

Η ηλεκτρική κατανάλωση και η οικονομική δραστηριότητα στην Κύπρο χρησιμοποιώντας τη μέθοδο της ασύμμετρης συνολοκλήρωσης

Νεκτάριος Α. Μιχαήλ και Χρήστος Σ. Σάββα

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Το άρθρο αυτό επιβεβαιώνει τα όσα ξέρουμε για τη σχέση μεταξύ ενέργειας και οικονομικής ανάπτυξης στην Κύπρο. Στη συνέχεια προχωρά στην εξέταση των επιπτώσεων και των αποκλίσεων που έχουν τα θετικά και αρνητικά shocks από τη μακροχρόνια ισορροπία καθώς και το βαθμό επιμονής του κάθε shock.

Τα ευρήματα δείχνουν ότι η ελαστικότητα της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας προς το εισόδημα υπερβαίνει το 1, ενώ η ηλεκτρική ενέργεια είναι ανελαστική σε σχέση με την οικονομική ανάπτυξη και τις σχετικές τιμές ενέργειας. Η σχέση μεταξύ ενέργειας και εμπορίου είναι στατιστικά μη σημαντική μακροπρόθεσμα. Τα αποτελέσματα αυτά συνάδουν με τα ευρήματα της υπάρχουσας βιβλιογραφίας.

Η κύρια συμβολή αυτής της εργασίας είναι η χρήση της μεθοδολογίας Enders and Siklos (2001) που επιτρέπει στον ερευνητή να διακρίνει τις επιπτώσεις που έχουν τα θετικά από τα αρνητικά shocks σε κατάσταση ισορροπίας. Τα αποτελέσματα δείχνουν ότι οι αρνητικές αποκλίσεις από τη μακροπρόθεσμη ισορροπία εξαλείφονται πιο αργά σε σύγκριση με τις θετικές. Ως εκ τούτου, μια οικονομική ύφεση θα μπορούσε να έχει πιο επίμονη επίδραση στην κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας, ωστόσο, περισσότερη ανάπτυξη θα οδηγούσε σε ακόμη υψηλότερη κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας μακροπρόθεσμα. Αυτό υπογραμμίζει την ανάγκη για εξεύρεση πολιτικών, που θα έχουν στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας και την προώθηση πράσινων πηγών ενέργειας. Όπως δείχνουν τα αποτελέσματα, ένα ανανεώσιμο ενεργειακό shock, το οποίο δυνητικά θα μειώσει την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας, θα μπορούσε να έχει πιο μόνιμες επιδράσεις και ως εκ τούτου να προωθήσει περαιτέρω μια πιο πράσινη πορεία. Τέτοιες εξελίξεις θα μειώσουν επίσης την ενεργειακή εξάρτηση της Κύπρου από το πετρέλαιο και θα βελτιώσουν τα ζητήματα ενεργειακής ασφάλειας, δεδομένης της υψηλής ανελαστικότητας της ζήτησης στις μεταβολές των τιμών. Η βελτίωση των ζητημάτων ενεργειακής ασφάλειας μέσω της αύξησης πιο πράσινων πηγών ενέργειας, εκτός από την παροχή μιας φιλικής προς το περιβάλλον εναλλακτικής λύσης, θα είχε επίσης θετικές μακροοικονομικές επιπτώσεις, καθώς θα προστατεύει την οικονομία από εξωτερικούς κραδασμούς.