IS- LM वक्र
(IS-LM Curve)

शशि प्रकाश
(Shashi Prakash)

IIM Indore, Hostel- SR10, IIM Indore, Prabandh Shikhar, Rau - Pithampur Rd, Indore, Madhya Pradesh, India- 453556

Abstract

IS-LM model, जो "निवेश-बचत, तरलता-धन" के लिए खड़ा है, एक केनेसियन व्यापक आर्थिक मॉडल है जो दिखाता है कि कैसे आर्थिक वस्तुओं (IS) का बाजार ऋण लोन योग्य फंड बाजार (LM) या मुद्रा बाजार के साथ सम्बन्ध रखता है।इसे एक ग्राफ के रूप में दर्शाया गया है जिसमें आईएस और एलएम वक्र ब्याज दरों और आउटपुट के बीच शॉर्ट-रन संतुलन दिखाने के लिए प्रतिछेद करते हैं।

माल बाजार संतुलन अनुसूची आईएस वक्र (अनुसूची) है। यह ब्याज दरों और आउटपुट के स्तर के संयोजन दिखाता है जैसे योजनाबद्ध (वांछित) व्यय (व्यय) आय के बराबर होता है। माल-बाजार संतुलन अनुसूची 45 डिग्री रेखा आरेख के साथ आय निर्धारण का एक सरल विस्तार है। अब निवेश पूरी तरह से exogenous नहीं है, लेकिन ब्याज दर (जो एक नीति परिवर्तनीय है) द्वारा भी निर्धारित किया जाता है।

वित्तीय बाजार उस बाजार को संदर्भित करता है जिसमें धन, बांड, स्टॉक, और आय-कमाई संपत्ति के अन्य रूपों का कारोबार होता है। यहां हम खुद को मनी मार्केट में प्रतिबंधित करते हैं। मनी मार्केट में संतुलन का अध्ययन करने के लिए, हमें बाजार के दोनों तरफ-आपूर्ति पक्ष और मांग पक्ष को संदर्भित करना होगा। सेंट्रल बैंक द्वारा आपूर्ति (या नाममात्र मात्रा) की राशि (एम) निर्धारित की जाती है। तो हम मानते हैं कि इसे स्तर एम पर दिया जाना चाहिए।

“Keywords: IS-LM Model; Macroeconomics; Income”

1. IS Relation

1.1. परिचय

यदि ब्याज दर बढ़ जाती है, तो निवेश गिरता है जिसके परिणामस्वरूप माल की कम मांग होती है। उत्पादन का संतुलन स्तर कम होता हैं।

निवेश समीकरण को इस प्रकार लिखा जा सकता है:

$I = I_o - bi$

I_o स्वायत्त व्यय को दर्शाता हूं जो कि आय और ब्याज दर दोनों से स्वतंत्र है।
गुणांक ‘b’ ब्याज दर पर निवेश खर्च की प्रतिक्रिया को मापता है।

यह समीकरण हमें बताता है कि ब्याज दर का कम होना उच्च योजनाबद्ध निवेश का परिचायक है। अगर 'b' बड़ा है, तो ब्याज दर में छोटे बदलाव से निवेश खर्च में भारी गिरावट आएगी।

1.2. आईएस वक्र का निर्माण:

आईएस वक्र के लिए, हमें कुल मांग और आउटपुट के बीच ग्राफ को प्लॉट करने की आवश्यकता है, जिससे आईएस वक्र को निकाला जाएगा। कुल मांग अध्याय से, हम जानते हैं कि,

© 2019 Vidya Publications.Authors are responsible for any plagiarism issues.

कुल मांग = C + I + G + NX

C = घरों द्वारा उपभोग खर्च
I = व्यवसायों और घरों द्वारा निवेश खर्च
G = माल और सेवाओं की सरकारी (केंद्रीय, राज्य और स्थानीय)खरीद
NX = हमारे शुद्ध निर्यात के लिए विदेशी मांग

खपत इस प्रकार लिखा जा सकता है:

$C = C_o + cY_d$

C_o - जब आय शून्य होती है तो यह खपत का प्रतिनिधित्व करती है
C - इसे उपभोग करने के लिए मामूली प्रवृत्ति कहा जाता है जो आय में प्रति इकाई वृद्धि में खपत में वृद्धि होती है।
Y_d - प्रयोज्य आय जिसे Y-TA+TR के रूप में परिभाषित किया जा सकता है (घरों की प्रयोज्य आय, आय Y से करों तथा राज्यों के हुवे स्थान्तरण का अंतर होती है।) TA यानी कर संग्रह आनुपातिक आयकर 't' पर निर्भर करता है। इस प्रकार TA को ' tY ' लिखा जा सकता है।

इन सभी को एक समीकरण में डालकर आपको खपत कार्य को फिर से इस प्रकार लिखने में मदद मिलती है:

$C = C_o + cTR + c(1-t)Y$

खपत समारोह और निवेश समीकरण के साथ कुल मांग विचार नैतिकता का संयोजन , हमारे पास है:

$AD = C_o + cTR + c(1-t)Y + I_o - bi + G + NX$

$AD = A_o + c(1-t)Y - bi$ where $A_o = C_o + cTR + I_o + G + NX$

अब इस समीकरण को आरेखित करने पर, हमे A_o तथा bi के प्रतिछेद से एक पंक्ति प्राप्त होती हैं

इसके अलावा आय का समतोल स्तर ऐसा होता है कि कुल मांग आउटपुट के बराबर होती है (जो बदले में आय के बराबर होती है)। 45 डिग्री लाइन AD = Y, उन बिंदु को दर्शाता है जिस पर उत्पादन और कुल मांग बराबर हैं दर्शाता है।

© 2019 Vidya Publications.Authors are responsible for any plagiarism issues.

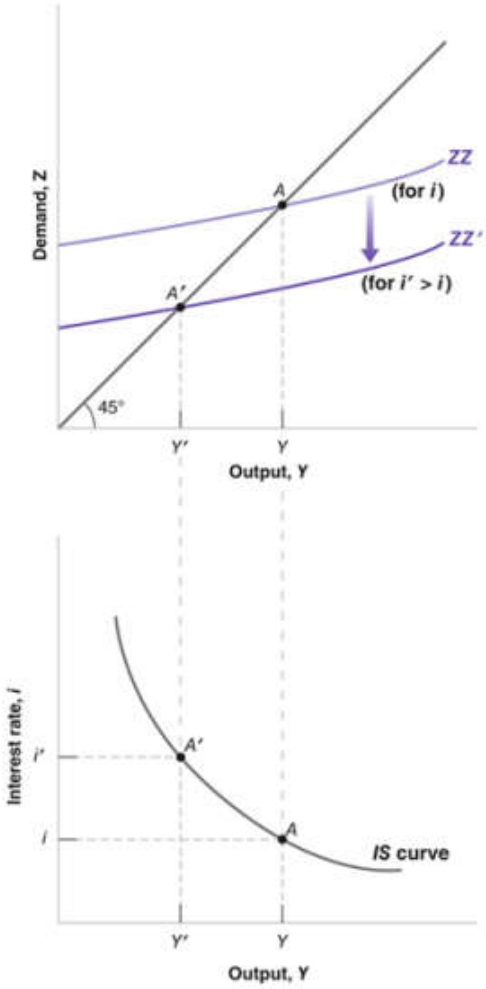

Figure 1

ब्याज दर और आउटपुट के बीच व्यस्त रिश्तों को दर्शाते हुए परिणामी डाउनवर्ड ढलान रेखा IS वक्र है। IS वक्र को माल बाजार समतोल कार्यक्रम कहा जाता है।

2. LM वक्र

2.1. परिचय

LM वक्र 2 चरणों में व्युत्पन किया जाता है।

1. हम बताते हैं कि कैसे धन की मांग क्रमशः ब्याज दरों और आय पर निर्भर करती है।
2. अंत में हम पैसे की आपूर्ति के साथ धन की मांग को समान करते हैं और आय और ब्याज दरों के संयोजन को पाते हैं जो संतुलन में मुद्रा बाजार को बनाए रखते हैं।

पैसे के लिए मांग इस समीकरण से समझा जा सकता है:

$$L = kY - hi$$

© 2019 Vidya Publications.Authors are responsible for any plagiarism issues.

जहां,

l = वास्तविक शेष के लिए मांग

Y = वास्तविक आय का स्तर

i = ब्याज दर

k, h क्रमशः आय और ब्याज दर के स्तर पर वास्तविक शेष की मांग की संवेदनशीलता को दर्शाता है।

मुद्रास्फीति के प्रभाव को रद्द करने के लिए, हम M_o / P_o कहां पैसे की नाममात्र मात्रा लेने के स्तर M_o पर दिया जाता है और लगता है कि मूल्य स्तर स्तर P_o पर स्थिर है के रूप में के रूप में एल पुनर्लेखन कर सकते हैं अंत में इसका मतलब है कि वास्तविक धन आपूर्ति M_o / P_o स्तर पर है।

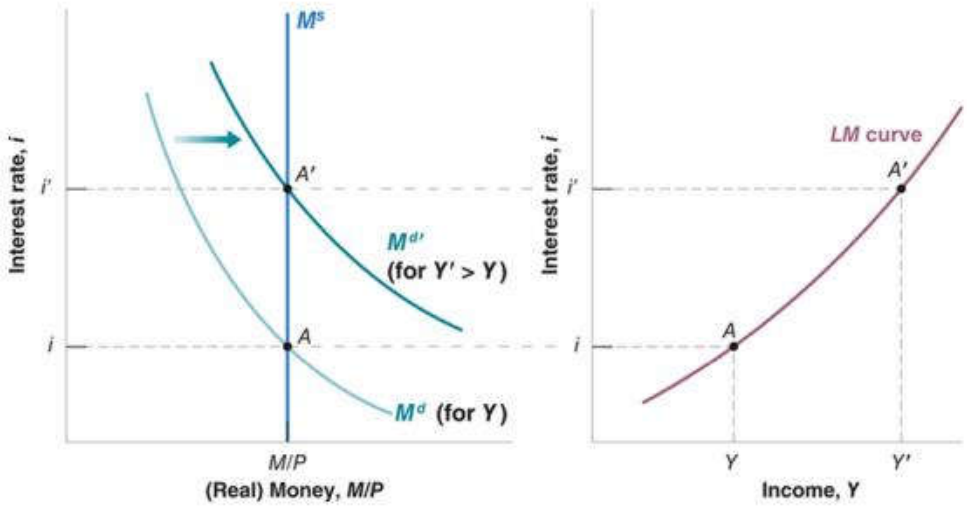

Figure 2

हमें मिलने वाली ब्याज दर के लिए हल करने पर,

$$i = 1/h\left(kY - \frac{Mo}{Po}\right)$$

यह संबंध LM वक्र है जो उपर्युक्त चित्रण के दाहिने तरफ प्रस्तुत किया गया है।

© 2019 Vidya Publications.Authors are responsible for any plagiarism issues.

3. माल और मुद्रा बाजारों में संतुलन

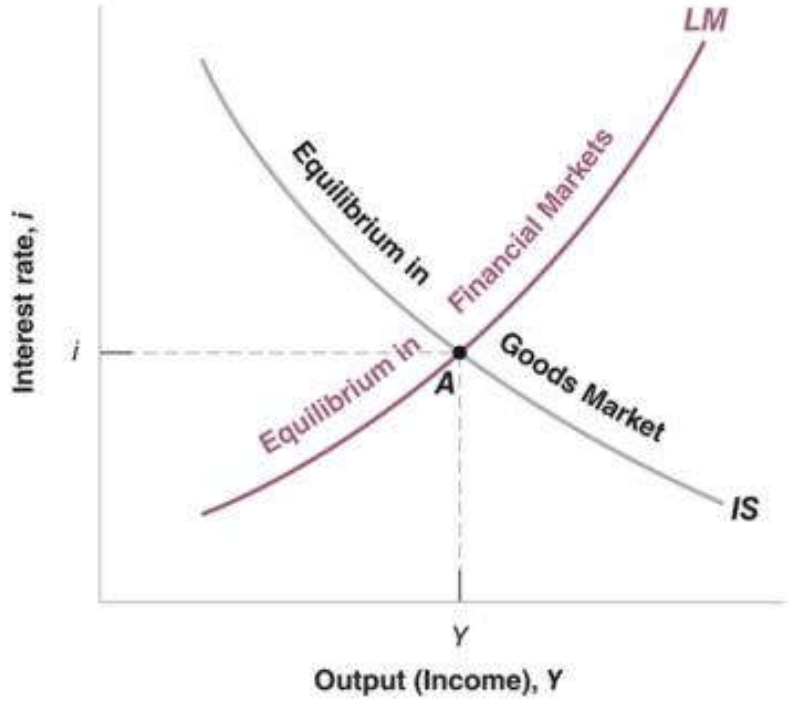

Figure 3

3.1. IS-LM पर टिप्पणियाँ

- LM एक शेयर संतुलन है (अवधि की शुरुआत है। IS एक प्रवाह संतुलन है (अवधि के अंत) है।
- समतोल स्टॉक द्वारा बाधित प्रवाहों का एक संतुलन है। यह एक नकदी प्रवाह संतुलन है।
- समय सीमा वास्तविक आय और ब्याज के पूर्ण समायोजन के लिए काफी लंबी है, इसलिए बहुत कम स्टॉक बदलते नहीं हैं।
- IS - LM संतुलन स्थायी नहीं है। S> 0 का तात्पर्य है कि धन (आवंटन) समय के साथ बढ़ रहा है। इसलिए, LM बॉन्ड के स्टॉक के कारण स्थानांतरित हो रहा है। यदि शुद्ध निवेश सकारात्मक है, तो पूंजीगत स्टॉक बढ़ता है।

© 2019 Vidya Publications.Authors are responsible for any plagiarism issues.

4. ***राजकोषीय और मौद्रिक नीति के प्रभाव***

Table 1

	आईएस की स्थानांतरण	एलएम की स्थानांतरण	आउटपुट में हलचल	ब्याज दर में हलचल
करों में वृद्धि	बाएं	कोई नहीं	नीचे	नीचे
करों में कमी	दाये	कोई नहीं	ऊपर	ऊपर
खर्च में वृद्धि	दाये	कोई नहीं	ऊपर	ऊपर
खर्च में कमी	बाएं	कोई नहीं	नीचे	नीचे
पैसे में वृद्धि	कोई नहीं	नीचे	ऊपर	नीचे
पैसे में कमी	कोई नहीं	ऊपर	नीचे	ऊपर

References

1. http://web.uconn.edu/cunningham/econ309/is-lm.pdf
2. http://www.mwpweb.eu/1/153/resources/teaching_397_1.pdf
3. https://www.investopedia.com/ of HTR Fuel Elements in Aquatic Phases of Repository Host Rock Formations. Nuclear Engineering & Design 236, p. 54.

© 2019 Vidya Publications.Authors are responsible for any plagiarism issues.