പി ഉപരി ഉപഭോഗാവധ്യത്തിൽ ചില വഴിക്കേണ്ടി വരുമെന്ന് സുചിപ്പിക്കുന്നു.

(പ്രാഥമിക കമ്മി (Primary Deficit):സർക്കാർഡിൽ മൊത്തം വായ്പാ ആവധ്യത്തിൽ സാമ്പത്തിക കടന്തിഞ്ചു പലിശ ബാധ്യതകുടി ഉൾപ്പെടുന്നു എന്ന് നാം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്. നിലവിലുള്ള ധന അസംബൂലിതാവസ്ഥയിൽ ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കുക എന്നതാണ് പ്രാഥമിക കമ്മി കണക്കാക്കുന്നതിഞ്ചു മുഖ്യ ലക്ഷ്യം. നിലവിലെ ചെലവ് വരവിനെ കൊണ്ട് കുറിയിൽ പലമായി വാങ്ങിക്കേണ്ടി വരുന്ന മതിപ്പ് വായ്പ കണക്കാക്കാൻ പ്രാഥമിക കമ്മി അഭിഭ്രതിരിക്കേണ്ടത് ആവധ്യമാണ്. ലഭിതമായി പഠിക്കാൻ ധനക്കമി യിൽ നിന്ന് പലിശയോടുകൂടൽ കുറച്ചാൽ ലഭിക്കുന്നതാണ് പ്രാഥമിക കമ്മി.

മൊത്ത പ്രാഥമിക കമ്മി = മൊത്തം ധനക്കമി - ആറു പലിശ ബാധ്യതകൾ ആറു ആലൂറുതെ വായ്പയിനേൽ സർക്കാർ നൽകിയ പലിശയിൽ നിന്ന് സർക്കാർ കൈപ്പറ്റിയ പലിശ കുറച്ചാൽ ലഭിക്കുന്നതാണ് ആറു പലിശ ബാധ്യത.

ബോക്സ് 5.1 : ധനനയം (Fiscal Policy)

ഈ കെയിസിസ് അദ്ദേഹത്തിഞ്ചു വിവ്യാതമായ പൊതു സിലംതം (General Theory) എന്ന ഗ്രന്ഥത്തിൽ തൊഴിലിഞ്ചുയും ഉൽപ്പന്നത്തിഞ്ചുയും തോത് ദൃശ്യീകരിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി സർക്കാർ ധനനയം ഉപയോഗപ്പെടുത്തണമെന്ന വാദം ശക്തമായി ഉന്നതിക്കുന്നുണ്ട്. സർക്കാർ അതിഞ്ചു പൊതു ചെലവിലും നികുതി നിരക്കിലും മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തിക്കൊണ്ടാണ് സബ്പിട്ട് ഘടനയിലെ ഏറ്റകുറച്ചിലുകൾ ഒഴിവാക്കി സ്ഥിരത നിലവിനിർത്തുന്നതിനും ഉൽപ്പാദനവും വരുമാനവും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും വേണ്ടി ശ്രമിക്കുന്നത്. ഈ പ്രക്രിയയിൽ ഒരു സന്തുലിത ബജറ്റിനേക്കാലുപരി (ചെലവും വരവും തുല്യമായിരിക്കും) ഒരു നിച്ച ബജറ്റ് (ആകെ വരവ് ചെലവിനു കൊണ്ട് കൂടുതലായിരിക്കും) കമ്മി ബജറ്റിനോ (ആകെ ചെലവ് വരവിനേക്കാൾ കൂടുതലായിരിക്കും) ആണ് ഉള്ളാൽ നൽകുന്നത്. വരുമാന നിർബന്ധത്തകുറച്ചു നാം മുമ്പു നടത്തിയ വിശകലനത്തിലേക്ക് സർക്കാർ മേഖലകുടി ഉൾപ്പെടുന്നതിഞ്ചു ഫലമായി സംഭവിക്കാവുന്ന മാറ്റങ്ങളെ കുറിച്ചു നമ്മൾ ഇനി ചർച്ച ചെയ്യാം.

ഈവിഡൻസിൽ ഒക്കെ സവിശേഷ മാർഗ്ഗങ്ങളുപയോഗിച്ചു സന്തുലിത വരുമാന തലത്തെ (level of equilibrium income) നേരിട്ട് സാധിക്കാൻ കഴിയും. സർക്കാർ വന്നതു കൈലും സേവനങ്ങളും (G) വാങ്ങിക്കുന്നതിഞ്ചു ഫലമായി സാമ്പത്തിക ചോദനവും നികുതിയും വർദ്ധിക്കുന്നു. പണം രക്കമാറ്റം(Transfers) വരുമാനവും (Y) വിനിയോജ്യ വരുമാനവും (Y_T) തമിലുള്ള ബന്ധത്തെ സാധിക്കുന്നു. നമ്മുകൾ ആദ്യം നികുതിയുടെ കാര്യമെടുക്കാം. വരുമാനത്തെ ആശയിക്കാതെ നികുതിയാണ് സർക്കാർ ചുമതലുന്നതെന്ന് നാം അനുമാനിക്കുന്നു. ഇതിനെ ലംപ്സം നികുതി (Lumpsum Tax) എന്ന് വിളിക്കുന്നു. ഇത് T കു തുല്യമാണ്. ഈ വിശകലനത്തിലുടനീളും സർക്കാർ പണക്കെക്കമാറ്റത്തിഞ്ചു അളവ് (Transfers), 'TR' സറിരമാണെന്ന് നാം സങ്കലപ്പിക്കുന്നു. ഇവിടെ ഉപഭോഗ ധർമ്മമെന്നാൽ

$$C = \bar{C} + cYD = \bar{C} + c(Y - T + TR) \quad (5.1)$$

ഇവിടെ 'YD' എന്നത് വിനിയോജ്യ വരുമാനമാണ്.

നികുതികൾ വിനിയോജ്യ വരുമാനത്തിലും ഉപഭോഗത്തിലും കൂടാൻ വരുത്തുന്നു എന്ന കാര്യം നാം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്. ഉദാഹരണത്തിൽ ഒരു ലക്ഷം രൂപ വരുമാനമുള്ള ഒരു വ്യക്തി പതിനായിരു രൂപ നികുതി നൽകുന്നു എന്നിൽക്കൊടു. തൊന്ത്രം റായിരം രൂപ വരുമാനമുള്ള മറ്റൊരു വ്യക്തിയാൽത്തോറു നികുതിയും നൽകുന്നില്ല. ഫലത്തിൽ ഇരുവരുടെയും വിനിയോജ്യ വരുമാനം തുല്യമാണ്. സർക്കാർ കൂടി ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ടുകൂടി സഖിത ചോദനത്തിൽനിന്ന് നിർപ്പചനം വിവുലപ്പെടുന്നു.

$$AD = \bar{C} + c(Y - T + \bar{TR}) + I + G \quad (5.2)$$

ഡാപ്പസം നികുതിയുടെ ഫലമായി രേഖാചിത്രത്തിൽ ഉപഭോഗപട്ടിക (consumption schedule) നിലവിലുള്ളതിന് സമാനമായി താഴേക്ക് മാറുകയും തത്ഫലമായി സഖിത ചോദനവകുവും സമാനമായി താഴേക്ക് മാറുന്നതായി കാണാം. $Y - AD$ എന്ന അവധിയിലായിരിക്കും. ഉൽപ്പൂന കമ്പോള്ടത്തിലെ വരുമാനം നിർണ്ണയി ക്രൈപ്പട്ടുന്നത്, ഇത് താഴേക്കാണുന്ന സമവാക്യമായി എഴുതാവുന്നതാണ്.

$$Y = \bar{C} + c(Y - T + \bar{TR}) + I + G \quad (5.3)$$

സത്യലിത വരുമാനനിലയിൽ ഇത് നിർബന്ധാണം ചെയ്താൽ താഴേക്കാണുന്ന സമവാക്യമായിരിക്കും ലഭിക്കുന്നത്.

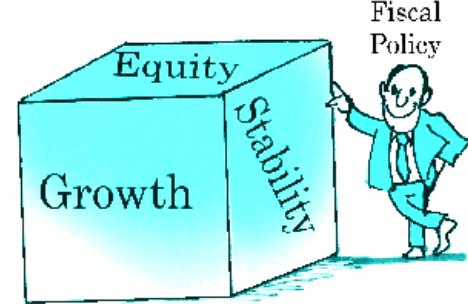
$$Y^* = \frac{1}{1-c} (\bar{C} - cT + c\bar{TR} + I + G) \quad (5.4)$$

സർക്കാർ ചെലവിന്റെനാക്കുന്ന മാറ്റ (Changes in Government Expenditure)

നികുതിയിൽ മാറ്റം വരുത്താതെ സർക്കാർ വലിയതോതിൽ ഉൽപ്പൂനങ്ങൾ വാങ്ങിക്കുന്ന (G) തിരെ ഫലങ്ങൾ നമുക്ക് ചർച്ചചെയ്യാം. T യേക്കാൾ G കുടുതലാക്കുന്നേണ്ടി ഗവൺമെന്റ് കമ്മി നേരിട്ടേണ്ടി വരുന്നു. അതായത് G സഖിത ചെലവിൽനിന്ന് ഒരു അടക്കമായതുകൊണ്ട് G വർദ്ധിക്കുന്നേണ്ടി ആസൃതിയിൽ സഖിതചെലവും വർദ്ധിക്കുന്നു. സഖിത ചോദനപട്ടിക M^* യിലേക്ക് ഉയരുന്നു. ഉൽപ്പാദനത്തിൽനിന്ന് ആദ്യാധ്യത്തിൽ, ചോദനം പ്രദാനത്തെക്കാണ് കുടുതലാവുകയും സ്ഥാപനങ്ങൾ ഉൽപ്പാദനം വർധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യും. ഇവിടെ പുതിയ സത്യലിതാവസ്ഥ E യിലേക്ക് മാറുന്നു. ഇവിടെ ഗുണകപ്രക്രിയ (അധികാരം 4ൽ വിവരിച്ചതുപോലെ) പ്രവർത്തിച്ചു തുടങ്ങുന്നു. ഗവൺമെന്റ് ചെലവ് ഗുണകം (government spending multiplier), താഴേക്കാണുന്നരീതിയിലാണ് രൂപപ്പെടുന്നത്.

G മാറ്റം വന്ന് ($G - \Delta G$) എന്ന പുതിയ തലത്തിലേക്ക് മാറിയതിൽനിന്ന് ഫലമായി Y അതിൽനിന്ന് പുതിയ തലത്തിലേക്ക് ($Y^* + \Delta Y$) മാറി എന്നു സകස്പീക്കുക. G യുടെയും Y യുടെയും പുതിയ തലങ്ങൾ സമവാക്യം 5.4ൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയാൽ

ചിത്രം 5.1ൽ നിന്നും സർക്കാർ ചെലവുകൾ (γ യിൽ നിന്നും γ' ആയി വർദ്ധിക്കുന്ന തിരെ ഫലമായി സത്യലിത വരുമാനം Y യിൽ നിന്നും Y' ആയി മാറുന്നതായി കാണാം.



മന്ദിരം വീഡിയോക്കൗൺസിൽ അംഗമായ ഫലപ്രകാരം കുറവും കുറവും കുറവും കുറവും കുറവും കുറവും

$$(Y^* + \Delta Y) = \frac{1}{1-c} (\bar{C} - cT + c\bar{I}R + I + G + \Delta G) \quad (5.4a)$$

സമവാക്യം (5.4a) നിന്നും 5.4 കുറയ്ക്കുമ്പോൾ നമ്മുടെ താഴെ കാണുന്ന സമവാക്യം 5.5 ലഭിക്കും

$$\Delta Y = \frac{1}{1-c} \Delta G \quad (5.5)$$

അല്ലെങ്കിൽ,

$$\frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{1-c} \quad (5.6)$$

നികുതികളിലെ മാറ്റം (Changes in Taxes)

നികുതിയിൽ കുറവുവരുത്തുന്നത് വരുമാനത്തിൽ ഓരോതലവത്തിലും വിനിയോജ്യവരുമാനം (disposable income, $(Y - T)$) വർദ്ധിപ്പിക്കുമെന്ന് നാം കണ്ടു. ഈ നികുതി വരുമാനത്തിലുണ്ടാകുന്ന കുറവിൽ c ഭാഗത്തിനു തുല്യമായി സഖിത ചോദ്യ പട്ടികയെ മുകളിയേക്ക് മാറ്റുന്നു. പിത്രം 5.2ൽ ഈ കാണാവുന്ന താണ്.

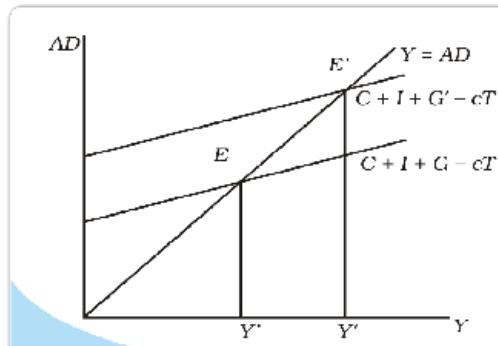


Fig. 5.1

സർക്കാർ ചെലവ് ഗൃണകം കണക്കാക്കിയ ആരെ തീരിയിൽ നമ്മുടെ സമ സർക്കാർ ചെലവ് വർദ്ധിക്കുമ്പോൾ (positive multiplier) കണക്കാക്കാവുന്നതാണ്.

$$\Delta Y^* = \frac{1}{1-c} (-c) (\Delta T) \quad 5.7$$

നികുതി ഗൃണകം,

$$= \frac{\Delta Y}{\Delta T} = \frac{-c}{1-c} \quad 5.8$$

നികുതിയിൽ കുറവ് (വർധനവ്) വരുത്തുന്നത് മൂലം ഉപഭോഗത്തിലും ഉൽപ്പാദനത്തിലും വർധനവ് (കുറവ്) ഉണ്ടാകുന്നു. നികുതി ഗൃണകം ഒരു ഫ്ളാത്തക റൂണകമാണ് (negative multiplier). സമവാക്യങ്ങൾ (5.6)ലും (5.8)ലും താരത്തും ചെയ്താൽ ഗവൺമെന്റിൽ നിന്ന് ചെലവുഗ്രാമക്കുത്തെ അപേക്ഷിച്ച നികുതി ഗൃണകത്തിൽ കേവലമുല്ലു കുറവാണെന്ന് കാണാം. ഈ തിന്ന് കാണാം സർക്കാർ ചെലവിലുണ്ടാകുന്ന

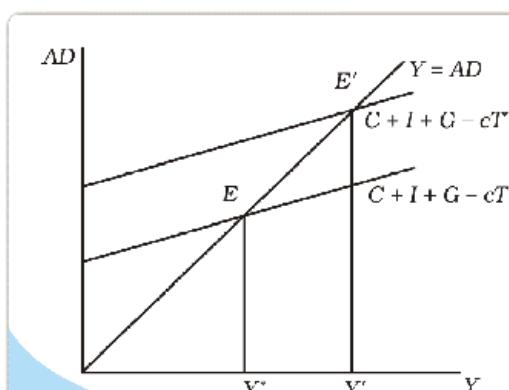


Fig. 5.2

നികുതി ഗൃണകത്തിൽ കേവലമുല്ലു കുറവാണെന്നും

വർധനവ് മൊത്തം ചെലവിനെ നേരിട്ട് ബാധിക്കുന്നു. എന്നാൽ നികുതികൾക്ക്, ഗുണക പ്രക്രിയയിലൂടെ മാത്രമേ ഗാർഹിക ഉപഭോഗത്തെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന വിനിയോജ്യ വരുമാനത്തെ (അത് മൊത്തം ചെലവിന്റെ ഒരു ഭാഗം മാത്രമാണ്) സ്വാധീനിക്കാൻ കഴിയും. ഇപ്പകാരം നികുതി ΔT കുറയുന്നതിന്റെ ഫലമായി ഉപഭോഗവും മൊത്തം ചെലവും G ദിക്കിലുക്കുന്നു. ഈ ഗുണകങ്ങൾ വ്യത്യാസപ്പെടിരിക്കുന്നത് എങ്ങനെയെന്ന് താഴെപറയുന്ന ഉദാഹരണത്തിലൂടെ മനസ്സിലാക്കാം.

ഉദാഹരണം 5.1

സീമാന്ത ഉപഭോഗപ്രവണത 0.8 ആണെന്ന് സങ്കൽപ്പിക്കുക. ഇവിടെ സർക്കാർ ചെലവ് ഗുണകം താഴെ കാണാവുന്നതാണ്.

$$\frac{1}{1-c} = \frac{1}{1-0.8} = \frac{1}{0.2} = 5$$

സവാർമെന്റ് ചെലവിൽ 100

ചുപവർഖനവുണ്ടാകുന്നതിന്റെ ഫലമായി

സന്തുലിതവരുമാനം 500 രൂപയായി

വർധിക്കുന്നു.

$$500 \left(\frac{1}{1-c} \Delta G = 5 \times 100 \right).$$

നികുതി ഗുണകം താഴെ നൽകുന്നു

$$\frac{-c}{1-c} = \frac{-0.8}{1-0.8} = \frac{-0.8}{0.2} = -4.$$

നികുതിയിൽ 100 രൂപ ($\Delta T=100$) കുറവ്



എൻഡിനോർ ടെക്നോളജിക്സ് കോമ്പനി, ഓഫീസ് പ്രസ്താവിച്ച കൂടുതലാഭ്യർഥിക്കുന്ന അനുഭവങ്ങൾ നിരുദ്ധിക്കുക

തിരികൾ 400 രൂപയുടെ വർധനവുണ്ടാകുന്നു. അതായൽ നികുതി കുറച്ചിന്റെ ഫലമായി സന്തുലിത വരുമാനത്തിലുണ്ടാകുന്ന വർധനവ്, സവാർമെന്റ് ചെലവ് ΔG വർധിപ്പിച്ചപ്പോൾ ഉണ്ടായതിനേക്കാൾ കുറവായിരിക്കും.

നിലവിലെ ചട്ടക്കോടിക്കത്തുനിന്ന്, സീമാന്ത ഉപഭോഗപ്രവണതക്ക് വ്യത്യസ്ത മുല ഞങ്ങൾ നൽകി ഈ രണ്ടു ഗുണകങ്ങളും കണക്കാനിയാൽ നികുതിഗുണകത്തിന്റെ കൈവലമുല്യം എപ്പോഴും ചെലവ് ഗുണകത്തിന്റെ മുല്യങ്ങളും ഒന്ന് (1) കുറവായിരിക്കും എന്ന് കാണാവുന്നതാണ്. ഈ സംകരം ഒരു വസ്തുതയാണ്. നികുതി നിരക്കും സർക്കാർ ചെലവും ഒരേ അളവിൽ വർദ്ധിച്ചാൽ ബജറ്റ് സന്തുലിതമായിരിക്കുയും, സർക്കാർ ചെലവിലുണ്ടായ വർധനവിൽ തുല്യമായി ഉൽപ്പന്നം വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്യും. ഈ രണ്ടു ഗുണകങ്ങളുടെയും തുക കുടിയാൽ നമ്മക്കു ലഭിക്കുന്നത് ഒരു സന്തുലിത ബജറ്റ് ഗുണകമായിരിക്കും. അത് താഴെ സമവാക്യം 5.9 ആയി നൽകിയിരിക്കുന്നു.

$$\text{സന്തുലിത ബജറ്റ് ഗുണകം} = \frac{\Delta Y^*}{\Delta G} = \frac{1}{1-c} + \frac{-c}{1-c} = \frac{1-c}{1-c} = 1 \quad 5.9$$

സർക്കാർ ചെലവ് 100രൂപ വർദ്ധിക്കുകയും, 100 രൂപ നികുതിയായി പിരിച്ചെടുക്കുകയും ചെയ്യുമ്പോൾ വരുമാനത്തിലുണ്ടാകുന്ന വർധനവും 100 രൂപ ആയിരിക്കും എന്നതാണ് സന്തുലിത ബജറ്റ് ഗുണകമുല്യം സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. ഉദാഹരണം 5.1ൽ നിന്നും ഈ മനസ്സിലാക്കാം. അതായൽ ചെലവ് (G) 100 രൂപ വർദ്ധിപ്പിച്ചതുമൂലം ഉൽപ്പന്നത്തിൽ 500 രൂപക്ക് തുല്യമായ വർധനവുണ്ടായി. അതുപോലെ നികുതി 100 രൂപ വർദ്ധിപ്പിച്ചപ്പോൾ വരുമാനത്തിൽ 400 രൂപയുടെ കുറവുണ്ടായി. ഇവിടെ അറ്റ വരുമാന

വർധന 100 രൂപതാണ്. ഗുണകം അതിന്റെ ചാക്കിക പ്രക്രിയ പുർത്തിയാക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ സമയബന്ധിക്കുന്നതാണ് ലഭിക്കുന്ന അവസാന വരുമാനമാണ് സന്തുലിത വരുമാനമെന്ന് അഭിയപ്പേടുന്നത്. നികുതി വർധനവ് മുലം പ്രേതിക ചെലവില്ലാത്തതിനാൽ ഉൾപ്പെടെതില്ലാകുന്ന വർധനവ് സർക്കാർ ചെലവില്ല ണാകുന്ന വർധനവായ 100 രൂപക്ക് തുല്യമായിരിക്കും എന്ന് താം കണക്കല്ലോ. സന്തുലിത ബജറ്റ് ഗുണകത്തിന്റെ മുല്യം ഒന്ന് ആകുന്നത് എന്തുകൊണ്ട് എന്നാറിയാൻ നമ്മക്ക് ഗുണക പ്രക്രിയ പരിശോധിക്കാം. സർക്കാർ ചെലവ് ഒരു നിശ്ചിതഅളവിൽ വർദ്ധിക്കുന്നോ അതെ അളവിൽ വരുമാനം നേരിട്ട് വർദ്ധിക്കുന്നു. അതിനുശേഷം ഗുണകപ്രക്രിയയിലൂടെ പരേക്കമായി വരുമാനം വർദ്ധിക്കുന്നത് കാണാം. ഈ താഴെ സമവാക്യം 5.10 രീതിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

$$\Delta Y = \Delta G + c \Delta G - c^2 \Delta G + \dots = \Delta G(1 - c - c^2 + \dots) \quad (5.10)$$

നികുതി ചുമതലില്ലാണാകുന്ന വർധനമുലം വിനിയോജ്യവരുമാനം കൂറയുകയും തന്മുലം ഉപഭോഗം നികുതിയില്ലാണായ കൂറവിന്റെ c മാനെ ചൂരുങ്ങുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇതുവഴിയാണ് നികുതി വർധന ഗുണക പ്രക്രിയയെ സ്ഥാപിക്കുന്നത്.

ഇക്കാര്യം സമവാക്യം 5.11 ആയി താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

$$\Delta Y = c \Delta T - c^2 \Delta T + \dots = \Delta T(c - c^2 - \dots) \quad (5.11)$$

ഈവ ണാളം തമിലുള്ള വ്യത്യാസം വരുമാനത്തില്ലാണാകുന്ന അറ്റ സ്ഥാപിന്നതെത്ത് സ്വച്ചിപ്പിക്കുന്നു. $\Delta G - \Delta T$ ആകയാൽ സമവാക്യം 5.10, 5.11 എന്നിവയിൽ നിന്നും $\Delta Y - \Delta G$ എന്നു മനസ്സിലാക്കാം. അതായത് സർക്കാർ ചെലവില്ലാണാകുന്ന വർധനവിൽ തുല്യമായിരിക്കും വരുമാനത്തില്ലാണാകുന്ന വർധനവ് അതുകൊണ്ടുതന്നെ സന്തുലിത ബജറ്റ് ഗുണകത്തിന്റെ മുല്യം നോക്കിരിക്കും. സമവാക്യം 5.3 നേരിട്ട് നിന്നും സന്തുലിത ബജറ്റ് ഗുണകം ഉരുത്തിരിയുന്നത് കാണാം.

$$\Delta Y = \Delta \bar{G} - c(\Delta Y - \Delta T) \quad (\text{നികുതിയും മാറ്റവരുമാനം } (\Delta T = 0)) \quad 5.12$$

$$\Delta \bar{G} = \Delta T, \text{ ആകതുകൊണ്ട്}$$

$$\frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1 - c}{1 - c} = 1 \quad \text{എന്ന് ലഭിക്കുന്നു; \quad (5.13)}$$

ആനുപാതിക നികുതിയുടെ സ്ഥാപിതാ (Case of Proportional Taxes;)

വരുമാനത്തിന്റെ നിശ്ചിത ഗൈം നികുതിയായി, t , ഗവൺമെന്റ് ഇടക്കാക്കുന്നു. അതായത് $T = tY$ എന്നതാണ് കൂടുതൽ യാമാർ ത്യുഖ്യവോധയെതോടെയുള്ള അനു മാനം. ആനുപാതിക നികുതി സംബന്ധിച്ചതിൽ ഉപഭോഗ ധർമ്മമെന്നത് താഴെ നൽകുന്നു.

$$\begin{aligned} C &= \bar{C} + c(Y - tY - \bar{T}) \\ &= \bar{C} - c(1 - t)Y + c\bar{T} \end{aligned} \quad (5.14)$$

ആനുപാതിക നികുതി വരുമാനത്തിന്റെ ഓരോ തലത്തിലും ഉപഭോഗ കൂരയുക മാത്രമല്ല ഉപഭോഗ ധർമ്മ തിരിച്ചെ ചെതിവും കൂരയുന്നതായി കാണാം. വരുമാനത്തിൽ നിന്നുള്ള സീമാന്ത ഉപഭോഗ പ്രവണത്തും (slope)

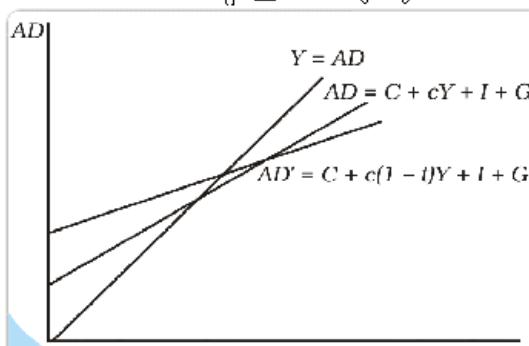


Fig. 5.3

സർക്കാർ സമ്പരി സ്ഥാപിതാ (അനുപാതിക നികുതി AD നുശ്ചികയെ കൂടുതൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതും)

c(1-t) യിലേക്ക് കുറയുന്നു. പുതിയ സഖിത ചോദന പട്ടിക AD' യുടെ നീപർശ തലം (Intercept) കുടുതൽ വിന്റത്തുമാണ്. ഈത് ചിത്രം 5.3 തോന്തിരിക്കുന്നു.

ഇവിടെ നമ്മുക്ക് ലഭിക്കുന്ന സമവാക്യം 5.15 ആയിരിയ്ക്കും.

$$AD = \bar{C} - c(1-t)Y + c\bar{TR} + I + G - \bar{A} + c(1-t)Y \quad (5.15)$$

ഇവിടെ \bar{A} = സത്രന്ത ചിലവുകളാണ്.

അതാവട്ട് $\bar{C} = c\bar{TR} + I + G$ എന്നതിനു തുല്യമാണ്.

ഉപ്പന്ന കണ്ണാളത്തിലെ സന്തുലിത വരുമാനത്തിൽനായ വ്യവസ്ഥ നീ-AD ആണ്. ഈ നമ്മുക്ക് താഴെ കാണും പ്രകാരം എഴുതാവുന്നതാണ്.

$$Y = \bar{A} + c(1-t)Y \quad (5.16)$$

ഈ സമവാക്യത്തെ സന്തുലിത വരുമാന തലത്തിൽ നിർധാരണം ചെയ്താൽ

$$Y^* = \frac{1}{1-c(1-t)} \bar{A} \quad (5.17)$$

ആയതുകൊണ്ട് നികുതി ഗുണകം എന്നത്

$$\frac{\Delta Y}{\Delta A} = \frac{1}{1-c(1-t)} \text{ എന്ന കിട്ടും } \quad (5.18)$$

ഉപ്പസം നികുതി ഗുണകത്തിന്റെ മുല്യവുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുന്നോൾ ആനുപാതിക നികുതി ഗുണകത്തിന്റെ മുല്യം ചെറുതായിത്തീയ്ക്കും. ഉപ്പസം നികുതിയുടെ കാര്യത്തിൽ സർക്കാർ ചിലവു വർദ്ധിക്കുന്നതിന്റെ ഫലമായി വർദ്ധിച്ച വരുമാനത്തിന്റെ c മടങ്ങ് ഉപഭോഗം ഉയരുന്നു. എന്നാൽ ആനുപാതിക നികുതിയുടെ കാര്യത്തിൽ ഉപഭോഗത്തിലുണ്ടാകുന്ന വർദ്ധനവ് കുറവായിരിയ്ക്കും. ഈത് വരുമാനത്തിന്റെ ($C - ct - c(I-G)$) മടങ്ങ് മാത്രമായിരിക്കും. നവഞ്ചെമ്പുൾ ചിലവിൽ മാറ്റം വരുന്നോൾ (G) ഗുണകം താഴെ കാണുന്നു.

$$\Delta Y = \Delta \bar{G} - c(1-t) \Delta Y \quad (5.19)$$

$$\Delta Y = \frac{1}{1-c(1-t)} \Delta \bar{G} \quad (5.20)$$

ചിത്രം 5.4ൽ കാണുന്നതു പോലെ വരുമാനം Y തോന്തന് Y' ലേക്ക് വർദ്ധിക്കുന്നു. നികുതിയിലും സാകുന്ന കുറവ് ഫലത്തിൽ സീമാന്ത ഉപഭോഗ പ്രവണത വർദ്ധിക്കുന്ന വിധ തിലാൻ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്.

ഈത് ചിത്രം 5.5ൽ കാണാൻ കഴിയും. AD വകും AD' ലേക്ക് ഉയരുന്നു. നികുതി കുറയുന്നതിന്റെ

ഫലമായ ഉപഭോഗ വർദ്ധിക്കുന്നതിനാൽ വരുമാനത്തിന്റെ ആദ്യ തലങ്ങളിൽ സഖിത ചോദന ഉല്പന്നങ്ങളും കൂടുതലായിരിക്കും. ഇവിടെ പുതിയ ഉയർന്ന വരുമാന തലമായിരിക്കും.

ഉദാഹരണം 5.2

ഉദാഹരണം 5.1 തോന്തന് (mpc = 8) നികുതി നിരക്ക് 0.25 ആണെന്ന് കരുതുക. ഇവിടെ

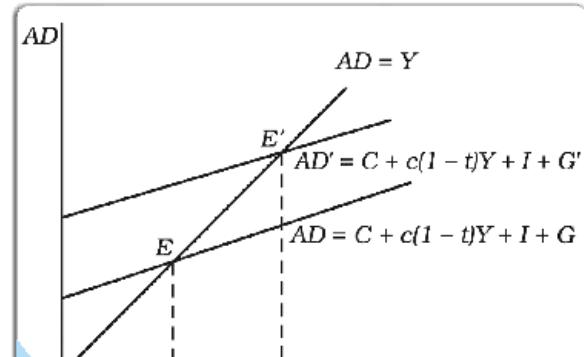


Fig. 5.4

സർക്കാർ ചെലവിലെ വർദ്ധനവ് (ആനുപാതിക നികുതിയിൽ)

വരുമാനം ഒരു മാത്രം വർധിക്കുമ്പോൾ ഉപഭോഗം അതിന്റെ 0.06 മടങ്ങ് വർധിക്കുന്നു, മുമ്പ് ഇത് 0.08 ആയിരുന്നു. അതായത് ഉപഭോഗം മുമ്പ് ഉണ്ടായിരുന്നതിലേക്കാൽ കുറയുന്നു. സർക്കാർ ചെലവ് ഗുണകം $\frac{1}{1-c(1-t)} = \frac{1}{1-0.6} = \frac{1}{0.4} = 2.5$ ആണ്.

ഈ ലംപ്സം നികുതിയിൽ ഉണ്ടായിരുന്നതിനേക്കാൾ കുറവാണ്. സർക്കാർ ചെലവ് 100 രൂപ ഉയർത്തുന്നുവെന്ന് കരുതുക. ഇതിന്റെ ഫലമായി ഉല്പന്നാനുഭാകുന്ന വർധനവ് ഗുണകവും വർധിപ്പിച്ച് ചെലവും തമ്മിൽ ഗുണച്ചാൽ കീടുന്ന സംഖ്യായിരിക്കും. അതായത് $2.5 \times 100 = 250$. ഈ ലംപ്സം നികുതി സമ്പദായത്തിൽ ഉല്പന്നത്തിലുണ്ടായ വർധനവിനേക്കാൾ ചെറുതാണ്.

ആരുപാതിക ആരോഗ്യ നികുതി സമ്പദ് ഘടനയിൽ ഒരു സ്വയം പ്രവർത്തനമുഖ്യമിക്കരണം (Automatic Stabilizer), ഒരു ആലുകരണ ഉപഭോഗായി നില കൊള്ളുന്നു. കാരണം അത് വിനിയോജ്യ വരുമാന ദേശയും അതുവഴി ഉപഭോക്തൃ ചെലവിനേയും GDP തിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ഏറ്റകൂറച്ചിലുകളോട് വളരെ സാമ്പത്തികമായിരുന്നു. ജിയിപി വർദ്ധിക്കുമ്പോൾ വിനിയോജ്യ വരുമാനവും വർദ്ധിക്കുന്നു. എന്നാൽ ഈ ജിയിപി തിലുണ്ടാകുന്ന വർധനവിനേക്കാൾ കുറവായിരിക്കും. കാരണം വരുമാനത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗം നികുതിയായി സർക്കാർ തിരിച്ചെടുത്തിരിക്കും. ഈ ഉപഭോഗ ചിലവിൽ ഉണ്ടാകുന്ന വർധനവിനെ പരിധിയിൽ നിലനിർത്താൻ സഹായിക്കുന്നു. സാമ്പത്തിക മാറ്റു കാലത്ത് ജിയിപി കുറയുന്നു. എന്നാൽ വിനിയോജ്യ വരുമാനം ജി ഡി പി യേക്കാൾ സാമ്പത്തിക ലാണ് കുറയുന്നത്. എന്നാൽ ഉപഭോഗം നികുതി മാറ്റം കൊണ്ട് ഉണ്ടാക്കുമെന്ന് നേരത്തെ കണക്കാക്കിയിരുന്നതിനേക്കാൾ കുറവാണ്. ഈ സമീക്ഷ ചോദനത്തിലുണ്ടാകുന്ന കുറവിനെ ലാലുകരിക്കുകയും സമ്പദവ്യവസ്ഥയെ ദൃശ്യത്തോടെ നില നിർത്താൻ സഹായിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

യന്ന നയത്തിന്റെ വിവിധ ഉപാധികളിൽ വൃത്താസം വരുത്തി നിക്ഷേപം വരുത്തിയിലുണ്ടാകാവുന്ന അനിലിപ്പക്ഷണിയ ചുവപ്പത്തെക്കുള്ള മരിക്കടക്കാൻ സാധിക്കുമെന്ന കാര്യം നാം കണ്ടെല്ലോ. അതായത് നിക്ഷേപം I_0 ത്ര നിന്നും I_1 ആയി കുറഞ്ഞതെങ്കിൽ സർക്കാർ ചെലവ് G_1 ത്ര നിന്നും G_0 ആയി വർധിപ്പിക്കാൻ കഴിയും. അതുകൊണ്ട് സത്രത ചെലവുകളും ($C + I_0 - G_0 - C + I_1 - G_1$) സന്തുലിത വരുമാനവും പഴയതുപോലെ തുടരും. സാമ്പത്തിക സ്ഥിരത കൈവരിക്കുന്നതിന് സർക്കാർ നടത്തുന്ന സോധപ്രവർത്തനായ ഇടപെടലുകളുള്ള വിവേചനപരമായ ധനനയം (Discretionary Fiscal Policy) എന്ന് വിളിക്കുന്നു. സ്വയം സ്ഥിരത കൈവരിക്കാവുന്ന സഹജമായ സവിശേഷതകളുള്ള (Automatic Stabilisation Properties) ധന നയ സമ്പദായത്തിൽ നിന്നും ഇതിനെ മാറ്റി നിർത്താനാണ് ഇപ്പകാരം വിവക്ഷിക്കുന്നത്. മുൻപ് ചർച്ച ചെയ്ത പോലെ സമ്പദ് ഘടനയിലെ ഏറ്റകൂറച്ചിലുകൾക്കെതിരെ പ്രവർത്തിച്ച് സാമ്പത്തിക സാന്നിദ്ധ്യ കൈവരിക്കാൻ ആരുപാതിക നികുതികൾ സഹായിക്കുന്നു.

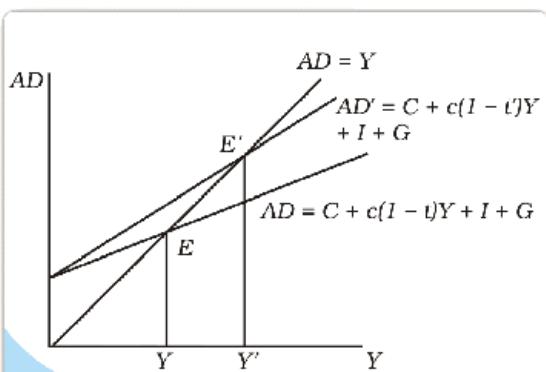


Fig. 5.5

കേഷമ കൈമാറ്റങ്ങളും (Welfare Transfers) വരുമാനത്തിലെ സ്ഥിരത നിലനിർത്താൻ സഹായകമാണ്. സമൂലിക്കുട (Boon) കാലത്ത് തൊഴിൽ ഉയർന്ന നിലയിലായിരിക്കും. ഇക്കാലത്ത് ചെലവ് നിർവ്വഹിക്കുന്നതിനാൽ നികുതി പിരിക്കുന്നത് ഉയർന്ന ഉപഭോഗ ചെലവ് സുസ്ഥിരമാക്കുന്നതിന് സഹായിക്കും. ഇതിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്ഥമായി മാറ്റു കാലത്ത് കേഷമ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് പണം ചെലവഴിക്കുന്നത് ഉപഭോഗം സുസ്ഥിരമായി നിലനിർത്താൻ സഹായിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

സകാരു മേഖലയിലും ഇത്തരത്തിൽ ഏറ്റക്കുറച്ചില്ലെങ്കിൽ ലഘുകരിക്കുന്ന തിന്നുള്ള സ്വയം ആധികരണ സംബന്ധിതങ്ങളുണ്ട്(Built-in-Stabilizer) വരുമാനത്തിൽ മാറ്റമുണ്ടാവുമ്പോഴും അഭിമുഖികരിക്കുന്നുമോ കമ്പനികൾ (Corporations)പ്രസാ കാലത്തെക്ക് അവരുടെ ലാഭ വിഹിതം നൽകുന്നത് തുടരും. ഗാർഹിക മേഖല അവരുടെ ജീവിത നിലവാരം പഴയ പട്ടി നിലനിർത്താൻ ശ്രമിക്കുകയും ചെയ്യും. ഏറ്റ കുറച്ചില്ലെങ്കിൽ ആശാനതാ കൂടിയക്കുന്നതിനുള്ള ഇത്തരം പ്രവർത്തനികൾക്ക് ഒരുജൂട്ട് പോലും തുടപെടാം ആവശ്യമില്ല. അതായത് അവ സാഭാവികമായി സംബന്ധിക്കുമെന്നാൽത്തും. എന്നാൽ

സമ്പദവ്യവസ്ഥയിലെ ഏറ്റക്കുറച്ചില്ലെങ്കിൽ ഭാഗികമായി മറികടക്കാൻ മാത്രമേ ഈ സ്വയം ആധികരണ സാംബന്ധം പ്രവർത്തനതനും സഹായിക്കുന്നുള്ളൂ. പ്രക്രിയമായും മറികടക്കണമെങ്കിൽ വോധപ്രീമ്യമായ നയരൂപപരികരണവും തുടപെടലും അനിവാര്യമാണ്.

കൈമാറ്റങ്ങൾ (Transfers) ഗവൺമെന്റ് സാധന സെവനങ്ങൾക്കും പണം ചെലവഴിക്കുന്നതിനു പകരം പണ കൈമാറ്റം (Transfer) വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നുവെന്ന സകലപ്പിക്കുക TR തന്മുലം സത്രൂ ചെലവ് (\bar{A}), $\Delta \bar{TR}$ തുല്യമായി വർദ്ധിക്കും. എന്നാൽ ഇതുമുലം ഉല്പന്നത്തിലുണ്ടാകുന്ന വർദ്ധന, ഗവൺമെന്റ് ചെലവ് (ΔY) ഉയർത്തുമ്പോഴുണ്ടാകുന്ന വർദ്ധനവിനേക്കാൾ കൂടിവായിരിക്കും. കാരണം കൈമാറ്റത്തിലും ലഭിക്കുന്ന പണത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗം സമ്പദമായിമാറുന്നു. നേരത്തെ ഗവൺമെന്റ് ഗൃണകവും നികുതി ഗൃണകവും കണക്കാളുന്നതിനുപയോഗിച്ച് രീതി അനുസരിച്ച് പണ കൈമാറ്റത്തിലെ വ്യത്യാസം മുലം സന്തുലിത വരുമാനത്തിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റം കണക്കാക്കാവുന്നതാണ്. അത് സമവാക്കുങ്കൾ 5.21, അല്ലെങ്കിൽ 5.22 ആയി നൽകിയിരിക്കുന്നു.

$$\Delta Y = \frac{c}{1-c} \Delta TR \quad (5.21)$$

അല്ലെങ്കിൽ

$$\frac{\Delta Y}{\Delta TR} = \frac{c}{1-c} \quad (5.22)$$

ഉദാഹരണം 5.3

സീമാന്ത ഉപഭോഗ പ്രവണത (mpc) 0.75 ആണെന്നും തുവിടെ ലംപ്സം നികുതി സ്വന്ധായമാണെന്നും സകലപ്പിക്കുക. സർക്കാർ ചെലവ് 20 രൂപ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഫലമായി സന്തുലിത വരുമാനം + $\Delta Y = \frac{1}{1-0.75} \Delta G = 4 \times 20 = 80$ ആയിരിക്കും. എന്നാൽ പണ കൈമാറ്റം 20 രൂപ വർദ്ധിപ്പിക്കുമ്പോൾ സംതുലിത വരുമാനത്തിലുണ്ടാകുന്ന വർദ്ധനവിനേക്കാൾ കൂറവായിരിക്കും പണ കൈമാറ്റത്തിന്റെ ഫലമായി സന്തുലിത വരുമാനത്തിലുണ്ടാകുന്ന വർദ്ധനവ്.

കട (debt)

ഗവൺമെന്റ് അതിൻ്റെ ബജറ്റ് കമ്മി നികത്തുന്നതിന് വേണ്ടി നികുതി പിരിക്കുക, വായ്പരയെക്കുകൂടുക, പുതിയ കഠിനി അച്ചടിക്കുക എന്നീ മാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുന്നു. എന്നാൽ കമ്മി നികത്തുന്നതിനായി വായ്പകളെയാണ് സർക്കാർ കുടുതൽ ആശയിക്കുന്നത്. ഇതിനെ സർക്കാർ കടത്തിലുള്ള വർഷവും എന്ന് വിളിക്കുന്നു. ബജറ്റ് കമ്മി, കട എന്നീ സംഘടനകൾ അടുത്ത ബന്ധമുള്ളവയാണ്. ബജറ്റ് കമ്മിയെ സർക്കാർ കടത്തിലേക്കുള്ള ഒരു ഒഴുക്കായാണ് കണക്കാക്കുന്നത്. ഈ സർക്കാരിൻ്റെ കടശൈവരം വർദ്ധിപ്പിച്ചുകൊണ്ട്, സർക്കാർ വർഷാവർഷം തുടർച്ചയായി വായ്പകൾ എടുക്കുമ്പോൾ കട കുമിഞ്ഞുകൂടുകയും സർക്കാരിന് പലിശ ഇന്ത്യൻ കുടുതൽ പണം അടയ്ക്കേണ്ടി വരികയും ചെയ്യുന്നു. ഈ പലിശ കട ബാധ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു.

സർക്കാർ കടത്തിൻ്റെ അനുയോജ്യതയെ സംബന്ധിച്ചുള്ള പരിപ്രേക്ഷ്യം (Perspectives on the appropriateness of amount of Government debt)

ഈ കുറച്ച് പണ്പാർ ബന്ധമുള്ള രണ്ട് നിരീക്ഷണങ്ങളുള്ളത്. ഒന്ന് സർക്കാർ കടം ഒരു ഭരണാന്തരം എന്നതും രണ്ടാമതൊരു കടത്തിൻ്റെ തിരിച്ചടവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രശ്നവുമാണ്. ഒരു ചെറുകിട കച്ചവടക്കാരന്റെയും സർക്കാരിന്റെയും കടബാധ്യതകൾ ഒരു പോലെയല്ലെന്നത് കണക്കിലെടുത്തുവേണം ഈ ചർച്ച ചെയ്യാൻ. അതുകൊണ്ട് തന്നെ സമാർത്ഥയും വ്യക്തിയെയും വ്യത്യസ്തമായി കാണേണ്ടതുണ്ട്. ഒരു കച്ചവടക്കാരനിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി സർക്കാരിന് സ്വന്തമായി നികുതി ചെയ്തുകയോ പണം അച്ചടിക്കുകയോ ചെയ്യാം.

വായ്പരയെക്കുന്നതിലൂടെ സർക്കാർ വായ്പയുടെ ബാധ്യത ഭാവി തലമുറയിലേക്ക് രക്കമാറുന്നു. ഈ അവരുടെ ഉപഭോഗ സാധ്യത കുറക്കുന്നു. എന്നുകൊണ്ടുനാൽ, കടപത്ര വില്പനയിലൂടെ സർക്കാർ നിലവിലെ തലമുറയിൽ നിന്ന് വായ്പരയെക്കുന്നു. എന്നാൽ ഈ തിരിച്ചടക്കേണ്ട വരുന്നത് ഒരു പക്ഷേ 20 വർഷങ്ങൾക്കു ശേഷമായിരിക്കും. ജോലിയിലേക്ക് പ്രവേശിച്ചു തുടങ്ങുന്ന യുവതലമുറയായിരിക്കും ഈ നികുതി ബാധ്യത വഹിക്കേണ്ടിവരുന്നത്. തന്മുഖം ഇവരുടെ വിനിയോദ്ദേശവുമാം കുറയുകയും ഈ അവരുടെ ഉപഭോഗത്തിൽ കുറവു വരുത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ നികുതി മലമായി ദേശീയ സമാദ്യത്തിൽ കുറവു സംഭവിക്കുന്നു. സർക്കാർ പൊതുജനങ്ങളിൽ നിന്ന് വായ്പ വാങ്ങിക്കുമ്പോൾ സ്വകാര്യ മേഖലയ്ക്ക് ലഭ്യമാക്കേണ്ട സമാദ്യവും കുറയുന്നു. ഈ മുലയന സാമ്പണ്ടേറ്റയും സാമ്പത്തിക വളർച്ചയെയും കുറക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇപ്രകാരം കടം ഭാവി തലമുറക്ക് ഒരു ബാധ്യതയായിത്തീരുന്നു.

പരമ്പരാഗതമായി വാദിക്കുമ്പെട്ടുന്നതെന്നുാൽ, സർക്കാർ നികുതി കുറച്ച് ബജറ്റ് കമ്മിയിൽ തുടങ്ങുമ്പോൾ ഉപഭോക്താകൾ അവരുടെ നികുതി ശിഷ്ട വരുമാനത്തിൽ നിന്നും കുറയുകയും ചെലവശിച്ചുകൊണ്ടായിരിക്കും ഈ തിരിനോട് പ്രതികരിക്കുക എന്നതാണ്. ജനങ്ങൾക്ക് ഈ നികുതി പ്രത്യാവ്പാത്മാജ്ഞാലുകുറിച്ച് ധാരണയില്ലോ ത്രകയും അവരുടെ ദീർഘാവിക്ക്ഷണമില്ലായ്മയും ആണ് ഇങ്ങനെ സംഭവിക്കാൻ ഈ ധാരകുന്നത്. ഈ കടവും അതിൻ്റെ സമീക്ഷ പലിശയും തിരിച്ചടക്കുന്നതിനായി സർക്കാർ ഭാവിയിൽ നികുതി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന കാര്യം അഥവാ തിരിച്ചറിയുന്നില്ല. അമുഖം ഈ മനസ്സിലാക്കിയെങ്കിൽ തന്നെയും ഈ തിരിച്ചു ഭാരം വഹിക്കേണ്ടിവരുന്നത് ഭാവി തലമുറയിലുള്ളവരായിരിക്കുമെന്ന് അഥവാ പ്രതിക്ഷിക്കുന്നു.

ഹതിന് ഒരു മറുവാദം ഉണ്ട്. അതായത് ഉപഭോക്താക്കൾ ശൃംഖലപ്പാർട്ടി വിശ്വാസികളായതിനാൽ നിലവിലെ വരുമാനത്തെ ആഗ്രഹിച്ചു മാത്രമല്ല, ഭാവിയിലെ പ്രതിക്ഷീത വരുമാനത്തെ കുടി അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണെന്നും ചെലവ് നിർണ്ണയിക്കുക. ഇന്നത്തെ വായ്പകൾ ഭാവിയിലെ ഉയർന്ന നികുതികളാണെന്നും മനസ്സിലാക്കുന്നു. മാത്രവുമല്ല അവർ ഭാവി തലമുറക്കെടുത്തിട്ടും ഉത്കണ്ഠായുള്ളവരുമായിരിക്കും. കാരണം ഒരാൾ തലമുറ നിലവിലുള്ളവരുടെ സാഹതി പാബരകളായിരിക്കും. തീരുമാനങ്ങളെടുക്കുന്ന അടിസ്ഥാനാലൂടകമെന്ന നിലവിൽ കുടുംബങ്ങൾ ഇപ്പോൾ തന്ന സമ്പദ്യം വർധിപ്പിക്കാൻ ശ്രമിക്കും. അത് സർക്കാർ സമ്പദ്യത്തിലുണ്ടായ കുറവിനെ മറികടക്കുന്നതിന് പര്യാപ്തമായിരിക്കും. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ദേശീയ സമ്പദ്യം മാറ്റമില്ലാത്ത രൂപത്രും.

ഈ കാഴ്ചപ്പൂർവ്വ റിക്കാർഡിയൻ സമത്വത്ത് (Ricardian Equivalence) എന്നറിയപ്പെടുന്നു. പത്രാധികാരിയെലെ വിവ്യാത സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രജ്ഞത്വായ യേജിയ് റിക്കാർഡോ ആണ് ബജറ്റ് കമ്മി വർധിക്കുന്നോൾ ജനങ്ങൾ കുടുതൽ സമ്പദിക്കുമെന്ന ഇതു വാദം ആദ്യമായി അവത്തിപ്പിച്ചത്. നികുതി പിരിവും വായ്പ വാങ്ങലും ചെലവ് നിർവ്വഹിക്കുന്നതിനുള്ള സമാനമായ ഉപാധികളാണ് എന്ന വാദഗതിയെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തിയാണ് ഹതിനെ സമത്വത്തിൽ വിശ്വാസിപ്പിക്കുന്നത്. സർക്കാർ ഇപ്പോൾ ചെലവ് വർധിപ്പിക്കുന്നതിനായെടുക്കുന്ന വായ്പകൾ ഭാവിയിലെ നികുതിയിൽ നിന്ന് തിരിച്ചടക്കേണ്ടി വരുന്നതും ഇപ്പോൾ നികുതി ഉയർത്തി സർക്കാർ ചെലവ് വർധിപ്പിക്കുന്നത് സമ്പദ്യാനയിൽ ഉള്ളഭാക്കുന്ന പ്രഭാവം സമാനമായി നികുതിമെന്ന് ഈ കാഴ്ചപ്പൂർവ്വ സമർപ്പിക്കുന്നു.

കടം ഒരു പ്രശ്നമല്ലെന്നു പറയുന്നതിന് കാരണം നമ്മൾ തന്ന സ്വയം കടപ്പട്ടിരിക്കുകയാണെന്ന വാദഗതി തിലവിലുണ്ട്. തലമുറകൾ തമ്മിലാണ് വിദവ കൈമാറ്റം നടക്കുന്നതെങ്കിലും ക്രയഗ്രഹി രാജ്യത്തിനുകൂടിത്തു തന്ന നിലവിൽക്കുമെന്നതാണ് ഇതു വാദഗതിയുടെ അടിസ്ഥാനം. എന്നിരുന്നാലും വിദവ വായ്പയുടെ പലവിശ അടയ്ക്കുന്നതിന് തത്ത്വാദ്ധ്യായി വാദ്യുതികൾ കുറയുമ്പെട്ടിരുന്നിരുന്നതിനാൽ കടം ഒരു ഭാരമായിത്തീരുന്നു.

ബജറ്റ് കമ്മി, കടം എന്നിവയെ കുറിച്ചുള്ള മറ്റ് വികാശങ്ങൾ

(Other perspectives on Deficits and Debt)

ബജറ്റ് കമ്മിരക്കെതിരായ പ്രധാന വിമർശനങ്ങളിലെബാണ് അത് പണപ്പെടുത്തിയിൽ ഇടയാക്കുന്നു എന്നതാണ്. സർക്കാർ ചെലവ് വർധിപ്പിക്കുകയോ നികുതി കുറക്കുകയോ ചെയ്യുന്നോൾ സാമ്പിതചോദാദം വർധിക്കുന്നതുകൊണ്ടാണ് പണപ്പെടുപ്പം ഉയരുന്നത്. നിലവിലെ വിലക്ക് ആവശ്യമായതെന്നും ചരക്കുകൾ നിർമ്മിക്കാൻ ഉല്പാദകക്രമാന്വീകരിക്ക കഴിയുന്നുമെല്ലാം അതുകൊണ്ട് തന്ന വില ഉയരരാൻ തുടങ്ങും. ഉപയോഗപ്പെടുത്താത്ത വിവേണ്ടിൽ ഉരംബകിൽപ്പോലും ചോദനം കുറയുന്നതുകൊണ്ട് ഉല്പാദനം വർധിക്കുന്നുമെല്ലാം ഉയർന്ന ധനക്കമ്മിയോടൊപ്പം വർധിച്ച ചോദനവും കുടുതൽ ഉല്പാദനവും ഉണ്ടാവുകയാണെങ്കിൽ ബജറ്റ് കമ്മി പണപ്പെടുപ്പം സൂചിപ്പിക്കണമെന്നില്ല.

സ്വകാര്യ മേഖലക്ക് ലഭ്യമാക്കുന്ന സമ്പദ്യത്തിന്റെ അളവ് കുറയുന്നതുമുല്ലം നികുതിപ്പത്തിൽ കുറവുണ്ടാകുമെന്ന വാദഗതിയുമുണ്ട് കാരണം കമ്മി നികത്തുന്നതിനായി സർക്കാർ കുടപ്പത്തെങ്കിൽ ഇരക്കി സ്വകാര്യവ്യക്തികളിൽ നിന്ന് ധന സമംഹരണം നടത്തിയാൽ നിലവിൽ ലഭ്യമായ ഫണ്ടിനുവേണ്ടി ഇതു കുടപ്പത്തെങ്കിൽ സ്വകാര്യ കമ്പനികളുടെ കുടപ്പത്തെള്ളുകെയ്യും മറ്റു ധനമുഖ്യമായും മത്സ്യിക്കും.

ചില സ്വകാര്യ നികേഷപദ്ധതിൾ സർക്കാർ കടപ്പത്രങ്ങൾ വാങ്ങിക്കുകയും തത്പരമായി സ്വകാര്യ നികേഷപദ്ധതിൾ ലഭ്യമാക്കുന്ന പണം കുറയും. രാജ്യത്തെ ആകെ സമ്പദ്യത്തിന്റെ സ്ഥിരത്താമുഖ്യം സർക്കാർ സംഘടിപ്പിക്കുമെന്നതിൽ സ്വകാര്യ വായ്പാടോളമായും വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ കഴിയില്ലെന്ന് നാം സകല്പിക്കുന്നില്ലെങ്കിൽ, സമ്പർ വ്യവസ്ഥയിലെ സമ്പദ്യത്തിന്റെ ഒഴുക്ക് യാറാർത്ഥത്തിൽ സഹിരമായിരിക്കില്ലെന്ന് നാം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്. സർക്കാർ ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാനായാൽ ഉയർന്ന വരുമാനവും അതുവഴി കുടുതൽ സമ്പദ്യവും കൈവരിക്കാനാകും. ആ അവസ്ഥയിൽ സർക്കാർക്കും സ്വകാര്യ മേഖല കൂം കുടുതൽ വായ്പ വാങ്ങാൻ കഴിയും.

പദ്ധതിലെ സ്വകാര്യ മേഖലയിലാണ് ഗവർണ്ണർമ്മഗ്രൂപ്പ് വായ്പ നികേഷപദ്ധതികൾ ഭാവി തലമുറകൾ അൽ നേട്ടമായിരിക്കും ഇത്തരം നികേഷപദ്ധതികൾ നിന്നുള്ള ആദായം പലിൾ നിരക്കിനേക്കാൾ കുടുതലുമായിരിക്കും. ഉല്പാദനത്തിലുണ്ടാകുന്ന വളർച്ചയിലൂടെ ഈ കടം തിരിച്ചടക്കാനും കഴിയും. അതിനാൽ കടത്തു മുകളിക്കരഹമായ ദന്താംഗി പരിഗണിക്കേണ്ടതില്ല. സമ്പർ വ്യവസ്ഥയിൽ ട്രാക്കേറ്റുണ്ടാകുന്ന വളർച്ചയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലായിരിക്കുന്ന കടത്തിലുണ്ടാകുന്ന വളർച്ചയെ സാധ്യകരിക്കേണ്ടത്.

കമ്മിക്കുറക്കൽ (Deficit Reduction)

നികുതി വർദ്ധിപ്പിച്ചും ചെലവ് ചൂരുക്കിയും സർക്കാർക്കും ബജറ്റ് കമ്മി കുറക്കാൻ കഴിയും. പ്രത്യുക്ഷ നികുതികൾ കുടുതൽ പിരിച്ച് നികുതി വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കാനാണ് ഇന്ത്യയിൽ സർക്കാർ ശമിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത് പരോക്ഷ നികുതികൾ പദ്ധതിനും (Regressive) നികുതികളാണ്. അവ എല്ലാ വരുമാനക്കാരെയും ഒരു പോലെയാണ് ബാധിക്കുക. പൊതു മേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ഔഫീസി വിൽപന നടത്തി വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ശ്രദ്ധാ നടക്കുന്നുണ്ട്.

എന്നിരുന്നാലും സർക്കാർ ചെലവുകൾ ചൂരുക്കുന്നതിനാണ് കുടുതൽ ഉള്ളത് നൽകുന്നത്. പദ്ധതികളുടെ മികച്ച ആസൂത്രണത്തിലൂടെയും ദണ്ഡാ നിർവ്വഹണത്തിലൂടെയും സർക്കാർക്കും പ്രവർത്തനങ്ങളെ കുടുതൽ കരുക്കുമ്പാക്കി ഇല്ല ലക്ഷ്യം കൈവരിക്കാനാകും. സമീപകാലത്ത് ആസൂത്രണ കമ്മീഷൻ നടത്തിയ പഠനത്തിൽ ഒരു രൂപയുടെ നേട്ടം ദിവ്ദാരിലേക്ക് എത്തിക്കുന്നതിനായി സർക്കാർ മുൻ രൂപ അദ്ദേഹത്തി അഭ്യ പെസ ഭക്ഷ്യ സബ്സിഡി മുതൽ ചെലവുക്കേണ്ടിവരുന്നു എന്ന് കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നു. ഗുണാദാക്കതാക്കൾക്ക് നേരിട്ട് പണം കൈമാറുന്നതാണ് അവരുടെ കൈമം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ കുടുതൽ അഭികാമ്യം എന്നാണ് ഇത് കാണിക്കുന്നത്. മുൻ സജീവമായി പ്രവർത്തിച്ചിരുന്ന ചില മേഖലകളിൽ നിന്ന് പിൻമാറുകയാണ് സർക്കാർ പ്രവർത്തിക്കുത്തു കുറക്കാനുള്ള മറ്റൊരു മാർഗ്ഗം. എന്നാൽ കൂഷി, വിദ്യാഭ്യാസം ആര്യാഗ്രം, ഭാരിസ്ക്രൂ റിമാൻഡജീസം തുടങ്ങിയ സൃഷ്ടിയാനു മേഖലകളിൽ സർക്കാർ പരിപാടികൾ വെട്ടിക്കുറക്കുന്നത് സമ്പർവ്യവസ്ഥയെ പ്രതികുലമായി ബാധിക്കും. ഭീമമായ ബജറ്റ് കമ്മി അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന ലോകത്തിലെ നിവാസി സർക്കാരുകൾ ചെലവ് മുൻ നികുതിച്ച പരിധി മറിക്കക്കാതിരിക്കുന്നതിനായി ആത്മത്തികമായ ചില സയം നിയന്ത്രിത നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാൻ നിർബന്ധയിരുന്നു.

ബോർഡ് 5.1 ലെ ഇന്ത്യയിലെ FRBMA (ധന ഉത്തരവാദിത്വം ബജറ്റ് പരിപാലന നിയമം) യുടെ പ്രധാന സാമ്പത്തികമാര്ഗ്ഗം നൽകിയിരിക്കുന്നു. മുകളിൽ പരാമർശിച്ച അടക്കങ്ങളെ പരിഗണിച്ചുകൊണ്ടു വേണം ഈ വിലയിരുത്തപ്പേരാണ്. വൻ ബജറ്റ് കമ്മിറ്റി എല്ലായപ്പോഴും കുടുതൽ വിപുലിക്കുത്തമായ (Expansionary) ധന നയത്തെ സുചിപ്പിക്കണമെന്നില്ല എന്ന് നാം ഓർക്കണം. സമ്പദ് അടക്കയുടെ സഹിതിയെ ആശയിച്ച് ഒരു ധനമാനദിന്മാനങ്ങൾ തന്നെ ബജറ്റ് കമ്മി കുടുന്നതിനോ, കുറയുന്നതിനോ തുടവരുത്തും. ഉദാഹരണത്തിന് ഒരു സമ്പദ് അടക്ക സാമ്പത്തികമാന്വദ്ധത്തെയും ജി.ഡി.പി താഴ്ചയെയും അഭിമുഖീകരിക്കുന്നോ നികുതി വരുമാനം കുറയുന്നു. കാരണം സഹാപനങ്ങളുടെയും കുടുംബങ്ങളുടെയും വരുമാനം കുറവായതിനാൽ അവ അടക്കുന്ന നികുതിയുടെയും അളവുകൾ കുറയുന്നു. അതായൽ ധന നയത്തിൽ ഒരു മാറ്റവും ഇല്ലാതെയിരിക്കുന്നോ തന്നെ മാറ്റവും കാലാന്തരം കമ്മി വർധിക്കുകയും സമ്മൂലിയുടെ കാലാന്തരം കമ്മി കുറയുകയും ചെയ്യുമെന്നാൽമോ.

ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ

- സകാര്യ വസ്തുക്കളിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായി പൊതു വസ്തുക്കൾ കുടുമായി ഉപഭോഗിക്കപ്പെടുന്നവയാണ് (Collectively consumed) പൊതുവസ്തുക്കളുടെ രണ്ട് പ്രധാന സാമ്പത്തികകളിൽ ആദ്യത്തെ അവ മത്സരാത്മകമല്ല എന്നതാണ്. അതായൽ അവയിൽ നിന്നും മറ്റുള്ളവർക്ക് ലഭിക്കുന്ന സംസ്ഥാപ്തിയുടെ തോതിൽ കുറവ് വരുത്തെ തന്നെ ഒരു വ്യക്തിക്ക് തന്റെ സംസ്ഥാപ്തി വർധിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്നു. ഈ വസ്തുക്കളിൽ നിന്നുള്ള സേവനം പ്രധാജനപ്പെടുത്തുന്നതിൽ നിന്ന് ഒരാളെയും ഒഴിച്ചുനിർത്താൻ കഴിയില്ല. (Non-Excludable) എന്നതാണ് ഇവയുടെ രണ്ടാമത്തെ പ്രധാന സാമ്പത്തികത. ഈ സാമ്പത്തികകൾ കാരണം പൊതു വസ്തുക്കളുടെ ഉപഭോഗത്തിന് ഫീസ് ഇടാക്കാക്കാൻ കഴിയില്ല. പൊതുവെ സകാര്യക്കുനിക്കി ഇത്തരം വസ്തുക്കൾ ലഭ്യമാക്കാൻമാറ്റിയില്ല. അതുകൊണ്ട് ഇവയുടെ ലഭ്യത സർക്കാർ ഉറപ്പു വരുത്തേണ്ടി വരുന്നു.
- സർക്കാരിൽന്നെല്ലാം വരവ് ചെലവുകളെ കുറിച്ച് സുചിപ്പിക്കുന്ന ഒരു ധനകാര്യ പ്രന്തവന്നാണ് ബജറ്റ്. രാജ്യത്തിൽന്നെല്ലാം മുലയന സമരപണങ്ങളിലേക്കുള്ള നികുതികൾ പരിപാലിക്കുന്നതിലെ നിലവിലെ സാമ്പത്തിക ആവശ്യങ്ങളെയും വേർത്തിരിക്കുന്ന വിധം ബജറ്റിനെ രാജ്യവും ബജറ്റിനെ വിഭജിച്ചിട്ടുണ്ട്.
- ധനകമ്മിയുടെ ഒരു അംഗമെന്ന നിലയിൽ രാജ്യപുകമ്പറ്റി വർദ്ധിക്കുന്നത്, മുലയന സമരപണങ്ങളിലെ കുറവ് ഉൾപ്പെടെ സർക്കാർ ചെലവാക്കുന്നതിന്റെ ശുണ്ണനിലവാരം ശോഷണത്തെ സുചിപ്പിക്കുന്നു.
- നികുതികൾ വരുമാനത്തിൽ നിന്നുള്ള സീമാന്ത ഉപഭോഗ പ്രവന്നത ചുരുക്കുന്നു. അതിനാൽ ആനുപാതിക നികുതികൾ സത്ത്വത ചെലവ് ശുണ്ണക്കുത്തെ കുറക്കുന്നു.
- ഭാവിയിലെ ഉല്പാദന വളർച്ച കുറയുവാൻ കാരണമാകുന്നു എങ്കിൽ പൊതു കടം ഒരു ഭാരമായി തീരുന്നു.

സത്യം ആധികരണ പ്രവർത്തനം
വിഭവപന്പരമായ ധനനാഡ്
രിക്കാർഡിയൻ സമത്വം

ബോക്ട് - 5.2

ധനളതവൈദിത്ര ബജറ്റ് പരിപാലന നിയമം 2003

(Fiscal Responsibility and Budget Management Act 2003 - FRBMA)

ഒരു ബഹുകക്ഷി പാർലമെന്റിൽ വ്യവസ്ഥയിൽ ഗവർണ്ണർമെന്റിന്റെ ചെലവ് നയം നിർണ്ണയിക്കുന്നതിൽ പ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുന്നത് തിരഞ്ഞെടുപ്പിനെക്കുറിച്ചുള്ള ഉത്കണ്ടാക്കണം. ബജറ്റ് കമ്മി ഫലപ്രാഥമായി നിർണ്ണയിച്ച് നിർത്തുന്നതിനുള്ള നിയമനിർമ്മാണ പരമായ അവസരം (legislative provision) നിലവില്ലെങ്കിലും അവിയിൽ ഉണ്ടാവുന്നതുമായ എല്ലാ ഗവർണ്ണർമെന്റുകൾക്കും സ്ഥായകമാണ് എന്ന വാദം നിലവിൽക്കുന്നു. ധനകാര്യ പരിഷ്കരണത്തിലെ ഒരു സുപ്രധാന നാഴിക കല്പാതിരുന്നു 2003. ആഗസ്റ്റിലെ FRBM നിയമം ജാഗ്രതയോടെയുള്ള ഒരു ധനനയം പിന്തുടരുന്നതിന് ഒരു വ്യവസ്ഥാപിത ചട്ടക്കുട് വഴി ഈ ത്രണം സർക്കാർ നിർബന്ധിതമാക്കുന്നു. വായ്പയും കമ്മിയും നിയന്ത്രിക്കുന്ന ഫലപ്രാഥമായ കടം നിർവ്വഹണം. മതിയായ റവന്യൂ നിച്ചു നിലനിർത്തുക തുടങ്ങിയവയില്ലെങ്കിൽ ദീർഘകാല തുല്യത എന്നിവ കേന്ദ്ര ഗവർണ്ണർമെന്റ് ഉറപ്പു വരുത്തണം. ഈ നിയമത്തിലെ എല്ലാ ചട്ടങ്ങളും 2004 ജൂലൈ മാസത്തിൽ പ്രാബല്യത്തിൽ വന്നു.

പ്രധാന സഖിശേഷതകൾ

1. ധനകമ്മി ജി.ഡി.പി തുടർന്ന് ശതമാനത്തിൽ താഴെയാക്കി നില നിർത്തുന്നും റവന്യൂകമ്മി 2009 മാർച്ച് 31 ഓടുകൂടി ഒഴിവാക്കി പിന്നീട് മതിയായ റവന്യൂമിച്ചും സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനും അനുയോജ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണം ഈ നിയമം കേന്ദ്രസർക്കാരിന് അധികാരം (Mandate) നൽകുന്നു.
2. ഓരോ വർഷവും ധനകമ്മിയും, റവന്യൂകമ്മിയും ധനാട്കമം GDP തുടർന്ന് 0.3 ശതമാനവും, 0.5 ശതമാനവും വീതം കുറിച്ചു കൊണ്ടുവരണമെന്ന് ഈ നിയമം നിർദ്ദേശിക്കുന്നു. ഈ നികുതി വരുമാനത്തിലൂടെ നേടാൻ കഴിയുന്നില്ലെങ്കിൽ ചെലവിൽ ആവശ്യമായ ക്രമീകരണങ്ങൾ വരുത്തേണ്ടതാണ്.
3. അഞ്ചു സൂരക്ഷ, അഞ്ചീയ ദൂരനിങ്ങൾ, കേന്ദ്ര ഗവർണ്ണർമെന്റിന് അസാധാരണമായി കരുതുന്ന മറ്റ് സന്ദർഭങ്ങൾ തുടങ്ങിയ സാഹചര്യങ്ങളിൽ ബജറ്റ് കമ്മി നിശ്ചിത പ്രക്രിയയോടു വർദ്ധിക്കാവുന്നതാണ്.
4. ചെലവ് താല്ലക്കാലികമായി വരവിനേക്കാൻ കുടുതലാവും കേന്ദ്ര സർക്കാരിന് ഭാരതീയ റിസർവ്വ് ബാങ്കിൽ നിന്ന് പണം മുൻകുറായി രേഖപ്രസ്താവനാളാൽ വായ്പകൾ വാങ്ങുന്നത്.
5. 2006 - 07 മുതൽ കേന്ദ്ര ഗവർണ്ണർമെന്റ് സെക്രട്ടറിറ്റികളുടെ ആദ്യ വില്പന വരിക്കാരാവരുത്
6. ധനകാര്യ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ കുടുതൽ സുതാര്യത ഉറപ്പു വരുത്തണം.
7. മധ്യകാല ധനനയ പ്രസ്താവന (Medium Term Fiscal Policy Statement) ധനനയത്തെ പ്രസ്താവന (The Fiscal Policy Strategy Statement) സന്നദ്ധ സാമ്പത്തിക പ്രസ്താവന (The Macro Economic Statement) എന്നീ മുൻ

മുട്ട് സോട്ട് : തീവ്ര പദ്ധതികളും പരിപാടികളും വഴി റവന്യൂ ചെലവിലെ ആസൂത്രണ മുൻഗണനകളിൽ മറ്റൊരു വരുത്തിയൽ മുല്ലം ഇത് പിന്നീട് ഒരു വർഷം കുറിച്ചു.

- പ്രസ്താവനകൾ കുടി വാർഷിക ധനകാര്യ പ്രസ്താവനക്കാലം കേരളസർക്കാർ പാർലമെന്റിൽന്ന് ഈ സഭകളിലുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പാദ വാർഷിക അവലോകനം പാർലമെന്റിൽന്ന് ഈ സഭകളിലും അവതരിപ്പിക്കണം.
8. ബജറ്റിലെ വരവു കണക്കുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പാദ വാർഷിക അവലോകനം പാർലമെന്റിൽന്ന് ഈ സഭകളിലും അവതരിപ്പിക്കണം.

ഈ നിയമം കേന്ദ്ര ഗവർണ്ണറെമെന്റിന് ബാധകമായിട്ടുള്ളതാണ്. എന്നിരുന്നാലും ഇതുവരെ 26 സംസ്ഥാനങ്ങൾ ചടങ്ങെല്ലാ അവലും ബിച്ചുരകാണ്ട് സർക്കാരെന്ന് വിശാലാധിഷ്ഠിതയന്തരയായ പരിഷക്കരണ പരിപാടികൾ നടപ്പിലാക്കി കഴിഞ്ഞു. ധനകാര്യ നടപടിക്രമങ്ങളും, സമുല സാമ്പത്തിക സംരക്ഷണവും ഉൾപ്പെടെ വരുത്തുന്നതിന് അനിവാര്യമായി ഒരു വ്യവസ്ഥാപിത സംവിധാനമാണ് FRBMA എന്ന് സർക്കാർ ഉറനിപിയുന്നോഴും ഈ നിയമം പ്രതിപാദിക്കുന്ന ലക്ഷ്യങ്ങൾ നേടുന്നതിനായി കേൾക്കുന്നുണ്ട്.

FRBMA അവലോകന സമിതി (FRBM Review Committee) FRBM നിയമം നടപ്പിലാക്കിയ മുതലുള്ള കഴിഞ്ഞ 13 വർഷമായി ഇന്ത്യൻ സമ്പദ് ഘടന രൂപത്തിൽ വരുമാന (Middle Income) മുള്ള രാജ്യമായി കുമൊന്മാറിയിട്ടുണ്ട്. FRBM നിയമം നടപ്പിലാക്കുന്ന സമയത്ത് വിവേചനത്തോടെ (Discretion)) മെച്ചപ്പെട്ടതാണ് ധനചടങ്ങൾ (Fiscal Rules) എന്ന ഒരു പൊതു ചിന്ത നിലവനിരുന്നു. എന്നിരുന്നാലും വികസിത മുണ്ണാക്ക രാജ്യങ്ങൾ ഇതിൽ നിന്നും അകന്ന ഫോരൈസ്റ്റിലും ഇന്ത്യയിൽ FRBM മുണ്ടാട്ടു വെച്ചു ധനകാര്യ സിംഗാമങ്ങളിൽ സർക്കാർ വിശാസമർപ്പിച്ചു. അതുകൊണ്ട് 2003 രാജ്യാന്തരിക്കാൻ അടിസ്ഥാന പ്രവർത്തന പദ്ധതി നിലവനിരുന്നു നാതിന് പിന്തുണയ്ക്കായിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ ഭാവിയിലെ വളർച്ചയുടെ പാതയിൽ നോട്ട് നിട്ടു കൊണ്ടും ഇന്ത്യൻ അവസ്ഥയിലെ മാറ്റങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തി ഇത് നവീകരിക്കേണ്ട ചുമതല കൈമാറിയിരിക്കുന്നത് FRBM അവലോകന സമിതിക്കാണ്.

(GST - One Nation , One Tax, One Market)

2017 ജൂലൈ ഒന്നു മുതൽ പ്രായോഗത്തിലായ സമഗ്രമായ ഏക പരോക്ഷ നികുതിയാണ് ചരക്കു സേവന നികുതി (Goods and service Tax) ഉൾപ്പാടത്തിൽ/സേവന ഭാത്താവും ഉപഭോക്താവിന് നൽകുന്ന സാധനങ്ങളുടെയോ സേവനങ്ങളുടെയോ പ്രദാനത്തിൽ മേൽ ഈ നികുതി ചുമതലയുണ്ട്. പ്രദാന ഫ്രെണിയിൽ ഇൻപുട്ട് ടാക്സ് ക്രെഡിറ്റ് സ്വാക്ഷര്യത്താട്ടുള്ള പ്രദേശാധിഷ്ഠിത ഉപഭോഗ നികുതിയാണിത്. ഈത് ഒരേ വസ്തുവിന്/സേവനത്തിന് രാജ്യത്താക്കമാം ഒരു നികുതി നിരക്ക് ബാധകമാക്കിയിരിക്കുന്നു. നിരവധിയായ കേരളത്തിലെ 200, സംസ്ഥാന നികുതികൾ, സെസ്സ് കൾ (cess) എന്നിവയെ തുടർന്നെല്ലാം സാധ്യാജീവിച്ചു. വസ്തുക്കളുടെ ഉൾപ്പാടത്തിലും വില്പന, സേവനം നൽകൽ എന്നിവയിൽമുണ്ട് ചുമതലയിരുന്ന നിരവധിയായ ചരക്ക് സേവന നികുതികൾക്ക് പകരമാണ് ജി.എസ്.ടി.

സമ്പദവ്യവസ്ഥയിൽ ഒട്ടനവധി ഇടനിലവസ്തുകൾ/സേവനങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നുകയോ/ലഭ്യമാക്കുകയോ ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ജി.എസ്.ടി ക്ക് മുമ്പുള്ള സംബന്ധം തിരിൽ നികുതി ചുമതലയിരുന്നത് ഓരോ ഘട്ടത്തിലുമുണ്ടാകുന്ന മുല്യ വർധനയും ഔദ്യോഗിക അവധിയുടെ മുല്യത്തിനേരലായിരുന്നു. ഇവിടെ ഇൻപുട്ട് ടാക്സ് ക്രെഡിറ്റ് ഉപഭോഗപ്പെടുന്നതിനുള്ള സ്വാക്ഷര്യവും കൂറവായിരുന്നു. ഇടനിലവസ്തുകൾ/സേവനങ്ങൾക്ക് അടച്ച നികുതിയും കുടി ഉൾപ്പെടുന്നതായിരുന്നു. ഈ മൊത്തമുല്യം തന്മൂലം നികുതികൾക്കു മേൽ നികുതി നൽകേണ്ടിവന്നു. (Cascading of Tax) ജി.എസ്.ടി കൂടുതലുമായി നികുതി ചുമതലയിരുന്നു. പ്രദാനത്തിന്റെ അടുത്ത ഘട്ടത്തിൽ ഈ നികുതി കൂറവും ചെയ്യുന്നു. അതിനാൽ പ്രദാനത്തിന്റെ ഓരോ ഘട്ടത്തിലുമുണ്ടാകുന്ന മുല്യ വർധനയിലേർ

കേന്ദ്ര സംസ്ഥാന സർക്കാരുകളും, കേന്ദ്രഭരണ പ്രദേശത്തെ സർക്കാരുകളും ചുമതലിയിരുന്ന വിവിധ നികുതികൾ/സംസ്ഥാകൾ എന്നിവയ്ക്കു പകരമുള്ള ഒരു നികുതിയായി GST മാറി. കേന്ദ്ര എക്സൈസ് തീരുവ, സേവനനികുതി, കേന്ദ്ര വിലപന നികുതി, KKC, SBC, പോലുള്ള സംസ്ഥാകൾ തുടങ്ങിയവ കേന്ദ്ര സർക്കാർ ചുമതലിയിരുന്ന പ്രധാന നികുതികളായിരുന്നു. VAT/വിലപന നികുതി, പ്രവേശ നികുതി, ആധംബര നികുതി, ഒക്ലോച്ച നികുതി, വിനോദ നികുതി, പരസ്യം, ലോട്ടറി, വാതുവയ്പ് എന്നിവയിൽമെല്ലാളുള്ള നികുതി, വൻതുകളിൽമെല്ലാളുള്ള സംസ്ഥാന സംസ്ഥാന തുടങ്ങിയവയായിരുന്നു സംസ്ഥാന സർക്കാർ നികത്തിയിരുന്ന പ്രധാന നികുതികൾ. ഇവയെ GST യിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി.

2017 ജൂൺ 30/ജൂലൈ 1, അർധ രാത്രിയിൽ നേര പാർലമെന്റിൽന്ന് ഒരു പ്രത്യേക സമ്മേളനത്തിൽ പാസ്സാക്കിയ GST സ്വാതന്ത്ര്യാനന്തര ഇന്ത്യയിലെ ഓറ്റവും വലിയ നികുതി പരിഷ്കരണമായിരുന്നു. 101-ാം രേഖ ഘടനാ ഭേദഗതി നിയമത്തിന് 2016 സെപ്റ്റംബർ എട്ടിന് രാഷ്ട്രപതിയുടെ അംഗീകാരം ലഭിച്ചു. രേഖ ഘടനയിൽ 246A ആയി അവതരിപ്പിച്ച ഭേദഗതി ഇൽ പാർലമെന്റി നേരും സാമ്പാദനിയമസഭക്കെല്ലായും GST സംബന്ധിച്ച നിയമത്തിൽമാണത്തിൽ പാർലമെന്റിന്റും സംസ്ഥാന നിയമസഭകൾക്കും അംഗീകാരം നൽകുന്നു.

77 പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ മുരിങ്ങുമ്പു പാലക്കാട് ദേവസ്ഥലം ആര്യമുന്നോക്കുമ്പോൾ പ്രമോദ് എഡ്വിൻസ് ഓഫീസ് റിപ്പോർട്ട്

പരീക്ഷാപ്രവർത്തനങ്ങൾ

- പൊതുവസ്തുകൾ (Public goods) സർക്കാർ തന്നെ ലഭ്യമാക്കേണ്ടി വരുന്നത് എന്തുകൊണ്ട് വിശദീകരിക്കുക.
- റവസ്സ് ചെലവും മുലയന ചെലവും തമിൽ വേർത്തിരിക്കുക.
- ധന കമ്മി സർക്കാർഡ് വായ്പാവശ്യങ്ങളെ കാണിക്കുന്നു. വിശദീകരിക്കുക.
- റവസ്സുകമ്മിയും ധനകമ്മിയും തമിലുള്ള ബന്ധം കണ്ടെത്തുക.
- ഒരു സമ്പദ് വ്യവസായിൽ, നികേഷപം = 100, സർക്കാർ വാങ്ങലുകൾ = 150 അറ നികുതി (ലംപ്സം നികുതി - രേക്കമാറ്റങ്ങൾ) = 100 ഉപഭോഗം $C = 100 + 0.754$ എന്നിങ്ങനെയാണെന്ന് സങ്കല്പിക്കുക.

 - സംതൃപ്തി വരുമാന നിലയെത്തയാണ്?
 - സർക്കാർ ചെലവ് ഗുണകൾ, നികുതി ഗുണകൾ എന്നിവയുടെ മുല്യം കണക്കുക.
 - സർക്കാർ ചെലവ് 200 രൂപ വർധിപ്പിച്ചാൽ സംതൃപ്തി വരുമാനത്തിലൂണ്ടാകുന്ന മാറ്റം കണ്ടെത്തുക.

- $C = 20 + 0.84; I=30; G=50; TR=100$ എന്നി പ്രവർത്തനങ്ങളുള്ള ഒരു സമ്പദ് വ്യവസ്ഥ പരിശീലിക്കുക.

 - ഈ മാതൃകയിലെ സംതൃപ്തി വരുമാന നിലയും സത്രണ ചെലവ് ഗുണകവും കണ്ടെത്തുക.
 - സർക്കാർ ചെലവ് 30 രൂപ വർധിപ്പിക്കുന്നത് സംതൃപ്തി വരുമാനത്തിലൂളിവാക്കുന്ന സ്ഥാധിനമെന്ത്?
 - സർക്കാർ ചെലവ് നിർവ്വഹിക്കുന്നതിനായി ലംപ്സം നികുതി 30 രൂപ വർധിക്കുന്ന എങ്കിൽ അത് സംതൃപ്തി വരുമാനത്തിൽ വരുത്തുന്ന മാറ്റമെന്ത്?

- മുകളിലെ ഉദാഹരണത്തിൽ, പണ രേക്കമാറ്റത്തിലും ലംപ്സം നികുതിയും 10 ശതമാനം വീതം വർധിപ്പിച്ചാൽ ഉല്പന്നത്തിലൂണ്ടാകുന്ന വ്യത്യാസമെന്തെ? ഈ രണ്ടിന്റെയും പ്രഭാവത്തെ താരതമ്യം ചെയ്യുക
- $C= 70 + 0.70YD, I=90, G = 100 T=0.10y$ ആണെന്ന് സങ്കല്പിച്ചാൽ
 - സംതൃപ്തി വരുമാനം കണ്ടെത്തുക (b) സംതൃപ്തി വരുമാനത്തിൽ നികുതി വരുമാനമെന്തെ? സർക്കാരിന്റെ ഒരു സംതൃപ്തി ബജറ്റാണോ?
- സിമാറ ഉപഭോഗ പ്രവണത 0.75 ഉം ആനുപാതിക നികുതി 20% മാണെന്ന് സങ്കല്പിക്കുക. എങ്കിൽ താഴെ പറയുന്നവയുടെ ഫലമായി സംതൃപ്തി വരുമാനത്തിലുണ്ടാകാവുന്ന മാറ്റം കണ്ടെത്തുക.
 - സർക്കാർ വാങ്ങൽ 20 രൂപക്ക് വർധിച്ചു (b) രേക്കമാറ്റങ്ങൾ 20 രൂപ കൂറണ്ടു.
- നികുതി ഗുണക സർക്കാർ ചെലവ് ഗുണകത്തെ അപേക്ഷിച്ച് രേക്കമാറ്റം കൂറയ്ക്കാൻ കാരണമെന്ത്?
- സർക്കാർ കമ്മിയും സർക്കാർ കടവും തമിലുള്ള ബന്ധം വിശദീകരിക്കുക.
- പോതു കടം ഒരു ഭൂമിയുണ്ടാണോ? വിശദീകരിക്കുക.
- ധനകമ്മി പണപ്പെടുപ്പത്തിനിടയാക്കുമോ? വിശദീകരിക്കുക.
- കമ്മി കൂറക്കുന്നതിലെ പ്രശ്നങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്യുക.
- GSTയെ കൂറിച്ച് നിങ്ങളുടെ ധാരണയെന്തെ? പഴയ നികുതി സമ്പദായത്തിൽ നിന്നും GST എങ്ങനെ മെച്ചപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

Suggested Readings

- Dornbusch, R. and S. Fischer, 1994, *Macroeconomics*, sixth edition, McGraw-HillParis.
- Mankiw, N.G., 2000, *Macroeconomics*, fourth edition, Macmillan Worth publishers, New York.
- Economic Survey*, Government of India, various issues.



സ്ഥാലധനശാസ്ത്രവും തുറന്ന സമർപ്പണങ്ങളും

හුතර රාජුණෙනුමායි විවිධ මාරුග්‍රණෙන් බැස්‍යපුදුකොට්ඨාසීන් සාම්ප්‍රදායික සාම්ප්‍රදායික ප්‍රාග්ධනයාගැනීම් හුතු වරෙ හූ පුරුත්කෘතියේ තැක්කිය පාඨෙන්ඩ්ලෑංසු තුරින සාම්ප්‍රදායික ප්‍රාග්ධනයාගැනීම් හුතුවරෙ පරිච්‍යපුදුත්තියිටිලූ. ගමුවෙත අප්‍රාගමන ලත්තමාකානාගැනීම් පරිසර ස්ථාන ව්‍යාප්තියාගැනීම් හුතුවරෙ වියෙනිකරිපුත්. සාමුහ්‍ය යානාස්ථානිකීයේ අභිසාරිතයාගැනීම් පුද්‍යුම් හූ රීතියිල් තෙශනයාගැනීම් පරිච්‍යපුදුත්තියාගැනීම් තාගාර්තමත්තියේ ආරුයු තික රාජුණෙන් නෙකු තුරින සාම්ප්‍රදායික ක්‍රිඩාන්, ඩුලුවා පුරු බැස්‍ය ප්‍රාග්ධනයාගැනීම්, හුතර පුරු බැස්‍ය ප්‍රාග්ධනයාගැනීම් හුතර පුරු බැස්‍ය ප්‍රාග්ධනයාගැනීම්.

- ഉർപ്പനക്ഷേഖം :** രാജ്യങ്ങൾക്ക് പരമ്പരം ചരക്കുകളുടെയും സൊവൻസെല്ലുടെയും കച്ചവടത്തിൽ ഏർപ്പെട്ടാവുന്നതാണ്. തദ്ദേശീയ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ തന്നെ ഉപയോഗിക്കണമോ, അതോ വിദേശ ഉർപ്പനക്ഷേഖ വാങ്ങണമോ എന്നൊക്കെ ഓഫോരുത്തർക്കും ചിത്തിക്കാനും പ്രവർത്തിക്കാനും അവസ്ഥരങ്ങളുണ്ട്.
 - ധനകാര്യക്ഷേഖം :** കമ്പനികൾക്കും വ്യക്തികൾക്കും വിദേശ റാജ്യങ്ങളിൽ ധനമുപ്പടികൾ വാങ്ങാവുന്നതാണ്. ഇത്തരം ധനമുപ്പടികൾ, എത്താക്കേ? എവിടെ തിരന്നാക്കേ എന്നതെല്ലാം തീരുമാനിക്കാൻ നിക്ഷേപകൾക്ക് ഇന്ന് സാധ്യമാണ്.
 - തൊഴിൽ ക്ഷേഖം :** എവിടെ? എത്താക്കേ ഉൽപാദിപ്പിക്കണമെന്ന് കമ്പനികൾക്കും, എവിടെ തൊഴിൽ ചെയ്യണമെന്ന് തൊഴിലാളികൾക്കും തീരുമാനിക്കാവുന്നതാണ്. വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലേക്കുള്ള തൊഴിലാളികളുടെ പോക്ക് വരവ് സൃഷ്ടമാക്കുന്നതിനും നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും ധാരാളം പലായന നിയമങ്ങൾ ഇന്ന് നിലവിലുണ്ട്.

തൊഴിലാളികൾ വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് മാറ്റിരക്കാണ്ടിരിക്കുന്നതിനെ കാണി നല്കൽ, ചരക്കുകളുടെ രേഖമാറ്റമാണെന്നായിരുന്നു ആദ്യകാല യാസൻ. ഈ അധ്യാത്മത്തിൽ നാം ആദ്യത്തെ ഒംബ് ബന്ധങ്ങളിലപ്പറ്റിയാണ് വിശദാക്രമിക്കുന്നത്. അതായത് ഉൽപ്പന്ന കമ്പോളത്തപ്പറ്റിയും ധനകാര്യകമ്പോളങ്ങളുപ്പറ്റിയും. അങ്ങനെ വരുമാനം നാം തുറന്ന കമ്പോളമായി കണക്കാക്കുന്നത്, ഇതര രാജ്യങ്ങളുമായുള്ള ചരക്ക് കൂട്ടാട്ടവും ധനനിക്ഷേപവും സംബന്ധിച്ച ക്രയവിക്രയങ്ങളാണ്. ഇതനുസരിച്ച്, ഇന്ത്യക്കാർക്ക് ഏതു രാജ്യത്ത് നിന്നും ചരക്കുകൾ വാങ്ങാം. ഇവിടെ ഉൽപ്പന്നിപ്പിക്കുന്നവ അനുരാജ്യങ്ങളിലേക്ക് കയറ്റി അയക്കുകയും ചെയ്യാം.

ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ୬



ആ റീതിയിൽ പരിശോധിക്കുമ്പോൾ, ഇന്ത്യയിലെ സഖിത ചോദനത്തെ അന്നം രഹിപ്പിച്ച് വ്യാപാരം രണ്ട് റീതിയിൽ സാധിക്കുന്നത് കാണാം. കമാമത്തെത്, വിദേശത്തെ നിന്മുള്ള റാക്കുമതിയാണ്. ഇതുവഴി നമ്മുടെ നാട്ടിൽ പ്രചൽക്കുന്ന പണത്തിൽ ഒരു ഗേരു പൂറ്റേതെങ്കിൽ പോകും (Leakage). കൂടാതെ, അത് തദ്ദേശിയ ചരക്കുകളുടെ ചോദനം കുറക്കാനും ഇടയാക്കും. രണ്ടാമത്തെത് കയറ്റുമതിയാണ്. കയറ്റുമതിയിൽ നിന്മുള്ള വരുമാനം രാജ്യത്തിന്കാതെയുള്ള പണ പ്രവാഹം (Injection) വർദ്ധിപ്പിക്കും. ഈ തദ്ദേശിയ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ സഖിതചോദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാനും ഇടയാക്കും.

കയറ്റുമതിയും റാക്കുമതിയും സൃഷ്ടമായി നടക്കാൻ പാണം വേണാം. എന്നാൽ അന്നം രഹിപ്പിച്ചതെങ്കിൽ എല്ലാ രാജ്യങ്ങളും അംഗീകരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ബേംഗ് അടിച്ചിറക്കുന്ന ഒരു പ്രത്യേക കരിൾസി ഇല്ല. ഒരു കരിൾസിക്ക് അന്നാരാഹിപ്പിട അംഗീകാരം ലഭിക്കണമെങ്കിൽ അതിന്റെ മുല്യം സ്ഥിരമായിക്കണം. അതായത്, ഒരു മാത്ര കരിൾസിക്ക് വാണിയാൽ കഴിയുന്ന വസ്തുക്കളുടെ അളവ് മാറിക്കാണ്ടിരിക്കുവു�, മറ്റാരിൽത്തെങ്കിൽ, ഈ കരിൾസിക്ക് സറിയുമായ ഒരു ക്രയാഗ്രഹി (Purchasing power) നിലനിർത്താൻ കഴിയും. ഇക്കാര്യത്തിൽ ആദ്യപിഡാസിലൂടെ ഒരു കരിൾസിക്ക് അന്നാരാഹിപ്പിട അംഗീകാരം ലഭിക്കുക പ്രയാസമാണ്. അതുകൊണ്ട് തന്നെ, അതുരാഹിക്കുലെ ഒരു വിനിമയ മാധ്യമമായി ഉപയോഗിക്കാനോ, അക്കൗൺടിംഗ് ഉപാധിയായി കണക്കാക്കാനോ കഴിയാതെ വരും. കാണാം, അതിനുള്ള ഒരു അന്നാരാഹിപ്പിട സംഖിയാനവും ഇന്ന് നിലവിലില്ല.

തന്നെളുടെ കരിൾസിയെ (പണത്തെ), സംത്രേഷമായി മറ്റ് ആസ്തികളിലേക്ക് എപ്പോൾ വേണമെങ്കിലും മാറ്റാമെന്ന ഉൽപ്പലാണ്, പല രാജ്യങ്ങളും മുൻകാലങ്ങളിൽ ക്രയവിക്രയം സംശാടിപ്പിച്ചത്. മാത്രമല്ല, എത്ര തരം ഉൽപ്പടിയിലേക്കാണോ പണം മാറുന്നത് ആ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെമേൽ കരിൾസി അടിച്ചിറക്കുന്ന അധികൃതർക്ക് നിയന്ത്രണം പാടി ഒല്ലാണും വ്യവസ്ഥ ചെയ്തിരുന്നു. ഇതുരാഹിപ്പടികൾ പലപ്പോഴും സ്വർണ്ണമോ, ചില അംഗീകൃത വിദേശ കരിൾസിയോ ആയിരുന്നു. രണ്ട് കാര്യങ്ങൾ ഇതുരാഹിപ്പുടെ വിശ്വാസവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. എത്രമാത്രം അളവിൽ മറ്റ് ആസ്തികളിലേക്ക് സംത്രേഷമായി മാറ്റാം എന്നതാണ് ഒന്ന്. രണ്ടാമത്തെത്, എത്ര നിരക്കിൽ (എത്ര വിലയിൽ) മാറ്റാം എന്നതാണ്. ഇതുരാഹിപ്പുടെ കാര്യങ്ങൾ പരിപാലിക്കുന്നതിനാണ് അന്നാരാഹിപ്പിട പണവുവസാധ രൂപസ്ഫുട്ടു വന്നത്. അന്നാരാഹിപ്പിട പണക്കെക്കമാറ്റത്തിൽ സറ്റിരുത ഉല്പാദുകൾ എന്നതാണ് ഈ സംഖിയാനത്തിന്റെ പ്രാഥമ്യിക ലക്ഷ്യം.

ക്രയവിക്രയം വൻ്റെതാതിൽ കുടിയത്തോടെ കൈമാറ്റുപാധിയായ സർബ്ബം മതിയാകാതായി (ബോക്സ് 6.1 കാണുക). ചില രാജ്യങ്ങളുടെ കരിൾസിക്ക് അന്നാരാഹിപ്പിടത്തെ അംഗീകാരമുണ്ടാക്കിയില്ലെങ്കിലും കൈമാറ്റത്തിൽ മുൻഗണന ലഭിക്കുന്നത് വ്യാപാരത്തിൽ കുടുതൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന കരിൾസിക്കായിരിക്കും. ഉദാഹരണത്തിന്, ഒരു കേരളീയ വനിതകൾ ഒരു അമേരിക്കൻ ഉൽപ്പന്നം വാങ്ങാമെന്നുണ്ടാക്കിയിൽ ആ കച്ചവടത്തിൽ അമേരിക്കൻ ഡോളർ തന്നെ വേണാം. ഒരു വസ്തുവിന്റെ വില 10 ഡോളർ ആണെങ്കിൽ, അതിന് തുല്യമായി എഴു ഇന്ത്യൻ രൂപ വേണമെന്നകാര്യം ഈ ഉപഭോക്താവ് അണിഞ്ഞിരിക്കും. അതായത്, എത്ര ഇന്ത്യൻ രൂപ നൽകിയിലാണ് ഒരു ഡോളർ കിട്ടുക എന്ന് അണിയണം. ഇങ്ങനെ, കരിൾസിക്ക് തമിലുള്ള വിനിമയ മുല്യത്തെന്നാണ് “വിദേശവിനിമയ നിരക്ക്” അല്ലെങ്കിൽ ‘വിനിമയ നിരക്ക്’ (Exchange Rate) എന്ന് പറയുന്നത്. ഇക്കാര്യം പിന്നീട് 6.2 ഭാഗത്ത് കുടുതലായി ചർച്ച ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

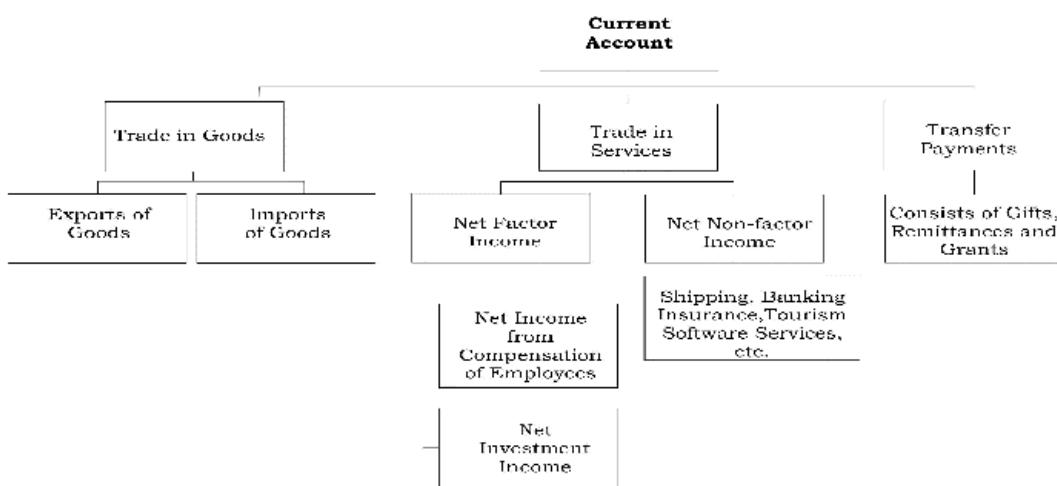
6.1 അടവി ശിഷ്ടം (Balance of payment) : സാധാരണ ഒരു വർഷത്തിനിടയിൽ ഒരു രാജ്യവും ഇതര രാജ്യങ്ങളും തമിൽ നടക്കുന്ന ചരക്ക്, സേവന, ആസ്തി കൈമാറ്റ മുല്യത്തിന്റെ ശിഷ്ടമാണ് അടവി ശിഷ്ടം. ഇതിന്റെ കണക്കെടുപ്പിൽ രണ്ട് റീതിയുണ്ട്. കരിൾസി എക്കൗണ്ട് റീതിയും,¹ മുലധന എക്കൗണ്ട് റീതിയും.

¹ IMF ഹല്പൂർ മുന്ന് തന്ത്തിലിംഗൻ, കണക്കിൽ തരം തിരിവ് നടക്കുന്നത് - കരിൾസി, മനക്കരും, മുലധന എക്കൗണ്ടുകൾ, എന്നാൽ, ഇന്ത്യൻ റിസർവ്വ് ബാങ്ക് പ്രയോഗി തന്നെ തുടരുകയാണ്.

6.1.1 കരർ എക്സാൻഡ് : ചരക്കുകളിലും സോവനങ്ങളിലും നടക്കുന്ന വ്യാപാരത്തിന്റെ മുല്യവ്യത്യാസവും (കയറ്റുമതിയും ഇരക്കുമതിയും തമിലുള്ള വ്യത്യാസം) കൈമാറ്റ അടവാദം ചേരുന്നതാണ് കരർ എക്സാൻഡ്. ചിത്രം 6.1 ഇതിലെ വിവിധ ആടക്കങ്ങളെപ്പറ്റി പ്രതിപാദിക്കുന്നു. ചരക്ക് വ്യാപാരം എന്നാൽ, അവയുടെ കയറ്റുമതിയും ഇരക്കുമതിയും ഉൾപ്പെടുന്നു. ചരക്കുകളുടെ വ്യാപാരമെന്നാൽ, ആടക്കവരുമാനവും ആടക തുരന്ന വരുമാനവും ഉൾപ്പെടുന്നു. ചരക്കുകളുടെയും സോവനങ്ങളുടെയും വിലക്ക് പൂരിച്ച, സ്ഥജന്തു മായി ലഭിക്കുന്ന വരുമാനമാണ് കൈമാറ്റ അടവ്. ഇതാം സമ്മാനം, വിദേശത്ത് നിന്നുള്ള പണം, ഗ്രാന്റുകൾ എന്നിങ്ങനെയാണ്. ഈ തുരന്ന വരുമാന വിദേശപ്പെട്ടാം ആകും, മുത്തുക്കാരായി വിദേശത്ത് താമസിക്കുന്നവർക്ക് നിന്നോ ആകാം.

നാം ഒരു വിദേശവസ്തു വാങ്ങുമ്പോൾ അത് വഴി നമ്മുടെ രാജ്യത്തിന് പണഞ്ഞിന്റെ ചെലവും ഏത് രാജ്യത്ത് നിന്ന് വാങ്ങുന്നവോ അവർക്ക് പണഞ്ഞിന്റെ വരവുമാണ്. അതിനാൽ നാം വിദേശ ഉൾപ്പെടുന്ന വാങ്ങുമ്പോൾ, അത്തരം വസ്തുകളുടെ ഇരക്കുമതി കുട്ടുകയും തദ്ദേശീയ ഉൾപ്പെടുന്നങ്ങളുടെ ചോദനം കുറക്കുകയും ചെയ്യും. അതുപോലെ ചരക്ക് കയറ്റുമതി ചെയ്യുമ്പോൾ, ഇവിടേക്ക് വരുന്ന വിദേശപ്പെട്ടാം ആകുന്ന ചോദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു.

ചിത്രം 6.1



കരർ എക്സാൻഡ് ശിഷ്ടം : കരർ എക്സാൻഡ് അനുസരിച്ച് കയറ്റുമതി ഇരക്കുമതി മുല്യ അഥവാ തുല്യമാകുന്ന അവധിയാണിത്. ഈ എക്സാൻഡിൽ നിപുണനാഞ്ഞ അതിനർത്ഥം, നാം മറ്റ് രാജ്യങ്ങൾക്ക് കൂടം കൊടുക്കുന്നു എന്നാണ്. എന്നാൽ, കമ്മിറ്റാണ്ടുകളിൽ നാം കൂടം വാങ്ങുകയാവും.

കരർ എക്സാൻഡ് ശിഷ്ടം	തുല്യമായ കരർ എക്സാൻഡ്	കരർ എക്സാൻഡ് കമ്മി
വരവ് > ചെലവ്	വരവ് = ചെലവ്	വരവ് < ചെലവ്

കരർ എക്സാൻഡ് ശിഷ്ടത്തിന് രണ്ട് ഭാഗങ്ങളുണ്ട്. (1) വ്യാപാരശിഷ്ടം (2) അദ്ദേഹ വ്യാപാര ശിഷ്ടം എന്നിങ്ങനെ (അദ്ദേഹ ചരക്ക് വ്യാപാരശിഷ്ടം, സോവനവ്യാപാരശിഷ്ടം)

വ്യാപാര ശിഷ്ടം : ഒരു രാജ്യത്തെ മൊത്തം ഇരക്കുമതി മുല്യവും കയറ്റുമതി മുല്യവും തമിലുള്ള വ്യത്യാസമാണ് വ്യാപാര ശിഷ്ടം. ഈ സാധാരണ ഒരു വർഷത്തേക്കാണ് കണക്കാക്കാറുള്ളത്. ചരക്കുകളുടെ കയറ്റുമതി എന്നത് വ്യാപാരശിഷ്ടത്തിലേക്കുള്ള

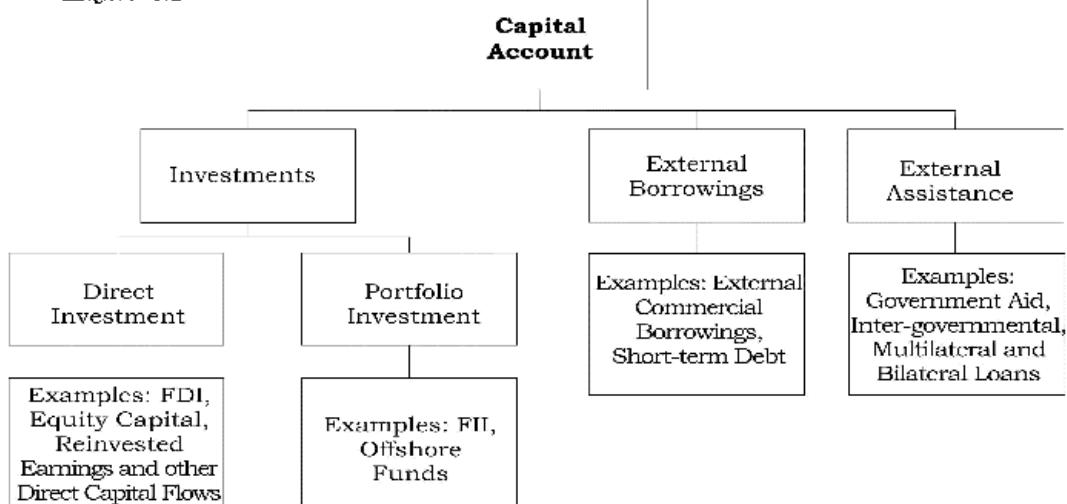
വരവാൺ. ചരക്കുകളുടെ ഇരക്കുമതി ചെലവാൺ. അതുകൊണ്ടാണ് ഇതിനെ വ്യാപാര ത്രിലെ ശിഷ്ടം എന്നു പറയാറുള്ളത്.

കയറ്റുമതിമുല്പവും ഇരക്കുമതിമുല്പവും തുല്യമാണെങ്കിൽ വ്യാപാരശിഷ്ടം സന്നു ലിത്തോറിക്കും. കയറ്റുമതി മുല്പം ഇരക്കുമതി മുല്പത്തേക്കാൾ കുറഞ്ഞാൽ വ്യാപാര ശിഷ്ടം കുറി ആയിരിക്കും.

മൊത്ത അദ്ദേഹമുല്പം എന്നത്, അതുരുചി വസ്തുങ്ങളുടെ കയറ്റുമതിമുല്പവും ഇരക്കു മതി മുല്പവും തമിലുള്ള വ്യത്യാസമാണ്. അദ്ദേഹങ്ങളെല്ലാം, വിവിധതരം സേവനങ്ങളുടെ പോക്കുവരവ്, രാജ്യങ്ങൾ തമിലുള്ള പണംരക്കമാറ്റം എന്നിവയോക്കെ ചേർന്ന താണ്. സേവനവ്യാപാരത്തിൽ, അടക്ക ഘടകക്രതര വരുമാനം ഉൾപ്പെടുന്നു. ഉൽപ്പാദന ഘടകങ്ങളിൽ (ഭൂമി, തൊഴിൽ, മുലധനം, സംരംഗത്തം എന്നിങ്ങനെ) നിന്നുള്ള വരുമാനമാണ് അടക്ക വരുമാനം. കുറിസം, സോഫ്റ്റ് വൈരൽ സേവനം തുടങ്ങിയവയിൽ നിന്നുള്ള വരവ്, ചെലവാൺ അടക്ക മുതൽ ഇതുവരെപ്പെടുന്നത്.

6.1.2 മുലധന എക്ഷൈണ്ടിക്സ്: ആസ്തികളുടെ അന്താരാഷ്ട്ര തലത്തിലുള്ള ക്രയവിക്രയ വ്യാമാനി ബന്ധപ്പെട്ടതാണിത്. സുവിൽ സുക്ഷിച്ച വെക്കുന്ന ഉപാധികളാണ് ആസ്തി. ഇവാണ് പണം, ഓഫീസ്, കടപ്പത്രങ്ങൾ, സർക്കാർ കടം, എന്നിങ്ങനെയെന്നും മുലധനക്കണക്കെടു പ്രിൽ ആസ്തി വാങ്ങുകയെന്നാൽ പണത്തിന്റെ ചെലവായാണ് കണക്കാക്കുന്നത്. ഒരു ഇന്ത്യൻ കമ്പനി, ഒരു വിദേശ കാർ വാങ്ങിയാൽ, മുലധന എക്ഷൈണ്ടിലെ ക്രയ വിക്രയമനുസരിച്ച് അതോക്കെ പണചെലവാണ് (വിദേശപ്പെടുന്ന ഇന്ത്യയിൽ നിന്ന് പൂർണ്ണമായാണ് ഒരു വിതിയിൽ). അതേസമയം ഒരു ഇന്ത്യൻ കമ്പനിയെ ഒരു ചെറുകമ്പാർഡ് വാങ്ങിയാൽ അത് പണത്തിന്റെ വരവായാണ് കണക്കാക്കുന്നത്. കാരണം, ഓഫീസ് വില വിദേശപ്പെടുന്നമായി ഇന്ത്യയിലേക്ക് വരുന്നു (ചിത്രം 6.2 തിൽ മുലധന എക്ഷൈണ്ടിക്കയിൽപ്പെട്ട ഉൾപ്പെടുന്ന അടക്കങ്ങൾ പിതീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതിൽ പറയുന്നത് വിദേശ പ്രത്യുക്ഷ നികേഷപ (FDI) അഥവാ, വിദേശ സഹാപന നികേഷപ അഥവാ (FII) വിദേശവായ്പ്, വിദേശസഹായം എന്നിവയോക്കയാണ്).

ചിത്രം 6.2



മുലധന എക്ഷൈണ്ടിക്ക ശിഷ്ടം:

രാജ്യത്തിനുകൂടിയുള്ള പുറത്തേക്കും പ്രവഹിക്കുന്ന മുലധന ആസ്തികളുടെ മുല്പം തുല്യമാക്കുമ്പോഴാണ് മുലധന എക്ഷൈണ്ടിക്ക തുലനപ്പെടുന്നത്. വിദേശവായ്പ്, വിദേശി

കൾ ഇന്ത്യൻ കമ്പനി ഓഫീസിൽ വാങ്ങൽ എന്നിവരെയാക്കുന്ന് വിദേശപ്പെണ്ണം ഇവിടെ ഒക്കെ വരുത്തുള്ള വഴികൾ. കടം തിരിച്ചറബ്, വിദേശത്ത് ആസ്തികൾ വാങ്ങൽ എന്നിവ വഴി പണം പൂരംതെക്ക് പോകുന്നു. പൂരംതെക്ക് പോകുന്ന വിദേശപ്പെണ്ണം അക്കദൈക്ക് വരുന്നതിനേക്കാൾ കുടുതലാബന്ധിൽ കമ്മിയായിരിക്കും. എന്നാൽ, വിദേശതെക്ക് പോകുന്ന പണം രാജ്യതെക്ക് വരുന്നതിനേക്കാൾ കുറവാബന്ധിൽ മിച്ചവുമായിരിക്കും.

6.1.3. അടവ് ശിഷ്ടം, മിച്ചവും കമ്മിയും

വ്യക്തികൾ അവരുടെ കമ്മി നികത്തുന്നതുപോലെയാണ് രാജ്യവും അതിന്റെ അന്തരം രാഷ്ട്രകമ്മി നികത്തുന്നത്. വ്യക്തികൾക്ക് കമ്മി വരുമ്പോൾ ഒന്നുകിൽ അവർ കടം വാങ്ങുന്നു. അല്ലെങ്കിൽ സന്തമായുള്ള എന്നെങ്കിലും ആസ്തി വിറ്റ്, പണം കണ്ണടത്തുന്നു. അതുപോലെ രാജ്യങ്ങളും വിദേശപ്പെണ്ണം മതിയാകാതെ, അതായൽ പൂരത്ത് നിന്ന് കിട്ടുന്നതിനേക്കാൾ കുടുതലായി ചെലവാക്കേണ്ടി വരുമ്പോൾ, ഒന്നുകിൽ തന്ത്രജീയമായ ആസ്തികൾ വിറ്റിച്ചേറു, അല്ലെങ്കിൽ വിദേശത്ത് നിന്ന് തന്നെയോ കടം വാങ്ങി ചെലവാക്കേണ്ടി വരും. ഇവിടെ കരുത് എക്കൗണ്ടിലെ ഏതൊരു കമ്മിയും, മുലയന്തരിക്കാണ്ടിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനവും മിച്ചവും വഴി നികത്തേണ്ടി വരുന്നു. അതായൽ അറ്റ മുലയന്തരം വരവ്, കരുത് എക്കൗണ്ട് + മുലയന്തരം എക്കൗണ്ട് = 0.

കരു രാജ്യം അടവ് ശിഷ്ട സമ്പൂർണ്ണവസ്തുക്കൾ വരുമ്പോൾ, അതിന്റെ കരുത് എക്കൗണ്ട് കമ്മി പൂർണ്ണമായും അന്താരാഷ്ട്ര വായ്പകൾ വഴി നികത്തേണ്ടി വരും. മറ്റൊരു രീതിയിൽ പരഞ്ഞാൽ, രാജ്യത്തിന് അതിന്റെ വിദേശ കരുതൽ ശേഖരത്തെ അതിന്റെ അടവ് ശിഷ്ട കമ്മി നികത്താനായി പ്രയോജനപ്പെടുത്തേണ്ടി വരും. രാജ്യത്ത് വിദേശപ്പെണ്ണം കമ്മി ഉണ്ടാകുമ്പോൾ റിസർവ് ബാങ്ക് അതിന്റെ കൈവശമുള്ള വിദേശപ്പെണ്ണം വിൽക്കും. ഇതിനെയാണ് “ഔദ്യോഗിക കരുതൽ വിൽപ്പന” എന്ന് പറയുന്നത്. ഈ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വഴി കേരള ബാങ്കിന്റെ കൈവശമുള്ള ഔദ്യോഗിക വിദേശനാശനയക തുതലിലെ ഏറ്റവുംചെറിയ അടവ് ശിഷ്ടത്തിലെ മൊത്തം കമ്മിയോ മിച്ചമോ ആയി കണക്കാക്കുന്നു. ഇതെല്ലാം കാണിക്കുന്നത്, അടവ് ശിഷ്ടത്തിൽ വരുന്ന ഏതൊരു ഏറ്റുകൂട്ടിലും, ആത്യന്തികമായി കൊടുക്കാതെ, വാങ്ങൽ നടത്തുന്നത് അതൽ രാജ്യത്തെ പണസാംബന്ധിയായ കേരള സഹാപന (കേരളങ്ങൾ) ഔദ്യാനിരിക്കും. വിനിമയ നിരക്ക് സ്ഥിരമായിരിക്കുമ്പോൾ ഇക്കാര്യം കുടുതൽ പ്രസക്തമാകുന്നത് (വിശദാംഗങ്ങൾ ദേശ 6.2.2 റെ പറയുന്നുണ്ട്).

സത്ത്വത്വവും ഉൾച്ചേർത്തതുമായ വിനിമയം (Autonomous and Accommodating Transaction)

അടവ് ശിഷ്ടം വിച്ചാനല്ലാത്തതാം അന്താരാഷ്ട്ര വിനിമയത്തെയാണ് പൊതുവിൽ സത്ത്വത്വ വിനിമയമെന്ന് പറയുന്നത്. അതായൽ, സത്ത്വത്വ വിനിമയങ്ങൾ അടവ് ശിഷ്ട തനിന്റെ തലത്തിൽ നിന്ന് സത്ത്വത്വമായിരിക്കും എന്നാൽത്തും. ഇതിന് ഒരു കാരണം, ഇവ ലാഭത്തിന് വേണ്ടിയുള്ളതാണെന്നാതാണ്. ഇവ അടവ് ശിഷ്ടകണക്കിന്നപ്പുറതുമുള്ള തന്നെ അളവാണ്. സത്ത്വത്വവിനിമയത്തിൽ നിന്നുള്ള വരവ് ഇവ വഴിക്കുള്ള ചെലവിനെ അപേക്ഷിച്ച് കുടുതലാബന്ധിക്കിൽ അടവ് ശിഷ്ടം മിച്ചവും അല്ലെങ്കിൽ നഷ്ടവുമായിരിക്കും.

ഉൾച്ചേർന്ന വിനിമയം : ഉൾച്ചേർന്ന വിനിമയം നിർബന്ധയിരിക്കുന്നത് അടവ് ശിഷ്ടത്തിലെ കമ്മിയും മിച്ചവും ഉൾക്കൊള്ളുന്ന രീതിയിലാണ്. മറ്റൊരർത്ഥത്തിൽ, സത്ത്വത്വവിനിമയം ഉണ്ടാകുന്ന ആശാനത്തെള്ളാണ് ഉൾച്ചേർന്ന വിനിമയത്തിനാടിസ്ഥാനം. വിദേശപ്പെണ്ണം തനിന്റെ ഔദ്യോഗിക കരുതലിൽ നിന്നുള്ള ചെലവുകളെല്ലാം അടവ് ശിഷ്ടമായി തികയ്ക്കായുള്ളത്വയായതിനാൽ അവരെ അടവ് ശിഷ്ടത്തിലെ ഉൾച്ചേർന്ന ഘടകമായാണ് കണക്കാക്കുന്നത്.

തെറ്റുകളും ഒഴിവാക്കലും (Errors and omissions)

അന്താരാഷ്ട്ര ക്രയവിക്രയങ്ങളിലും കൂടുതുമാതി രേഖപ്പെടുത്തുക പ്രയാസമാണ്. അതിലെ, കരിപ്പ്, മുലധന എക്സൈബുക്കർക്ക് പുറമെ 'തെറ്റുകൾ, ഒഴിവാക്കൽ, എന്ന മുന്തയിൽ മറ്റൊരു കണക്ക് കൂട്ടൽ രീതി കുടി ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. പട്ടിക 6.1 തും ഇതുയിലെ അടവി ശിഷ്ടങ്ങളും ഒരു ഉദാഹരണമായി കാണിക്കുന്നു. പട്ടിക ശ്രദ്ധിച്ചാൽ, മനസ്സിലും കാബുന്നത് ഇവിടെ വ്യാപാരക്കമ്മിയും കരിപ്പ് എക്സൈബുക്കൾക്കും നിലനിൽക്കുന്നുണ്ടോ തന്നെ മുലധന എക്സൈബുക്കിൽ മിച്ചും കാണിക്കുന്നു എന്നതാണ്. അതുവഴി സന്തുലിത മായ അടവി ശിഷ്ടമാണ് കാണിക്കുന്നത്.

6.2 വിദേശവിനിമയ കമോഡും

അടവി ശിഷ്ട കമ്മി	സന്തുലിത അടവി ശിഷ്ടം	മിച്ച അടവി ശിഷ്ടം
മൊത്തം ശിഷ്ടം < 0	മൊത്തം ശിഷ്ടം = 0	മൊത്തം ശിഷ്ടം > 0
കരുതൽ മാറ്റം > 0	കരുതൽ മാറ്റം = 0	കരുതൽ മാറ്റം < 0

ബോക്സ് 6.1

മുകളിൽ തൽക്കിയ അടവി ശിഷ്ടക്കണക്ക് പ്രകാരം മൊത്തം ക്രയവിക്രയത്തെ രണ്ടായി തുറം തിരിച്ചിരിക്കുന്നു—കരിപ്പ് എക്സൈബും മുലധന എക്സൈബും. IMF അതിന്റെ Balance of Payments and International Position Manual (BPM 6) അനുസരിച്ച് വരുത്തിയ മാറ്റങ്ങൾ കണക്കിലെടുത്ത് ഇന്ത്യയിൽ റിസർവ് ബാങ്കും ചില മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തിയതിനാൽ എക്സൈബുകൾ മുൻ രീതിയിൽ തുറം തിരിച്ചിരിക്കുന്നു. കരിപ്പ് എക്സൈബുകൾ, ധന എക്സൈബുകൾ, മുലധന എക്സൈബുകൾ എന്നിങ്ങനെ, പ്രധാന മാറ്റം, കടപ്പത്രം, ഭാഗവികൾ തുടങ്ങിയ വ്യാപാര ധനകാര്യ ആവർത്തികളുടെ വിനി മയം ധനകാര്യപ്രകാരം ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. എക്സൈബും RBI ഹൗസ്രഹി പണയ രീതിയിൽ തന്നെയാണ് കണക്കുകൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്. ഈ സംബന്ധിച്ച വിശദാശംസങ്കൾ RBI 2010 സപ്താവധിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച Balance of Payments Manual for India തിൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

പട്ടിക 6.1 ഇന്ത്യയിലെ അടവി ശിഷ്ടം

നം	ഇന്നു	കോടി അമേരിക്കൻ ഡോളറിൽ
1.	കയറ്റുമതി (ചരക്കുകൾ മാത്രം)	150
2.	ഇരക്കു മതി (ചരക്കുകൾ മാത്രം)	240
3.	വ്യാപാര ശിഷ്ടം	-90
4.	അറ്റ അദ്ദേഹ വസ്തുകൾ [4a+4b+4c]	52
a.	ഘടക ഇതു സേവനം	30
b.	വരുമാനം	-10
c.	കൈമാറ്റം	32
5.	കരിപ്പ് എക്സൈബുക്ക് ശിഷ്ടം	-38
6.	മുലധന എക്സൈബുക്ക് ശിഷ്ടം (6a + 6b + 6c + 6d + 6e + 6f)	41.15
	a. അറ്റ വിദേശ സഹായം	0.15
	b. അറ്റ വിദേശ വാൺഡീജു വായ്പ	2
	c. എസ്പ്രകാല കടം	10
	d. അറ്റ ബാക്കിഞ്ച് മുലധനം	15

അതിൽ വിദേശ മുന്തിര നികോഷപം	9
e. അടു വിദേശ നികോഷപം അതിൽ [6eA + 6eB]	19
അടു വിദേശ പ്രത്യുക്ഷ നികോഷപം (FDI)	13
അടു പോർട്ട് ഫോളിയോ	6
അടു മറ്റു വരവ്	-5
7. തെറ്റുകളും ഒഴിവകളും	-3.15
8. മൊത്തം ശിഖ്ഷം [5 + 6 + 7]	0
9. കരുതൽ മാറ്റം [Reserves Change]	0

6.2 വിദേശ വിനിമയ കണ്വാളം

ഇതുവരെ നാം പരിശോധിച്ചത് അന്താരാഷ്ട്ര ക്രയവിക്രയത്തിന്റെ കണക്കെഴുതൽ രീതിയാണ്. ഈ നാം ഒരു പ്രത്യേക ഇന്ത്യൻലോക്ക് കെട്ടെക്കിടക്കുകയാണ്. ഒരു മലയാളി ഓൺകാലൻ ലണ്ടൻ സന്ദർഭിക്കുന്നതായി കരുതുക. അതാൾ ലണ്ടനിലെ ചെലവുകൾ അവിടത്തെ കറൻസിയായ പണംഡിൽ നടത്തണം. എവിടുന്നാണ് പണംഡി ലഭിക്കുക, എന്ത് വിലയാണ് നൽകേണ്ടതെന്നും അറിയണം. ഒരു പണംഡി ലഭിക്കാൻ ഏകദൃഢക്കേണ്ട തുപരിലുള്ള വിലക്കാണ് നാം വിനിമയ നിരക്ക് എന്ന് പറയുന്നത്. വിദേശ കറൻസികൾ വിനിമയം ചെയ്യുന്ന കണ്വാളത്തെയാണ് ‘വിദേശ വിനിമയ കണ്വാളം’ എന്ന് പറയുന്നത്.

വിദേശ വിനിമയ കണ്വാളത്തിലെ പ്രധാന ഇടപാടുകാർ, വാൺഡ്യൂബാങ്കുകൾ, വിദേശ വിനിമയ ശ്രേംഗൾമാർ, മറ്റ് അംഗീകൃത കച്ചവടക്കാർ, പണത്തിന്റെ അധികാരികൾ എന്നിവരെരാക്കേണ്ടാണ്. ഇതിൽ അരോ പകാളിക്കും അവരുടേതായ വ്യാപാരക്കേന്ദ്രങ്ങൾ തുണഡകിലും വിദേശ വിനിമയ കണ്വാളം ലോകമാകെ പാനു കിടക്കുന്നതാണ്, അതിനാൽ, വിവിധ കണ്വാളങ്ങളിൽ പങ്കെടുക്കുന്നവരും അവരുടെ വ്യാപാര കെട്ടെങ്ങളും തമ്മിൽ നിരന്തരമായി ബന്ധപ്പെട്ടുകൊണ്ടിരിക്കും.

6.2.1 വിദേശവിനിമയ നിരക്ക് :

വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലെ കറൻസികൾ തമ്മിൽ വിനിമയം നടത്തുന്ന നിരക്കിനെയാണ് വിദേശവിനിമയ നിരക്കെന്ന് പറയുന്നത്. ഇക്കാര്യോ നേരത്തെ സുചിപ്പിച്ചിരുന്നു. ഇത് വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലെ കറൻസികളെ തമ്മിൽ ബന്ധപ്പെട്ടിട്ടുള്ള അന്താരാഷ്ട്ര അടിസ്ഥാനത്തിൽ തന്നെ ചെലവും വിലയും താരതമ്യം ചെയ്യാൻ സഹായിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഉദാ: നമുക്ക് ഒരു അമേരിക്കൻ ഡോളർ ലഭിക്കാൻ 50 രൂപ നൽകണമെന്ന് കരുതുക. ഇത് കറൻസികൾ തമ്മിലുള്ള വിനിമയ നിരക്ക് 50 രൂപകൾ ഒരു ഡോളർ എന്നതാണ്. പഠനം എഴുപ്പിലൂടെനോടു ലോകത്ത് ഇന്ത്യ, യൂ.എസ്, എന്നീ രാജ്യങ്ങൾ മാത്രമെ ഉള്ള എന്നും കരുതുക.

വിദേശവിനിമയത്തിന്റെ ചോദനം

ജനങ്ങൾ വിദേശകറൻസി കൈവശം വെക്കാനാഗ്രഹിക്കുന്നത് അംഗവാ വിദേശ വിനിമയത്തിന്റെ ചോദനത്തിനെടുത്തിന്നും, ഇതര രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്ന് വന്നതുകളും സേവനങ്ങളും വാങ്ങി ഉപയോഗിക്കുന്നതിനാണ്. അവർക്ക് ചിലപ്പോൾ വിദേശത്തെക്ക് സമ്മാനമായി ഉരുപുടികൾ വാങ്ങേണ്ടി വരും. വിദേശ കറൻസിയുടെ വില വർദ്ധിച്ചാൽ വിദേശ ഉരുപുടികളുടെ രൂപയിലുള്ള വിലയും വർദ്ധിക്കും. ഇത് വിദേശവൻ്റുകളുടെ ഇരക്കുമതി കൂറുക്കും. അതുവഴി വിദേശ വിനിമയത്തിനുള്ള ചോദനവും കൂറയാനിടയാക്കും. ചോദനത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന മറ്റ് ഘടകങ്ങളിൽ മാറ്റം ഉണ്ടാകുന്നില്ലെന്ന് അനുമാതത്തിലാണ് ഇങ്ങനെ പറയുന്നത്.

വിദേശവിനിമയ പ്രാണം

നമ്മുടെ രാജ്യത്വത്തോട് വിദേശപ്പുണ്ടാ എത്തുന്നത്, ഈനി പറയുന്ന ദ്രോതര്പൂകളിൽ നിന്നും എന്ന്. (1) കയറ്റുമതി: ഇത് വഴി നമ്മുടെ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്കും സേവനങ്ങൾക്കും വിദേശത്ത് ചോദനം വർദ്ധിക്കുന്നു. (2) വിദേശികൾ ഇവിടേക്ക് സമ്മാനങ്ങൾ അയക്കുന്നു. ഈവി ടുതെ ആന്തരിക്ക് വർദ്ധിക്കുന്നതിൽ ഇത്താരെ സഹായിക്കുന്നു.

വിദേശവിനിമയ നിരക്ക് ഉയർന്നാൽ ഇന്ത്യയിൽ നിന്ന് വാണിജ്യകൾ വാങ്ങുന്നവർക്ക്, ഇന്ത്യൻ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വില കുറച്ച് കിട്ടും. ഈ ഇന്ത്യയിൽ നിന്നുള്ള കയറ്റുമതി വർദ്ധിക്കാൻ രൂട്ടുകളും, അതുവഴി ഇന്ത്യയിലേക്ക് വരുന്ന വിദേശപ്പുണ്ടതിന്റെ അളവ് കുടുംബം മറ്റ് ഭടകങ്ങൾ സാധിക്കുമ്പെട്ടുകിൽ ഈ ദിശയിലാണ് സാധാരണ മാറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നത്.

6.2.2 വിനിമയ നിരക്ക് നിർണ്ണയം

ഒരേ രാജ്യത്തിനും അവരുടെ കരംസിയുടെ വില നിർണ്ണയിക്കുന്നതിൽ അവരുടെ തായ റിതി ഉണ്ട്. ഈ അസാറിര വിനിമയ നിരക്കിലും നിർണ്ണയിക്കാം. കൂടാതെ സറിര വിനിമയ നിരക്ക്, പ്ലാവ് വിനിമയ നിരക്ക് എന്നീ മാർഗ്ഗങ്ങളും ഉണ്ട്.

അസ്ഥിരവിനിമയ നിരക്ക് : ഇതനുസരിച്ച് വിനിമയ നിരക്ക് നിർണ്ണയിക്കുന്നത് കമ്പോള്ട്ടിലെ ചോദന, പ്രാണംകൾക്കും അടിസ്ഥാനത്തിലെ ലാണ്. ഇതിനുള്ള മറ്റൊരു പോരാണ് പ്ലാവ് (Floating) വിനിമയനിരക്ക് എന്നത്. ചിത്രം 6.1 റെ ഇക്കാര്യം വിശദിക്കുന്നു. ചോദനപ്രാണ വകുങ്ങൽ കൂടിച്ചേരുന്ന ബിന്ദുവിലാണ് വിനിമയ നിരക്ക് നിർണ്ണയിക്കുന്നത്. ചിത്രം 6.1 റെ ഇക്കാര്യം വിനിമയ നിരക്ക് Y അക്ഷത്തിലെ E എന്ന ബിന്ദുവിലാണ്. X അക്ഷത്തിലെ D എന്ന ബിന്ദുവിലാണ് അക്ഷത്തിലെ ഡോളർ പ്രാണങ്ങൾ കണക്കാക്കുന്നത്. അസ്ഥിര വിനിമയ നിരക്ക് നിർണ്ണയത്തിൽ സാധാരണയായി കേന്ദ്രവാക്ക് ഇടപ്പെടാറില്ല (ചിത്രം 6.1).

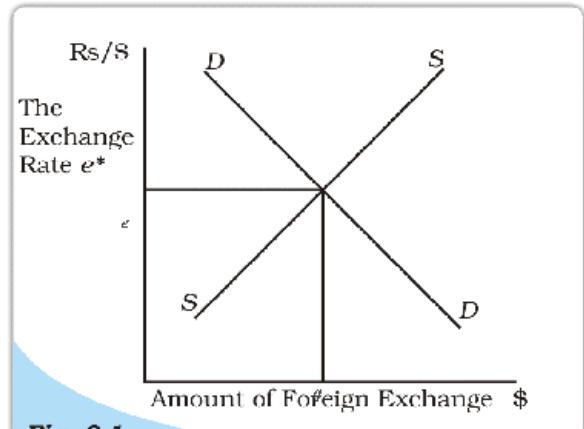


Fig. 6.1

അസ്ഥിര വിനിമയ നിർണ്ണയം നിർണ്ണയിക്കുന്നത്

ഇന്ത്യക്കാർ വലിയ തോതിൽ വിദേശരാജ്യങ്ങളെ സഹായിക്കുകയും അവിടുന്ന കൂടുതൽ വിദേശവന്നും വാങ്ങുകയും ചെയ്യാം എന്ന നിബന്ധന ചെയ്തു. അപ്പോൾ ചോദനവകും ഉയർന്നും വലതോട് മാറ്റും (ചിത്രം 6.2 കാണുക). ഈ റൈറ്റിയിൽ വിദേശഭരണപ്പുണ്ടാക്കുന്നതു ചോദനം കൂടിക്കൊണ്ടു തിരുന്നാൽ അത് വിനിമയനിരക്കിൽ മാറ്റം വരുത്തും. തുടക്കത്തിൽ, വിനിമയ നിരക്ക് അതായത് $e_0 = 50$ ആയാൽ, അതിനുമുമ്പ് ഒരു ഡോളർ റിന് 50 രൂപ നൽകണമെന്നാണ്.

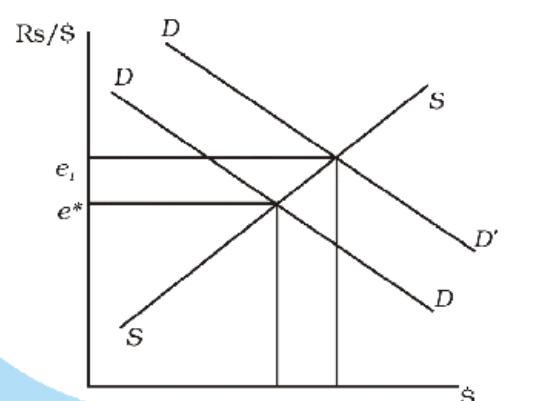


Fig. 6.2

അക്ഷം വിശകലന ചെയ്യുമ്പോൾ ഇന്ത്യക്കാർ വിനിമയ നിർണ്ണയം മാറ്റും

പുതിയ മാറ്റങ്ങളുടെ അൽപ്പ ഡോളർിന് 70 രൂപ ആയി വർദ്ധിച്ചാൽ, ഒരു ഡോളർ വാങ്ങാൻ കുടുതൽ രൂപ നൽകേണ്ടി വരുന്നു. മറ്റൊരുമ്പത്തിൽ, ഇവിടെ ഡോളറിനെ അപേക്ഷിച്ച് രൂപയുടെ മുല്യം കുറയുകയാണ്. അതായത് രൂപയെ അപേക്ഷിച്ച് ഡോളറിന്റെ വില കുടുകയാണ്. വിനിമയ നിരക്കിലെ വർദ്ധനയെന്നാൽ, തദ്ദേശീയ കാർബിനെ അപേക്ഷിച്ച് വിഭ്രാംകരിക്കിയുടെ വില വർദ്ധിക്കുന്ന അവസ്ഥയാണ്. ഇതിനെന്നും തദ്ദേശീയ കാർബിനുടെ മുല്യശേഷണം (Depreciation) എന്ന് പറയുന്നത്. ഇതേപോലെ, അസാധിവിനിമയത്തിൽക്കെ സംഖ്യാതന്ത്രികൾ, വിഭ്രാം കാർബിനെ അപേക്ഷിച്ച് തദ്ദേശീയ കാർബിനുടെ വില കുടിയാൽ അതിനെ മുല്യവർദ്ധന (Appreciation) എന്നാണ് പറയുന്നത്. അതായത്, ഡോളറിനെ അപേക്ഷിച്ച്, ഇതുവും കാർബി (രൂപ) യുടെ വില കുടുകയെന്നാൽമാം.

ഉറഹകച്ചുവടം

എത്ര രാജ്യത്തായാലും പണം പ്രധാനപ്പെട്ടാരു ഉറഹ ആസ്തിക്കൂടിയാണ്. ഇദാ: ബീട്ടീഷ് പണമായ പദ്ധതികൾ വില കുടുന്നുവെന്ന് ഉറഹിക്കുക. അങ്ങനെ വരുമ്പോൾ ഇന്ത്യ കൂർ പദ്ധതികൾക്കു വെക്കുകത്തോ ചെയ്യും. വിലവർദ്ധനവിൽ നിന്ന് ലാഭമുണ്ടാക്കാം എന്ന ഉറഹത്തിലാണ് അങ്ങനെ ചെയ്യുന്നത്. എന്നാൽ, ജനങ്ങൾ കൈവശമുള്ള വിഭ്രാംപുണം ചെലവാക്കാതിരുന്നാൽ, അത് തിരിച്ച് വിനിമയത്തിനെന്നും ബാധിക്കും. അത് ഇപ്രകാരമായിരിക്കും. ഇപ്പോൾ പദ്ധതികൾ വില 80 രൂപയാണെന്നും, മാസാവ സാന്നത്തിൽ അത് 85 രൂപ ആയെങ്കുമെന്നും കരുതുന്നു. മാസാവസാനം വരെ കാത്തിരുന്നാൽ, ഇപ്പോൾ 1,000 പദ്ധതിന് 80,000 രൂപ കിട്ടുന്നതിൽ പകരം 85,000 രൂപ ലഭിക്കും. അതായത്, 5,000 രൂപ അധികം കിട്ടും. ഈ രീതിയിൽ, എല്ലാവരും ഉറഹിച്ചാൽ, പദ്ധതികൾ ചോദനം വർദ്ധിക്കുകയും, ഇതൻ തന്നെ രൂപ പദ്ധതിവിനിമയത്തിക്കെ വർദ്ധിക്കുന്നതും ചെയ്യും. ‘വിഭാഗം അവരെ രക്ഷിക്കും’ എന്നാൽമാം.

പരിശോധനക്കും വിനിമയത്തിനുകൂടും:

ഹാസ്പികാലവിനിമയത്തിനുകെ നിർണ്ണയിക്കുന്ന പ്രധാന ജാടകം അസാധികാരിയായ പലിശ നിരക്കാണ്. അതായത്, ചില രാജ്യങ്ങളിൽ നിലവിലുള്ള പലിശനിരക്കിലെ വ്യത്യാസം, ബാങ്കുകൾ, ബഹുരാഷ്ട്രകമ്പനികൾ, അതിസ്വന്ധന എന്നിവർ വഞ്ഞതോതിൽ കൈവശം വെച്ചിരിക്കുന്ന പണം, ഇക്കാലത്ത് ഉയർന്ന പലിശ നിരക്കിനെന്നും തെടി ലോകം മുഴുക്കെ ചുറ്റിക്കരിങ്ങിക്കാണിരിക്കുന്നതാണ്. ഒരു രാജ്യം (A) ഒരു കടപ്പത്തിമേൽ, 8% പലിശയും മറ്റാരു രാജ്യം (B) 10% പലിശയും അനുവദിക്കിന്നു എന്നിരിക്കുന്നു. B എന്ന രാജ്യ തേക്ക് നിക്ഷേപം മാറ്റിയാൽ 2% അധിക പലിശ ലഭിക്കുമ്പോൾ, ഈ അവസ്ഥയിൽ വിഭ്രാംപകർ "B" രാജ്യത്തെ കാർബിനിയോലേക്ക് സ്വന്തം രാജ്യത്തെ കാർബിനെ വിനിമയം ചെയ്യും. ഇതിനായി 'B' രാജ്യത്തെ കാർബി കുടുതലായി വാങ്ങും. ഇതേ കാരണത്താൽ, തന്നെ 'B' രാജ്യത്തിലെ നിക്ഷേപകൾ, സ്വന്തം രാജ്യത്തെ തന്നെ പണം നിക്ഷേപിക്കുകയാണെന്നത് ആകർഷകമെന്നതിനാൽ വിഭ്രാംപുണം കുടുതൽ വാങ്ങാൻ തയ്യാറാവണമെന്നില്ല. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി, 'A' എന്ന രാജ്യത്തെ കാർബിനുടെ ചോദന വകും ഇടത്തോട്ടും പ്രാണ വകും വലത്തോട്ടും നിണ്ണും. ഇതിന്റെ ഫലമായി 'A' രാജ്യ തീരിന് കാർബിനുടെ മുല്യശേഷണമായിരിക്കും. ഒപ്പ് 'B' രാജ്യത്തിലെ കാർബിനിയോലേ മുല്യം വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്യും. അതായത്, തദ്ദേശീയപലിശനിരക്കിൽ വരുന്ന വർദ്ധന അവിടുത്തെ കാർബിനുടെ മുല്യവർദ്ധനവോലേക്ക് നയിക്കുന്നതായി കാണാം. ഇതിൽ അന്തർലീനമായ അനുമാനം വിഭ്രാംപക്കാരുകൾ ഇരക്കുന്ന കടപ്പത്തിങ്ങൾ വാങ്ങിക്കുന്നതിൽ കുത്തുമായ നിക്ഷേപാണി ഇരുപ്പുന്നതാണ്.

വരുമാനവും വിനിമയത്തിൽക്കൂടും

സാധാരണ നിലയിൽ വരുമാനം വർദ്ധിക്കുന്നേം ഉപഭോഗ ചെലവുകളും വർദ്ധിക്കുന്നു. ഇതിനാൽ, ഇരക്കുമതി ചെലവും കുടാനിടയുണ്ട്. ഇരക്കുമതി വർദ്ധിച്ചാൽ, വിഭാഗ വിനിമയത്തിന്റെ ചോദന വകും വലത്തോടു മാറ്റും. തദ്ദേശീയ കരിൾസിയുടെ മുല്യം കുറയുകയും ചെയ്യും. ഇതേപോലെ, വിഭാഗരാജ്യങ്ങളിലെ വരുമാനം വർദ്ധിച്ചാൽ, ഇവിടെ നിന്നുള്ള കയറ്റുമതി വർദ്ധിക്കുകയും മുവിടുത്തെ പ്രദാനവകും മുന്നോടു നീങ്ങുകയും ചെയ്യും. ഇതിന്റെ ഫലമായി, തദ്ദേശീയ കരിൾസിയിൽ അവമുലതം നടക്കുകയോ നടക്കാതിരിക്കുകയോ ചെയ്യാം. ഈ കയറ്റുമതിയിലെ വ്യത്യാസങ്ങൾക്കുനുസരിച്ചായിരിക്കും പ്രതിഫലിക്കുന്നത്. മറ്റ് ഘടകങ്ങളെല്ലാം മാറ്റമില്ലാതിരുന്നാൽ, ലോകത്തിലെ മുതൽ ജ്യാമാളിലേതിനേക്കാൾ മൊത്തം ചോദനത്തിൽ വർദ്ധിക്കുന്ന ഉണ്ടാവുകയാണെങ്കിൽ, കരിൾസി യുടെ മുല്യ ശോഷണ സാധ്യത കുടുതലായിരിക്കും. കാരണം, ഇവിടങ്ങളിൽ കയറ്റുമതിയെക്കാൾ കുടുതൽ ഇരക്കുമതി ഉണ്ടാകും. അവിടെ, വിഭാഗ കരിൾസിയുടെ ചോദന വകും, പ്രദാനവകുത്തെക്കാൾ മുന്നോടു നീങ്ങും.

ദിർഘകാല വിനിമയ നിരക്ക്

അസറി വിനിമയനിരക്ക് വ്യവസായിൽ ദിർഘകാലപ്രവചനത്തിനായാണ് ക്രയശ്രേഷ്ഠ തുലനം (Purchasing Power Parity) നിലവാനം ഉപയോഗിക്കുന്നത്. നികുതി ചുക്കം, കാട്ട തുടങ്ങിയവ സൃഷ്ടിക്കുന്ന തടസ്സങ്ങളില്ലാത്തിന്തെന്നൊളം വിനിമയ നിരക്ക് സംയോജിപ്പിച്ചു എന്നാണ് ഈ നിലവാനം മുമ്പുള്ളതിനും ചുണ്ടിക്കാണിക്കുന്നത്. അങ്ങനെ വരുന്നേം, ഒരു ഉൽപ്പന്നത്തിന് ഏത് രാജ്യത്തെ കരിൾസിയിൽ (ഇന്ത്യൻ രൂപ, അമേരിക്കൻ ഡോളർ, ജപ്പാൻ യൈൻ എന്നിങ്ങനെ) കണക്കാക്കിയാലും ഒരു വിലയായിരിക്കും. കടത്തു കുലിയിലെ വ്യത്യാസം മാത്രമേ അധികം വരുമാനം ഉണ്ടാകും. അതിനാൽ, ദിർഘകാലത്ത്, തദ്ദേശീയ കരിൾസികൾ തമ്മിലുള്ള വിനിമയനിരക്ക്, പരിപാലം ക്രമീകരിച്ച് അവിടങ്ങളിൽ വില നിലവാരത്തെ പ്രതിഫലിക്കുന്ന തിരിയിലേക്കു വരും.

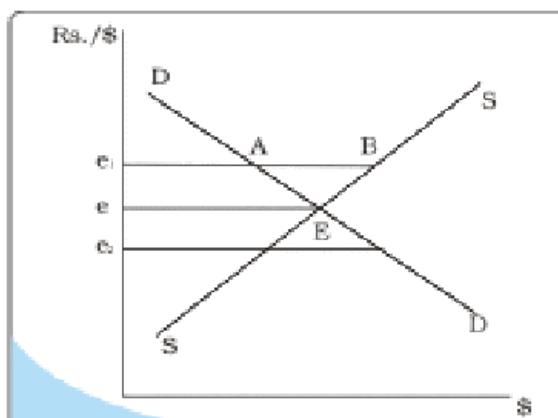
ഒരു ഉദാഹരണം നോക്കാം. അമേരിക്കയിൽ 8 ഡോളർ വില വരുന്ന ഒരു ഷർട്ടിന് ഇന്ത്യയിൽ 400 രൂപയാണെങ്കിൽ, വിനിമയത്തിൽ ഒരു ഡോളറിന് 50 രൂപ എന്നതായി നികുതി. ഈ നിരക്ക് വർദ്ധിച്ച് ഒരു ഡോളറിന് 30 രൂപയായാൽ, അതെ ഷർട്ടിന് ഇന്ത്യയിൽ വാങ്ങാൻ 400 രൂപ തന്നെയായിരിക്കും. എന്നാൽ, അമേരിക്കയിൽ അത് വാങ്ങാൻ 480 രൂപ തന്നെക്കൊണ്ടിരുന്നു. അങ്ങനെ വരുന്നേം വിഭാഗ ഉപഭോക്താക്കാർക്ക് കുടുതലും ഷർട്ട് വാങ്ങുന്നത് ഇന്ത്യയിൽ നിന്നായിരിക്കും. അതേപോലെ, ഒരു ഡോളറിന് 50 രൂപയിൽ കുറവ് വന്നാൽ ഷർട്ട് കുഴവം അമേരിക്കയിലേക്ക് മാറ്റും. മറ്റൊരു ശിതിയിൽ നോക്കിയാൽ ഇന്ത്യയിൽ 20% വിലക്കയറ്റവും, അമേരിക്കയിൽ 50% വിലക്കയറ്റവും ഉണ്ടായെന്നിരിക്കും. ഇന്ത്യയിൽ ഷർട്ടിന് 480 രൂപയും അമേരിക്കയിൽ 12 ഡോളറും ആയി നികുതി പുതിയ വില, ഇവിടെ വില നിലവാരം തുല്യമാക്കണമെങ്കിൽ, ഒരു ഡോളറിന്റെ വിനിമയ നിരക്ക് 40 രൂപ ആയി കുറയണം. അവിടെ ഡോളറിന് മുല്യ ശോഷണം സംഭവിക്കും.

സ്ഥിരം വിനിമയ നിരക്ക്

സറി വിനിമയ നിരക്ക് വ്യവസായിൽ സർക്കാർ ഒരു പ്രത്യേക തലത്തിൽ വിനിമയനിരക്ക് നിർണ്ണയിക്കാനുണ്ട്. പിത്രം 6.3 കാണുക. ഇതിൽ കണ്ണോളം നിർണ്ണയിച്ച് വിലനിരക്ക് 'E' ആണ്. എങ്കിലും ഇന്ത്യൻ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ കയറ്റുമതി വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ ഇന്ത്യാസർക്കാർ തീരുമാനിക്കുകയും അതിന്റെ ഭാഗമായി, രൂപയുടെ വിലക്കുറച്ച് ഒരു ഡോളറിന്റെ ഇപ്പോഴത്തെ 50 രൂപയിൽ നിന്ന് 70 രൂപയാക്കി എന്നിരിക്കും. ഇവിടെ

പുതിയ വിനിമയ നിരക്ക് ‘ E_1 ’ ആണ്. അവിടെ ‘ $E_1 > E$ ’ ആണ്. ഈ വിനിമയനിരക്കിൽ ദോളർന്റെ ചോദനത്തെക്കാശ്, കുടുതലായിരിക്കും അതിന്റെ പ്രദാനം. ഈ അവസര തിരിൽ അധികം വരുന്ന ദോളർ വാങ്ങിവെക്കാനായി റിസർവ്വ് ബൈക്ക് ഇടപെടുന്നു. ഈ രിതിക്കിൽ അധികമായി പ്രദാനം ചെയ്ത ദോളർന്റെ പ്രത്യതിൽ AB ആയി കാണി ചീരിക്കുന്നത്. അതായത്, ഏത് വിനിമയനിരക്കുംസറിമായി നിലനിർത്താൻ സർക്കാർ ഇടപെടൽ വഴി കഴിയും എന്നാൽ, ഈ രിതിയിലുള്ള സർക്കാരിന്റെ കമ്പോള ഇടപെടലുകൾ കുടുന്നതിനുസരിച്ച് രാജ്യത്ത് സ്വക്ഷിക്കുന്ന വിദേശ വിനിമയത്തിന്റെ അളവും കുടിക്കൊണ്ടിരിക്കും. നേരു മരിച്ച് പ്രത്യതിൽ കാണിച്ചുതുപോലെ ‘ E_2 ’ തല തിലാൻ സർക്കാർ വിനിമയ നിരക്ക് സ്ഥിരപ്പെടുത്തുന്നതെന്നിരിക്കുട്ട്, അതിന്റെ ഫലം വിദേശ കമ്പോളങ്ങളിൽ നിന്ന് ദോളർന്റുള്ള അധികചോദനമായിരിക്കും. ഇതിനെ നേരിടാൻ സർക്കാർ സ്വന്തം കരുതലിൽ നിന്നുള്ള ദോളർ പുന്തിരിക്കും. മുൻകെ ചെയ്യാൻ സർക്കാരിന് കഴിയാതെ വന്നാൽ തുടർന്നുണ്ടാവുന്നത് ദോളർ നിന്റെ കരിവേദ്യത്തായിരിക്കും.

ഇത്തരത്തിൽ സ്ഥിരം വിനിമയ നിരക്ക് വ്യവസ്ഥയിൽ സർക്കാർ ഇടപെട്ട വിനി മയ നിരക്ക് ഉയർത്തി (അതായത് തദ്ദേശകരിപ്പിയുടെ മുല്യം കുറച്ചാൽ) യാൽ അതിനെ അവമുലനം (Devaluation) എന്നാണ് പറയാറ്. നേരു മരിച്ച് സർക്കാർ തദ്ദേശകരിപ്പിയുടെ വില വർദ്ധിക്കും വിധം വിനിമയ നിരക്ക് കുറച്ചാൽ അതിന്റെ ഫലം മുല്യവർദ്ധന (Revaluation) ആയിരിക്കും.



സ്ഥിരം വിനിമയ നിരക്കിന്റെ പരിശോധനയിൽ നിന്നുള്ള അന്തരം

6.2.3. സ്ഥിരം അസ്ഥിര വിനിമയ നിരക്കുകൾ : നേടക്കോട്ടങ്ങൾ

ഒരു നിശ്ചിതത്തലത്തിൽ വിനിമയനിരക്കിനെ നിലനിർത്താൻ കഴിയുന്നു എന്നതാണ് സാറി വിനിമയ നിരക്കിന്റെ ഫല. അടവ് ശിഷ്ടം കമ്മി ആയാൽ, അടവാ ദോളർന്റെ കരുതൽ കുറഞ്ഞതാൽ, സ്വന്തം കരുതലിൽ നിന്ന് വിപണിയിലേക്ക് ദോളർ എത്തിക്കാൻ സർക്കാരിന് കഴിയും. സർക്കാരിന്റെ രക്കവശം കരുതൽ കുറവാണെന്ന് ജനങ്ങൾ അറിയാനിടയായാൽ സ്ഥിരം വിനിമയ നിരക്ക് നിലനിർത്തുക എളുപ്പമല്ല. ഈത് ജനങ്ങൾക്കിടയിൽ സംശയങ്ങളുണ്ടാക്കും. രൂപപയുടെ അവമുലനത്തെപ്പറ്റിയുള്ള ഉല്പാദനാഹാരങ്ങൾ കമിറ്റിയാക്കും. ഈത് ശക്തിപ്പുടാൽ വിദേശ കരിപ്പിയുടെ ചോദനം വഞ്ചേതാതിൽ വർദ്ധിക്കും. ഈത് പിന്നെയും അവമുലത്തിന്നുള്ള സമർദ്ദം ശക്തിപ്പുടുത്തും. അത് ദേശീയ കരിപ്പിയെ പ്രതിസന്ധിയിലാക്കും. ഇത്തരം അവസരങ്ങൾ സ്ഥിരവിനിമയ വ്യവസ്ഥയെ ദുർബലപ്പെടുത്തും. ശ്രദ്ധിക്കുന്ന വുഡ് വ്യവസ്ഥയുടെ തകർച്ചകൾ മുമ്പുള്ള അവസ്ഥയെ ഈ രിതിക്കിൽ കാണാവുന്നതാണ്.

അസ്ഥിരവിനിമയനിരക്ക് വ്യവസ്ഥ സർക്കാരിന് കുടുതൽ അവസരങ്ങൾ നൽകുകയും, ഭാരിച്ചുരു വിദേശനാണ്യം സ്വന്തമായി നിലനിർത്തേണ്ട ഉത്തരവാദിത്തത്തിൽ നിന്ന് ഒഴിവാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ വ്യവസ്ഥയുടെ മറ്റൊരു പ്രധാന നേടം വിനിമയ നിരക്കിലെ മാറ്റങ്ങൾ അടവ് ശിഷ്ടത്തിലെ വ്യത്യാസത്തെ (കമ്മി, ലാഡ്) സമേധയാതനന പരിഹരിക്കുമെന്നതാണ്. സമേധയാതന അടവ് ശിഷ്ട വ്യത്യാസങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ളിൽ സർക്കാർ നിന്ന് സ്വാത്രത്തും നാശകുന്നു.

6.2.4 മാനേജ് ഫ്ലോറ്റിംഗ് (Managed Floating)/വിനിമയത്തിനുള്ള

സാരി അസറി വിനിമയ നിരക്കുകൾ കുടിച്ചേർപ്പുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് പൂർണ്ണ പരിപാലന വിനിമയനിരക്ക് എന്ന് പറയുന്നത്. ഒപ്പൊരിക്കമായ ഏതെങ്കിലും അനുബന്ധം യാഥൈരുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലല്ല ഇൽ വ്യവസ്ഥ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. ഇതിൽ സ്ഥിരം നിരക്കും (Managed), അസ്ഥിരം (Floating) നിരക്കും ഒരേ സമയം പ്രവർത്തിക്കും. “ഡീൽടി ഫ്ലോട്ടിംഗ് നിരക്ക്” (Dirty Floating Rate) എന്നും ഇൽ വ്യവസ്ഥയെ പറയാറണ്ട്. ഇതനുസരിച്ച് ആവശ്യം വരുമ്പൊഴി കേന്ദ്രസർക്കാർ മാറ്റപട്ട് വിദ്യേശ കരിസ്റ്റി വാദ്യോക്തയോ വിൽക്കുകയോ ചെയ്യും. അപ്പോൾ ഒരുപ്പാർക്കിക്കമായ വിദ്യേശ നാണ്യം കരുതൽ ഇല്ലാതാക്കുന്നതാണ്.

ബോക്സ് 6.2

വിനിമയത്തിനേക്ക് പരിപാലനം : അതുംജീവിച്ച് ആനുഭവം

സംർക്കൂമാന നികൾ (Gold Standard): 1870 മുതൽ ഓന്നാം ലോകയുദ്ധം ആരംഭിച്ച് 1914 വരെ നിലവിലുണ്ടായിരുന്ന വ്യവസ്ഥയാണിത്. സാറിവിനിമയനിരക്കിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ടതായിരുന്നു ഈ. എല്ലാ കാർഡിയുടെയും മുല്യം സംർക്കൂമാനിലെ തത്ത്വാദിരുന്നു കണക്കാക്കിയത്. ചില കാർഡിയുടെ നിർമ്മാണവും സംർക്കൂമാനത്തിലെ ലാറ്റിനും ബോർഡ് റൂപം അതിന്റെ കാർഡി ഒരു നിശ്ചിത നിരക്കിൽ സംർക്കൂമാനത്തിലും സംവന്ധമായി മാറ്റാൻ തുറാവണം. ഇതിനായി ഒരു നാട്ടിലെ ജനങ്ങൾക്ക് അവരുടെ കൈവശമുള്ള പണം സംതൃപ്തമായി സംർക്കൂമാനിലെ മാറ്റവും നാടും അന്തരൂപ്പിക്കൽത്തിലുള്ള ക്രയവിക്രയത്തിനായി എപ്പോഴും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതുമാണ്. ഇതിനീതം, കാർഡിയെ എപ്പോഴും എന്നും ആക്കി മാറ്റാം എന്നത് തന്നെ. ഓരോ കാർഡിയുടെയും നിർമ്മാണത്തിനുപയോഗിക്കുന്ന സംർക്കൂമാനത്തിന്റെ അളവും, നിശ്ചിതവിലക്കുമാണ് അതിന്റെ വിനിമയനിരക്ക് നിർണ്ണയിച്ചത് (കാർഡി സംവാദത്തിലുണ്ടു് ഉണ്ടായതെങ്കിൽ അതിനായി ഉപയോഗിച്ച സംഖ്യാം). ഉദാഹരണത്തിന് എ എന്ന നാണയം ഒരു ഗ്രാം സംഖ്യാം കൊണ്ടും ദിവി എന്ന നാണയം രണ്ട് ഗ്രാം സംഖ്യാം കൊണ്ടുമാണ് ഉണ്ടാക്കിയതെങ്കിൽ രണ്ടാമത്തെ തിന് ഇരട്ടിമുല്യമുണ്ടാക്കുമെന്നർത്ഥം. ഇവിടെ നാണയം തന്നെ സംർക്കൂമാനിലെ കണക്കാക്കുകയാണ്. നിരക്ക് മാറ്റുന്നതിന് കുടിയത്തും കുറഞ്ഞതുമായ പരിധിക്ക് മുട്ടെ മാറ്റം, സംർക്കൂമാനിലെ പെട്ടെന്നുള്ള ചെലവ്, കത്തത്കുലി, നാണയമാക്കാനുള്ള പണിക്കുലി, എന്നിവയോക്കെ അടങ്കിയതാണ് ഈ വ്യത്യാസം. ഒരു ഒരുദ്ധാഗിക സംസ്കൃതത്താനെന്നോണം ഓരോ രാജ്യവും ഒരു നിശ്ചിത അളവ് സംർക്കൂമാനിലെ സുക്ഷിക്കണം. എല്ലാ രാജ്യങ്ങൾക്കും സാറിരുമായ വിനിമയ നിരക്കായിരിക്കാം.

ഇവിടെ ഒരു ചോദ്യം ഉയർന്നു വരുന്നു. ഒരു രാജ്യത്തെ ഇറക്കുമതി വർദ്ധേയതി വർദ്ധിക്കുകയാണെങ്കിൽ അവിടുത്തെ സർവ്വത്തിന്റെ കരുതൽ തീർന്നു പോകില്ല? രാജ്യത്തിന് അഭവ് ശിഖ്ഷക കമ്മി ഉണ്ടാക്കില്ല? ഇവിടെയാണ് വാണി ജുപ്പുവസ്തു (Mercantilism)കാർ സർക്കാരിന്റെ ഇടപെടലിനായി വാചിച്ചത്. ഈ നായി സർക്കാർ ചുക്കം, കൂട്ട്, സംബന്ധിയി എന്നിവ ഉപയോഗിക്കണം. അല്ലെങ്കിൽ പക്ഷെ രാജ്യം വലിയ പ്രതിസന്ധിയിലാകും. അതോടു ചുരുക്കമായി തന്നെ മാറി

³ തിരുമ്പിലെ കുടുംബങ്ങൾ മൃത്യുവാദിന്റെ വികസനം എന്ന് തിരിച്ചറിക്കുന്നു. അതിനാൽ വിപ്പ മുച്ച് വാങ്ങി കൂടിയ വിധവകളുണ്ട്.

16.1 പാരമ്പര്യമലുണ്ടാക്കുന്നതിനു വകു മുതൽ അവാ ഫെല്ലിങ്സാർ എക്സാമിനേഷൻ വാഗ്ദാനം നടപ്പിലായിരുന്നു.

രേക്കും. ഡോവില്ല ഹ്യൂം എന്ന ധനകാര്യ അംഗത്വികൾ ഈ അവസ്ഥയെ 1752 ലെ തന്നെ തള്ളികളെന്തിരുന്നു. അദ്ദേഹം പരിഞ്ഞു സർബം പാട ഇല്ലാതായാൽ അതിനുസരിച്ച് എല്ലാ വസ്തുകളും ദേയും വില കുറയും. ഈ വിലക്കുറവ് ഒന്നു അംഗൾക്ക് പ്രധാനം ഉണ്ടാക്കില്ല. മാത്രമല്ല, താഴെനിയ വില കുറയുന്നോൾ കയറ്റു മതി കുട്ടും, ഇരക്കുമതിക്കുറയും (ഇവിടെ യാറാർത്ത വിനിമയ നിരക്ക് മഠരംഗങ്ങൾ വഴി നിർണ്ണയിക്കും). ഇപ്പോൾ വലിയ തോതിൽ ഇരക്കുമതി ചെയ്തുകൊണ്ടിരിക്കുന്നതും അതിനായി സർബം കൊടുത്തുകൊണ്ടിരിക്കുന്നതുമായ രാജ്യത്ത് വിലയും ചെലവും വർദ്ധിക്കും. ഇതിനെന്നാണ് ഡോവില്ല ഹ്യൂം (Price-Specific-Flow mechanism) എന്ന പാശ്ചാത്യ (സ്പെസിഫിക് ആംഗാരാഷ്ട്രം ഓ-ഡി സ്പെസിഫിക് Species-specific എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു), ഈ വില കുറഞ്ഞത് രാജ്യത്ത് നിന്നുള്ള കയറ്റുമതി (വില കുടുതലുള്ള രാജ്യത്തെക്കുള്ള ഇരക്കുമതി) വർദ്ധിപ്പിക്കും. വിലയും സർബ്ബവും മാൻ മാൻ മാറുകയും പ്രവർത്തിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ഈ അവസ്ഥയിൽ അടവശിഷ്ട കമ്മി ഉണ്ടായിരുന്ന രാജ്യത്തെ സാറിതി മെച്ചപ്പെടും. ലാഭമുണ്ടായിരുന്ന രാജ്യത്തെ സ്ഥിതി മോശമാകും. ഇരക്കുമതി, കയറ്റുമതി സന്തുലനം സാധ്യമാക്കുവായിരുന്നു. അതോടൊപ്പം വ്യാപാരത്തെ ഏതിക്കും വരെ ഈ പോക്ക് വരവ് തുടർന്നു കൊണ്ടിരിക്കും. ഈ സന്തുലനാവസ്ഥ ദൃഢവും സ്വയം തെറ്റ് തിരുത്തുന്നതുമായി പ്രവർത്തിക്കും. ഇവിടെ ചുക്ക നിയന്ത്രണമോ സർക്കാർ ഇരപ്പെടലോ വേണ്ടതില്ല. അതിനാൽ സ്വയം പ്രവർത്തിക്കുന്ന സന്തുലന സംവിധാനം വഴി സ്ഥിരമായ വിനിമയ നിരക്ക് നിലനിർത്താവുന്നതാണ്.

അടുത്ത പ്രതിസന്ധികളാണ് സർബ്ബമാന വ്യവസ്ഥ ക്രമത്തിൽ തകരാനിടയായത്. ലോകത്തെ, വില നിലവാരം തന്നെ സർബ്ബലഭ്യതയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതായി മാൻ. ഇതിനെ പണ്ടത്തിന്റെ പരിശാമ സിഖാന്തവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതിൽ കാണണം. അതായത്, M-KPY. ഇതുനുസരിച്ച് ദേശീയ വരുമാനത്തിൽ 4% രണ്ട് വർദ്ധനവുംഡാ താൽ വില നിലവാരം സ്ഥാത്യായി നിർത്തണമെങ്കിൽ, സർബ്ബത്തിന്റെ അളവും 4% വർദ്ധിക്കേണ്ടതുണ്ട്. എന്നാൽ, സർബ്ബവനികകൾക്ക് ഇതുയും സർബം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിഞ്ഞില്ല. അതിനാൽ 19-ാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ അവസാനം ലോകത്താകെ തന്നെ വിലനിലവാരം ഗണ്യമായി കുറയാൻ തുടങ്ങി. ഈ പലതരം സാമൂഹ്യ സംഘർഷങ്ങൾക്കിടയാക്കി. ഇതോടെ കുറെ ആവശ്യങ്ങൾക്ക് വൈദ്ധി കുടി ഉപയോഗിച്ച് അതോടു തരം ദില്ലാഹവ്യവസ്ഥ യായി പരിശീലിച്ചു. ഒപ്പ് ഭാഗികമാണെങ്കിലും, കേരു ബാക്കിന്റെ ഇരപ്പെടൽ സർബ്ബത്തിന്റെ ഉപയോഗം കുറരെയൊക്കെ നിയന്ത്രിക്കുകയും ചെയ്തു. കടലാസ് പണ്ടത്തിന്റെ പിൽവെലം ഇല്ലാതായി. ഏതാണ്ടെല്ലാ രാജ്യങ്ങളും സർബംത്തിന്റെ കരുതൽ, കടലാസ്പദാന്തത്തിന്റെ മുല്യത്തിന്റെ നാലിലൊന്നിലേക്ക് നിജപ്പെട്ടതി. സർബം വിനിമയ നിലവാരം നിലനിർക്കുന്നതാണ് മറ്റൊരു നടപടി. ഇതും പലരാജ്യങ്ങളും അംഗീകാരിച്ച് നടപ്പാക്കിയിരുന്നു. ഇതുനുസരിച്ച് സറിയം വിലയിൽ സർബ്ബത്തിലേക്കുള്ള മാറ്റം അസാധ്യമായി. അതിനാൽ കൈവശസ്വരം വളരെ കുറയുകയോ, പിലപ്പോൾ ഇല്ലാതാവുകയോ ചെയ്യുന്നു. ഇവിടെ സർബംത്തിന് പകരം ശക്തരായ രാജ്യങ്ങളുടെ കാണ്സി കരുതലായി വെക്കുന്നു. സർബ്ബമാന വ്യവസ്ഥയിലുണ്ടായിരുന്ന ബീട്ടിന്റെ കാണ്സി അത്തരത്തിൽപ്പെട്ടതായിരുന്നു.

ഈത്തരം പ്രവർത്തനങ്ങളും കെച്ചിണാഹ്മികയിലെ ക്ലോൺടികെ (Klondike) നിൽക്കേണ്ട സർബ്ബം കണ്ണഭത്തിയതും 1929 വരെ കാര്യങ്ങൾ പുർണ്ണമായും തകരാതെ വില തുകർച്ചുള്ളില്ലാതെ നിരങ്ങി നീങ്ങാൻ സഹായിച്ചു. പണ്ടത്തിന്റെ അളവിൽ വന്ന

ഈ തകർച്ചയാൺ 1929 ലെ മഹാമാനുത്തിലേക്ക് നൽകിപ്പുതെന്ന് സാമ്പത്തിക ചരിത്രകാൻമാർ പറയുന്നു. 1914 - 45 കാലത്ത്, സാർവ്വത്രികമായി അംഗീകരിക്കുന്ന ഒരു വ്യവസാഗ ഉറപ്പായിരുന്നില്ല. ഇടക്കാലത്ത് സർവ്വ വ്യവസായിലേക്ക് വന്നിരുന്നകിലും, പിന്നെ അസാരി വിനിമയത്തിലേക്ക് മാറുകയായിരുന്നു.

ബൈട്ടൺ വ്യവസാഗ : 1944ലെ ബൊട്ടൺവുഡ് സമ്മേളനം അതാരാഷ്ട്ര നാണയനിയി, ലോകബനാങ്ക് എന്നീ സഹപത്രങ്ങൾക്ക് തുപം നൽകിയതോടൊപ്പം സറിയാതിരുന്ന വിനിമയ നിരക്കിൽ വീണ്ടും നടപ്പാക്കി. ഈത് അതാരാഷ്ട്ര സർവ്വീസമാന വ്യവസാഗ തിൽ നിന്ന് വ്യത്യസാമായിരുന്നു. സർവ്വീസമാന വ്യവസായത്തുസരിച്ച് ദേശീയ കാൻസിക്കളെ സ്വത്രതമായി ആസാറിയിലേക്ക് മാറ്റാൻ കഴിയുമായിരുന്നില്ല. കാൻസി മാറ്റത്തിൽ ഒരു ദിതലമാറ്റസാവിധാനം നിലവിൽ വന്നു. അമേരിക്കൻ ഡോളറായിരുന്നു അതിന്റെ കേന്ദ്രസാന്നത്ത് നിലക്കൊണ്ടത്. ഈ നിരക്ക് തീരുമാനിച്ചത് അമേരിക്കൻ അഡികാറികളായിരുന്നു. ഒരു ദശാംസ് സർവ്വീസ് (സറിവിനിമയ നിരക്കിൽ) 35 ഡോളറിൽ നിജപ്പെടുത്തി. ഫോം ഘട്ടത്തിൽ ഓരോ IMF അംഗവും അതിന്റെ കാൻസിയും അമേരിക്കൻ ഡോളറിലേക്ക് മാറ്റണം. ഈതിന്റെ നിരക്ക് നിർണ്ണയിക്കാൻ അതാർ രാജ്യത്തെ പണാധികാരികളെ ചുമതലപ്പെടുത്തി. ഈ മാറ്റം ഓഫോസിക വിനിമയ നിരക്കിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയായിരുന്നു. ഉദാഹരണത്തിന്, ഫ്രാൻസ് നാണയമായ ഫ്രാങ്ക്, അഡിസിനാൻ എന്ന നിരക്കിലായിരിക്കും. അതുസാരിച്ച് ദശാംസ് സർവ്വീസ് 175 ഫ്രാങ്ക് നൽകണം. ഒരു രാജ്യത്തിന്റെ അടവാം ശിഷ്ടത്തിലെ അടിസ്ഥാന അസംസ്കൃതിവാസമ ഉണ്ടാക്കിൽ മാത്രമേ വിനിമയനിരക്കിൽ ഒരു മാറ്റം അനുവദിച്ചിരുന്നുള്ളൂ. അതായത് ഒരു രാജ്യത്തിന്റെ അടവാം ശിഷ്ടത്തിൽ വൻ പ്രതിസന്ധി വലിയ ക്ഷണി ഉണ്ടാവുമോ അതുതന്ത്തിൽ വളരെ വിശാലമായെന്നു കാൻസി മാറ്റവ്യവസാഗ അഥവാരുമായത് സർവ്വീസത്തിന്റെ ലഭ്യത വളരെ അസാന്നുല്പിത്തമായത് കൊണ്ടു കൂടിയാണ്. ലോകത്തെ ഓഫോസിക സർവ്വീസ് കരുതലിൽ 70% മും അക്കാലത്ത് അമേരിക്കയുടെ കൈവശം ആയിരുന്നു. അതുകൊണ്ട് തന്നെ മറ്റ് കാൻസികളിൽ കാര്യമായെന്നു വിനിമയം സാധ്യമാക്കണമെങ്കിൽ ലോക സർവ്വീസക്രൂതലിൽ കാര്യമായെന്നു പൂനർ വിതരണത്തിന്റെ ആവശ്യംകൂടിയാണ്. മാത്രമല്ല, അതാരാഷ്ട്ര അടിസ്ഥാനത്തിൽ വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന പണത്തിന്റെ കൈമാറ്റ ആവശ്യം നിർവ്വഹിക്കണമെന്നും നിലവിലുള്ള സർവ്വീസത്തിന്റെ കരുതൽ മതിയാകില്ലെന്നും പൊതുവെ അംഗീകരിച്ചു വന്നിരുന്നു. ഈ അവസാനയിൽ സർവ്വീസത്തെ കൈക്കൊണ്ടുള്ള ഒരു മാറ്റും, ഈ ദിതലെ കൈമാറ്റ വ്യവസായായിരുന്നു. ഇതുസാരി പ്രധാന കാൻസി ആദ്യം സർവ്വീസമായും, പിന്നീട് ഈ പ്രധാന കാൻസികളിലേക്കും മാറ്റുക എന്നതായിരുന്നു അംഗീകൃത വ്യവസാഗ.

ഫോം ലോകയുദ്ധം ചിത്രങ്ങൾ പാടെ മാറ്റി. യുദ്ധത്തിൽ തകർന്നുപോയ രാജ്യങ്ങൾക്ക് അവധുദ പുനർന്നിർമ്മാണത്തിനായി ധാരാളം പണം ആവശ്യമായി വന്നു. അവിടങ്ങളിൽ ഇടക്കുമതി വൻതോതിൽ കൂടി. ഈതിൽ പണം ആവശ്യമായി വന്നതോടെ കരുതൽ ഗണ്യമായി കൂറണ്ടു. ഒരുമിക്ക രാജ്യങ്ങളിലേയും പ്രധാന കാൻസി കരുതൽ, അമേരിക്കൻ ഡോളറിലായിരുന്നു. ഇതുകൊണ്ടുതന്നെ രാജ്യങ്ങൾ അവക്ക് ലഭിച്ച ഡോളർ കൈവശം വച്ചതിനാൽ, അമേരിക്കയിൽ കാര്യമായ അടവാം ശിഷ്ട പ്രതിസന്ധിയുണ്ടായി. മറ്റു രാജ്യങ്ങൾ ഡോളർ സുക്ഷിക്കാനുള്ള കരുതൽമായി, സുക്ഷിപ്പിനുള്ള കരുതൽ ധനമായി ഡോളറിനെ കണക്കാക്കി.

ഇതിനു കാരണം സർക്കാർ എപ്പോൾ വേണമെങ്കിലും കിട്ടും എന്ന് ഉറപ്പുള്ളതിനാലായിരുന്നു.

പ്രശ്നമന്ത്രാഖ്യാനങ്ങളിൽ, അമേരികൻ ഡോളറിനുള്ള ഹൃസ്പകാല ബാധയുടെ കുടിക്കൊണ്ടിരുന്നതിനാൽ, നേരത്തെ ഒരുണ്ടിന് സർക്കാർത്തിന് 35 ഡോളർ തിരക്കെ നൽകാമെന്ന വാദംഭാന്തം തുടരാൻ കഴിയാതായി. അങ്ങിനെ വരുന്നൊൾ കരുതൽ ഡോളറിനെ സർക്കാർക്കി മാറ്റാനുള്ള വ്യഗ്ര അംഗരാജ്യങ്ങളിലെ കേന്ദ്ര ബൈക്കു കളിൽ നിന്നുണ്ടായി. അങ്ങിനെ വന്നപ്പോൾ നേരത്തെ നല്കിയ വാക്ക് പാലിക്കാൻ അമേരിക്കയ്ക്ക് കഴിയാതെ വന്നു. ഈ അവസ്ഥയെയാണ് ബേട്ടൺ വുഡ് വുവ സ്ഥാപിച്ച വിമർശകരിൽ പ്രധാനിയായ റോബർട്ട് ട്രിഫിൻ ചുണ്ടിക്കാണിച്ച ട്രിഫിൻ അനിശ്ചിതത്വം (Triffin Dilemma) IMFനെ ഇതു കേന്ദ്ര ബഹുക്കളുടെ ഒരു നികുഷപ പാക്കായി മാറ്റാമെന്നായിരുന്നു ട്രിഫിൻ്റെ അഭിപ്രായം. ഒപ്പ് IMF ഏ നിയന്ത്രണത്തിൽ ഒരു കരുതൽ ആസ്തി ആരംഭിക്കാമെന്നും അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു. ഇതിനെ തുടർന്ന് 1967ൽ, സ്വർത്തിന് പകരം SDR എന്ന പേരിൽ പുതിയ കരുതൽ ധനം രൂപം കൊണ്ടു. SDR നെ “കാലാന്ത് സർക്കാർ” എന്നും പറഞ്ഞിരുന്നു. അതു രാഷ്ട്ര അടിസ്ഥാനത്തിൽ കരുതൽ ധനത്തിന്റെ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ ആയി രൂപീകരിച്ചു. ഈ നടപടി ആദ്യകാലത്ത് ഒരുണ്ട് സർക്കാർ 35 SDR എന്നതായിരുന്നു. IMF ലും പുലർത്തിയിരുന്നതെങ്കിലും ബേട്ടൺ വുഡ് വുവസാരിലെ ഡോളർ സഭ്യ നിരക്ക്, 1974 ന് ഫേഡം ഇത് പലപ്പോഴായി പുനർ നിർവ്വചിക്കാനിടയായി. ഇപ്പോൾ ശിൽ ലോകത്തിലെ 5 പ്രധാന രാജ്യങ്ങളിലെ താല് കരിംസികളുടെ ശരാശരി ഡോളർ മുല്യത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് ദിവസേന കണക്കാക്കുന്നത്. യു.എ.ഒ., ഡോളർ, റൈൻ, പത്രം, എന്നിവയാണ് കരിംസികൾ, പ്രാൻസ്, ജർമ്മനി, ജപ്പാൻ, യൂ.കെ., അമേരിക്ക എന്നിവയാണ് രാജ്യങ്ങൾ. IMF ലെ അംഗരാജ്യങ്ങൾ ഈ കരിംസികളെ എത്രമാത്രം തണ്ട്രുടെ കരുതലായും, വിനിമയ ഉപാധിയായും കണക്കാണ് താഴുംാണോ അതിനുസരിച്ചാണ് ഈ വുവസ്ഥയുടെ ശക്തി ഭാർബ ലൃംഗൾ തിട്ടപ്പെടുത്തുന്നത്. SDR ഏ ഓരോ അംഗരാജ്യത്തിന്റെയും വിഹിതം നിർണ്ണയിച്ചിരുന്നത്, അവക്ക് IMF തുണഡായിരുന്ന വിഹിതത്തിനുസരിച്ചായിരുന്നു. അതാകട്ടെ, അതാരാഷ്ട്ര വാണിജ്യത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നിർക്കുയിച്ച സാമ്പത്തിക സ്ഥാനത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് നിർണ്ണയിച്ചത്.

ബേട്ടൺവുഡ് വുവസ്ഥ തകരുന്നതിനുമുൻപ് മറ്റ് പല മാറ്റങ്ങളും ഉണ്ടായി. 1967 ലെ പാണ്ടിന്റെ അവമുലനം ഉണ്ടായി. 1968ൽ ഡോളർ വർദ്ധനയാൽ സർക്കാർക്കി മാറ്റി. ഇതിന്റെ ഫലമായി രണ്ട് നിരക്കിൽ സർക്കാർ വിനിമയം നടന്നു. ഒരുണ്ടിന് 35 ഡോളർ എന്ന രേഖ്യോഗ്രാഫിക നിരക്ക്; അതാവധിവരുത്തിൽ കമ്പോളം നിർണ്ണയിക്കുന്ന അന്തര്ഭ്യോഗിക നിരക്ക്. ഒപ്പ് 1971 ആഗസ്റ്റിന്, ബീട്ടറ്റെ രേകവശമുള്ള ഡോളറിന് അമേരിക്ക ഗൂറ്റു നൽകണം എന്ന ആവശ്യവും ബീട്ടറ്റെ ഭാഗത്ത് നിന്നുണ്ടായി. ഇവയെല്ലാമായതോടെ ഡോളറും സർക്കാർവും തന്മുള്ളൂള്ള ബന്ധം അവസാനിപ്പിക്കാൻ തന്നെ അമേരിക്ക തീരുമാനിച്ചു. അതോടെ രേഖ്യോഗ്രാഫിക നിരക്കായ ഒരുണ്ടിന് സർക്കാർത്തിന് 35 ഡോളർ എന്ന നിരക്കിൽ നൽകാൻ കഴിയില്ലെന്ന് അമേരിക്ക അറിയിച്ചു. 1971ൽ നിലവിൽ വന്ന ‘സ്ഥിതിസാമ്പിയൻ കരാർ’, വിനിമയ നിരക്കിൽ മുകളിപ്പേക്കു താഴേക്കു 2.5 ശതമാനം മാറ്റം അനുവദിച്ചു. കമ്മി നേരിട്ടുന്ന രാജ്യങ്ങളുടെ സമർപ്പണം കുറയ്ക്കുന്നതിനു വെണിയായിരുന്നു ഇത്. ഇതാകട്ടെ 14 മാസം മാത്രമെ നിലവിനുള്ളൂ. ബീട്ടറ്റെ ദേശീയ നാഡകാരി വന്നതും പിന്നീട് സവിറ്റ് സർക്കാർ, ജപ്പാൻ എന്നിവ പിന്തുടര്ന്നതുമായ വികസിത കമ്പോള സമ്പദ വുവസാ 1970 കളിൽ അസാറി

വിനിമയ നിരക്ക് അംഗീകരിച്ചു. 1976 ലെ നിബന്ധനകളിൽ വരുത്തിയ മാറ്റം അംഗ രാജ്യങ്ങൾക്ക് അസിരമോ, ഏതെങ്കിലും ഒരു കാൻസിയുടേയോ ഒരു കുട്ടം കാൻസികളുമായോ, SDR ഉ മായോ ഉള്ള സംഖ്യിക്കിയ നിരക്കോ പിന്തുണാതു നിതിന് അനുവദം നൽകി. ചുരുക്കത്തിൽ, അസിരഖിക്കിയതിനിരക്കോ സംഖ്യ രക്കോ പാലിക്കാനുള്ള പ്രത്യേക നിയമാവലികൾ എന്നും ഉൾപ്പെട്ടിരുന്നില്ല.

ഇന്നത്തെ സ്ഥിതി : മുൻ അട്ടേരു രാജ്യങ്ങളിൽ സാറി വിനിമയ രീതിയാണ് നില വിലുള്ളത്. 1999 ജനുവരിയിൽ യുറോപ്പൻ പണ യുണിയൻ സാഹിത്യമായതോടെ, അതിന് അംഗരാജ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരു കാൻസിയുമായോ, അവരുടെ പൊതു കാൻസിയായ ‘യുറോ’ വുമായോ ബന്ധപ്പെട്ട വിനിമയ നിർക്ക് നിർണ്ണയിക്കാമെന്നായി. ഇതിന്റെ പരിപാലനം യുറോപ്പൻ കേന്ദ്രബേജായിരുന്നു. 2002 ജനുവരി മുതൽ കൂട്ടു കാൻസി നോട്ടുകളും നാണയങ്ങളും ഇരക്കാൻ തുടങ്ങി. യുറോ പ്രൻ യുണിയനിൽ അംഗമായ 25 രാജ്യങ്ങളിൽ 12 എണ്ണം ഇതിനുകം ‘യുറോ’ വിനെ അംഗീകരിച്ചു.

ചില രാജ്യങ്ങൾ അവരുടെ കാൻസി ഫ്രാൻസിൻ്റെ കാൻസിയായ ഫ്രാങ്കുമായാണ് ബന്ധപ്പെട്ടത്. അവയിൽ മിക്കതും ആഫ്രിക്കയിലെ പഴയ ഫ്രഞ്ച് കോളനിയിൽപ്പെട്ട രാജ്യങളായിരുന്നു. മറ്റ് ചിലവ ഒരു കുട്ടം കാൻസിയുമായാണ് ബന്ധപ്പെട്ടത്. അത് അവരുടെ അന്താരാഷ്ട്രവ്യാപാരത്തിന്റെ അനുപാതവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതിനായിരുന്നു നിർണ്ണയിച്ചു. പലപ്പോഴും ചെറിയ രാജ്യങ്ങൾ അവയുമായുള്ള പ്രധാന കൂട്ടുകൂട്ടവും രാജ്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടും വിനിമയനിരക്ക് നിർണ്ണയിച്ചിരുന്നു. ഇങ്ങൻ അർജ്ജന്തീന് 1991 ലെ ‘കാൻസിവോർഡ്’ വുവസ്ഥ അംഗീകരിക്കുകയും ഇതുനുസരിച്ച് അവരുടെ കാൻസിയായ ‘പെസോ’വിന്റെ ഡോളറുമായുള്ള വിനിമയ നിരക്ക് നിയമപ്രകാരം തന്നെ നിർണ്ണയിച്ചു. അവിടുത്തെ കേന്ദ്രബോർഡ് ഇരക്കിയ കാൻസിക്ക് തക്ക പിൻവലമുള്ള രീതിയിൽ വിദേശ കാൻസി ശേഖരിച്ചിരുന്നു. ഇത്തരം കരാറുന്നതിന്റെ തദ്ദേശ കാൻസിക്ക് പണത്തിന്റെ പ്രാന്തത്തെ ഇഷ്ടാനുസരണം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ കഴിയില്ല. മാത്രമല്ല, ആളുകൾക്കു ഒരു ബാക്ക് പ്രതിസന്ധി ഉണ്ടായാൽ (ഇങ്ങൻ ഒരു ബാക്ക് പൊലിശീനാൽ) കേന്ദ്രബോർഡ് ധർമ്മാധികാരിക്കുകയും തുടങ്ങി. എല്ലാ നിരക്കും ഡോളർിൽ കണക്കാക്കി ഭേദിയ കാൻസി ക്രിയവിക്രയങ്ങൾ തന്നെ ഇല്ലാതായി. പലതരം അപായ സാധ്യതകളും, അനിശ്ചിതാവധിയും ഒഴിവാക്കിയെ കിലും, ഫലത്തിൽ ഇക്കാഡോൾ ഉപയോഗിക്കാൻ തുടങ്ങി. എല്ലാ നികുതിയിലെ കേന്ദ്രബോർഡ് ഫെഡറേഷൻ റിസർവ്വ് അടിയാദിവൈക്കുകയായിരുന്നു. അതിന്റെ ഫലമായി ഇക്കാഡോൾ ഇപ്പോൾ അമേരിക്കൻ സാമ്പത്തിക വ്യവസായേ കാര്യമായി ആശ്രയിക്കേണ്ടുന്ന അവസ്ഥയിലാണ്.

മൊത്തത്തിൽ പറഞ്ഞാൽ, അന്താരാഷ്ട്ര നാണയ വ്യവസ്ഥ ഫലത്തം നിയന്ത്രണ ത്തിന് വിധേയമായാണ് മുൻ പ്രവർത്തനിക്കുന്നത്. മിക്ക രാജ്യത്തും വിനിമയനിരക്ക് ദിവസേന്നേയെന്നും മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കാണ്ടാണ്, ഇക്കാര്യത്തിൽ പ്രധാന രീസൂമാനുല്ലാം കൈക്കൊള്ളുന്നത് അതാതിഭേദം കണ്ണാട്ടങ്ങളാണ്. സാറി

മാത്ര വിനിമയനിരക്ക് ശുപാർശ ചെയ്യുന്നവാൻ പോലും, പരിധികൾ നിർണ്ണയിച്ച് അവക്ക് ഇടയിലുള്ള അസ്ഥിരത്തും/മാറ്റം അനുബദ്ധിക്കുന്നുണ്ട്. അതായത് സ്ഥിരത എന്നത് അക്ഷരാർത്ഥത്തിൽ തന്നെ ഇല്ലാതാതിരിക്കുന്നു എന്നർത്ഥം, ഇന്നാകട്ടെ, സർബ്ബത്തെ വിനിമയനിരക്ക് നിർണ്ണയിക്കുന്നതിൽ നിന്ന് പാടെ ഒഴിവാക്കി എന്ന് തന്നെ പറയാം. പകരം സർബ്ബത്തിന്റെ ഇന്നാരു സത്ത്വം കണ്ണൊള്ളാണ്. അവിടെ നിരക്കുകൾ നിർണ്ണയിക്കുന്നത് സർബ്ബത്തിന്റെ ചോദന പ്രദാനങ്ങളാണ്. അതാകട്ടെ, ജാലറിക്കാർ, വ്യവസായ ഉപഭോക്താക്കൾ, ദന്തവിദഗ്ധർ, ഉദ്ധക്കച്ച വടക്കാർ സർബ്ബം മുല്യശേഖരമായി കണക്കാക്കുന്നവർ എന്നിവരുടെരെയല്ലാം പ്രവർത്തനങ്ങൾ വഴിയാണ് നിർണ്ണയിക്കുന്നത്.

1. ഉൽപ്പന്ന-ധനകാര്യ കണ്ണൊള്ളണ്ടിൽ തുറന്ന വ്യവസ്ഥ ഉണ്ടാകുന്നത് തദ്ദേശ-വി ദേശ വസ്തുക്കളിലും, ആസ്തികളിലും തെരഞ്ഞെടുപ്പിന് സഹായകമാണ്.
2. ഇതര രാജ്യങ്ങളുമായുള്ള ഒരു രാജ്യങ്ങിൽന്റെ ക്രയവിക്രയം നിർബ്ബന്ധിക്കുന്നത് അതിന്റെ അടവ് ശിഷ്ടമാണ്.
3. കരീറ് എക്കൗണ്ട് ശിഷ്ടമെന്നാൽ ഉൽപ്പന്നക്ഷുദ്ധവടം, സേവനം, വിദേശത്ത് നിന്നുള്ള സേവനം, ആറു കൈമാറ്റം, വരുമാനം എന്നിവയുടെയല്ലാം അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് നിർണ്ണയിക്കുന്നത്. എന്നാൽ മുലധന എക്കൗണ്ടിന്റെ നിർണ്ണയം രാജ്യത്തെക്കുള്ള മുലധനവരവും ഇതര രാജ്യങ്ങളിലേക്കുള്ള മുലധന ഒഴുക്കും തയ്യിലുള്ള വ്യത്യേം സത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ്.
4. കരീറ് എക്കൗണ്ട് കമ്മി നികത്തുന്നത് വിദേശത്ത് നിന്നുള്ള ഒഴുക്കും മുലധന ഒഴക്കിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിലാണ്. അതായത് ഒരു മുലധനമിച്ചും ആവശ്യമാണ്.
5. പണപരമായ വിനിമയനിരക്ക് എന്ന് പറയുന്നത് ഒരു വിദേശ കരിംസിയുടെ ഒരു മാത്രക്ക് സമാനമായ തദ്ദേശീയ കരിംസിയുടെ മാത്രയാണ്.
6. യാഗാർത്ഥ വിനിമയ നിരക്ക് വിദേശവസ്തുക്കൾക്ക് തദ്ദേശീയ വസ്തുക്കളും ഓരോ ആപേക്ഷിക വിലയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് നിർണ്ണയിക്കുന്നത്. ഈത് പണപരമായ വിനിമയനിരക്കിന്റെയും വിദേശവിലയുടെയും തദ്ദേശീയ വിലതിലെവാരം ഏകാണ്ഡ് ഫരിച്ച് കിട്ടുന്നതായിരിക്കും. ഇതാണ് ഒരു രാജ്യത്തിന്റെ അതാരാഷ്ട്ര വ്യാപാര ത്തിലുള്ള മത്സരങ്ങൾ കക്കാക്കുന്നത്. യാഗാർത്ഥ വിനിമയ നിരക്ക് രാജ്യങ്ങൾക്കിടയിൽ തുല്യമാണെങ്കിൽ അവ തന്മീൽ ക്രയങ്ങൾ സന്തുലനം നിലനിൽക്കുന്ന തായി പറയാം.
7. സർവിവിനിമയനിരക്കിന്റെ അടിസ്ഥാനം സർബ്ബമാന വ്യവസായാണ്. ഇതകുസ റിച്ച് ഓരോ അംഗരാജ്യവും അതിന്റെ കരിംസിയെ സർബ്ബവുമായുള്ള സത്ത്വത്വി നിമയത്തിന് തയാറാവണാം. സർവി വിനിമയ നിരക്ക് മാറ്റം ഉണ്ടോഗിക തുപടി വേണാം - ഉദാ: അവമുലനം തുടങ്ങിയവ.
8. അസംഗിര വിനിമയനിരക്ക് കേന്ദ്ര ബാക്കിന്റെ ഇടപെടൽ ഇല്ലാതെ കണ്ണൊള്ളം നിർണ്ണ യിക്കുന്നതാണ്. എന്നാൽ, ഈ രംഗത്ത് നിയന്ത്രണം വേണ്ടി വരുമ്പോൾ, കേന്ദ്ര ബാക്ക് യാഗാവിധി ഇടപെടാണ് പതിവ്.

9. ഒരു തുറന്ന വ്യവസായിൽ തദ്ദേശീയ ചരക്കിനുള്ള ചോദനം, ഉപയോഗം, നിക്ഷേപം, സർക്കാർ ചെലവ് തുടങ്ങിയവ ആവശ്യങ്ങൾക്കുള്ള ചോദനത്തിന് തുല്യമായിരിക്കും. ഇവക്കൊപ്പും വിദേശവ്യാപാരിൾഷ്ടവും കണക്കിലെടുക്കുന്നു.
10. തുറന്ന വ്യവസായിലെ ഗൃഖകൾ, അടങ്കത വ്യവസായിലേതിനുകൊൾ കുറഞ്ഞ തായിരിക്കും. ഇതിന് കാരണം തദ്ദേശീയ ആവശ്യങ്ങളിൽ ഒരു ഭാഗം നിരവധി നാട് വിദേശ വാസ്തവകൾ ഉപയോഗിച്ചാണ് എന്നതിനാലാണ്. സ്വയം പ്രചോദിത ചോദനത്തിലുണ്ടാകുന്ന വർദ്ധന, അടങ്കത സമ്പദ് വ്യവസായിലേതിനെ അപേക്ഷിച്ചു, കുറഞ്ഞ വർദ്ധന മാത്രമെ വരുത്തുന്നുള്ളൂ.
11. വിദേശ വരുമാനത്തിലെ വർദ്ധനവുമുലം കയറ്റുമതി ഉയരുകയും തദ്ദേശീയ ഉരുപ്പുഡനം വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ വ്യാപാര ശിഷ്ടം മെച്ചപ്പെടുത്താൻ സഹായിക്കുന്നു.
12. വായ്പാട് തുക നിക്ഷേപിക്കുമ്പോൾ അതുണ്ടാക്കി തന്ന ലാഡ്, നൽകേണ്ടിവ തുന്ന പലിശ് നിരക്കിനുകൊൾ കുറവാണെങ്കിൽ വ്യാപാരിൾഷ്ടം അതു പേടി കേണ്ട ഒന്നായിരിക്കില്ല.



തുറന്ന സമ്പദ് ഘടന	അടവ് ശിഷ്ടം
കറൻസ് എക്സൈഞ്ച് കമ്പി	ഉദ്യോഗിക്കരുതൽ ഇടപാട്
സത്രയും ഉൾച്ചേരിന്നതുമായ വിനിമയം	പണപരിധി യോഷ്ടിവ്യാഖ്യാന വിനിമയിക്കൽ
ക്രയശേഷി തുല്യത	അസ്ഥിര വിനിമയനിരക്ക്
മുല്യശേഖരണം	പലിശനിരക്ക് വ്യത്യാസം
സാമ്പദികിമയനിരക്ക്	അവമുലനം
നിയന്ത്രിത അസ്ഥിര നിരക്ക്	തദ്ദേശീയചരക്ക് ചോദനം
ഇറക്കുമതി പ്രവണത	അറ്റക്കയറ്റുമതി
തുറന്ന സമ്പദ് വ്യവസ്ഥ	ഗൃഖകൾ

ബോക്സ് 6.3

വിനിമയ നിരക്ക് പരിപാലനം : ഇന്ത്യൻ അനുഭവം

വിദേശരീതിയും തദ്ദേശരീതിയുമായ നടപടികളുമായി ചേർന്നാണ് ഇന്ത്യയിൽ വിനിമയ നിരക്ക് നയം രൂപപ്പെട്ടു വന്നത്. സ്വാതന്ത്ര്യാനന്തരം, ബ്രാഹ്മിംഗ് വ്യവസായങ്ങൾ പദ്ധതിലെത്തിൽ, ബൊട്ടണുമായുള്ള ചരിത്രപരമായ ബന്ധങ്ങളാൽ തന്ന ഇന്ത്യൻ ഉറുപ്പിക പാണ്ഡിത്യാഭ്യാസിയിൽ ബന്ധിപ്പിച്ചിരുന്നത്. ഇതിൽ കാര്യമായെങ്കിൽ ഇടപെടലുണ്ടായത് 1966 ജൂൺ തുന്നി ഇന്ത്യൻ ഉറുപ്പികയുടെ വിലയിൽ 36.5% റൈ അവ മുലനം നടന്നപ്പോഴാണ്. ബൊട്ടണി വുഡ് വ്യവസ്ഥ തകർന്നതോടൊപ്പം ബൊട്ടണുമായി ഇന്ത്യൻ വ്യാപാരം കുറയുകയും ചെയ്തതോടെ, 1975 സെപ്റ്റംബർ തീരെ ഉറുപ്പിക, പാണ്ഡിത്യം ഒഴിവായി. 1975 - 1992 കാലയളവിൽ ഇന്ത്യയുമായി വ്യാപാരബന്ധമുണ്ട് പ്രധാന രാജഭേദങ്ങളുടെ കരിപ്പികളുടെ ഭാരിത ശരാശരിയുടെ 5

ശതമാനം കുറഞ്ഞതോടെ കുടിയരേഖ എന്ന ദോതിരൽ വിനിമയനിരക്ക് നിർണ്ണയിക്കാം താണ് റിസർവ് ബാങ്ക് തീരുമാനിച്ചുത്. റിസർവ് ബാങ്ക് ദിനപ്രതിയേന്നാണം ഇക്കാര്യത്തിൽ ഇടപെടുകയും അത് കരുതൽ യന്നുകഴിപ്പിക്കൽ വലിയ മാറ്റം വരുത്തുകയും ചെയ്തു. ഈകാലത്തെ വിനിമയനിരക്ക് രീതിയെ ഏതെങ്കിലും ഒരു വിഭാഗ കാൻസി യുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തി മാറ്റം വരുത്താവുന്ന പണപരമായ ബന്ധം എന്ന രീതിയിലാണ് കണക്കാക്കിയത്.

1990 കളിൽ ഏറ്റവില കാര്യമായി വർദ്ധിക്കുകയും ഗൾഫ് പ്രതിസന്ധിയെ തുടർന്ന് അവിടുത വരുമാനം കുറയുകയും ചെയ്തിരുന്നു. ഈതോടൊപ്പം ചില ആഭ്യന്തര പ്രശ്നങ്ങൾ കുടി ചേർന്നതോടെ, ഇന്ത്യയിൽ കുറുത അടവ് ശിഷ്ട പ്രതിസന്ധിക മുണ്ടായി. വാണിജ്യബാങ്കുകളിൽ നിന്നുള്ള ഹസ്പകാല കടബാധ്യതകൾ കുറഞ്ഞതോടെ, കരിപ്പ് എക്സൈസ് കമ്മി നികത്തുക എന്നതും പ്രശ്നമായി. ഇതിന്റെയെല്ലാം ഫലമായി ഇന്ത്യയുടെ വിഭാഗ നാണയങ്ങലോ ഗണ്യമായി കുറഞ്ഞു. 1990 ആഗസ്റ്റിൽ 310 കോടി അമേരിക്കൻ ഡോളർ ആയിരുന്നത്, 1991 ജൂലൈ 12 ആക്കുന്നു ഷേക്കും 97.5 കോടി ഡോളർ ആയി കുറഞ്ഞു. (2006 ജനുവരി 27 ന് ഇന്ത്യയുടെ വിഭാഗ വിനിമയങ്ങലോ 13920 കോടി ഡോളറാണെന്നത് കുടി കാണേണ്ടിയിൽക്കൂണ്ടു). കരുതൽ സർബ്ബാം വിഭാഗത്ത് പണയം വെച്ചത്, അതുവശ്യമല്ലാത്ത ഇംകുമതി വെട്ടിക്കുറച്ചുത്, IMF അടക്കം വിവിധ ഏജൻസികളും സാമീപിച്ചുത് ദൃഢിക്കണ നയവും ഘടനാപരമായ മാറ്റവും നടപ്പാക്കിയത്, എന്നിവക്കല്ലാം പുറത്ത് 1991 ജൂലൈ 1 നും 3 നുമായി ഇന്ത്യൻ രൂപത്യുടെ വിനിമയനിരക്കിൽ 18.19% അവമുലനവും നടപ്പാക്കി. 1992 മാർച്ചിൽ ഉദാരകൃത വിനിമയ നിരക്ക് പരിപാലന വ്യവസ്ഥ (LERMS) വഴി ആളുള്ള ദിനാനു നിരക്ക് നടപ്പാക്കി തുടങ്ങി. ഇതനുസരിച്ച്, ലഭിക്കുന്ന വിഭാഗപ്പെടുത്തിൽ 40% റിസർവ് ബാങ്ക് നിർണ്ണയിക്കുന്ന ഉദ്യോഗിക്ക നിരക്കിൽ നൽകണം. ബാക്കി രാമേഷ്ടം കുമ്പാളനിരക്കുന്നതിൽ വിനിമയം ചെയ്യാം. ഈ ഇരട്ടവില 1993 മാർച്ച് ഓന്നാം തീരുതിയോടെ സംയോജിപ്പിച്ചു. ഈ കരിപ്പ് എക്സൈസ് മാറ്റത്തിലേ ആളുള്ള ഒരു പ്രധാന ചുവർവ്വെപ്പായിരുന്നു. ഈ നടപടി അവസാനം ആഗസ്റ്റ് 1994 ലാണ് നടപ്പാക്കിയത്. IMF റൈ കരാർ വ്യവസ്ഥയുടെ 8-ാം അനുശോചത്തിനുസരിച്ചു തീരുന്നു ഈ മാറ്റം. ഈതാരെ രൂപത്യുടെ വിനിമയനിരക്ക് കുമ്പാളത്തിൽ നിർണ്ണയിക്കുന്ന രീതിയായി. ഇതിന് വേണ്ടി ധ്യാവിയ റിസർവ് ബാങ്കിൽ ഇടപെടലുമുണ്ടായി. റിസർവ് ബാങ്ക് കുമാനുഗതമായി വിഭാഗ പണം വിർക്കാനും തുടങ്ങി.

1. വ്യാപാരശിഷ്ടവും കരിപ്പ് എക്സൈസ് ശിഷ്ടവും തമിലുള്ള വ്യത്യാസം.
2. എന്താണ് ഉദ്യോഗിക കരുതൽ ക്രയവിക്രയം? അടവ് ശിഷ്ടത്തിലും അതിന്റെ പ്രാധാന്യം വിവരിക്കുക.
3. പണപരമായ വിനിമ നിരക്കും, ധാരാർത്ഥവിനിമയ നിരക്കും തമിലുള്ള വ്യത്യാസം തങ്ങൾപാർത്തുകൾ വാങ്ങാനും, വിഭാഗ വന്നതുകൾ വാങ്ങാനും എത്ര നിരക്കാണ് കുടുതൽ പ്രസക്തമാകുന്നത്?
4. ഒരു രൂപത്യുടെ ഒന്നോകാൽ ‘യെൻ’ വേണമെന്നും, ജപ്പാനിലെ വിലനിലവാരം 3 ഉം ഇന്ത്യയിലേത് 1.2 ഉം ആണെന്നിരിക്കും. ഇന്ത്യയും ജപ്പാനും തമിലുള്ള ധാരാർത്ഥ വിനിമയനിരക്ക് കണക്കാക്കുക. (ഇന്ത്യൻ ചരകുകളുടെ വില കണക്കാക്കൽ (സൂചന. ആദ്യം ‘യെൻ’

- രേഖ വില രൂപയിൽ കണക്കാക്കി പണപര വിനിമയനിരക്ക് കാണുക).
5. സർവ്വീസുകൾ നിരക്കിൽ അടവാളിക്സ് സമൂലനാവസ്ഥ നേടിയെടുക്കുന്നതിനുള്ള സ്ഥാഭാവിക തന്മെത്തപ്പറ്റി വിശദീകരിക്കുക।
 6. അസ്ഥിര വിനിമയനിരക്ക് നിലനിൽക്കുമ്പോൾ വിനിമയ നിരക്ക് നിർണ്ണയിക്കുന്ന തെങ്ങെന്ന്?
 7. അവമുലനവും, മുല്യശേഷണവും തമിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്ത്?
 8. ഒരു പരിപാലന ഘോഷ വ്യവസായിൽ ഇടപെടുത്തുന്ന കാര്യമുണ്ടോ? ഇംഗ്ലീഷിൽ എന്തു കൊണ്ടുന്ന് വിശദീകരിക്കുക?
 9. തദ്ദേശീയ ചരക്കുകൾക്കുള്ള ചോദനം, ചരക്കുകളുടെ തദ്ദേശീയ ചോദനം എന്നിവ കൗ തന്മായാണ്.
 10. $M = 60 + 0.067 \text{ ആകുമ്പോൾ } \text{സീമാന്ത ഇരുക്കുമതി } \text{പ്രവണത എത്ര? } \text{സീമാന്ത ഇരുക്കുമതി } \text{പ്രവണതയും } \text{സബ്പിതചോദന ധർമ്മവും } \text{തമിലുള്ള ബന്ധം } \text{എന്ത്?}$
 11. തുറന്ന സമ്പദ് വ്യവസായിലെ സ്വത്രതചെലവ് ഗുണകം എന്തുകൊണ്ടാണ് അടഞ്ഞ സമ്പദ് വ്യവസായിലേതിനേക്കാൾ കുറവായിരിക്കുന്നത്?
 12. $T = (Y \text{ അടിസ്ഥാനത്തിൽ})$
ആനുപാതിക നികുതിയുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തി തുറന്ന സമ്പദവ്യവസ്ഥ ഗുണകം കണക്കാക്കുക. ഇത് പാഠപ്പുസ്തകത്തിൽ പറഞ്ഞ *Imports and taxes* തുണി വ്യത്യസ്തമായ രീതിയിലാണ്.
13. $C = 40 + 0.8y D, \quad X = 90$
 $T = 50 \quad M = 50 + 0.05 y$
 $I = 60 \quad \text{എങ്കിൽ}$
 $G = 40$
- (a) സമൂലിത വരുമാനം കണക്കാക്കുക?
 - (b) സമൂലിത വരുമാനത്തിന്റെ അറ്റ കയറ്റുമതി ശിക്ഷം കണക്കാക്കുക.
 - (c) സർക്കാരിന്റെ ഉപഭോഗം 40 തുണി 50 ആയി ഉയരുമ്പോൾ സമൂലിത വരുമാനത്തിനും അറ്റകയറ്റുമതി ശിക്ഷം തിന്നും എന്ന് കണക്കാക്കുക.
14. മുകളിലെ ഉദാഹരണത്തിൽ, കയറ്റുമതി $x = 100$ എന്ന രീതിയിൽ മാറ്റിയാൽ; സാമ്പദിക വരുമാനത്തിലും അറ്റ കയറ്റുമതി ശിക്ഷം തിലും ഉണ്ടാകുന്ന മറ്റൊരു കണക്കാക്കുക.
 15. 2010 വർഷത്തിൽ രൂപ, ഡോളർ വിനിമയ നിരക്ക് 30:1 ആണെന്നിരിക്കും. ഈക്കു തുടർന്ന് 20 വർഷത്തിൽക്കൊണ്ടു വില നിലവാരം ഇരട്ടിച്ചുന്നും കരുതുക. അമേരിക്കയിലെ വിലതിൽ മാറ്റമുണ്ടായിരുന്നില്ലതാണും. എങ്കിൽ കൈമന്ത്രി സമൂലത സിഖാന്തനുമന്ത്രി 2020 ലെ ഡോളർ രൂപ വിനിമയനിരക്ക് എന്നായിരിക്കും.
 16. വിലക്കയറ്റം രാജ്യം എ അഭ്യന്തരീക്കാൻ, രാജ്യം ബി തിൽ കുറവാണെന്നിൽക്കുണ്ടോ?

- ചെ; അതേ സമയം ഇവക്കിടയിൽ വിനിമയനിരക്ക് സ്ഥിരമായും നിൽക്കുന്നു എങ്കിൽ, മൂല രാജ്യങ്ങൾക്കിടയിൽ വ്യാപാരശിഖ്ഷണത്തിന് എന്താണ് സംഭവിക്കാൻ സാധ്യത?
17. കുറവ് എക്സൈസ് കമ്മി ഉൽക്കണ്ഠംകുലമാണോ? വിശദീകരിക്കുക
 18. $C = 100 + 0.75 YD$
 $I = 500; G = 750$ എന്നിരുടെ
നികുതി, വരുമാനത്തിന്റെ 20-% വ്യാപാൻ.
 $X = 150; M = 100 + 0.2Y$ എങ്കിൽ താഴെ പറയുന്നവ കണക്കാക്കുക.
 - സന്തുലിത വരുമാനം
 - ബജറ്റ് കമ്മി/മിച്ച്
 - വ്യാപര കമ്മി/മിച്ച്
19. വിദേശ കണക്കുകളിൽ സ്ഥിരത രേഖവരിക്കാനായി നടപ്പാക്കാവുന്ന വിനിമയനിരക്ക് സംഖിയാനങ്ങളേ വിശദീകരിക്കുക!

അധികവായനകൾ

1. Dornbush, R. and S. Fischer (1994); Macro Economics, Sixth Edition, Mc Graw-Hill, Paris
2. Economic Survey, Govt. of India - 2006-07
3. Krugman PR and M. Obstfeld (2000); International Economics, Theory & Policy, Fifth Edition, Pearson Education

അനുബന്ധം 6.1

തുറന്ന സമ്പർക്കങ്ങൾ സന്തുലിതവരുമാനം കണക്കാക്കൽ

ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് തദ്ദേശിയവും വിദേശിയവുമായ ചരക്കുകൾ തെരഞ്ഞെടുക്കാൻ അനുഭവമുള്ള സ്ഥിതികൾ, ചരക്കുകൾക്കുള്ള തദ്ദേശിയ ചോദനവും, തദ്ദേശിയ ചരക്കുകൾക്കുള്ള ചോദനവും വേർത്തിരിച്ച് മനസ്സിലാക്കേണ്ടതുണ്ട്.

തുറന്ന സമ്പർക്കങ്ങളിലെ ശേഖരിക്കുന്ന വരുമാന സമാനത

ഒരു അഭ്യന്തര സമ്പർക്കങ്ങളിൽ തദ്ദേശിയ വന്നതുക്കൾക്ക് മുന്ന് ദൂഷാത്മക്കളിൽ നിന്നാണ് ചോദനമുണ്ടാകുന്നത്. അവ ഉപഭോഗം (C) സർക്കാർ ചെലവ്, (G) തദ്ദേശിയ നികുതിപാം (I) എന്നിവയാണ്. ഇക്കാര്യം നമുക്ക് ഇങ്ങനെന്നതുംാം.

$$Y = C+I+G \dots\dots (6.1)$$

തുറന്നവ്യവസ്ഥയിൽ കയറ്റുമതി (X) യെന്നാൽ, തദ്ദേശിയ ചരക്കിനും സേവനങ്ങൾക്കും പുരാക്കൊള്ളൽത്തിൽ നിന്നുള്ള അധിക ചോദനമാണ്. ഈ സമീക്ഷപരമായെന്നോടു ചേർക്കേണ്ടതാണ്. ഇംക്കുമതിയാക്കുട്ട്, തദ്ദേശ വിപണിയിലേക്കുള്ള ചരക്കിന്റെ അളവ് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. ഇതാണ് തദ്ദേശിയ കമ്പോള്ടത്തിലെ, വിദേശ ചരക്കു സേവനത്തിന്റെ ചോദനം നിർണ്ണയിക്കുന്നത്. അതിനാൽ ഒരു തുറന്ന സമ്പർക്കവസ്ഥയിൽ ശേഖരിക്കുന്ന വരുമാന സമാനത (identity) യെന്നാൽ,

$$Y+M = C + I + G + X - \quad (6.2)$$

മറ്റാരുരിതിയിൽ എഴുതിയാൽ

$$Y = C + I + G + X - M - \quad (6.3)$$

അമവാ

$$Y = C + I + G + NX - (6.4)$$

ഇവിടെ NX എന്നാൽ അറു കയറ്റുമതി (കയറ്റുമതി - ഇരക്കുമതി) ആണ്. NX അഥവാ കുലമായാൽ (കയറ്റുമതി ഇരക്കുമതിയേക്കാൾ കുടുതൽ) വ്യാപാരമിച്ചവും, ഭൂഖാജാ കിൽ വ്യാപാരക്കമ്മിയുമായിരിക്കും.

ഒരു തുറന്ന സമ്പദ് അടങ്കിയിൽ സംസ്കൃതി വരുമാനം കണക്കാക്കുന്നതിന് കയറ്റി കുമുമതികൾക്കുള്ള പക്ക പരിശോധിക്കുന്നതിന്, അടങ്കം സമ്പദ്സാടനയിലെ അന്തേ മാർഗ്ഗം തന്നെയാണ് നാം സൗകര്യിക്കുന്നത്. ഈവിടെ നിങ്ങൾപെട്ടു സർക്കാർ ചെലവും സ്വയം പ്രചോദനിതമാണെന്ന് കണക്കാക്കുന്നു. ഇതിന് പുറമെ കയറ്റികുമതികളെ നിർണ്ണയിക്കുന്ന അടക്കങ്ങൾ കുടി വേപ്പെടുത്തുന്നും, ഇരക്കുമതിക്കുള്ള ചോദനം, തദ്ദേശീയ വരുമാന (Y) തെയ്യും താഴീക്കാർ (R) നേതൃത്വം അടിസ്ഥാനമാക്കുന്നു. കുടുതൽ വരുമാനം, കുടുതൽ ഇരക്കുമതികൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. തദ്ദേശീയ ഉൽപ്പന്ന വിലയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള വിദേശ വസ്തുവിന്റെ ആപേക്ഷികവിലയായാണ് തമാർത്ഥ വിനിമയ നിരക്കിനെന്ന് നിർവ്വചിച്ചിരിക്കുന്നതെന്ന കാര്യം അർക്കുക. R വർദ്ധിക്കുന്നതിനുസരിച്ച് വിദേശ പരക്കുകൾ ആപേക്ഷികമായി പണബന്ധവുള്ളവായാൽ കൂടും. അങ്ങനെ വന്നാൽ, ഇരക്കുമതി കുറവും. അതിനാൽ ഇരക്കുമതി എന്നത് Y യുമായി അനുകൂലമായും R മായി വിപരിതമായും ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഒരു രാജ്യത്തിന്റെ കയറ്റുമതിയെന്നാൽ മറ്റാരു രാജ്യത്തിന്റെ ഇരക്കുമതിയാണ്. അതിനാൽ നമ്മുടെ കയറ്റുമതിയെന്നും അതാകട്ടെ, വിദേശ വരുമാനത്തെ (Y_f) യും R നേതൃത്വം ആശയിക്കുന്നു. Y_f ലും ദാക്കുന്ന വർദ്ധന, നമ്മുടെ പരക്കിനുള്ള വിദേശചോദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. അതാകട്ടെ, കയറ്റുമതി വർദ്ധിക്കാൻ ഇടയാക്കുന്നു. കയറ്റുമതി വിദേശവരുമാനവുമായും, തമാർത്ഥ വിനിമയനിരക്കുമായും അനുകൂലമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. അതിനാൽ കയറ്റികുമതികൾ തദ്ദേശീയ വരുമാനവും, വിദേശ വരുമാനവും, തമാർത്ഥ വിനിമയ നിരക്കും സ്ഥിരമായി നിൽക്കുന്നതായി അനുമാനിക്കുന്നു. അതിനാൽ R ഉം സ്ഥിരമായിരിക്കും. നമ്മുടെ രാജ്യത്തിന്റെ ഭാഗത്ത് നിന്ന് നോക്കുമ്പോൾ, വിദേശവരുമാനവും, അതിന്റെ ഭാഗമായി കയറ്റുമതിയും, ബാഹ്യസാടകങ്ങൾ (Exogenous $X = \bar{X}$) ഭായാണ് കണക്കാക്കുന്നത്.

എന്നാൽ, ഇരക്കുമതിക്കുള്ള ചോദനം വരുമാനത്തെ ആശയിക്കുന്നതിനാൽ അതിൽ ഒരു സംശയിത്ത് ഉണ്ടക്കുമ്പോൾ കണക്കാക്കുന്നു.

താഴെ ഏകദാനത്തെ സമവാക്യം

$$M = \bar{M} + mY \text{യിൽ } \bar{M} > 0 \text{ ആണ് സ്വയംപ്രചോദനശ്വരം} 0 < m < 1. \quad (6.5)$$

ഇവിടെ M എന്നാൽ സീമാന്ത ഇരക്കുമതി പ്രവണതയാണ്. അതായത്, ഒരു രൂപയിൽ നിന്ന് നിന്ന് ഇരക്കുമതിക്കായി ചെലവാക്കുന്ന വിഷയം. ഈ സംജ്ഞ, ഉപഭോഗത്തിന്റെ സീമാന്ത പ്രവണതയുമായി സമാനമാണ്.

ഇവിടെ വരുമാനത്തിന്റെ സന്തുലനവാസസ്ത എന്നാൽ,

$$Y = \bar{C} + c(Y - T) + \bar{I} + \bar{G} + \bar{X} - \bar{M} - mY \quad (6.6)$$

എല്ലാ സ്വയംപ്രചോദിത ഘടകങ്ങളും നേരിച്ച് \bar{A} ആയി പരിഗണിച്ചാൽ നമ്മുകൾ,

$$y = \bar{A} + cY - mY \quad (6.7)$$

$$\text{അമവാ}, \quad (1 - c + m)Y = \bar{A} \quad (6.8)$$

$$\text{അമവാ}, \quad Y' = \frac{1}{1-c+m} \bar{A} \quad (6.9)$$

എന്ന് കിട്ടും.

വിശദ വ്യാപാരത്തെ വരവ് ചെലവ് ചട്ടക്കൂട്ടിലേക്ക് കൂട്ടിചേരുകുന്നതിന്റെ പരിണിതഹ ഉദ്ദേശ മനസ്സിലാക്കണമെങ്കിൽ സമവാക്യം (6.10) ഉം അടങ്കുന്ന സമവാക്യവും ചേർത്ത് വെച്ച് പരിശോധിക്കേണ്ടതുണ്ട്. രണ്ട് സമവാക്യങ്ങളിലും സന്തുലിത വരുമാനത്തെ രണ്ട് ഘടകങ്ങളുടെ ഗുണനാഹലമായാണ് കണക്കാക്കുന്നത്. സ്വയം പ്രചോദിത ചെലവ് ഗുണാകവും സ്വയം പ്രചോദിത ചെലവ് തലവുമാണ് പ്രസ്തുത ഘടകങ്ങൾ.

ഈ തുറന്ന സമവാക്യ ഘടനയിൽ തുവ എങ്ങനെ മാറുന്നുവെന്ന് പരിശോധിക്കാം.

ഇരക്കുമതിയുടെ സീമാന്തപ്രവാനത (y), പുജ്യത്തെക്കാൾ കൂറവാണന്നിൽക്കെ, തുറന്ന സമവാക്യ ഘടനയിൽ ഗുണകത്തിന്റെ മുല്യം വളരെ ചെറുതായിരിക്കും. അതിനെപ്പറ്റി താഴെ പറയുന്നു. തുറന്ന സമ്പദ്ധതനാ ഗുണകം = $= \frac{\Delta Y}{\Delta A} = \frac{1}{1-c+m}$ (6.10)

ഉദാ: 6.2

$c = 0.8$ ഉം $m = 0.3$ എം ആണെങ്കിൽ നമ്മകൾ ലഭിച്ചിരുന്ന തുറന്ന/അടങ്കുന്ന സമവാക്യ ഘടന ഗുണകങ്ങൾ അമാക്രമം ഇല്ല വിധമായിരിക്കും.

$$\frac{1}{1-c} = \frac{1}{1-0.8} = \frac{1}{0.2} = 5 \quad (6.11)$$

$$\text{ഉം} \quad \frac{1}{1-c+m} = \frac{1}{1-0.8+0.3} = \frac{1}{0.5} = 2 \quad (6.12)$$

തദ്ദേശീയ സ്വത്തെ ചോദനം 100 മാത്ര കൂടിയെന്നിൽക്കേട്ട്. അടങ്കുന്ന സമ്പദ്ധഘടനയിൽ ഉത്പാദനം 500 മാത്രയും തുറന്ന സമവാക്യ ഘടനയിൽ 200 മാത്രയും ആയിരിക്കും. തുറന്ന സമ്പദ്ധഘടനയാകുന്നതോടു, സ്വയം പ്രചോദന ചെലവ് ഗുണകത്തിന്റെ മുല്യത്തിൽ കാണാവുന്ന കൂറവ്, അധ്യായം 4 തു വിവരിച്ച ഗുണക പരിണാമ വിശദീകരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതിൽ പരിശോധിക്കേണ്ടതാണ്. സർക്കാർ ചെലവ് പോലുള്ള ഒരു സ്വയം പ്രചോദന ചെലവ് കൂടിയാൽ അത് വരുമാന വിതരണത്തിൽ പ്രത്യേകമായി സ്ഥാപിക്കിക്കും, അത് ഉപഭോഗത്തെ പ്രചോദിതമായി സ്ഥാപിക്കിക്കും, അത് തന്നെ വിശദീം വരുമാനത്തിൽ പ്രതിഫലിക്കും. ഫെഡ് പുജ്യത്തെക്കാൾ കൂടുതലായാൽ ഉപഭോഗത്തിന്റെ പ്രതിഫലനത്തിൽ അനുപാതം കൂടുതലും വിദേശവ്യാപകങ്ങളിലായിരിക്കും; അത് തദ്ദേശമായിരിക്കില്ല. അതുകൊണ്ട് തന്നെ തദ്ദേശവ്യാപകത്തുകളുടെ ചോദനത്തിന്റെ പ്രേരിത ഫലനവും തദ്ദേശവരുമാനത്തിലെ പ്രതിഫലനവും ചെറുതായിരിക്കും. ഓരോ മാത്ര വരുമാനത്തിനും ഉണ്ടാകുന്ന ഇരക്കുമതി വർദ്ധന തദ്ദേശീയ വരുമാനത്തിന്റെ ചാക്കിക പ്രവാഹത്തിൽ നിന്നും അധികചോർച്ച ആണ്. ഗുണക പ്രക്രിയയുടെ ഓരോ ഘട്ടത്തിലും ഇത് മാറ്റാനിടയ്ക്കും. അതിന്റെ ഫലമായി സ്വത്തെ ചെലവ് ഗുണകത്തിന്റെ മുല്യം കൂറണ്ടുകൊണ്ടിരിക്കും.

സമവാക്യം 6.10 ലെ രണ്ടാമതെന്ന പദം കാണിക്കുന്നത് അടങ്കുന്ന സമ്പദ്ധഘടനയുടെ സ്വത്തെ ചെലവിൽ കയറ്റുമതിചെലവും ഇരക്കുമതിയുടെ സ്വയാർജിത ഘടകങ്ങളും

അടങ്ങിയിട്ടുണ്ടനാണ്. അതിനാൽ അവയുടെ തലമുള്ളിലുണ്ടാകുന്ന വ്യത്യാസം വിലയുടെ സന്തുലിതാവസ്ഥയിലും മാറ്റങ്ങൾക്കിടയാക്കും. സമവാക്യം 6-10 തും നിന്ന് \bar{X} . \bar{M} .എന്നിവയിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങളുടെ ശുണ്ണക്ഷമലനം കരണ്ടതാവുന്നതാണ്.

$$\frac{\Delta Y^*}{\Delta \bar{X}} = \frac{1}{1-c+m} \quad (6.13)$$

$$\frac{\Delta Y^*}{\Delta \bar{M}} = \frac{1}{1-c+m} \quad (6.14)$$

കയറ്റുമതി ചോദനത്തിലുണ്ടാകുന്ന വർദ്ധന തദ്ദേശീയ ഉൾപ്പൊന്തത്തിന്റെ സമീതചോദനത്തിലെ വർദ്ധനവാണ്. ഈത് സർക്കാർ ചെലവിലെങ്കാം നിക്ഷേപത്തിലെ സത്ത്രൂത വർദ്ധനവോ ആകാം. ഈതിന് വിപരീതമായി ഇരുക്കുമതി ചോദനത്തിലാണ് സത്ത്രൂത വർദ്ധന ഉണ്ടാകുന്നതെങ്കിൽ അത് തദ്ദേശ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ചോദനം കുറക്കാനിടയാക്കും. അതിന്റെ ഭാഗമായി സന്തുലിത വരുമാനവും കുറയാനിടയാക്കും.