

පැවරුම 2
ECON 53095 - ආර්ථිකම්තිය

ශ්‍රී ලංකාවේ වී වගාව සම්බන්ධයෙන් කොට්ඨාසි-චිග්ලස් නිෂ්පාදන ප්‍රිතය ආගුයෙන් නිෂ්පාදන ප්‍රිතයක් ප්‍රිතයක් ගොඩනාවා වාර්ෂික දත්ත හාවිතයෙන් එය ඇස්තමේන්තු කරන්න.

- මේ සඳහා අවම වශයෙන් වසර 30කට අදාළ නිරික්ෂණ හාවිත කළ යුතු අතර නිෂ්පාදන ප්‍රිතයේ ඇතුළත් විවරණ විවෘත (සාධක යෙදුවුම්) සංඛ්‍යාව අවම වශයෙන් 2ක්වත් විය යුතු ය.
(ජන හා සංඛ්‍යාලේඛන දෙපාර්තමේන්තුවේ වාර්තා සහ ශ්‍රී ලංකා මහ බැංකුවේ වාර්ෂික වාර්තාවලින් දත්ත ලබා ගත හැකි ය.)
- SPSS පරිගණක මෘදුකාංගය හාවිතයෙන් නිෂ්පාදන ප්‍රිතය ඇස්තමේන්තු කරන්න.
- යෝග්‍ය නිර්ණායක හාවිතයෙන් අනුසිහුම පරික්ෂා කර ආකෘතියේ වළංගුහාවය පිළිබඳව අදහස් දක්වන්න.
- ඇස්තමේන්තු කළ පරාමිතිවල අර්ථකවිද්‍යාත්මක අර්ථය පැහැදිලි කරන්න.
- සාධක යෙදුවුම්වල ආන්තික එලදාව ගණනය කර ඒ පිළිබඳව අදහස් දක්වන්න.
- ඇස්තමේන්තු කළ නිෂ්පාදන ප්‍රිතය පදනම් කරගෙන ශ්‍රී ලංකාවේ වී වගාවේ එලදාව හා එලදායිතාව ඉහළ නැංවීමට යෝග්‍ය ප්‍රතිපත්ති නිරදේශ කරන්න.

Assignment 2
ECON 53095 - Econometrics

Utilizing the annual data, estimate a production function for paddy production in Sri Lanka based on the Cob-Douglas production function.

The number of explanatory variable (factor inputs) in the function must not be less than 2.

At least 30 observations must be utilized.

(Data can be obtained from the reports of the Department of Census and Statistics, and the annual reports of Central Bank of Sri Lanka.)

Use SPSS software to estimate the parameters of the model.

Evaluate the goodness of fit of the estimated model using appropriate criteria, and examine the validity of the model.

Explain the economic meaning of the estimated parameters.

Compute the marginal product of factor inputs and comment.

Suggest appropriate policy measures based on the estimated model in order to increase the paddy production and productivity of the country.