

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

της Δρ. Ελένης Ζαφειρίου, Οικονομολόγου, Δασολόγου
Επίκουρη Καθηγήτρια τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης Α.Π.Θ.

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ: Ανδρούτσου 63, Καλαμαριά, Τ.Κ. 55132

ΚΙΝΗΤΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟ : 6932627501

ΣΤΑΘΕΡΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 2310439247

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ezafeir@agro.duth.gr

ΕΤΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ: 1973

ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ: Θεσσαλονίκη

ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: Έγγαμη με ένα παιδί

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

2009 Διδάκτορας του Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: «**Εμπειρική επαλήθευση της Θεωρίας Ισοδυναμίας Αγοραστικών Δυνάμεων (Θ.Ι.Α.Δ.) στις τιμές Αγροτικών Προϊόντων στις χώρες της Ε.Ε. και ο ρόλος των Διεθνών Εμπορικών Συμφωνιών**» (Δικαιολογητικό υπ' αριθμ. 1).

2006 Πτυχιούχος Τμήματος Οικονομικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, βαθμός πτυχίου 7,62. Θέμα πτυχιακής διατριβής: «**Εμπειρική επαλήθευση της Θεωρίας Ισοδυναμίας Αγοραστικών Δυνάμεων (Θ.Ι.Α.Δ.) στις υπό μετάβαση οικονομίες με τη μέθοδο της συνολοκλήρωσης. Η περίπτωση της Τσεχίας, Ρωσίας και Βουλγαρίας**» (Δικαιολογητικό υπ' αριθμ. 2).

2005 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Οικονομική Επιστήμη του Πανεπιστημίου Μακεδονίας με εξειδίκευση στην Οικονομική Πολιτική και Ανάπτυξη. **Βαθμός Μεταπτυχιακού Διπλώματος 8,63**. Τίτλος Μεταπτυχιακής Διατριβής: «**Ανασκόπηση της Θεωρίας Ισοδυναμίας Αγοραστικών Δυνάμεων**» (Δικαιολογητικό υπ' αριθμ. 3).

2001 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Α.Π.Θ. **Βαθμός Μεταπτυχιακού Διπλώματος 9,25**. Τίτλος μεταπτυχιακής διατριβής: «**Τα έντονα πλημμυρικά φαινόμενα του ελλαδικού χώρου της τελευταίας δεκαετίας (1990 – 2000). Καταγραφή, Ταξινόμηση, Αίτια και Μηχανισμός Λειτουργίας**» (Δικαιολογητικό υπ' αριθμ. 4).

1998 Πτυχιούχος Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Α.Π.Θ., **Βαθμός Πτυχίου 7,29**. Θέμα πτυχιακής διατριβής: «**Η κατάσταση των Τ.Ε.Ι. Δασοπονίας στη Δράμα και την Καρδίτσα**» (Δικαιολογητικό υπ' αριθμ. 5).

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά (άριστα – Proficiency, Grade C). (Δικαιολογητικό υπ' αριθμ. 6)

Γερμανικά (πολύ καλά – Mittelstufe Deutsch, Gesamtnote befriedigen) (Δικαιολογητικό υπ' αριθμ. 7).

Ισπανικά (μέτρια γνώση)

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:

Σε προπτυχιακό επίπεδο

03/10/05 – 28/02/06

Αυτοδύναμη Διδασκαλία του μαθήματος «**Εμπορία Κτηνοτροφικών Προϊόντων**» (Εργαστηριακός Συνεργάτης) στο Τμήμα Ζωικής Παραγωγής του ΤΕΙ Θεσσαλονίκης. (Δικαιολογητικό υπ' αριθμ. 8)

02/10/06 – 05/07/07

Συνδιδασκαλία του μαθήματος «**Εφαρμογές Οικονομετρίας με χρήση Η/Υ**» (Εργαστηριακός Συνεργάτης) στο Τμήμα Διεθνούς Εμπορίου του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Δικαιολογητικό υπ' αριθμ. 7).

16/10/06 – 31/01/07 και 15/10/2009 - 31/1/2010 και 15/10/2010-31/1/2011, 15/11/2011-31/01/2012
(έως σήμερα ως λέκτορας)

Συνδιδασκαλία σύμφωνα με το Π.Δ. 407/80, του μαθήματος, «**Γεωργικός Πειραματισμός**» στο Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (Δικαιολογητικό υπ' αριθμ. 8 και 12).

01/03/07 – 05/07/07

Αυτοδύναμη Διδασκαλία του μαθήματος «**Οργάνωση και Διοίκηση**» (Εργαστηριακός Συνεργάτης) στο Τμήμα Τεχνολογίας Τροφίμων του ΤΕΙ Λάρισας (Δικαιολογητικό υπ' αριθμ. 9).

02/04/07 – 16/07/07 και 1/03/10-15/06/10 και 1/03/11 έως σήμερα (ως λέκτορας από 3/1/2012)

Αυτοδύναμη Διδασκαλία σύμφωνα με το Π.Δ. 407/80, του μαθήματος, «**Εφαρμοσμένη Οικονομετρία**» στο Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (Δικαιολογητικό υπ' αριθμ. 10).

15/10/2009 – 31/01/2010

Συνδιδασκαλία του μαθήματος «**Στατιστική**» σύμφωνα με το Π.Δ. 407/80 στο Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (Δικαιολογητικό υπ' αριθμ. 12).

1/03/2010 – 15/06/2010 και 1/03/11 έως 15/6/2011 και από 3/1/2012 έως σήμερα (ως λέκτορας)

Αυτοδύναμη Διδασκαλία σύμφωνα με το Π.Δ. 407/80, του μαθήματος, «**Μέθοδοι Ποσοτικής Οικονομικής Ανάλυσης**» στο Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (Δικαιολογητικό υπ' αριθμ. 10).

5/10/2009 – 02/07/2010

Αυτοδύναμη Διδασκαλία του μαθήματος «**Πολιτική οικονομία του περιβάλλοντος**» (Επιστημονικός Συνεργάτης) στο Τμήμα Λογιστικής του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Δικαιολογητικό υπ' αριθμ. 11).

5/10/2009 – 02/07/2010 και 5/10/2010 – 15/02/2011

Αυτοδύναμη Διδασκαλία των μαθημάτων «**Εφαρμογές Οικονομετρίας με χρήση Η/Υ**» (Επιστημονικός Συνεργάτης) στο Τμήμα Διεθνούς Εμπορίου του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Δικαιολογητικό υπ' αριθμ. 11).

05/10/2010 – 2/7/2011

Αυτοδύναμη Διδασκαλία των μαθημάτων «**Ποσοτικές Μέθοδοι II**» και (Επιστημονικός Συνεργάτης) στο Τμήμα Χρηματοοικονομικών Εφαρμογών του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας

5/10/2010 – 02/07/2011

Συνδιδασκαλία του μαθήματος «**Αξιολόγηση και Αποτίμηση Επιχειρήσεων**» (Επιστημονικός Συνεργάτης) στο Τμήμα Λογιστικής του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας
5/10/2011-5/2/2012

Αυτοδύναμη Διδασκαλία του μαθήματος **Εργαστήριο Χρηματοοικονομικών Εφαρμογών II** (Επιστημονικός Συνεργάτης) στο Τμήμα Χρηματοοικονομικών Εφαρμογών του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας

15/11/2010-31/1/2011 ΚΑΙ 10/11/2011 Έως σήμερα

Αυτοδύναμη Διδασκαλία του μαθήματος Οικονομική του Περιβάλλοντος και των Φυσικών Πόρων στο τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης
5/10/12 έως σήμερα

Αυτοδύναμη Διδασκαλία του μαθήματος Εισαγωγή στη Διοίκηση των Επιχειρήσεων στο τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης

Σε μεταπτυχιακό επίπεδο

2009 Διαλέξεις στο μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «**Αειφορικά Συστήματα Παραγωγής και Περιβάλλον στη Γεωργία**» στο Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης του Δ.Π.Θ. στα πλαίσια του μαθήματος «**Ανάπτυξη Μοντέλων και Ανάλυση στη Γεωργική Έρευνα**». Εαρινό Εξάμηνο ακαδημαϊκού έτους 2008-2009.

2011 Διαλέξεις στο μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «**Αειφορικά Συστήματα Παραγωγής και Περιβάλλον στη Γεωργία**» στο Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης του Δ.Π.Θ. στα πλαίσια του μαθήματος «**Ανάπτυξη Μοντέλων και Ανάλυση στη Γεωργική Έρευνα**». Εαρινό Εξάμηνο ακαδημαϊκού έτους 2010-2011.

2012 Διαλέξεις στο μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «**Αειφορικά Συστήματα Παραγωγής και Περιβάλλον στη Γεωργία**» στο Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης του Δ.Π.Θ. στα πλαίσια του μαθήματος «**Ανάπτυξη Μοντέλων και Ανάλυση στη Γεωργική Έρευνα**». Εαρινό Εξάμηνο ακαδημαϊκού έτους 2011-2012.

2013 Διαλέξεις στο μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «**Αειφορικά Συστήματα Παραγωγής και Περιβάλλον στη Γεωργία**» στο Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης του Δ.Π.Θ. στα πλαίσια του μαθήματος «**Ανάπτυξη Μοντέλων και Ανάλυση στη Γεωργική Έρευνα**». Εαρινό Εξάμηνο ακαδημαϊκού έτους 2012-2013.

Κριτής σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά και Βιβλία

1. Κριτής στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό *Operational Research: An International Journal* (2008).
2. Κριτής στο βιβλίο *Decision Support Systems in Agriculture, Food and the Environment: Trends, Applications and Advances* (2009).
3. Κριτής στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό *Journal of Economic Modeling* (2009).
4. Κριτής στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό (4 άρθρα) *Renewable and Sustainable Energy Research* (2013)

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ:

2004 – 2005

Επιστημονική συνεργάτης στο φοιτητικό φροντιστήριο «Ανέλιξη». Διδασκαλία των μαθημάτων **Στατιστική, Μαθηματικά, Οικονομετρία, Χρηματοοικονομική, Ασφαλιστικά Μαθηματικά, Ποσοτικές Μέθοδοι στη Λήψη Διοικητικών Αποφάσεων.**

2002 – 2003

Διδασκαλία στα ΙΕΚ Λαγκαδά στην ειδικότητα της Δασικής Προστασίας των μαθημάτων «**Δασικά Προϊόντα**» και «**Αγγλικά**».

2001 – 2002

Διδασκαλία στο φροντιστήριο Αγγλικών «**Σβάρνα**».

02-03/2001

Παρακολούθηση μαθημάτων λογισμικού Access 2000.

1-31/12/2000

Εισηγήτρια σε σεμινάριο που διοργανώθηκε από το Δασικό Συνεταιρισμό Χαλκιδικής.

06-08/1999

Επιστημονική Συνεργάτης στη εταιρία «**Οικοανάπτυξη**» με αντικείμενο τη βιολογική καταπολέμηση κουνουπιών.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:

Συμμετοχή στα ακόλουθα επιστημονικά προγράμματα που υλοποιήθηκαν ή / και υλοποιούνται από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης και το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας (Δικαιολογητικά υπ' αριθμ. 13 και 14):

1. **Τίτλος ερευνητικού προγράμματος με κωδικό 3054 της Επιτροπής Ερευνών του Α.Π.Θ.:** «Πρακτική άσκηση φοιτητών Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος». **Χρόνος συμμετοχής:** 01/06/1998 – 31/12/1998.
2. **Τίτλος ερευνητικού προγράμματος με κωδικό 20124 της Επιτροπής Ερευνών του Α.Π.Θ.:** «Πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος». **Χρόνος συμμετοχής:** 01/10/2000 – 31/12/2000.
3. **Τίτλος ερευνητικού προγράμματος** «Περιβάλλον – Πυθαγόρας – Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο Πανεπιστήμιο Μακεδονίας». **Χρόνος και ιδιότητα συμμετοχής:** 01/06/04 – 30/03/05, βιβλιογραφική έρευνα πεδίου και παρουσίαση των κυριότερων συμβολών στη σχετική βιβλιογραφία.
4. **Τίτλος ερευνητικού προγράμματος με κωδικό 21400 της Επιτροπής Ερευνών του Α.Π.Θ.:** «Έρευνα αντιμετώπισης των υδατικών προβλημάτων του Νομού Κοζάνης. Πιλοτικές εφαρμογές στο Δήμο Μουρικίου» **Χρόνος και ιδιότητα συμμετοχής:** 01/07/2005 – 31/12/2005, διαμόρφωση υδρολογικών – υδραυλικών μοντέλων διευθέτησης.
5. **Τίτλος ερευνητικού προγράμματος με κωδικό 80610 της Επιτροπής Ερευνών του Α.Π.Θ.:** «Διερεύνηση των προβλημάτων και σχεδιασμός των συνθηκών λειτουργίας του αλιευτικού καταφυγίου και της παράκτιας ζώνης κόκκινου πύργου». **Χρόνος και ιδιότητα συμμετοχής:** 01/09/2005 – 31/12/2005, καταγραφή κοινωνικοοικονομικών συνθηκών.
6. **Τίτλος ερευνητικού προγράμματος με κωδικό 81455 της Επιτροπής Ερευνών του Α.Π.Θ.:** «Έρευνα ανάδειξης και αξιοποίησης του υδατικού κα φυσικού περιβάλλοντος του χειμάρρου Μυρίχου» Πιλοτική εφαρμογή. **Χρόνος και ιδιότητα συμμετοχής:** 01/02/2006 – 30/06/2006 και 01/09/2006 – 20/12/2006, οικονομοτεχνικές μελέτες.
7. **Τίτλος ερευνητικού προγράμματος με κωδικό 80103:** «Διερεύνηση των δυνατοτήτων αξιοποίησης του υδατικού δυναμικού του Δήμου Νεάπολης». **Χρόνος και ιδιότητα συμμετοχής:** 01/06/2006 – 31/12/2006, έρευνα περιβαλλοντικών επιπτώσεων οικονομοτεχνική έρευνα, μελέτη.
8. **Τίτλος ερευνητικού προγράμματος με κωδικό 82546:** «Έρευνα αντιμετώπισης των πλημμυρικών προβλημάτων των χειμάρρων του Δήμου Αγίου Γεωργίου. Πιλοτικές Εφαρμογές». **Χρόνος και ιδιότητα συμμετοχής:** 01/05/2007 – 31/12/2007, έρευνα οικονομικών επιπτώσεων των έργων αντιπλημμυρικής διευθέτησης.
9. **Τίτλος ερευνητικού προγράμματος με κωδικό 83039:** «Σχεδιασμός αντιμετώπισης των προβλημάτων στο Νομό Σερρών και κατασκευή μιας ερευνητικής αντιτυρικής λιμνοδεξαμενής στη περιοχή του Λαϊλιά». **Χρόνος και ιδιότητα συμμετοχής:** 01/01/2008 – 30/09/2008 , έρευνα των συνθηκών στο χείμαρρο Εζοβίτη.
10. **Τίτλος ερευνητικού προγράμματος με κωδικό: 83880:** «Αρχές και συστήματα αντιμετώπισης του πλημμυρικού προβλήματος του χειμάρρου Μάγειρου» **Χρόνος συμμετοχής:** 1/11/2008 – 31/12/2008, Ανάλυση του κόστους – οφέλους των έργων του χειμάρρου Μαγείρου.

11. **Τίτλος ερευνητικού προγράμματος με κωδικό 80115:** «Έρευνα του υδατοστερομεταφορικού προβλήματος των χειμάρρων του Δήμου Τυμπακίου στα πλαίσια επίλυσης των υδατικών του προβλημάτων Πιλοτικές εφαρμογές στους χείμαρρους “Μάγειρο” και “Μαγαρικάρι”». **Χρόνος και ιδιότητα συμμετοχής:** 26/01/2008 – 26/03/2008, επεξεργασία αποτελεσμάτων έργου.

12. **Τίτλος ερευνητικού προγράμματος με κωδικό 82106:** «Διερεύνηση των υδατικών και αποχευτικών προβλημάτων του Δήμου Χερσονήσου και ο σχεδιασμός ανάπτυξης ενός ολοκληρωμένου σχεδίου αντιμετώπισής τους. Πιλοτική εφαρμογή στον οικισμό ανάληψης». **Χρόνος και ιδιότητα συμμετοχής:** 22/07/2008 – 31/12/2008, έρευνα – μελέτη των συνθηκών των προτεινόμενων έργων.

13. **Τίτλος ερευνητικού προγράμματος με κωδικό 84090:** «Υδρολογική Διερεύνηση των χειμάρρων Μαλίων – Σταλίδας και προτάσεις αντιμετώπισης των παροχευτικών τους προβλημάτων». **Χρόνος και ιδιότητα συμμετοχής:** 30/03/2009 – 15/08/2009, Ανάλυση κόστους - οφέλους.

14. **Τίτλος ερευνητικού προγράμματος με κωδικό 84562:** «Έρευνα Ορθολογικής Αξιοποίησης του υδατικού δυναμικού των χειμάρρων του Δ.Δ. Πηγαδακίων. Πιλοτική Εφαρμογή». **Χρόνος και ιδιότητα συμμετοχής:** 30/07/2009 – 31/12/2009 και 1/1/2010 -31/10/2010, ανάλυση κόστους – οφέλους του έργου .

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ – ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ, ΗΜΕΡΙΑΔΕΣ

1. 4th International Conference EBEEC 2012. The Economies of Balkan and Eastern Europe Countries in the changed world. Sofia, Bulgaria, May 11-13, 2012.
2. 5th International Conference EBEEC 2013. The Economies of Balkan and Eastern Europe Countries in the changed world. Istanbul University, Turkey, May 9-12, 2013.
3. 5th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment (HAICTA 2011). September 8-11, 2011, Skiathos Island, Greece.
4. 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων. 6th PanHellenic Data Analysis Conference. Εγκαταστάσεις Πανεπιστημίου Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη. 8 -11 Σεπτεμβρίου 2011.
5. International Conference on Econophysics. Kavala, 2-3 June 2011.
6. 11^ο Συνέδριο Εταιρίας Αγροτικής Οικονομίας (ΕΤΑΓΡΟ), Τμήμα Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Αθήνα,. 02–04/11/10.
7. 3rd International Conference on Computational and Financial Econometrics, The European Research Consortium for informatics and mathematics ERCIM, International Association for Statistical Computing IASC, Computational Statistics & Data Analysis Journal Elsevier, University of Cyprus, Society of Computational Economics, Computational Optimization Methods in Statistics, Econometrics and Finance COMISEF, Queen Marry University of London, Cyprus University of

technology, University of Birkbeck, Swiss National Science Foundation FNSNF, 29-31 October 2009, Limassol, Cyprus. Ανακοινώθηκε η εργασία με αριθμό Ζ5.

8. 2nd International Conference on Quantitative and Qualitative Methodologies in the Economic and Administrative Sciences. 25-27/05/09. Ανακοινώθηκε η εργασία με αριθμό Δ4.

9. 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Ελληνική Εταιρία Ανάλυσης Δεδομένων, Πανεπιστήμιο Κρήτης, 10-12 Σεπτεμβρίου 2009, Ρέθυμνο. Ανακοινώθηκε η εργασία με αριθμό Ζ2.

10. Third International Faustmann Symposium, Forest Economics in a Dynamic and Changing World, J. Rettnmaier & Sohne GmbH & Co. KG, Forest Finance Rendite – Natur – Zukunft, Blauwald GmbH & Co. KG., October 28-31, 2009 at The Hunting Castle of Kranichstein in Darmstadt, Germany.

11. 10ο Συνέδριο Εταιρίας Αγροτικής Οικονομίας (ΕΤΑΓΡΟ), Τμήμα Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Θεσσαλονίκη, 27-29/11/08. Ανακοινώθηκε η εργασία με αριθμό Ε4.

12. 4th International Conference International Conference on: Information Systems in Sustainable Agriculture, Agroenvironment and Food Technology (HAICTA 2008), Hosted by the Agricultural University of Athens. Athens 18 – 20 September 2008. Ανακοινώθηκε η εργασία με αριθμό Δ2.

13. 1st International Conference on Applied Economics (ICOAE, 2008), Department of International Trade, Technological Educational Institute of Western Macedonia. Kastoria, Greece, 15-17/05/08. Ανακοινώθηκε η εργασία με αριθμό Γ1.

14. 7th Annual EEFS Conference “Globalised Labour & Capital Markets, National Resources and Shifts in Economic Power”, University of Economics, Prague, Faculty of International Relations Research Plan, Centre of European Studies, Konrad – Adenauer- Stiftung, 22nd - 25th May 2008, Prague, Czech Republic. Ανακοινώθηκε η εργασία με αριθμό Δ3

15. 21ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, Ελληνικό Στατιστικό Ινστιτούτο (Ε.Σ.Ι.), Λευκωσία, Καρλόβασι 30 Απριλίου – 4 Μαΐου. Ανακοινώθηκε η εργασία με αριθμό Η4.

16. 20^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, Ελληνικό Στατιστικό Ινστιτούτο (Ε.Σ.Ι.), Λευκωσία, Κύπρος 11-17/04/07. Ανακοινώθηκε η εργασία με αριθμό Ε3.

17. 9ο Συνέδριο Εταιρίας Αγροτικής Οικονομίας (ΕΤΑΓΡΟ), Τμήμα Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Αθήνα, 02–04/11/06. Ανακοινώθηκε η εργασία με αριθμό Ε2.

18. 19^ο Πανελλήνιο Στατιστικό Συνέδριο, Ελληνικό Στατιστικό Ινστιτούτο (Ε.Σ.Ι.). Καστοριά 26–29/04/06. Ανακοινώθηκε η εργασία με αριθμό Ζ1.

19. 3rd International Conference on: Information Systems in Sustainable Agriculture, Agroenvironment and Food Technology (HAICTA 2006), HICTA;S Branch in Northern Greece and Thessaly, T.E.I. of Larissa, 20th – 23rd September 2006, Volos, Greece.

20. Ημερίδα της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης με θέμα: «Σύγχρονα Υδραυλικά Έργα Μακεδονίας – Θράκης» Θεσσαλονίκη, 29/05/02.

21. 10^ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο, Ελληνικής Δασολογικής Εταιρίας, Τρίπολη , 26-29/05/02.
22. Ημερίδα η οποία διοργανώθηκε από το ΕΘΙΑΓΕ και το Ταχυδρομικό Ταμιευτήριο με θέμα: «Η διαχείριση δασικών οικοσυστημάτων μετά από δασικές πυρκαγιές». Θεσσαλονίκη, 05/06/01.
23. Διαχείριση και Ανάδειξη Περιοχών Προστασίας της Φύσης (400 ωρών), το οποίο διοργανώθηκε από το Κέντρο Επαγγελματικής Κατάρτισης, Τεχνική Εκπαιδευτική ΕΠΕ. 09/10/00–08/02/01

ΕΙΔΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ:

1. Κάτοχος πιστοποιητικού γνώσης χειρισμού Η/Υ στα γνωστικά αντικείμενα: Υπολογιστικά, Φύλλα, Επεξεργασία Κειμένου, Υπηρεσίες Διαδικτύου.
2. Άριστη γνώση χειρισμού των παρακάτω προγραμμάτων SPSS, Eviews, (Ικανοποιητική γνώση του Stata, R), WINDOWS (3.11, 95, 98, 2000, ME, XP, VISTA), MS Office.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ:

1. Μέλος του Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος με αριθμό μητρώου 2-02647.
2. Μέλος του Οικονομικού Επιμελητηρίου Ελλάδος με αριθμό μητρώου 76663.
3. Μέλος της Εταιρίας Αγροτικής Οικονομίας (ΕΤΑΓΡΟ).
4. Μέλος της Βαλκανικής Περιβαλλοντικής Ένωσης.
5. Μέλος του Διδακτικού Προσωπικού του Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης του Υπουργείου Εσωτερικών Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A. Διδακτορική διατριβή

1. **Ζαφειρίου Ε. (2009).** «Εμπειρική επαλήθευση της Θεωρίας Ισοδυναμίας Αγοραστικών Δυνάμεων (Θ.Ι.Α.Δ.) στις τιμές Αγροτικών Προϊόντων στις χώρες της Ε.Ε. και ο ρόλος των Διεθνών Εμπορικών Συμφωνιών». Διδακτορική διατριβή που υποβλήθηκε και εγκρίθηκε στο Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης, Δ.Π.Θ.

B. Μεταπτυχιακές διατριβές

1. **Ζαφειρίου Ε. (2001).** «Τα έντονα πλημμυρικά φαινόμενα του ελλαδικού χώρου της τελευταίας δεκαετίας (1990 – 2000). Καταγραφή, Ταξινόμηση, Αίτια και Μηχανισμός

Λειτουργίας». Μεταπτυχιακή διατριβή που υποβλήθηκε στο Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Α.Π.Θ.

2. **Ζαφειρίου Ε. (2005).** «Ανασκόπηση της Θεωρίας Ισοδυναμίας Αγοραστικών Δυνάμεων». Μεταπτυχιακή διατριβή που υποβλήθηκε στο Τμήμα Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

Γ. Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές

1. **Koutroumanidis Th., Sylaios G., Zafeiriou E. and Tsihrintzis V. A. (2009).** “Genetic modeling for the optimal forecasting of hydrologic time-series: Application in Nestos River”. *Journal of Hydrology*, Vol. 368, Issues 1-4, 30 April 2009, pp. 156-164. ISSN: 0022-1694 (5-Year Impact Factor: 2.868).

2. **Koutroumanidis Th., Zafeiriou E., and Arabatzis G. (2009).** “Asymmetry in price transmission between the producer and the consumer prices in the wood sector and the role of imports: The case of Greece”. *Forest Policy and Economics*, Vol. 11, (1) pp. 56-64. ISSN: 1389-9341 (5-Year Impact Factor: 1.132).

3. **Zafeiriou E., Sofios S. and Arabatzis G. (2009).** “An empirical study of the Theory of Purchasing Power Parity in the transition European Economies: The case of Czech Republic”. *“Επιθεώρηση Οικονομικών Επιστημών – Review of Economic Sciences”*, 15, pp. 141 – 152. (ISSN: 1109-2629, JEL Listed).

4. **Koutroumanidis Th., Zafeiriou E. and Sofios S. (2009).** “An Empirical Study of the Sheep Meat Production with Fuzzy Logic”. *Journal of Development and Agricultural Economics (JDAE)*, Vol. 1(7), pp. 150-161 (ISSN: 2006-9774).

5. **Koutroumanidis Th., Zafeiriou E., Aggelopoulos S., and Sofios Sp. (2010).** “A study of the volatility of the sheep meat production in European Union (EU)”. *International Journal of Food, Agriculture & Environment (JFAE)* vol. 8 (2), pp. 736-742 ISSN 1459-0255 (Impact Factor: 0.517).

6. **Zafeiriou E., Sofios S. and Koutroumanidis Th., 2011.** “Water Management and Economic Growth; A Macroeconomic Model”. *Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE)*. Vol 12(3A) pgs.1563-1574. ISSN 1311-5065, (Impact Factor = 0.03).

7. **Zafeiriou E., Koutroumanidis T., 2011.** “Nonlinearities in the price behaviour of dairy products”. *Journal of Engineering Science and Technology Review (jestr.org)* 4(3), 261-265. Impact factor 0.2.

8. **Zafeiriou E., Arabatzis G. and Koutroumanidis T. (2011).** “The fuelwood market in Greece: An empirical approach *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. Vol 15, Issue 6, August 2011, Pages 3008-3018. (5-Year Impact Factor: 6.577).
9. **Koutroumanidis Th, Ioannou K., and Zafeiriou E. (2011).** “Forecasting Bank Stock Market Prices with a Hybrid Method: The Case of Alpha Bank”. *Journal of Business Economics and Management*, Volume 12, Issue 1, 2011, Pages 144 - 163. ISSN: 0022-1694 (5-Year Impact Factor: 1.881).
10. **Sariannidis N., and Zafeiriou E., (2011).** “The spillover effect of financial factors on the inferior rice market”. *International Journal of Food, Agriculture & Environment (JFAE)* Vol. 9, Issue 1, pages 336-341. ISSN 1459-0255 (Impact Factor: 0.517).
11. **Zafeiriou E., Sariannidis N., (2011).** “Nonlinearities in the price behaviour of agricultural products: The case of cotton”. *International Journal of Food, Agriculture & Environment (JFAE)* 2011, Vol. 9, Issue 2, pages 551-555. ISSN 1459-0255 (Impact Factor: 0.517).
- Η εν λόγω εργασία έχει αναφερθεί και στις δύο υπό εξέταση βάσεις δεδομένων 1 φορά.
12. **Zafeiriou E., Koutroumanidis Th., Karelakis C. and T. Trivellas, 2012.** The virgin olive oil production in Mediterranean basin: An empirical approach. *African Journal of Agricultural Research* Vol. 7(43), pp. 5734-5750. Impact Factor 0.2 details in [http://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=19200156942&tip=sid&exact=no](http://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=19200156942&tip=sid&exact=no "SCImago Journal & Country Rank") title="SCImago Journal & Country Rank" border="0" src="http://www.scimagojr.com/journal_img.php?id=19200156942&title=true" alt="SCImago Journal & Country Rank" />
13. **Zafeiriou E., Arabatzis G., Sariannidis N. and Sofios S. 2012.** Non linearities and chaos in stock price behavior of Greek oil sector: The case of Hellenic Petroleum S.A. *African Journal of Business Management*, 6(28),Pages, 8435-8445.
14. **Zafeiriou E., Arabatzis G. and Koutroumanidis T. 2012** The round wood market in Greece: An empirical approach. *Forest Systems*. 21(1)31-41. (5-Year Impact Factor: 0.888).
15. **Sariannidis N. Zafeiriou E., Giannarakis G., and Arabatzis G 2013.** CO₂ Emissions and Financial Performance of Socially Responsible Firms: An Empirical Survey *Business Strategy and the Environment*, 22(2), pages 109–120. (Impact Factor, 3.236)
16. **Karelakis, C., Zafeiriou, E., Galanopoulos, K., & Koutroumanidis, T. 2013.** Natural resources in regional and rural development: moving from public perceptions to policy action. *New Medit*, 12(1), pages 56-64. (Impact Factor 0,203)
17. **Zafeiriou E., Karelakis C., Sariannidis N., 2013.** Validity of PPP for Producer Meat Prices in EU; Some Evidence. *Special issue of Procedia Economics and Finance for ICOAE*. Pages 819-826.
18. **Zafeiriou, E., Karelakis, C., Malesios, C., Koutroumanidis, Th., 2014.** *Market and Economic Development in Bulgaria. Economic Crisis in Europe and the Balkans. Contributions to Economics*, Springer Verlag. pages 211-226.

19. Tsantopoulos G., Karelakis C., Zafeiriou E., Tsoulakaki D., forthcoming. Mapping the rural problem and development: what do Greek landowners think? *Procedia Economics and Finance*.
20. Zafeiriou E., forthcoming. Optimization of water pricing in Greek agricultural sector. *International Journal of Green Economics*.

Γ1.Επιστημονικές Εργασίες υπό κρίση σε Διεθνή Περιοδικά με κριτές

1. Zafeiriou E., Karelakis C., Galanopoulos K., Abas Z., Market integration of the dairy sector for the countries of European Union with the assistance of mixed models. *European Review of Agricultural Economics*. (Impact factor, 1,2).
2. Zafeiriou E., Karelakis C., Koutroumanidis T., Arabatzis G., Income volatility of energy crops; An empirical survey. *Energy Policy*.
3. Zafeiriou E., Arabatzis G., Tampakis S., Soutsas K. The impact of energy prices in the volatility of ethanol prices and the role of emissions. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*

Δ. Επιστημονικές Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων με κριτές

1. Zafeiriou E., Koutroumanidis Th. and Sofios S. (2006). “Empirical investigation of PPP in the agricultural products”. *Proceedings of 3rd International Conference on: Information Systems in Sustainable Agriculture, Agroenvironment and Food Technology (HAICTA 2006)*, 20th – 23rd September 2006, Volos, Greece, pp. 603 – 609. (ISBN: 960-8029-44-9) (Διαθέσιμο σε CD-ROM).
2. Zafeiriou E., Koutroumanidis T. and Sofios S. (2008). “I(1) Cointegration Analysis. An empirical study of the relationship between the real exchange koruna – dollar rate and economic fundamentals for Czech Republic and US”. *Proceedings of 1st International Conference on Applied Economics, Kastoria 15 – 17 May 2008*, pp. 945 – 951.
3. Zafeiriou E., Koutroumanidis T. and Sofios S. (2008). “Testing non Linear Structures of the Stock Prices of the Firms in the Sector of Dairy Products; The case of Vivartia”. *Proceedings of 4th International Conference on Applied Economics (HAICTA 2008)*, Athens 18 – 20 September 2008, pp. 186 – 193. (ISBN: 978-960-387-725-7)
4. Zafeiriou E. (2009). “The Validity of PPP in the Dairy Sector and the Role of Macroeconomic Variables: Case of Greece” *Proceedings of 2nd International Conference on Quantitative and Qualitative Methodologies in the Economic and Administrative Sciences*. Athens 25 – 27 May 2009. pp. 557-561. (ISBN: 978 – 96098739-0-1).
5. Zafeiriou E., Koutroumanidis Th., Karelakis Ch., Koutroubas S.”. (2011). “Surveying the validity of PPP in the dairy sector of EU by using nonlinear cointegration. 5th Proceedings of 3rd International Conference on: Information Systems in Sustainable Agriculture, Agroenvironment

and Food Technology (*HAICTA 2011 September 8-11, 2011, Skiathos Island, Greece pp.* (ISBN:). (Διαθέσιμο σε CD-ROM).

6. **Zafeiriou E., Karelakis C., Malesios Ch., Koutroumanidis Th., 2012. Asymmetry In Price Transmission Mechanism Between The Producer And The Consumer Prices In The Dairy Sector; The Case Of Transition Economies.** *Proceedings of 4th International Conference of The Economies of Balkan and Eastern Europe Countries in the changed World (EBEEC, 2012, 11-13 May, 2012, Sofia, Bulgaria).*
7. **Zafeiriou E., Karelakis C., Tsantopoulos G., Polymeros K., 2013. “Greenhouse gas emissions and economic growth for the European agricultural sector”,** *Proceedings of 5th Conference “The Economies of Balkan and Eastern Europe Countries in the Changed world”, (EBEEC, 2012, 9-12 May, 2012, Istanbul, Turkey).*

E. Επιστημονικές Εργασίες σε Πρακτικά Ελληνικών Συνεδριών με κριτές

1. **Zαφειρίου E. (2002).** «Τα έντονα πλημμυρικά φαινόμενα του ελλαδικού χώρου κατά την τελευταία δεκαετία». Πρακτικά 10^{ου} Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου, Τρίπολη 26 – 29 Μαΐου 2004 σελ. 423 – 434.
2. **Zαφειρίου E. και Κουτρομανίδης Θ. (2006).** Ολοκληρωμένη Διαχείριση των Υδατικών Πόρων: Η Περίπτωση της Ελλάδας. Πρακτικά σε CD, 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Εταιρίας Αγροτικής Οικονομίας, 2 – 4 Νοεμβρίου 2006, Αθήνα.
3. **Zαφειρίου E., Κουτρομανίδης Θ., Αραμπατζής Γ. και Σοφιάς Σ. (2007).** «Μηχανισμός μεταβίβασης τιμών στον τομέα της δασοπονίας: Μια εμπειρική προσέγγιση». *Πρακτικά του 20^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής*, Λευκωσία 11 – 17 Απριλίου 2007, σελ. 191-200.
4. **Zαφειρίου E., Σοφιάς Σ. και Κουτρομανίδης Θ. (2008).** «Εμπειρική Επαλήθευση του Νόμου της μιας Τιμής στο Βόειο Κρέας: Η Περίπτωση της Ελλάδας». *Πρακτικά, 10^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου της Εταιρίας Αγροτικής Οικονομίας (ΕΤΑΓΡΟ)*, 27 – 29 Νοεμβρίου, Θεσσαλονίκη. (Διαθέσιμο σε CD-ROM).
5. **Σοφιάς Σ., Zαφειρίου E., Πολύζος Σ. και Χριστοπούλου Ο. (2009).** «Διερεύνηση της στασιμότητας των χρονολογικών σειρών των βροχοπτώσεων με τον έλεγχο KPSS: Εμπειρική εφαρμογή στην περιοχή της Θεσσαλίας». *Πρακτικά του 2^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Πολεοδομίας, Χωροταξίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης*, Βόλος 24 – 27 Σεπτεμβρίου 2009.
6. **Zαφειρίου E., Κουτρομανίδης Θ. και Σοφιάς Σ. (2010).** Η απόκριση της προσφοράς του αγροτικού τομέα στην άσκηση της Κοινής Αγροτικής Πολιτικής: Περίπτωση του

βαμβακιού στην Ελλάδα. *Πρακτικά, 11^ο Πανελλήνιο Συνεδρίου της Εταιρίας Αγροτικής Οικονομίας (ΕΤΑΓΡΟ), 27 – 29 Νοεμβρίου, Αθήνα. (Διαθέσιμο σε CD-ROM).*

ΣΤ. Επιστημονικές Εργασίες σε Συλλογικούς Τόμους με Συντακτική Επιτροπή

1. Koutroumanidis Th., Zafeiriou E., and Arabatzis G. (2008). “Time series analysis and forecasting of hake quantities of catch in Greece”. *Επιστημονική Επετηρίδα του Τμήματος Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Δ.Π.Θ.* Τόμος 1^{ος}, σελ. 193 – 203.

Ζ. Περιλήψεις σε Διεθνή και Ελληνικά Συνέδρια

1. Κουτρομανίδης Θ., Ζαφειρίου Ε. και Σοφιάς Σ. (2006). Εμπειρική διερεύνηση της θεωρίας ισοδυναμίας αγοραστικών δυνάμεων στις μεταβατικές οικονομίες: Η περίπτωση της Ρωσίας. Τεύχος Περιλήψεων. Προφορική ανακοίνωση στο 19ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, Καστοριά 26 – 29 Απριλίου.

2. Κουτρομανίδης Θ., Ζαφειρίου Ε. (2009). «Συγκριτική Ανάλυση και Ασαφής Ταξινόμηση της παραγωγής πρόβειου κρέατος στην Ευρωπαϊκή Ένωση». *Τεύχος Περιλήψεων. 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή.*

3. Κουτρομανίδης Θ., Ζαφειρίου Ε. και Σοφιάς Σ. (2008). Μία ανάλυση συνολοκλήρωσης της απόκρισης της προσφοράς του αγροτικού τομέα στην Κοινή Αγροτική Πολιτική στην μακροχρόνια περίοδο. *Τεύχος Περιλήψεων. 21ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, Καρλόβασι 30 Απριλίου – 4 Μαΐου.*

4. Koutroumanidis Th., Zafeiriou E., and Arabatzis G. (2009). “The causal relationship between the price, the imported, exported volume and the domestic production in round wood market. An empirical evidence in the Greek round wood sector”. *Third International Faustmann Symposium. Darmstadt 28 - 31 October 2009.*

5. Zafeiriou E., Koutroumanidis Th, and Sofios S. (2009). “Asymmetry in price transmission mechanism between consumer and producer prices in European agricultural markets” *Book of Abstracts* 3rd International Conference on Computational and Financial Econometrics, Limassol, 29th – 31st October 2009, p. 33. *Book of Abstracts.*

Η. Βιβλία

1. **Θ. Χ. Κουτρομανίδης, Ε. Ζαφειρίου, 2012** *‘Οικονομική Ανάλυση: Μέθοδοι και Εφαρμογές’*, Εκδόσεις Ζήτη.
2. Κουτρομανίδης Θ., Ζαφειρίου Ε., Μαλέσιος Χ., 2013. Στατιστική ΙΙ: Θεωρία και Εφαρμογές στην αγροτική Οικονομία. Εκδόσεις Τζιόλα.

Θ. Κεφάλαια Βιβλίων

1. **Ζαφειρίου Ε. και Κουτρομανίδης Θ. (2008)**. «Οι Κοινωνικοοικονομικές Επιπτώσεις της Διανομής των Υδατικών Πόρων», στο «Φυσικοί πόροι, Περιβάλλον και Ανάπτυξη», επιμ. Γ. Αραμπατζής, Σ. Πολύζος, σελ. 147 – 182, Εκδόσεις Τζιόλα. (ISBN: 960-418-153-7).
2. **Κουτρομανίδης Θ., Συλαίος Γ. και Ζαφειρίου Ε. (2008)**. «Υποδείγματα Διαχείρισης Φυσικών και Οικονομικών Πόρων», στο «Φυσικοί πόροι, Περιβάλλον και Ανάπτυξη», επιμ. Γ. Αραμπατζής, Σ. Πολύζος, σελ. 535 – 580, Εκδόσεις Τζιόλα. (ISBN: 960-418-153-7).

Το βιβλίο «Φυσικοί πόροι, Περιβάλλον και Ανάπτυξη» διανέμεται ως διδακτικό στο Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης και στο τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης.

Ι. Πανεπιστημιακές Σημειώσεις σε ηλεκτρονική μορφή

1. **Εφαρμοσμένη Οικονομετρία**, (Ηλεκτρονικές Σημειώσεις), Ορεστιάδα, 2007, σελ.126.

Θ. Χ. Κουτρομανίδης και Ε. Ζαφειρίου

<http://utopia.duth.gr/~tkoutrou/> (προσωπική ιστοσελίδα), <https://eclass.duth.gr>

Πρόκειται για πανεπιστημιακές παραδόσεις που περιλαμβάνουν θέματα, όπως Γενικά περί μεταβλητών, Οικονομική εξειδίκευση του υποδείγματος, Μετατροπή της στοχαστικής μορφής θεωρίας σε καλά προσδιορισμένο οικονομικό υπόδειγμα, Εκτίμηση του υποδείγματος, Αξιολόγηση της ερμηνευτικής ικανότητας του κλασσικού υποδείγματος, Έλεγχος των επιμέρους παραμέτρων του υποδείγματος, Έλεγχος διαρθρωτικών μεταβολών, Παραβίαση της γραμμικής ανεξαρτησίας μεταξύ των ερμηνευτικών μεταβλητών, Ετεροσκεδαστικότητα, Αυτοσυσχέτιση.

Διδάσκονται μαζί με το βασικό σύγγραμμα του μαθήματος της «Εφαρμοσμένης Οικονομετρίας» στους φοιτητές του 8^{ου} εξαμήνου του τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης του Δ.Π.Θ. στην κατεύθυνση της Αγροτικής Οικονομίας και Διαχείρισης Αγροτικών Επιχειρήσεων, καθώς και στους φοιτητές του 3^{ου} εξαμήνου του τμήματος Διεθνούς Εμπορίου, του Παραρτήματος Καστοριάς του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας.

2. **Γεωργικός Πειραματισμός**, (Ηλεκτρονικές Σημειώσεις), Ορεστιάδα, 2007, σελ.117.

Θ. Χ. Κουτρομανίδης και Ε. Ζαφειρίου

<http://utopia.duth.gr/~tkoutrou/> (προσωπική ιστοσελίδα), <https://eclass.duth.gr>

Πρόκειται για πανεπιστημιακές παραδόσεις που περιλαμβάνουν τα ακόλουθα θέματα όπως Κατανομές δειγματοληψίας: Κανονική κατανομή και χρησιμοποίηση αυτής, T - κατανομή και

χρησιμοποίηση αυτής, F - κατανομή και χρησιμοποίηση αυτής, X^2 - κατανομή και χρησιμοποίηση αυτής, Το μέγεθος της διασποράς των τιμών γύρω από την μέση δειγματική τιμή, Όρια εμπιστοσύνης του μέσου όρου πληθυσμού, Βασικά στοιχεία ελέγχων υποθέσεων, Συγκρίσεις, Υπολογισμός εξαρτημένου παράγοντα από ανεξάρτητο παράγοντα (παλινδρόμηση), Εκτίμηση βαθμού συσχέτισης παραγόντων: Γενικά, Μέθοδοι εκτίμησης του μεγέθους διασποράς, Έλεγχος της σημαντικότητας του συντελεστή συσχέτισης, Έλεγχος αν δύο συντελεστές συσχέτισης παρουσιάζουν σημαντική διαφορά.

Διδάσκονται μαζί με το βασικό σύγγραμμα του μαθήματος του Γεωργικού πειραματισμού στους φοιτητές του 5^{ου} εξαμήνου του τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης του Δ.Π.Θ.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

A. Διδακτορική διατριβή

1. **Ζαφειρίου Ε. (2009).** «Εμπειρική επαλήθευση της Θεωρίας Ισοδυναμίας Αγοραστικών Δυνάμεων (Θ.Ι.Α.Δ.) στις τιμές Αγροτικών Προϊόντων στις χώρες της Ε.Ε. και ο ρόλος των Διεθνών Εμπορικών Συμφωνιών». Διδακτορική διατριβή που υποβλήθηκε και εγκρίθηκε στο Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης, Δ.Π.Θ.

Η παρούσα διατριβή μελετά τη συμπεριφορά των τιμών στις αγορές αγροτικών προϊόντων στις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Ειδικότερα, διερευνά την ισχύ της Θ.Ι.Α.Δ. σε ένα μεταβαλλόμενο κοινωνικοοικονομικό περιβάλλον, του οποίου οι συνθήκες διαμορφώνονται, από το υφιστάμενο καθεστώς της Κοινής Αγροτικής Πολιτικής και τις Διεθνείς Εμπορικές Συμφωνίες. Η μελέτη της επίδρασης της Κ.Α.Π. πραγματοποιήθηκε με τη χρήση ψευδομεταβλητών, ενώ οι Διεθνείς εμπορικές Συμφωνίες εκφράστηκαν με τη χρήση μεταβλητών που αποδίδουν πόσο ανοιχτή είναι η υπό εξέταση αγορά αγροτικών προϊόντων. Η εν λόγω θεωρία διερευνήθηκε τόσο με ελέγχους μοναδιαίας ρίζας, όσο και με τον έλεγχο συνολοκλήρωσης με την τεχνική του Johansen. Για τον εμπειρικό έλεγχο χρησιμοποιήθηκαν οι δείκτες τιμών καταναλωτή και οι δείκτες τιμών παραγωγού για τις αγορές του κρέατος, των γαλακτοκομικών προϊόντων και των δημητριακών. Βάσει των ελέγχων αυτών, διαπιστώθηκε η μη ισχύ της Θ.Ι.Α.Δ. τόσο στη βραχυχρόνια όσο και στην μακροχρόνια περίοδο. Τέλος, διερευνήθηκε και η ασυμμετρία στον μηχανισμό μεταβίβασης των τιμών μεταξύ παραγωγού και καταναλωτή κάνοντας χρήση της τεχνικής της συνολοκλήρωσης, και μέσω της εκτίμησης του υποδείγματος ECM-EG. Βάσει των αποτελεσμάτων στην πλειοψηφία των χωρών που μελετήθηκαν διαπιστώθηκε ασυμμετρία και συνεπώς αναποτελεσματικότητα στον μηχανισμό μεταβίβασης των τιμών.

B. Μεταπτυχιακές διατριβές

1. **Ζαφειρίου Ε. (2001).** «Τα έντονα πλημμυρικά φαινόμενα του ελλαδικού χώρου της τελευταίας δεκαετίας (1990 – 2000). Καταγραφή, Ταξινόμηση, Αίτια και Μηχανισμός Λειτουργίας». Μεταπτυχιακή διατριβή που υποβλήθηκε στο Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Α.Π.Θ.

Στην συγκεκριμένη διατριβή διερευνάται ένα από τα σημαντικότερα προβλήματα που καλείται να αντιμετωπίσει η ελληνική κοινωνία, συγκεκριμένα η με μεγάλη συχνότητα εμφάνιση των πλημμυρικών φαινομένων με κόστος ανθρώπινες ζωές. Η Ξάνθη, η Κόρινθος, τμήμα της περιοχής των Χανίων, η Αττική, το Λιβάρτζι των Καλαβρύτων και ο Μονόλοφος Θεσσαλονίκης αποτέλεσαν την περιοχή έρευνας με στόχο την ανάλυση των αιτιών που οδήγησαν στην εμφάνιση των ιδιαίτερα μεγάλων σε ένταση πλημμυρικών γεγονότων με συνέπειες καταστροφικές και κόστος τόσο χρηματικό όσο και σε ανθρώπινες ζωές.

Οι παραπάνω περιοχές επιλέχθηκαν λόγω του μεγέθους των καταστροφών που έχουν αυτές προκαλέσει καθώς και το ότι πρόκειται για αστικές περιοχές, οπότε οι συνέπειες ενός τέτοιου γεγονότος αφορούν ένα μεγάλο κομμάτι του πληθυσμού. Για κάθε μία από τις προαναφερθείσες περιοχές εξετάστηκαν τόσο οι φυσικοί όσο και οι ανθρωπογενείς παράγοντες ενώ έγινε και προσπάθεια διερεύνησης των αιτιών που οδήγησαν στην εκδήλωση των φαινομένων αυτών. Τα συμπεράσματα που έχουν εξαχθεί είναι τα εξής:

- α) Φυσικοί και ανθρωπογενείς παράγοντες είναι υπεύθυνοι για την εμφάνιση των παραπάνω γεγονότων ενώ ο συνδυασμός αυτών καθορίζει την ένταση των φαινομένων.
- β) Έλλειψη υποδομής δημιούργησε καταστροφικά αποτελέσματα στις προαναφερθείσες αστικές περιοχές τα οποία ήταν αδύνατο να αποτραπούν.

2. Ζαφειρίου Ε. (2005). «Ανασκόπηση της Θεωρίας Ισοδυναμίας Αγοραστικών Δυνάμεων». Μεταπτυχιακή διατριβή που υποβλήθηκε στο Τμήμα Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

Στην παρούσα μεταπτυχιακή διατριβή παρουσιάζεται σε επίπεδο βιβλιογραφίας η Θεωρία της Ισοδυναμίας των Αγοραστικών Δυνάμεων (Θ.Ι.Α.Δ.). Ειδικότερα, εξετάζεται η διαχρονική εξέλιξη της Θεωρίας της Ισοδυναμίας των Αγοραστικών Δυνάμεων, με τη χρήση των βιβλιογραφικών αναφορών και καταγράφονται οι σημαντικότερες προσπάθειες για εμπειρική επαλήθευση αυτής. Επιπλέον, παρουσιάζεται ένα από τα σημαντικότερα αντικείμενα μελέτης της Θεωρίας της Ισοδυναμίας των Αγοραστικών Δυνάμεων, ο γρίφος της Θ.Ι.Α.Δ., όπως διατυπώθηκε από τον Rogoff (1996), ως η έλλειψη συμβατότητας μεταξύ των βραχυχρόνιων μεταβολών των πραγματικών συναλλαγματικών ισοτιμιών και των εξαιρετικά χαμηλών ρυθμών με τους οποίους εξαφανίζονται οι διαταράξεις.

Ακόμη, ειδική αναφορά γίνεται, στους παράγοντες που ερμηνεύουν τις παρατηρούμενες αποκλίσεις από την υπό εξέταση θεωρία. Μεταξύ των άλλων, εξετάζονται το σφάλμα συνάθροισης, τα κόστη συναλλαγής, το αποτέλεσμα Balassa – Samuelson, καθώς και η μη γραμμική δυναμική της προσαρμογής των πραγματικών συναλλαγματικών ισοτιμιών. Τέλος, ως εμπειρική εφαρμογή του ελέγχου της μοναδιαίας ρίζας, επαυξημένου Dickey Fuller (ADF), στη μακροχρόνια και τη βραχυχρόνια περίοδο εξετάζεται η κατάσταση σε τρεις χώρες όπου η οικονομία χαρακτηρίζεται ως μεταβατική, δηλαδή, στην Τσεχία, στη Ρωσία και στη Βουλγαρία.

1. Koutroumanidis Th., Sylaios G., Zafeiriou E. and Tsihrintzis V. A. (2009). “Genetic modeling for the optimal forecasting of hydrologic time-series: Application in Nestos River”. *Journal of Hydrology*, Vol. 368, Issues 1-4, 30 April 2009, pp. 156-164. ISSN: 0022-1694 (5-Year Impact Factor: 2.868).

Η πρόβλεψη της ροής ενός ποταμού αποτελεί μία από τις πιο σημαντικές εφαρμογές στην σύγχρονη υδρολογία, ειδικά σε σχέση με την αποτελεσματικότητα της διαχείρισης υδροηλεκτρικών ταμιευτήρων. Η παρούσα εργασία προτείνει ένα καινοτόμο μη γραμμικό υπόδειγμα προσαρμογής και πρόβλεψης χρονολογικών σειρών το οποίο αποτελείται από τα ακόλουθα επί μέρους τμήματα: τη διαμέριση των χρονολογικών σειρών σε γενεές μέσω της ταυτοποίησης των σημείων διαρθρωτικής μεταβολής, την αποσύνθεση των γενεών σε γραμμικής τάσης αρμονικά καθώς και αυτοπαλίνδρομα τμήματα τα οποία αποτελούνται από πολλά gene υποδείγματα ARMA, τη χρήση των μεθόδων ασαφούς λογικής ώστε να καθοριστεί το σχετικό βάρος του κάθε υποδείματος, την επέκταση των χρονολογικών σειρών για τη βελτιστοποίηση των προβλέψεων. Η εν λόγω μέθοδος χρησιμοποιήθηκε στις μέσες μηνιαίες τιμές εκροής για την περίοδο 1966-2006 όπως καταγράφηκαν στα ελληνό - βουλγαρικά σύνορα και αποτελούν την εισροή στον υδροηλεκτρικό ταμιευτήρα του Θησαυρού. Οι επιλεχθείσες χρονολογικές σειρές διαμερίστηκαν σε πέντε διακριτές γενεές αντιπροσωπεύοντας περιόδους σταδιακής μείωσης της επιφανειακής απορροής. Διαπιστώθηκε πως η μέση μηνιαία εκροή κατά τη διάρκεια της πέμπτης γενεάς σχεδόν μειώθηκε στο μισό σε σχέση με την αντίστοιχη τιμή της πρώτης γενεάς. Η αρμονική αποσύνθεση παρήγαγε περιόδους σε απόλυτη συμφωνία με τις μεγάλης κλίμακας ατμοσφαιρικές διακυμάνσεις ενώ η μοντελοποίηση ARIMA που εφαρμόστηκε στα κατάλοιπα μιας προκαθορισμένης βάσης ενός gene υποδείματος παρήγαγε ικανοποιητική προσαρμογή των χρονολογικών σειρών ροής. Η επέκταση του υποδείματος για τα τελευταία δύο χρόνια (2005 – 2006) των χρονολογικών σειρών καταδεικνύει καλές κι λογικές προσεγγίσεις. Οι προβλέψεις των υποδειγμάτων κατά τη διάρκεια του έτους 2005 ακολούθησαν την καταγεγραμμένη μεταβλητότητα ενώ η χρήση των κριτηρίων MAPE και RMSE δείχνουν καλή ακρίβεια του υποδείματος. Συνεπώς αποδεικνύεται πως το υπόδειγμα ελαφρώς υποεκτιμά ως προς τις προβλέψεις την εκροή του ποταμού Νέστου, ενώ διαπιστώνεται υπερεκτίμηση υπό συνθήκες υψηλής ροής του ποταμού (κατά τη διάρκεια του χειμώνα). Παρά το γεγονός πως η σύγχρονη έρευνα απέδειξε διακριτή ικανότητα και πλεονεκτήματα στην προσαρμογή της ροής και την μεσοπρόθεσμη πρόβλεψη, η βελτίωση θα διευκόλυνε τη χρήση πιο εξελιγμένων υποδειγμάτων (ARCH, fuzzy, ANN), στην ανεπτυγμένη βάση του υποδείματος gene.

Η εν λόγω εργασία έχει αναφερθεί στη βάση δεδομένων Scopus 4 φορές και στη βάση δεδομένων Google scholar 9 φορές

2. Koutroumanidis Th., Zafeiriou E., and Arabatzis G. (2009). “Asymmetry in price transmission between the producer and the consumer prices in the wood sector and the role of

imports: The case of Greece”. *Forest Policy and Economics*, Vol. 11, (1) pp. 56-64. ISSN: 1389-9341 (5-Year Impact Factor: 1.132).

Η παρούσα εργασία διερευνά την ύπαρξη της ασυμμετρίας στον μηχανισμό μεταβίβασης των τιμών μεταξύ παραγωγών και καταναλωτών στον κλάδο των δασικών προϊόντων. Πιο συγκεκριμένα, η έρευνα εστιάζεται στην στρογγύλη ξυλεία μεγάλου μήκους ($> 2m$). Για την μελέτη της ασυμμετρίας χρησιμοποιήθηκε η ανάλυση συνολοκλήρωσης του Johansen, ενώ ταυτόχρονα εκτιμήθηκαν δύο δυναμικά υποδείγματα: Το υπόδειγμα Διόρθωσης λάθους Engle – Granger (EG), και το υπόδειγμα LSE–Henry general to specific model (GETS model). Η τεχνική της συνολοκλήρωσης συντέλεσε στη διερεύνηση της ύπαρξης μακροχρόνιας σχέσης μεταξύ των τιμών παραγωγού και καταναλωτή στην ελληνική αγορά στρογγύλης ξυλείας, ενώ η εφαρμογή του ελέγχου αιτιότητας κατά Granger, καταδεικνύει πως η τιμή καταναλωτή προκαλεί την τιμή του παραγωγού ενώ δεν ισχύει το αντίστροφο. Επιπλέον, η εφαρμογή του υποδείματος GETS, επιβεβαίωσε την ύπαρξη ασυμμετρίας στον μηχανισμό μεταβίβασης των τιμών στην αγορά στρογγύλης ξυλείας. Τέλος, ο ρόλος των εισαγωγών αναδεικνύεται σημαντική στον προσδιορισμό των τιμών παραγωγού και επιβεβαιώνεται από τα ευρήματα της τεχνικής συνολοκλήρωσης και του ελέγχου της αιτιότητας κατά Granger.

Η εν λόγω εργασία αναφέρθηκε στη βάση δεδομένων Scopus 17 φορές και στη βάση δεδομένων Google scholar 23 φορές.

3. Zafeiriou E., Sofios S. and Arabatzis G. (2009). “An empirical study of the Theory of Purchasing Power Parity in the transition European Economies: The case of Czech Republic”. *“Επιθεώρηση Οικονομικών Επιστημών – Review of Economic Sciences”*, 15, pp. 141 – 152. (ISSN: 1109-2629, JEL Listed).

Η Θεωρία Ισοδυναμίας Αγοραστικών Δυνάμεων (Θ.Ι.Α.Δ.), παρά την ύπαρξη βραχυπρόθεσμων αποκλίσεων από αυτή, αποτελεί ένα δομικό λίθο του νομισματικού υποδείματος. Ένας από τους λόγους για τους οποίους ισχύει αυτό, είναι η έλλειψη κάποιας θεωρίας η οποία να τεκμηριώνει τη μη ισχύ της Θ.Ι.Α.Δ. και άρα να μην υπάρχει εναλλακτικός τρόπος που να παρέχει τους συσχετισμούς μεταξύ του επιπέδου των τιμών σε διεθνές επίπεδο. Επιπλέον, ένας δεύτερος λόγος και ίσως περισσότερο πειστικός, είναι το γεγονός ότι όλες οι θεωρίες περιλαμβάνουν κάποιες παραδοχές οι οποίες μπορεί να είναι και λανθασμένες. Συνεπώς, σύμφωνα με τους Friedman και Schwartz (1963), η θεωρία πρέπει να κρίνεται όχι βάσει του ρεαλισμού των υποθέσεών της, αλλά βάσει της ποιότητας των προβλέψεων αυτής. Ο βασικότερος έλεγχος για την βραχυπρόθεσμη ισχύ της Θ.Ι.Α.Δ., είναι ο έλεγχος του επαυξημένου Dickey – Fuller, σύμφωνα με τον οποίο ελέγχεται η υπόθεση πως η πραγματική συναλλαγματική ισοτιμία περιέχει μία μοναδιαία ρίζα.

Στην παρούσα εργασία, γίνεται εφαρμογή του ελέγχου της μοναδιαίας ρίζας, η οποία εξετάζει τη στασιμότητα των χρονολογικών σειρών των πραγματικών συναλλαγματικών ισοτιμιών για τη Δημοκρατία της Τσεχίας. Χρησιμοποιήθηκαν μηνιαίες παρατηρήσεις της ονομαστικής συναλλαγματικής ισοτιμίας ενώ οι πραγματικές συναλλαγματικές ισοτιμίες καθορίστηκαν από τους δείκτες του επιπέδου των τιμών καταναλωτή για τη Δημοκρατία της Τσεχίας σε συνάρτηση με τους

δείκτες τιμών των ΗΠΑ. Κατά την εφαρμογή του επαυξημένου ελέγχου του Dickey – Fuller, ήταν δυνατή η απόρριψη της ύπαρξης μοναδιαίας ρίζας. Οπότε, διαπιστώνεται η στασιμότητα των σειρών, και επομένως για τα δεδομένα του δείγματος η μη ισχύς της Θ.Ι.Α.Δ.

4. Koutroumanidis Th., Zafeiriou E. and Sofios S. (2009). “An Empirical Study of the Sheep Meat Production with Fuzzy Logic”. *Journal of Development and Agricultural Economics (JDAE)*, Vol. 1(7), pp. 150-161 (ISSN: 2006-9774).

Η παρούσα εργασία αποτελεί μια προσπάθεια να ταξινομήσει τις χώρες της Ε.Ε., σύμφωνα με την ποσότητα της παραγωγής πρόβειου κρέατος. Ειδικότερα, η εφαρμογή της μεθόδου της ασαφούς λογικής, έδειξε τρεις κατηγορίες που αναφέρονται στην παραγωγή πρόβειου κρέατος στην Ε.Ε., σύμφωνα με το ποσοστό συμμετοχής τους. Επιπλέον, μελετήθηκε η σύγκλιση στην παραγωγή πρόβειου κρέατος για την ίδια ομάδα με την εφαρμογή ενός ελέγχου μοναδιαίας ρίζας σε εξατομικευμένα δεδομένα. Το επόμενο βήμα που εμπλέκονται με την εφαρμογή ενός ελέγχου μοναδιαίας ρίζας; σε εξατομικευμένα δεδομένα για κάθε χρονολογική σειρά που μελετήθηκε. Για όλες τις I(1) χρονοσειρές εφαρμόστηκε η τεχνική της συνολοκλήρωσης Johansen σε κάθε ομάδα. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της εν λόγω τεχνικής, επιβεβαιώνεται ένα διάνυσμα συνολοκλήρωσης σε κάθε ομάδα, που αποδεικνύει μια σχέση σε μακροπρόθεσμη βάση μεταξύ της εγχώριας παραγωγής της κάθε χώρας μέσα σε κάθε ομάδα. Τέλος, η εφαρμογή της αιτιότητας κατά Granger επιβεβαιώθηκε σε ορισμένες περιπτώσεις, ότι η εγχώρια παραγωγή πρόβειου κρέατος μιας χώρας επηρεάζει και επηρεάζεται από άλλες χώρες εντός της ίδιας ομάδας.

Η εν λόγω εργασία αναφέρεται στη βάση δεδομένων Google Scholar 2 φορές.

5. Koutroumanidis Th., Zafeiriou E., Aggelopoulos S., and Sofios Sp. (2010). “A study of the volatility of the sheep meat production in European Union (EU)”. *International Journal of Food, Agriculture & Environment (JFAE)* vol. 8 (2), pp. 736-742 ISSN 1459-0255 (Impact Factor: 0.517).

Η Ε.Ε. παίζει σημαντικό ρόλο στην παραγωγή και το εμπόριο πρόβειου κρέατος. Η μελέτη της μεταβλητότητας της παραγωγής πρόβειου κρέατος σε κάθε μεμονωμένη χώρα είναι ιδιαίτερης σημασίας με δεδομένες τις υφιστάμενες συνθήκες που επιβάλλονται από την Κ.Α.Π. Η μελέτη της μεταβλητότητας βασίστηκε στην έννοια της εντροπίας και της τυπικής απόκλισης. Υψηλές τιμές της μεταβλητότητας επιβεβαιώνονται για τις υπό μετάβαση οικονομίες και τις οικονομίες της Νότιας Ευρώπης, ενώ μικρότερες τιμές διαπιστώνονται για τις χώρες της Βόρειας και της Βορειοκεντρικής Ευρώπης. Η μελέτη των διαφορών της μεταβλητότητας μεταξύ των μεμονωμένων χωρών καταδεικνύει την μη σύγκλιση στο ρυθμό παραγωγής παρά την εφαρμογή της Κ.Α.Π. Συνεπώς η διερεύνηση της μεταβλητότητας αποτελεί ένα ενδιαφέρον ζήτημα. Χρησιμοποιείται το μοντέλο ARIMA για την μοντελοποίηση της παραγωγής πρόβειου κρέατος. Πιο συγκεκριμένα, για κάθε χώρα χρησιμοποιήθηκε ένα υπόδειγμα ARMA ή ARIMA για την παρουσίαση της παραγωγής πρόβειου κρέατος, ενώ πραγματοποιήθηκαν προβλέψεις για την περίοδο 2001 – 2006. Και τα δύο υποδείγματα

βάσει των κριτηρίων RMSE και MAPE θεωρούνται ικανοποιητικά για τα δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν.

Η εν λόγω εργασία έχει αναφερθεί στη βάση δεδομένων Scopus 1 φορά.

6. Zafeiriou E., Sofios S. and Koutroumanidis Th., 2011. "Water Management and Economic Growth; A Macroeconomic Model". Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE). Vol 12(3A) pgs.1563-1574. ISSN 1311-5065, (Impact Factor = 0.03).

Η διανομή του νερού έχει μελετηθεί εκτενώς στο παρελθόν μέσω των αγορών του νερού των ταμιευτήρων κ.λπ. Στην παρούσα εργασία μελετάται η διαχείριση των υδάτων σε μια αγροτική οικονομία, και η οικονομική ανάπτυξη. Οι οικονομικοί παράγοντες αυτής της οικονομίας είναι οι αγρότες που χρησιμοποιούν τους υδατικούς πόρους ως ενδιάμεση εισροή, οι καταναλωτές και οι μονοπωλιακές υπηρεσίες που παρέχουν νερό στους αγρότες. Συγκεκριμένα κατασκευάστηκε ένα μακροοικονομικό υπόδειγμα όπου εξετάζεται ο ρόλος του κράτους, μέσω των κατασκευών φραγμάτων και ταμιευτήρων και των επιδοτήσεων για την μονοπωλιακή επιχείρηση, στην οικονομική ανάπτυξη. Το κυριότερο αποτέλεσμα του υποδείγματος αυτού είναι ότι η οικονομική ανάπτυξη εξαρτάται αντίστροφα από το κόστος των εν λόγω τεχνικών έργων, ενώ η αύξηση του κόστους των εν λόγω έργων έχει παρόμοια αποτελέσματα με την αύξηση του εργατικού δυναμικού.

7. Zafeiriou E., Koutroumanidis T., 2011. "Nonlinearities in the price behaviour of dairy products". Journal of Engineering Science and Technology Review (jestr.org) 4(3), 261-265.

Impact factor 0.2.

<a
ref="http://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=18200156709&tip=sid&exact=no"
title="SCImago Journal & Country Rank">

Τα ασφάλιστρα κινδύνου των μελλοντικών συμβολαίων για μεμονωμένα προϊόντα διαφοροποιούνται τόσο ως συνάρτηση των μονάδων όσο και ως συνάρτηση του χρόνου εξαρτώμενα από το επίπεδο των φυσικών αποθεμάτων και όπως προβλέπεται από τη θεωρία Αποθεμάτων. Η αλληλεπίδραση των παραγόντων που σχετίζονται με τα αποθέματα καθώς και άλλες χρηματοοικονομικές πηγές οδηγούν σε μία πολύπλοκη συμπεριφορά των τιμών των μελλοντικών συμβολαίων ιδιαίτερα στην περίπτωση των γαλακτοκομικών προϊόντων. Η εν λόγω συμπεριφορά διερευνήθηκε με χρήση μη γραμμικών ελέγχων και μοντελοποιήθηκε με χρήση του υποδείγματος Mackey GARCH. Πιο συγκεκριμένα στην παρούσα εργασία χρησιμοποιήθηκαν μία σειρά από μονομεταβλητοί έλεγχοι ενώ το υπόδειγμα που χρησιμοποιήθηκε αποτελεί ένα χρήσιμο εργαλείο πρόβλεψης των τιμών μεμονωμένων προϊόντων αλλά μόνο στην βραχυπρόθεσμη και όχι στην μακροχρόνια περίοδο.

8. Zafeiriou E., Arabatzis G. and Koutroumanidis T. (2011). "The fuelwood market in Greece: An empirical approach Renewable and Sustainable Energy Reviews. Vol 15, Issue 6, August 2011, Pages 3008-3018. (5-Year Impact Factor: 6.577).

Το ξύλο αποτελούσε από τα αρχαία χρόνια το βασικό μέσο θέρμανσης των νοικοκυριών. Στην σύγχρονη εποχή το ξύλο εξακολουθεί να είναι σημαντική πηγή ενέργειας στις αγροτικές περιοχές των αναπτυσσόμενων χωρών κυρίως στην Αφρική. Στην Ελλάδα η εγχώρια ζήτηση βασίζεται κυρίως στην εγχώρια προσφορά καυσόξυλου. Κυρίως κατά τη διάρκεια της μεταπολεμικής περιόδου η εγχώρια προσφορά ικανοποιεί επαρκώς την εγχώρια ζήτηση, περιορίζοντας σε μεγάλο βαθμό το ρόλο των εισαγωγών. Η παρούσα εργασία διερευνά την σχέση των τιμών καυσόξυλου από διαφορετικά δασοπονικά είδη προκειμένου να καθορίσει το ρόλο των ειδικών συνθηκών αγοράς. Επιπλέον, το υπόδειγμα διόρθωσης λάθους εκτιμήθηκε προκειμένου να διερευνηθεί η διεύθυνση της αιτιότητας κατά Granger μεταξύ των υπό εξέταση τιμών. Η εφαρμογή των αναλύσεων impulse response και variance decomposition επιβεβαίωσαν πως τα καυσόξυλα των κωνοφόρων και της οξιάς ερμηνεύουν την μεταβλητότητα της τιμής παραγωγού καυσόξυλου που προέρχεται από την δρυ. Το εν λόγω αποτέλεσμα μπορεί να συνεισφέρει σημαντικά στην αειφορική διαχείριση ενός δασικού οικοσυστήματος δρυός μιας σημαντικής αποθήκης άνθρακα.

Η εν λόγω εργασία έχει αναφερθεί στην βάση δεδομένων Scopus 3 φορές και στη βάση δεδομένων Google Scholar 5 φορές.

9. Koutroumanidis Th, Ioannou K., and Zafeiriou E. (2011). “Forecasting Bank Stock Market Prices with a Hybrid Method: The Case of Alpha Bank”. *Journal of Business Economics and Management*, Volume 12, Issue 1, 2011, Pages 144 - 163. ISSN: 0022-1694 (5-Year Impact Factor: 1.881).

Η παρούσα εργασία έχει ως στόχο την δομή διαστημάτων εμπιστοσύνης για τις προβλεπόμενες τιμές της χρονολογικής σειράς με τη βοήθεια της υβριδικής μεθόδου. Η μεθοδολογία που παρουσιάστηκε είναι περίπλοκη και συνεπώς ολοκληρώνεται σε διαφορετικά στάδια.

Αρχικά εφαρμόστηκε η μεθοδολογία των Νευρωνικών Δικτύων στα δεδομένα προκειμένου να εκτιμηθεί το διάστημα εμπιστοσύνης των προβλέψεων. Στην συνέχεια η μεθοδολογία Bootstrap εφαρμόστηκε στα κατάλοιπα που παράχθηκαν από την προαναφερθείσα μεθοδολογία. Στο άνω και κάτω όριο των εκτιμώμενων διαστημάτων εμπιστοσύνης προκειμένου να πραγματοποιηθούν σημειακές εκτιμήσεις χρησιμοποιήθηκε το Object Oriented Programming. Για την εφαρμογή της νέας μεθοδολογίας χρησιμοποιήθηκαν οι τιμές κλεισίματος της τράπεζας Alpha. Η περίοδος αναφοράς είναι από 28/01/2004 έως 30/11/2005. Η μη γραμμικότητα της χρονολογικής σειράς δεν αποτελεί απαγορευτική συνθήκη για την εκτίμηση των διαστημάτων εμπιστοσύνης στην περίπτωση μας αφού το επίπεδο του bootstrap παρέχει μία ικανοποιητική προσέγγιση για τις ρίζες που είναι αυθαίρετα κοντά στην μονάδα (Berkowitz, Kilian 1996). Η ακρίβεια των προβλέψεων διερευνήθηκε με διαφορετικά κριτήρια δίνοντας ικανοποιητικά αποτελέσματα.

Η εν λόγω εργασία έχει αναφερθεί και στις δύο παρουσιαζόμενες βάσεις δεδομένων 2 φορές.

10. Sariannidis N., and Zafeiriou E., (2011). “The spillover effect of financial factors on the inferior rice market”. *International Journal of Food, Agriculture & Environment (JFAE)* Vol. 9, Issue 1, pages 336-341. ISSN 1459-0255 (Impact Factor: 0.517).

Το ρύζι ως ένα αγροτικό αγαθό παρουσιάζει έντονη μεταβλητότητα στην τιμή. Στόχος της παρούσας εργασίας είναι η διερεύνηση των χρηματοοικονομικών παραγόντων που επιδρούν στην

μεταβλητότητα της τιμής. Ως δείκτης για την τιμή του ρυζιού χρησιμοποιήθηκε ο RCC Rough Rice Composite CBOT. Οι χρηματοοικονομικοί παράγοντες που χρησιμοποιούνται είναι ο δείκτης S&P 500 Stock Index (SP), ο δείκτης CL Crude Oil Light Sweet για να αποδώσει το πετρέλαιο τον δείκτη Denatured Fuel Ethanol Pit για την αιθανόλη, τον δείκτη TNX 10-Year Treasury Note (Bond) για τις ομολογίες καθώς και την συναλλαγματική ισοτιμία δολαρίου/γιεν.

Η μεθοδολογία που χρησιμοποιήθηκε είναι ένα υπόδειγμα που χρησιμοποιήθηκε από τους Glostén *et al.* (GJR). Σύμφωνα με τα αποτελέσματα οι μέσες αποδόσεις των αγορών μετοχών και ενέργειας επιδρούν αρνητικά στην αγορά ρυζιού. Τα ευρήματα αποδίδονται στην θεώρηση πως το ρύζι είναι ένα κατώτερο αγαθό. Επιπλέον, υπάρχει απόδειξη πως η μεταβλητότητα των αγορών ομολογιών δημιουργώντας περισσότερες επενδυτικές ευκαιρίες μειώνει την υπό συνθήκη μεταβλητότητα της αγοράς ρυζιού. Τέλος η διαρθρωτική ανάλυση της μεταβλητότητας επιβεβαίωσε πως η επίδραση πληροφόρησης από προηγούμενες περιόδους επιδρά περισσότερο στην υπό συνθήκη μεταβλητότητα σε σχέση με την επίδραση της σύγχρονης πληροφόρησης. Το εν λόγω αποτέλεσμα υποδεικνύεται από την υψηλή τιμή του όρου GARCH σε σύγκριση με τον όρο ARCH.

Η εν λόγω εργασία έχει αναφερθεί και στις δύο υπό εξέταση βάσεις δεδομένων 1 φορά.

11. Zafeiriou E., Sariannidis N., (2011). "Nonlinearities in the price behaviour of agricultural products: The case of cotton". International Journal of Food, Agriculture & Environment (JFAE) 2011, Vol. 9, Issue 2, pages 551-555. ISSN 1459-0255 (Impact Factor: 0.517).

Η παρούσα εργασία εξετάζει την μη γραμμικότητα της συμπεριφοράς των τιμών βαμβακιού με τη χρήση μιας σειράς μονομεταβλητών ελέγχων. Τα αποτελέσματα των εν λόγω ελέγχων επιβεβαιώνουν την ύπαρξη της μη γραμμικότητας στη διαμόρφωση των τιμών μελλοντικών συμβολαίων του βαμβακιού ενώ το υπόδειγμα Mackey GARCH χρησιμοποιείται για να περιγράψει την συμπεριφορά των αποδόσεων. Η χρήση του εν λόγω υποδείγματος βασίζεται στη θεώρηση πως ο μέσος ακολουθεί μία χαοτικά δυναμική διαδικασία ενώ μπορεί να χρησιμοποιηθεί για βραχυπρόθεσμες προβλέψεις.

Η εν λόγω εργασία έχει αναφερθεί και στις δύο υπό εξέταση βάσεις δεδομένων 1 φορά.

**12. Zafeiriou E., Koutroumanidis Th., Karelakis C. and T. Trivellas, 2012. The virgin olive oil production in Mediterranean basin: An empirical approach. African Journal of Agricultural Research Vol. 7(43), pp. 5734-5750. Impact Factor 0.2 details in **

Η παρούσα εργασία διερευνά την μεταβλητότητα στην παραγωγή παρθένου ελαιολάδου στις χώρες της Μεσογείου. Η Ε.Ε. είναι πρώτη στην παραγωγή λαδιού στον κόσμο και συνεπώς η έρευνα της μεταβλητότητας προκαλεί μεγάλο ενδιαφέρον. Ειδικότερα, χώρες της Μεσογείου αποτελούν τους σημαντικότερους παραγωγούς παρέχοντας ένα συγκριτικό και ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στις διεθνείς αγορές.

Η εντροπία χρησιμοποιήθηκε στην μελέτη της ανάλυσης των χρονολογικών σειρών. Τα αποτελέσματα επιβεβαίωσαν μία ισχυρή θετική συσχέτιση μεταξύ της εντροπίας και διαφόρων μορφών τυπικής απόκλισης. Επιπλέον, η παραγωγή του παρθένου ελαιόλαδου ποσοτικοποιείται με τη βοήθεια των υποδειγμάτων ARIMA (Autoregressive Integrated Moving Average). Η εκτίμηση του υποδείγματος ARIMA για κάθε χώρα αποτελεί για τους ασκούντες πολιτική ένα χρήσιμο εργαλείο παρέμβασης για την παραγωγή παρθένου ελαιόλαδου.

Η εν λόγω εργασία έχει αναφερθεί στη βάση δεδομένων google scholar μία φορά.

13. Zafeiriou E., Arabatzis G., Sariannidis N. and Sofios S. 2012. **Non linearities and chaos in stock price behavior of Greek oil sector: The case of Hellenic Petroleum S.A. *African Journal of Business Management*, 6(28),Pages, 8435-8445.**

Η παρούσα εργασία διερεύνησε τη συμπεριφορά των αποδόσεων της μετοχής στον κλάδο του πετρελαίου λαμβάνοντας ως παράδειγμα την περίπτωση της εταιρίας Ελληνικά Πετρέλαια. Τα δεδομένα είναι ημερήσια για μία περίοδο περίπου 13 ετών. Ανιχνεύθηκαν μη γραμμικότητες με χρήση μονομεταβλητών ελέγχων με στόχο τη διερεύνηση ανεξαρτησίας και μη γραμμικής προσδιοριστικής δομής της υπό εξέταση χρονολογικής σειράς. Μη γραμμικότητες επιβεβαιώθηκαν για τα δεδομένα της παρούσας εργασίας. Επιπλέον, ο έλεγχος Layarupon εφαρμόστηκε προκειμένου να εξεταστεί η χαοτική συμπεριφορά των υπό εξέταση δεδομένων. Επιπλέον, στα πλαίσια της επίδρασης του μακροοικονομικού περιβάλλοντος στη διαμόρφωση των τιμών εξετάστηκε η επίδραση με χρήση της τεχνικής συνολοκλήρωσης. Με δεδομένο πως οι δύο μεταβλητές δεν συνολοκληρώνονται εκτιμήθηκε στην συνέχεια ένα υπόδειγμα μη γραμμικό το υπόδειγμα **Mackey – Glass** τα σφάλματα του οποίου ακολουθούν την **F- GARCH (p, q)** διαδικασία.

Η εν λόγω εργασία έχει αναφερθεί στη βάση δεδομένων Google Scholar μία φορά.

14. Zafeiriou E., Arabatzis G. and Koutroumanidis T. 2012 **The round wood market in Greece: An empirical approach. *Forest Systems*. 21(1)31-41. (5-Year Impact Factor: 0.888).**

Η παρούσα εργασία έχει σαν στόχο τον καθορισμό των παραγόντων που επιδρούν στην τιμή παραγωγού για την βιομηχανική στρογγύλη ξυλεία. Οι παράγοντες που διερευνήθηκαν ως προς την επίδραση τους στην τιμή παραγωγού είναι ο όγκος της εγχώριας παραγωγής, οι εισαγωγές, οι εξαγωγές του βιομηχανικού ξύλου στην Ελλάδα. Ως δείκτη για την τιμή παραγωγού χρησιμοποιήθηκε η τιμή στρογγύλης ξυλείας μεγάλου μήκους (> **2m**). Για την επίτευξη του εν λόγω στόχων εφαρμόστηκε η τεχνική συνολοκλήρωσης του Johansen.

Τα αποτελέσματα επιβεβαίωσαν την ύπαρξη μιας μοναδικής σχέσης μεταξύ των μεταβλητών στην μακροχρόνια περίοδο ενώ η εκτίμηση του υποδείγματος διόρθωσης λάθους υποδεικνύοντας μία στατιστικά σημαντική ταχύτητα στην μακροχρόνια ισορροπία.

Η εφαρμογή της αιτιότητας κατά Granger έχει δείξει ότι η τιμή παραγωγού επηρεάζεται από τον όγκο εισαγωγών ενώ η εγχώρια παραγωγή καθορίζεται από τον όγκο των εξαγωγών. Συνεπώς οι τιμές παραγωγού καθορίζονται από τις εξαγωγές τις εισαγωγές του ελληνικού κλάδου ξυλείας και αντιστρόφως. Τα προαναφερθέντα αποτελέσματα είναι συμβατά με την κλασική θεωρία προσφοράς – ζήτησης.

Η εν λόγω εργασία έχει αναφερθεί στη βάση δεδομένων Google Scholar μία φορά.

15. Sariannidis N., Zafeiriou E., Giannarakis G., and Arabatzis G 2013. *CO₂ Emissions and Financial Performance of Socially Responsible Firms: An Empirical Survey* Business Strategy and the Environment, 22(2), pages 109–120. (Impact Factor, 3.236)

Η χρηματοοικονομική απόδοση μιας επιχείρησης συνδέεται στενά με την περιβαλλοντική συμπεριφορά της. Το εν λόγω αποτέλεσμα ισχύει ιδιαίτερα στην περίπτωση των εταιριών κοινωνικής ευθύνης. Στην παρούσα εργασία διενεργείται μία οικονομετρική ανάλυση βασισμένη στο υπόδειγμα GARCH τόσο για συμβατικές επιχειρήσεις όσο και για εταιρίες κοινωνικής ευθύνης. Σύμφωνα με τα ευρήματα της παρούσας εργασίας η απόδοση των εταιριών κοινωνικής ευθύνης συνδέεται αρνητικά με μία αύξηση στην εκπομπή ρύπων CO₂ σε παγκόσμιο επίπεδο. Τα κόστη των επιχειρήσεων για την εφαρμογή περιβαλλοντικών πολιτικών και οι απόψεις των επενδυτών στις εν λόγω επιχειρήσεις ερμηνεύουν τα ευρήματα της παρούσας εργασίας.

16. Karelakis, C., Zafeiriou, E., Galanopoulos, K., & Koutroumanidis, T. 2013. *Natural resources in regional and rural development: moving from public perceptions to policy action*. New Medit, 12(1), pages 56-64. (Impact Factor 0,203)

Περιοχές πλούσιες σε φυσικούς πόρους θα ήταν αναμενόμενο να χρησιμοποιούσαν τα φυσικά κληροδοτήματά τους προκειμένου να αναπτύξουν τα συγκριτικά τους πλεονεκτήματα αν και η πλειάδα των πόρων μπορεί να αποδειχτεί φρούδα στην περίπτωση που υπάρχει ανεπαρκής διαχείριση αυτών. Οι μεταβολές στις τοπικές οικονομίες και οι κοινωνικές αξίες επιφέρουν μία πιο ολιστική προσέγγιση του πως και γιατί λαμβάνονται οι αποφάσεις για τη διαχείριση των φυσικών πόρων. Η παρούσα εργασία ερευνά τις απόψεις του κοινού σε σχέση με την σημασία των φυσικών πόρων και το ρόλο που ενδεχομένως να παίζουν στην περιφερειακή και αγροτική ανάπτυξη. Τα πρωτογενή δεδομένα συλλέχθηκαν μέσω προσωπικών συνεντεύξεων σε ένα δείγμα 255 πολιτών με χρήση ενός συνδυασμού παραγοντικής, επιβεβαιωτικής, συστάδων και διακριτικής ανάλυσης.

Τα αποτελέσματα αποκαλύπτουν τρεις διακριτές ομάδες πολιτών τους ενεργούς πολίτες, τους περιβαλλοντικά μετριοπαθείς και τους περιβαλλοντικά παθητικούς πολίτες. Τα αποτελέσματα υποδεικνύουν τομείς και πόρους να διατηρήσουν και να ενδυναμώσουν την περιφερειακή και αγροτική ανάπτυξη.

17. Zafeiriou E., Karelakis C., Sariannidis N., 2013. *Validity of PPP for Producer Meat Prices in EU; Some Evidence*. **Special issue of Procedia Economics and Finance for ICOAE. Pages 819-826.**

Η ολοκλήρωση της αγοράς και η καθιέρωση κοινού νομίσματος ανακίνησε το ζήτημα της ισχύος της υπόθεσης της Θ.Ι.Α.Δ. κατά τη διάρκεια των τελευταίων δεκαετιών. Στις περισσότερες περιπτώσεις το ερευνητικό ενδιαφέρον έχει στραφεί στις τιμές του καταναλωτή και ιδιαίτερα τους δείκτες τιμών καταναλωτή για το σύνολο της οικονομίας. Όμως μικρός είναι ο αριθμός των εργασιών που εστιάζουν στις τιμές μεμονωμένων αγαθών και ιδιαίτερα στις τιμές του παραγωγού. Η παρούσα εργασία επιχειρεί να διερευνήσει την συμπεριφορά των πραγματικών συναλλαγματικών ισοτιμιών για διαφορετικές χώρες της Ε.Ε. Ο ρόλος της Κοινής Αγροτικής Πολιτικής είναι εξαιρετικής σημασίας για τα αποτελέσματα μιας και το σύνολο των μεθοδολογιών που εφαρμόστηκαν δεν επιβεβαίωσαν

την στασιμότητα και συνεπώς τάση επιστροφής σε μία κατάσταση ισορροπίας για τα δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν.

18. Zafeiriou, E., Karelakis, C., Malesios, C., Koutroumanidis, Th., 2014. *Market and Economic Development in Bulgaria. Economic Crisis in Europe and the Balkans. Contributions to Economics, Springer Verlag.* pages 211-226.

Η παρούσα εργασία διερευνά εμπειρικά την ύπαρξη αιτιώδους συσχέτισης μεταξύ της οικονομικής ανάπτυξης και της ανάπτυξης της τραπεζικής και χρηματοπιστωτικής αγοράς στην υπό μετάβαση οικονομία της Βουλγαρίας. Ο έλεγχος συνολοκλήρωσης του Johansen υποδεικνύει την ύπαρξη μακροχρόνιας σχέσης μεταξύ του τραπεζικού τομέα, της χρηματιστηριακής αγοράς και της οικονομικής ανάπτυξης, ενώ ο έλεγχος αιτιότητας του Granger (Granger causality/Block Exogeneity test) δείχνει την ύπαρξη αμφότερης σχέσης μεταξύ οικονομικής ανάπτυξης και της ανάπτυξης της χρηματιστηριακής αγοράς, καθώς επίσης και μεταξύ της οικονομικής ανάπτυξης και της ανάπτυξης του τραπεζικού τομέα. Τέλος, δεν επιβεβαιώθηκε η ύπαρξη αιτιώδους σχέσης μεταξύ της ανάπτυξης στην πιστωτική και χρηματιστηριακή αγορά.

19. Tsantopoulos G., Karelakis C., Zafeiriou E., Tsoulakaki D., forthcoming. Mapping the rural problem and development: what do Greek landowners think? *Procedia Economics and Finance.*

Η υιοθέτηση εναλλακτικών καλλιεργητικών πρακτικών αναπαράγει μεθόδους παραγωγής προς νέες κατευθύνσεις ενώ αποτελεί ένα μονοπάτι ανάπτυξης για τις υπανάπτυκτες περιοχές. Η απόκτηση εισοδήματος από μη αγροτικές εργασίες δημιουργεί νέα δεδομένα για την απασχόληση νέα επαγγέλματα και νέους εργαζομένους της μεσαίας τάξης στηρίζοντας την ανάπτυξη παρά την αντίστροφη κατάσταση στις παραδοσιακές αγροτικές δραστηριότητες. Η παρούσα εργασία διερευνά τη στάση και την αντίληψη των ιδιοκτητών γης σε ότι αφορά τις εναλλακτικές για αγροτική ανάπτυξη και την ύπαρξη εναλλακτικών προοπτικών για την διεύρυνση της πρωτογενούς παραγωγής του οικογενειακού εισοδήματος και συνεπώς την ποιότητα ζωής. Τα πρωτογενή δεδομένα συγκεντρώθηκαν μέσω προσωπικών συνεντεύξεων (με χρήση δομημένου ερωτηματολογίου) στους νομούς Έβρου και Ροδόπης, τα οποία αναλύθηκαν με χρήση πολυμεταβλητής ανάλυσης δεδομένων. Τα αποτελέσματα υποδεικνύουν την μη ύπαρξη σημαντικών διαφορών μεταξύ των υπό εξέταση περιοχών. Η πλειοψηφία των αποκρινόμενων θεωρούν την κατάσταση και τα πολιτικά κόμματα υπεύθυνα για τα περιβαλλοντικά προβλήματα ενώ ισχυρίζονται πως η μελλοντική ανάπτυξη σε τοπικό επίπεδο εξαρτάται από την αγροτική και κτηνοτροφική παραγωγή. Επιπλέον η επιλογή εναλλακτικών καλλιεργειών όπως είναι η τρούφα, το ρόδι, και η κρανιά διευρύνεται ενώ η απόφαση καθορίζεται από το ανταγωνιστικό προφίλ της αυξανόμενης ζήτησης για τέτοια προϊόντα σε συνδυασμό με τις κρατικές επιδοτήσεις.

20. Zafeiriou E., forthcoming. Optimization of water pricing in Greek agricultural sector. *International Journal of Green Economics.*

Ο αγροτικός τομέας είναι κυρίαρχος στην αγροτική οικονομία και συνεπώς προσελκύει το ενδιαφέρον των ερευνητών. Το νερό αποτελεί έναν βασικό συντελεστή για την παραγωγικότητα διαφορετικών καλλιεργειών και του αγροτικού εισοδήματος με αποτέλεσμα η τιμολόγηση του νερού να έχει αποτελέσει αντικείμενο εκτενούς έρευνας στο παρελθόν. Η παρούσα έρευνα αναφέρεται στην

ελληνική αγροτική οικονομία και προτείνει ένα υπόδειγμα μέσω του οποίου διερευνάται η αριστοποίηση της τιμολόγησης νερού ως ενός μοναδικού εργαλείου άσκησης πολιτικής.

Α. Επιστημονικές Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων με κριτές

1. Zafeiriou E., Koutroumanidis Th. and Sofios S. (2006). “Empirical investigation of PPP in the agricultural products”. *Proceedings of International Conference on: Information Systems in Sustainable Agriculture, Agroenvironment and Food Technology, (HAICTA 2006)*, 20th – 23rd September 2006, Volos, Greece, pp. 603 – 609. (Διαθέσιμο σε CD-ROM).

Η Θεωρία της Ισοδυναμίας Αγοραστικών Δυνάμεων (Θ.Ι.Α.Δ.), παρά τις βραχυπρόθεσμες αποκλίσεις, θεωρείται ένα σημαντικό εργαλείο του νομισματικού συστήματος. Μεταξύ των λόγων τους οποίους αυτό το επιχείρημα αντιπροσωπεύει, είναι έλλειψη μιας θεωρίας, η οποία υποστηρίζει τη μη ισχύ της θεωρίας της Θ.Ι.Α.Δ. και ως εκ τούτου δεν υπάρχει καμία εναλλακτική θεωρία για να παρέχει μια σχέση μεταξύ των επιπέδων των τιμών. Επιπλέον, ένας δεύτερος λόγος και ακόμα πιο πειστικός είναι το γεγονός ότι όλες οι θεωρίες περιλαμβάνουν ορισμένες υποθέσεις που μπορούν να μην είναι σωστές. Κατά συνέπεια, σύμφωνα με τους Friedman και Schwartz (1963), η θεωρία της Θ.Ι.Α.Δ. πρέπει να υπόκειται στις κριτικές που έχουν ως κριτήριο την ποιότητα των προβλέψεων της θεωρίας και όχι των υποθέσεων.

Ο σκοπός αυτής της εργασίας, είναι να μελετηθεί η θεωρία της Θ.Ι.Α.Δ. που χρησιμοποιεί τους δείκτες τιμών διάθεσης στην κατανάλωση για τα γαλακτοκομικά προϊόντα, κατά τη διάρκεια της περιόδου 1981 – 1996, της Ελλάδας και της Γερμανίας. Επιπλέον, η θεωρία της Θ.Ι.Α.Δ. εξετάζεται για τους δείκτες τιμών παραγωγού για τα γεωργικά προϊόντα. Τα στοιχεία που χρησιμοποιούνται είναι μηνιαία. Η στασιμότητα της χρονολογικής – σειράς θα εξεταστεί με την επαυαυξημένη μέθοδο Dickey – Fuller ενώ η τεχνική της συνολοκλήρωσης χρησιμοποιείται με σκοπό να εξεταστεί η μακροπρόθεσμη σχέση των μεταβλητών. Τα προγράμματα χρησιμοποιούνται είναι το E – views και το Microfit, δύο ευρέως γνωστά οικονομετρικά προγράμματα. Ο κύριος στόχος της παρούσας εργασίας είναι να παρουσιαστεί η δυνατότητα των προγραμμάτων για να εξεταστεί η ισχύς της Θ.Ι.Α.Δ. στην περίπτωση των αγορών των γαλακτοκομικών προϊόντων στην Ελλάδα.

2. Zafeiriou E., Koutroumanidis T. and Sofios S. (2008). “I(1) Cointegration Analysis. An empirical study of the relationship between the real exchange koruna – dollar rate and economic fundamentals for Czech Republic and US”. *Proceedings of 1st International Conference on Applied Economics, Kastoria 15 – 17 May 2008*, pp. 945 – 951.

Οι οικονομίες μετάβασης έχουν μελετηθεί εκτενώς κατά τη διάρκεια της τελευταίας δεκαετίας. Η απόκλιση από την ισοτιμία αγοραστικής δύναμης έχει αποτελέσει ένα αντικείμενο μεγάλου ενδιαφέροντος για αυτές τις οικονομίες λόγω των ποσοστών υψηλού πληθωρισμού. Η παρούσα εργασία σκοπεύει να ερευνήσει, μέσω της ανάλυσης συνολοκλήρωσης, το ρόλο μιας μακροπρόθεσμης εξίσωσης ως μηχανισμό της διόρθωσης ισορροπίας για την πραγματική συναλλαγματική ισοτιμία τσεχικής κορώνας – δολαρίου. Κατά συνέπεια, οι χώρες που εξετάζονται είναι, η Τσεχία με οικονομίας μετάβασης, που είναι η μόνη χώρα με οικονομία μετάβασης με έναν

πληθωρισμό μέσου μεγέθους ενώ η χώρα αναφοράς είναι οι ΗΠΑ, μια κυρίαρχη χώρα στις διεθνείς αγορές. Αυτό μπορεί να κάνει το δολάριο το σημαντικότερο νόμισμα στις διεθνείς χρηματιστικές αγορές. Τα αποτελέσματα αυτής της ανάλυσης ήταν να επιβεβαιωθεί η ύπαρξη μιας μακροπρόθεσμης σχέσης μεταξύ των πραγματικών συναλλαγματικών ισοτιμιών και των μακροοικονομικών μεταβλητών που είναι η ισορροπία των τρεχούμενων λογαριασμών και η ακάλυπτη ισοδυναμία επιτοκίων. Αυτός ο συνδυασμός λειτουργεί αποκλειστικά ως μηχανισμός της διόρθωσης ισορροπίας για την πραγματική συναλλαγματική ισοτιμία τσεχικής κορώνας – δολαρίου.

3. Zafeiriou E., Koutroumanidis T. and Sofios S. (2008). “Testing non Linear Structures of the Stock Prices of the Firms in the Sector of Dairy Products; The case of Vivartia”. *Proceedings of International Conference on Applied Economics (HAICTA 2008), Athens 18 – 20 September 2008, pp. 186 – 193.*

Ο κύριος στόχος της παρούσας εργασίας είναι η ταυτοποίηση της διαδικασίας διαμόρφωσης των αποδόσεων των μετοχών μιας εταιρίας γαλακτοκομικών προϊόντων (η περίπτωση της Vivartia A.E.). Για την επίτευξη του στόχου αυτού εφαρμόστηκε μια σειρά μονομεταβλητών ελέγχων με σκοπό την ανίχνευση της ανεξαρτησίας και της μη γραμμικής προσδιοριστικής δομής. Τα στοιχεία που χρησιμοποιούνται για τους ελέγχους είναι οι τιμές κλεισίματος της μετοχής της Vivartia. Αυτή η εταιρία επιλέχτηκε δεδομένου ότι είναι μια από τις μεγαλύτερες εταιρίες παραγωγής γαλακτοκομικών προϊόντων στην Ελλάδα. Όλοι οι έλεγχοι επιβεβαιώνουν την ύπαρξη της μη γραμμικότητας στη χρονολογική σειρά που μελετάται. Τα στοιχεία που χρησιμοποιούνται είναι ημερήσια για μια περίοδο 13 ετών. Τέλος, υπολογίζουμε το υπόδειγμα Mackey - Glass, που είναι μια εξίσωση όπου τα σφάλματα ακολουθούν μια (p, q) διαδικασία GARCH. Αυτό το υπόδειγμα κατασκευάζεται προκειμένου να ερμηνεύσουμε τη μεταβλητότητα ως ένα ενδογενές φαινόμενο. Είναι γνωστό ότι, οι τιμές μετοχών χαρακτηρίζονται από σημαντική πολυπλοκότητα με δεδομένο ότι στη διαμόρφωσή τους συμβάλει μια σειρά χρηματοοικονομικών και μακροοικονομικών παραγόντων.

4. Zafeiriou E. (2009). “The Validity of PPP in the Dairy Sector and the Role of Macroeconomic Variables: Case of Greece” *Proceedings of 2nd International Conference on Quantitative and Qualitative Methodologies in the Economic and Administrative Sciences.* Athens 25 – 27 May 2009. pp. 557 – 561. (ISBN 978-96098739-0-1).

Η παρούσα εργασία διερευνά την ισχύ της Θ.Ι.Α.Δ. και τον ρόλο των μακροοικονομικών μεταβλητών στη διαμόρφωση των τιμών των γαλακτοκομικών προϊόντων στην Ελληνική Αγορά (Taylor and Taylor, 2004; Zafeiriou et al, 2006). Οι μακροοικονομικές μεταβλητές που χρησιμοποιήθηκαν στην παρούσα εργασία είναι οι διαφορές στους ρυθμούς πληθωρισμού μεταξύ Ελλάδας και Η.Π.Α., καθώς και οι διαφορές των βραχυπρόθεσμων επιτοκίων μεταξύ των δύο χωρών. Επιπρόσθετα χρησιμοποιήθηκε και μία άλλη μεταβλητή που αντιπροσωπεύει το πόσο ανοιχτή είναι η αγορά γαλακτοκομικών προϊόντων στην Ελλάδα, ενώ ο ρόλος της Κ.Α.Π. αντιπροσωπεύεται από μία ψευδομεταβλητή. Πρωταρχικά, διερευνήθηκε η ισχύς της Θ.Ι.Α.Δ., και στην συνέχεια εξετάστηκε η συμβολή των μακροοικονομικών μεταβλητών στην ισχύ ή μη ισχύ της Θ.Ι.Α.Δ. για το δείκτη τιμών των γαλακτοκομικών προϊόντων. Η μέθοδος που χρησιμοποιήθηκε για την μελέτη της μακροχρόνιας

σχέσης είναι η τεχνική συνολοκλήρωσης του Johansen (1988, 1991). Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της παρούσας έρευνας διαπιστώθηκε η ύπαρξη μιας μακροχρόνιας σχέσης μεταξύ της πραγματικής συναλλαγματικής ισοτιμίας και των μακροοικονομικών μεταβλητών που χρησιμοποιήθηκαν. Το αποτέλεσμα αυτό σημαίνει πως στην μακροχρόνια περίοδο διαπιστώνεται η ύπαρξη μιας σχέσης μεταξύ των υπό εξέταση μεταβλητών ενώ με τη χρήση του υποδείγματος διόρθωσης λάθους διαπιστώθηκε πως μόνο οι πραγματικές συναλλαγματικές ισοτιμίες και τα επιτόκια επιδρούν στον ρυθμό πληθωρισμού χωρίς να επιβεβαιώνεται το αντίστροφο.

5. Zafeiriou E., Karelakis C., Koutroumanidis Th., Koutroubas S., “Surveying the validity of PPP in the dairy sector of EU by using nonlinear cointegration”, 5th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment (HAICTA 2011), September 8-11 2011, Skiathos Island, Greece.

Η παρούσα εργασία διερευνά εμπειρικά την Θεωρία Ισοδυναμίας Αγοραστικής Δύναμης (ΘΙΑΔ) του κτηνοτροφικού τομέα στις Ευρωπαϊκές χώρες. Ως εμπειρική μέθοδος στα πλαίσια του υποδείγματος διόρθωσης λάθους μη γραμμικής ομαλής μετάβασης εφαρμόστηκαν έλεγχοι βασισμένοι στο εν λόγω υπόδειγμα τα οποία επιπλέον βασίζονται σε μη γραμμικούς ελέγχους συνολοκλήρωσης των καταλοίπων, οι οποίοι προτάθηκαν από τον Καπετάνιο κ.α. (2006). Οι παραπάνω μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν μέσω του στατιστικού προγράμματος R. Η καινοτομία της παρούσας έρευνας έγκειται στο γεγονός ότι η συγκεκριμένη μέθοδος εφαρμόζεται για πρώτη φορά σε αγροτικά προϊόντα και ειδικότερα στον κτηνοτροφικό τομέα σε χώρες της ΕΕ υπό το καθεστώς της νέας Κοινής Αγροτικής Πολιτικής, ενισχύοντας με αυτόν τον τρόπο την ισχύ της ΘΙΑΔ.

6. Zafeiriou E., Karelakis C., Malesios Ch., “Asymmetry In Price Transmission Between Producer And Consumer Prices In The Dairy Sector; The Case Of Transition Economies”, 4th International Conference The Economies Of Balkan And Eastern Europe Countries In The Changed World, EBEEC 2012, Sofia, Bulgaria, 11-13 May 2012.

Η παρούσα εργασία έχει στόχο τη διερεύνηση της ύπαρξης ασυμμετρίας στο μηχανισμό μεταβίβασης τιμών μεταξύ παραγωγού και καταναλωτή στον κτηνοτροφικό τομέα των μεταβατικών οικονομιών, κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η έρευνα επικεντρώνεται στα κτηνοτροφικά προϊόντα και στο ρόλο που διαδραματίζει η νέα Κοινή Αγροτική Πολιτική (ΚΑΠ). Η εμπειρική ανάλυση της ασυμμετρίας βασίζεται στην τεχνική συνολοκλήρωσης του Johansen cointegration technique (ενδιάμεσο στάδιο) και στην εκτίμηση δυο δυναμικών υποδειγμάτων: το Υπόδειγμα Διόρθωσης Σφάλματος (ECM υπόδειγμα), και το LSE - Henry γενικό προς ειδικό υπόδειγμα (GETS υπόδειγμα). Με την τεχνική της συνολοκλήρωσης εκτιμάται η ύπαρξη μακροχρόνιας σχέσης μεταξύ παραγωγού και καταναλωτή στην μεταβατική αγορά κτηνοτροφικών προϊόντων, ενώ ο έλεγχος αιτιότητας του Granger υποδεικνύει ότι η τιμή καταναλωτή προκαλεί την τιμή του παραγωγού, ενώ το αντίθετο δεν ισχύει στις περισσότερες των περιπτώσεων. Επιπλέον, επιβεβαιώνεται η ύπαρξη ασυμμετρίας στο μηχανισμό μεταφοράς τιμής στην αγορά των κτηνοτροφικών προϊόντων, ενώ ο ρόλος της νέας ΚΑΠ

στον καθορισμό των τιμών παραγωγού θεωρείται ιδιαίτερως σημαντική και επιβεβαιώνεται από τα αποτελέσματα της μεθόδου συνολοκλήρωσης και τον έλεγχο αιτιότητας του Granger.

7.Zafeirou E., Karelakis C., Tsantopoulos G., Polymeros K., 2013. Greenhouse gas emissions and economic growth for the European agricultural sector 5th International Conference The Economies Of Balkan And Eastern Europe Countries In The Changed World, EBEEC 2013, Istanbul, Turkey, 9-11 May 2013

Η παρούσα εργασία ερευνά την σχέση μεταξύ των εκπομπών αέριων ρύπων και της οικονομικής μεγέθυνσης για τον αγροτικό τομέα στην Ε.Ε. και ειδικότερα για ένα νέο μέλος της Ε.Ε. τη Βουλγαρία για την περίοδο 1990-2000. Η στασιμότητα των υπό εξέταση χρονολογικών σειρών εξετάστηκε με τη χρήση του ελέγχου DF - GLS. Επιπλέον, η ανάλυση περιελάμβανε και τον έλεγχο Hansen and Seo (2002), μέσω του οποίου διερευνήθηκε η μηδενική υπόθεση του γραμμικού VECM έναντι του υποδείγματος VECM κατωφλίου με δύο διαφορετικά καθεστάτα, ο αριθμός των οποίων καθορίστηκε από τις συναρτήσεις AIC και BIC. Θα πρέπει να σημειώσουμε πως η συνολοκλήρωση κατωφλίου επεκτείνει την έννοια της γραμμικής συνολοκλήρωσης επιτρέποντας την προσαρμογή μόνο στην περίπτωση που η απόκλιση από το σημείο ισορροπίας υπερβαίνει ένα κριτικό σημείο με αποτέλεσμα το εν λόγω υπόδειγμα να λαμβάνει υπόψη καθυστερήσεις στην προσαρμογή του εισοδήματος. Αυτό σημαίνει πως με τη χρήση αυτού του υποδείγματος δίνεται η δυνατότητα να συλλαμβάνονται ασυμμετρίες στην προσαρμογή και οι οποίες εκφράζουν τον διαφορετικό τρόπο διόρθωσης των θετικών και αρνητικών αποκλίσεων.

E. Επιστημονικές Εργασίες σε Πρακτικά Ελληνικών Συνεδριών με κριτές

1. Ζαφειρίου Ε. (2002). «Τα έντονα πλημμυρικά φαινόμενα του ελλαδικού χώρου κατά την τελευταία δεκαετία». Πρακτικά 10^{ου} Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου, Τρίπολη 26 – 29 Μαΐου 2004, σελ. 423 – 434.

Αντικείμενο της παρούσης εργασίας αποτελεί η καταγραφή των έντονων πλημμυρικών φαινομένων του ελλαδικού χώρου κατά την τελευταία δεκαετία (1990 – 2000), η ταξινόμηση τους καθώς και η διερεύνηση των αιτιών και του μηχανισμού λειτουργίας τους.

2. Ζαφειρίου Ε. και Κουτρομανίδης Θ. (2006). Ολοκληρωμένη Διαχείριση των Υδατικών Πόρων: Η Περίπτωση της Ελλάδας. Πρακτικά σε CD, 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Εταιρίας Αγροτικής Οικονομίας, 2 – 4 Νοεμβρίου 2006, Αθήνα.

Η ανθρωπότητα στηρίζεται, για τη βιώσιμη ανάπτυξη και την επιβίωσή της, στους φυσικούς πόρους, πολλοί εκ των οποίων, είναι μη ανανεώσιμοι. Ένας από τους σημαντικότερους, φυσικούς πόρους, αν όχι ο πιο σημαντικός, είναι το νερό. Οι υδατικοί πόροι, αποτελούν πολύτιμο αγαθό για την ύπαρξη ζωής, όμως, η αλόγιστη και αδόκιμη χρήση τους καθώς και η έλλειψη υποδομής μπορεί να τον

καταστήσει ως το μεγαλύτερο εχθρό για τον άνθρωπο. Η εμφάνιση πλημμυρικών φαινομένων και λειψυδρίας παρατηρείται με ολοένα αυξανόμενο ρυθμό, γεγονός που αποδίδεται μεταξύ άλλων στην έλλειψη ουσιαστικών προσπαθειών για τον περιορισμό των φαινομένων αυτών ή ακόμα και την πλήρη αποτροπή τους.

Είναι γεγονός, ότι ένα από τα σημαντικότερα ζητήματα που απασχολούν σήμερα τη διεθνή κοινότητα είναι η ορθολογική χρήση των υδατικών πόρων. Γνωρίζοντας ότι, η διαθεσιμότητα των υδατικών πόρων είναι περιορισμένη, επιβάλλεται να γίνουν προσπάθειες για τη σωστή διαχείρισή του, τόσο ποσοτικά αλλά και ποιοτικά. Δυστυχώς, σημαντικές ποσότητες ύδατος, τις οποίες έχει στη διάθεσή του ο άνθρωπος, δεν είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν, εξαιτίας της ρύπανσης με βακτηρίδια, χημικές ενώσεις, ακόμη και με ραδιενεργά υλικά.

Ένα άλλο σημαντικό ζήτημα, όσον αφορά την διαχείριση των υδατικών πόρων, είναι αυτό της οικονομικής αξιολόγησης καθώς και της τιμολογιακής πολιτικής που είναι αναγκαίο να εφαρμοστεί. Η Ελληνική οικονομία, στηρίζεται σε μεγάλο βαθμό, στη διαθεσιμότητα των υδατικών πόρων, όσον αφορά τις αγροτικές δραστηριότητες, την παραγωγή ενέργειας, την αναψυχή κ.λπ.

Η παρούσα εργασία έχει ως αντικείμενο την περιγραφή της υπάρχουσας κατάστασης όσον αφορά τη διαχείριση των υδατικών πόρων ιδιαίτερα, στο ελλαδικό χώρο, καθώς και την οικονομική αξιολόγησή τους με τη χρήση της υπάρχουσας διεθνούς και ελληνικής βιβλιογραφίας. Επιπλέον, παρουσιάζονται προτάσεις για τη δυνητική ορθολογική διαχείριση των υδατικών πόρων.

3. Ζαφειρίου Ε., Κουτρομανίδης Θ., Αραμπατζής Γ. και Σοφιάς Σ. (2007). «Μηχανισμός μεταβίβασης τιμών στον τομέα της δασοπονίας: Μια εμπειρική προσέγγιση». *Πρακτικά του 20^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής*, Λευκωσία 11 – 17 Απριλίου 2007, σελ. 191-200.

Ο μηχανισμός μεταβίβασης των τιμών μεταξύ παραγωγών και καταναλωτών έχει αποτελέσει αντικείμενο εκτεταμένης έρευνας κυρίως στον τομέα των τροφίμων. Πιο συγκεκριμένα σημαντικές μελέτες αναφέρονται στον τομέα του κρέατος (Goodwin and Harper 2000, Mc Corrison et al., 1999) των φρούτων και λαχανικών, (Hassan and Samioni 2001, Cramon – Taubadel and Loy 1996, Reziti and Panagopoulos 2006) καθώς και των γαλακτοκομικών προϊόντων (Kinnucan and Forker 1987, Serra and Goodwin 2003).

Η παρούσα εργασία μελετά την ύπαρξη ασυμμετρίας στον μηχανισμό μεταβίβασης τιμών μεταξύ των παραγωγών και των καταναλωτών στον τομέα των δασικών προϊόντων. Πιο συγκεκριμένα, η έρευνα επικεντρώνεται στην στρογγύλη ξυλεία οξιάς μεγάλου μήκους (>2 μ). Οι τιμές του παραγωγού διαμορφώνονται τόσο σε πλειοδοτικούς διαγωνισμούς που διεξάγονται από τις κατά τόπους Δασικές Υπηρεσίες όσο και από τους δασικούς συνεταιρισμούς ενώ, για την τιμή του καταναλωτή χρησιμοποιήθηκε προσεγγιστικά ο δείκτης βιομηχανικής ξυλείας. Για την μελέτη της ασυμμετρίας γίνεται χρήση τεχνικών συνολοκλήρωσης ενώ θα εκτιμηθούν δύο εναλλακτικά δυναμικά υποδείγματα: το υπόδειγμα διόρθωσης λαθών Engle- Granger (Error Correction Model, ECM-EG), καθώς και το υπόδειγμα LSE – Henry general to specific (GETS). Διερευνάται η ύπαρξη μακροχρόνιας σχέσης μεταξύ παραγωγών και καταναλωτών στην υπό εξέταση αγορά, ενώ η

κατεύθυνση της αιτιότητας κατά Granger έδειξε πως η τιμή του καταναλωτή επηρεάζει την τιμή του παραγωγού και όχι το αντίστροφο. Τέλος, η εφαρμογή του υποδείγματος GETS καταδεικνύει την ύπαρξη ασυμμετρίας στον μηχανισμό μεταβίβασης των τιμών.

4. Ζαφειρίου Ε., Σοφιάς Σ. και Κουτρομανίδης Θ. (2008).). «Εμπειρική Επαλήθευση του Νόμου της μιας Τιμής στο Βόειο Κρέας: Η Περίπτωση της Ελλάδας». *Πρακτικά, 10^ο Πανελλήνιου Συνεδρίου της Εταιρίας Αγροτικής Οικονομίας (ΕΤΑΓΡΟ)*, 27 – 29 Νοεμβρίου, Θεσσαλονίκη. (Διαθέσιμο σε CD-ROM).

Η παρούσα εργασία εξετάζει εμπειρικά, την ισχύ του νόμου της μιας τιμής στον τομέα του βόειου κρέατος για την περίπτωση της Ελλάδας, χρησιμοποιώντας ως χώρα αναφοράς τις Η.Π.Α. Τα στοιχεία που χρησιμοποιήθηκαν στην παρούσα έρευνα είναι ετήσιες τιμές παραγωγού με περίοδο αναφοράς 1961-2004. Για την εμπειρική επαλήθευση του νόμου της μιας τιμής χρησιμοποιήθηκε η τεχνική συνολοκλήρωσης των Johansen (1988, 1991) και Johansen and Juselius (1990), μέσω της οποίας διαπιστώθηκε η μη ισχύ αυτής. Τέλος, πραγματοποιήθηκε γραφικά, ανάλυση της μεταβλητότητας για κάθε μεταβλητή ως συνάρτηση των υπολοίπων, ενώ ταυτόχρονα εξετάστηκε η επίδραση της μεταβολής της κάθε μίας από αυτές (κατά μία τυπική απόκλιση) στις υπόλοιπες για χρονική περίοδο 10 ετών.

5. Σοφιάς Σ., Ζαφειρίου Ε., Πολύζος Σ. και Χριστοπούλου Ο. (2009). «Διερεύνηση της στασιμότητας των χρονολογικών σειρών των βροχοπτώσεων με τον έλεγχο KPSS: Εμπειρική εφαρμογή στην περιοχή της Θεσσαλίας». *Πρακτικά του 2^ο Πανελλήνιου Συνεδρίου Πολεοδομίας, Χωροταξίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης*, Βόλος 24 – 27 Σεπτεμβρίου 2009.

Οι υδατικοί πόροι αποτελούσαν πάντοτε βασικό παράγοντα ανάπτυξης και ευημερίας της ανθρώπινης κοινωνίας. Όμως, στη σημερινή εποχή οι ανάγκες σε νερό για αγροτική, βιομηχανική, αλλά και αστική χρήση αυξάνονται διαρκώς με αποτέλεσμα να παρατηρείται το φαινόμενο της ανεπάρκειας των υδατικών πόρων, ιδιαίτερα σε αγροτικές περιοχές. Η έλλειψη των υδατικών πόρων σε ορισμένες περιπτώσεις έχει οδηγήσει σε «συγκρούσεις» μεταξύ κατοίκων γειτονικών περιοχών ή κρατών. Για την κάλυψη των υδατικών αναγκών έχουν κατά καιρούς προταθεί διάφορες λύσεις, οι οποίες στηρίζονται σε επιστημονικές μελέτες ή απλώς σε πρόχειρους σχεδιασμούς.

Η παρούσα εργασία εξετάζει την στασιμότητα χρονολογικών σειρών, που εκφράζουν το ύψος των βροχοπτώσεων από διαφορετικούς μετεωρολογικούς σταθμούς στην περιοχή της Θεσσαλίας, μια καθαρά αγροτική περιοχή. Η μέθοδος που εφαρμόστηκε, για την εκπλήρωση των στόχων της παρούσας εργασίας, είναι η KPSS (1992). Με βάση τη μέθοδο που χρησιμοποιήθηκε, διαπιστώθηκε ότι οι υπό εξέταση χρονολογικές σειρές είναι στάσιμες, με εξαίρεση τις βροχοπτώσεις που καταγράφονται από τους ορεινούς μετεωρολογικούς σταθμούς του Κονίσκου και του Λιβαδίου. Στους υπόλοιπους μετεωρολογικούς σταθμούς διαπιστώθηκε στασιμότητα των χρονολογικών σειρών, δηλαδή αποδοχή της μηδενικής υπόθεσης ότι οι επί μέρους χρονολογικές σειρές είναι στάσιμες. Αυτό σημαίνει ότι για την περιοχή της Θεσσαλίας, διαχρονικά η ποσότητα του νερού που φτάνει στην

επιφάνεια της γης είναι σταθερή. Τα φαινόμενα έλλειψης νερού όμως που καταγράφονται τα τελευταία χρόνια σχετίζονται με την κακή διαχείριση των υδατικών πόρων καθώς και με τις διαρκώς αυξανόμενες ανάγκες των κατοίκων της περιοχής.

7. Ζαφειρίου Ε., Κουτρομανίδης Θ. και Σοφίος Σ. (2010). Η απόκριση της προσφοράς του αγροτικού τομέα στην άσκηση της Κοινής Αγροτικής Πολιτικής: Περίπτωση του βαμβακιού στην Ελλάδα. Πρακτικά, 11^ο Πανελλήνιου Συνεδρίου της Εταιρίας Αγροτικής Οικονομίας (ΕΤΑΓΡΟ), 27 – 29 Νοεμβρίου, Αθήνα. (Διαθέσιμο σε CD-ROM).

Η παρούσα εργασία εκτιμά ένα υπόδειγμα το οποίο συλλαμβάνει την μακροχρόνια σχέση μεταξύ των τιμών και της παραγωγής αγροτικών προϊόντων στον Ελλαδικό Χώρο. Η εκτίμηση του υποδείγματος πραγματοποιείται με τη χρήση των μεθόδων συνολοκλήρωσης για τη χρονική περίοδο 1976 – 2006. Το εν λόγω υπόδειγμα έχει σαν στόχο να εκτιμήσει τις μεταβολές στο επίπεδο παραγωγής του βαμβακιού οι οποίες επέρχονται μέσω των μεταβολών στις τιμές λόγω των πολιτικών που υιοθετούνται από την Κ.Α.Π. Τέλος, εξετάζεται κατά πόσο η αναδιάρθρωση της Κ.Α.Π. μπορεί να εξασφαλίσει τα κατάλληλα μέτρα για τον περιορισμό των πλεονασμάτων των αγροτικών προϊόντων.

ΣΤ. Επιστημονικές Εργασίες σε Συλλογικούς Τόμους με Συντακτική Επιτροπή

1. Koutroumanidis Th., Zafeiriou E., and Arabatzis G. (2008). “Time series analysis and forecasting of hake quantities of catch in Greece”. *Επιστημονική Επετηρίδα του Τμήματος Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Δ.Π.Θ.* (Τιμητικός Τόμος Καθηγητή Κωνσταντίνου Σίδερη), σελ. 193 – 203.

Στην παρούσα εργασία εφαρμόστηκε μία στατιστική ανάλυση προκειμένου να αναπτυχθεί ένα εργαλείο πρόβλεψης. Πιο συγκεκριμένα, αναπτύχθηκε ένα υπόδειγμα ARIMA που έχει ως στόχο την πρόβλεψη μηνιαίων ποσοτήτων αλιείας του hake στην Ελλάδα. Για τον στόχο αυτό εφαρμόστηκε η προσέγγιση Box – Jenkins για την ανάλυση μηνιαίων παρατηρήσεων ποσοτήτων αλιείας σε μία περίοδο 19 ετών (1982 – 2000). Η σύγκριση αυτών των υποδειγμάτων πρόβλεψης με πραγματικά δεδομένα επαλήθευσε την εγκυρότητα του υποδείγματος. Τα πραγματικά δεδομένα αναφέρονται στο έτος 2001.

Ζ. Περιλήψεις σε Διεθνή και Ελληνικά Συνέδρια

1. Κουτρομανίδης Θ., Ζαφειρίου Ε. και Σοφίος Σ. (2006). Εμπειρική διερεύνηση της θεωρίας ισοδυναμίας αγοραστικών δυνάμεων στις μεταβατικές οικονομίες: Η περίπτωση της Ρωσίας. Τεύχος Περιλήψεων. Προφορική ανακοίνωση στο 19ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, Καστοριά 26 – 29 Απριλίου.

Η Θεωρία της Ισοδυναμίας των Αγοραστικών Δυνάμεων (Θ.Ι.Α.Δ.) αποτέλεσε αντικείμενο εκτεταμένης μελέτης για ένα μεγάλο αριθμό ετών. Πρόκειται για μία απλή θεωρία, σύμφωνα με την οποία η ονομαστική συναλλαγματική ισοτιμία μεταξύ δύο νομισμάτων, πρέπει να είναι ίση με το λόγο του συνολικού επιπέδου των τιμών μεταξύ των δύο χωρών, έτσι ώστε μία μονάδα νομίσματος της μιας χώρας να έχει την ίδια αγοραστική δύναμη στην αλλοδαπή [Taylor & Taylor (2004)]. Στην παρούσα εργασία, εξετάζεται η βραχυχρόνια και η μακροχρόνια ισχύς της Θ.Ι.Α.Δ. Ως περιοχή έρευνας, επιλέχθηκε η Ρωσία, το οικονομικό σύστημα της οποίας χαρακτηρίζεται στη βιβλιογραφία ως «μεταβατικό». Ο μετασχηματισμός της ρωσικής οικονομίας ξεκίνησε στα τέλη της δεκαετίας του 1980 με μαζικά ρυθμιστικά μέτρα τα οποία στοχεύουν σε αμεσότερα αποτελέσματα [Πουρναράκης (2004)]. Για την εμπειρική διερεύνηση πραγματοποιείται έλεγχος στασιμότητας των χρονολογικών σειρών (μηνιαίες τιμές του δείκτη τιμών καταναλωτή για τη χρονική περίοδο 1992 – 2004), με σκοπό να διαπιστωθεί η ισχύς της Θ.Ι.Α.Δ. Επιπλέον, στα πλαίσια της παρούσας εργασίας, εξετάζεται η μακροχρόνια ισχύς της Θ.Ι.Α.Δ. με τη χρησιμοποίηση του ελέγχου του εκτιμητή μέγιστης πιθανότητας του Johansen, ο οποίος πρότεινε έναν εκτιμητή μέγιστης πιθανότητας μέγιστης πιθανότητας παρέχοντας πλήρη πληροφόρηση για την εκτίμηση των συντελεστών), με ταυτόχρονο έλεγχο για την ύπαρξη της μοναδιαίας ρίζας.

2. Κουτρομανίδης Θ., Ζαφειρίου Ε. (2009). «Συγκριτική Ανάλυση και Ασαφής Ταξινόμηση της παραγωγής πρόβειου κρέατος στην Ευρωπαϊκή Ένωση». Τεύχος Περιλήψεων. 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή.

Η θεωρία της Οικονομο-φυσικής με την εφαρμογή της έννοιας της εντροπίας θεωρείται ότι είναι ένα χρήσιμο εργαλείο της οικονομικής ανάλυσης. Στην εργασία παρουσιάζεται μια συγκριτική ανάλυση μεταξύ της εντροπίας και της τυπικής απόκλισης με στόχο να μελετηθεί η μεταβλητότητα της παραγωγής πρόβειου κρέατος στην Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ), την περίοδο 1961-2006. Παρόλη την εφαρμογή της Κοινής Αγροτικής Πολιτικής στην ΕΕ δεν επετεύχθη μεταξύ των μελών της η μείωση των ανισοτήτων στην παραγωγικότητα που παρατηρήθηκε στο πρόβειο κρέας και έτσι η μεταβλητότητα παρουσιάζεται πολύ ενδιαφέρουσα. Ενδιαφέρουσα επίσης είναι και η αξιολόγηση της σχέσης που υπήρξε μεταξύ της τιμής του παραγωγού και της παραγωγής πρόβειου κρέατος στις χώρες της ΕΕ την περίοδο 1991-2005.

Με την μέθοδο της Ασαφούς Ταξινόμησης (ΑΤ) οι χώρες της ΕΕ ταξινομήθηκαν σε τρεις ομάδες έχοντας ως κριτήριο τα ποσοστά συμμετοχής τους στη χαμηλή και μεσαία χαμηλή ή στη μεσαία υψηλή και υψηλή κλάση της παραγωγής πρόβειου κρέατος στην ΕΕ, που προσδιορίστηκε με την μέθοδο της Α.Τ. Η Γαλλία, η Ελλάδα, η Ιταλία, η Ισπανία και το Ηνωμένο Βασίλειο συμμετέχουν ποσοστιαία στη μεσαία υψηλή και υψηλή κλάση της παραγωγής πρόβειου κρέατος στην ΕΕ, την περίοδο 1961-2006 (πρώτη ομάδα). Η δεύτερη ομάδα περιλαμβάνει δύο χώρες με μεταβατικές οικονομίες την Βουλγαρία και την Ρουμανία. Η Βουλγαρία ανήκει στη χαμηλή και μεσαία χαμηλή κλάση της παραγωγής πρόβειου κρέατος στην ΕΕ, την περίοδο 1961-1987 και στις περιόδους 1988-1993 και 2003-2006 (τα δεδομένα της περιόδου 1994-2002 δεν ήταν διαθέσιμα). Η Ρουμανία

συμμετέχει στη χαμηλή και μεσαία χαμηλή κλάση της παραγωγής πρόβειου κρέατος στην ΕΕ, εκτός από το έτος 2002 όπου συμμετέχει στη μεσαία υψηλή και υψηλή κλάση. Τέλος η τρίτη ομάδα περιλαμβάνει τις χώρες: Αυστρία, Βέλγιο-Λουξεμβούργο, Κύπρος, Δανία, Φινλανδία, Γερμανία, Ιρλανδία, Ολλανδία, Νορβηγία, Πολωνία, Πορτογαλία, Σουηδία, Ουγγαρία που συμμετέχουν στη χαμηλή και μεσαία χαμηλή κλάση της παραγωγής πρόβειου κρέατος στην ΕΕ την περίοδο 1961 – 2006.

3. Κουτρομανίδης Θ., Ζαφειρίου Ε. και Σοφιάς Σ. (2008). Μία ανάλυση συνολοκλήρωσης της απόκρισης της προσφοράς του αγροτικού τομέα στην Κοινή Αγροτική Πολιτική στην μακροχρόνια περίοδο. Τεύχος Περιλήψεων. 21ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, Καρλόβασι 30 Απριλίου – 4 Μαΐου.

Η απόκριση της προσφοράς του αγροτικού τομέα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αποτελεί πηγή διαφωνιών μεταξύ αυτών που χαράσσουν την ασκούμενη πολιτική και των θεωρητικών επιστημόνων. Από την έναρξη της Κοινής Αγροτικής Πολιτικής (Κ.Α.Π.), η αγροτική παραγωγή της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) έχει διευρυνθεί σημαντικά υπερβαίνοντας τις απαιτήσεις της εγχώριας αγοράς και υποβάλλοντας σε χρηματοοικονομική πίεση τον προϋπολογισμό της Ε.Ε. Η στήριξη στους παραγωγούς αγροτικών προϊόντων παρέχεται τόσο για τη διατήρηση των τιμών για τα προϊόντα τους πάνω από τα επίπεδα της αγοράς καθώς και για την προστασία αυτών από εξωτερικούς ανταγωνιστές. Η στήριξη των παραγωγών πραγματοποιείται τόσο μέσω του συστήματος των τιμών όσο και μέσω άλλων μορφών βοήθειας όπως είναι οι επιδοτήσεις αποθήκευσης, οι επιδοτήσεις για τα υψηλά κόστη παραγωγής καθώς και οι αντισταθμιστικές πληρωμές που δίνουν τη δυνατότητα για μείωση των τιμών καταναλωτών της ημεδαπής.

Η παρούσα εργασία εκτιμά ένα υπόδειγμα το οποίο συλλαμβάνει την μακρόχρονη σχέση μεταξύ των τιμών αγροτικών προϊόντων στον Ελλαδικό Χώρο και της παραγωγής αγροτικών προϊόντων. Η εκτίμηση του υποδείγματος πραγματοποιείται με τη χρήση των μεθόδων συνολοκλήρωσης. Τα δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν αφορούν την περίοδο 1962 – 2004 μία περίοδο η οποία περιλαμβάνει την αναμόρφωση του Mac Sharry το έτος 1992. Ειδικότερα, οι χρονολογικές σειρές που χρησιμοποιήθηκαν είναι ο δείκτης τελικής αγροτικής παραγωγής για να αποδώσει την ποσότητα της αγροτικής παραγωγής, ενώ για τις τιμές χρησιμοποιείται ο δείκτης τιμών αγροτικής παραγωγής και ο δείκτης τιμών της ενδιάμεσης εισροής. Το εν λόγω υπόδειγμα έχει σαν στόχο να εκτιμήσει τις μεταβολές στο επίπεδο παραγωγής οι οποίες επέρχονται μέσω των πολιτικών που υιοθετούνται από την Κ.Α.Π. Θα εξεταστεί ειδικότερα, κατά πόσο η αγροτική παραγωγή αποκρίνεται στην μεταβολή των τιμών των αγροτικών προϊόντων. Στην συνέχεια εξετάζεται κατά πόσο η αναμόρφωση της Κ.Α.Π. οδηγεί σε περιορισμό του αγροτικού προϊόντος. Με αυτό τον τρόπο είναι δυνατόν να εξεταστεί κατά πόσο η στήριξη των τιμών είναι κατάλληλη πολιτική για να περιορίσει τα ευρωπαϊκά πλεονάσματα αγροτικών προϊόντων. Τέλος, είναι δυνατόν να εξεταστεί κατά πόσο η αναδιάρθρωση της Κ.Α.Π. μπορεί να εξασφαλίσει τα κατάλληλα μέτρα για τον περιορισμό των πλεονασμάτων των αγροτικών προϊόντων.

4. Koutroumanidis Th., Zafeiriou E., and Arabatzis G. (2009). [“The causal relationship between the price, the imported, exported volume and the domestic production in round wood market. An empirical evidence in the Greek round wood sector”](#). *Third International Faustmann Symposium*. Darmstadt 28 - 31 October 2009.

Η παρούσα εργασία έχει ως στόχο να καθορίσει τους παράγοντες που επιδρούν στην τιμή παραγωγού της στρογγύλης ξυλείας. Ως προσεγγιστικό μέγεθος χρησιμοποιείται η τιμή παραγωγού της βιομηχανικής στρογγύλης ξυλείας. Οι παράγοντες που καθορίζουν την τιμή του παραγωγού είναι ο όγκος παραγωγής, ο όγκος εισαγωγών και ο όγκος εξαγωγών της βιομηχανικής στρογγύλης ξυλείας. Η εφαρμογή της τεχνικής συνολοκλήρωσης του Johansen καταδεικνύει μία και μόνη σχέση μεταξύ των υπό εξέταση μεταβλητών στην μακροχρόνια περίοδο. Επιπρόσθετα, η εφαρμογή του υποδείγματος διόρθωσης λάθους καταδεικνύει σημαντική ταχύτητα επιστροφής στην μακροχρόνια τιμή ισορροπίας, ενώ η αιτιότητα κατά Granger δείχνει πως η τιμή παραγωγού επηρεάζεται από τον όγκο των εισαγωγών, ενώ η εγχώρια παραγωγή καθορίζεται από τον όγκο των εξαγωγών. Τέλος, η τιμή παραγωγού καθορίζει τόσο τον όγκο των εισαγωγών όσο και των εξαγωγών στον κλάδο δασικών προϊόντων αποτελέσματα, τα οποία είναι συμβατά με την κλασσική οικονομική θεωρία προσφοράς και ζήτησης.

5. Zafeiriou E., Koutroumanidis Th, and Sofios S. (2009). **“Asymmetry in price transmission mechanism between consumer and producer prices in European agricultural markets”** *Book of Abstracts* 3rd International Conference on Computational and Financial Econometrics, Limassol, 29th – 31st October 2009, p. 33. *Book of Abstracts*

Η παρούσα εργασία ερευνά την αποτελεσματικότητα των εθνικών αγορών αγροτικών προϊόντων στην Ε.Ε. Ειδικότερα, αντικείμενο μελέτης αποτελούν οι αγορές δημητριακών κρέατος και γαλακτοκομικών προϊόντων στην Ουγγαρία, το Η.Β. η Ελλάδα και η Ιταλία. Η επίτευξη του στόχου αυτού πραγματοποιείται με την μελέτη της ασυμμετρίας στον μηχανισμό μεταβίβασης των τιμών μεταξύ παραγωγών και καταναλωτών στις υπό εξέταση αγορές αγροτικών προϊόντων. Εφαρμόστηκε η τεχνική του Johansen ενώ εξετάστηκε και η επίδραση της παγκόσμιας τιμής για κάθε αγορά αγροτικών προϊόντων. Ειδικότερα εφαρμόστηκε ο έλεγχος αιτιότητας κατά Granger προκειμένου να εξετάσουμε αν η παγκόσμια τιμή επιδρά στην εθνική τιμή του παραγωγού ή του καταναλωτή. Σε όλες τις προαναφερθείσες περιπτώσεις όπως ήταν αναμενόμενο η παγκόσμια τιμή επηρεάζει κατά Granger τις τιμές του καταναλωτή αλλά όχι και του παραγωγού δεδομένης της υφιστάμενης τιμολογιακής πολιτικής της Κ.Α.Π. Επιπλέον, η ασυμμετρία στον μηχανισμό μεταβίβασης των τιμών διερευνήθηκε με την εφαρμογή του Υποδείγματος Διόρθωσης Λάθους Engle – Granger (ECM – EG model) καθώς και με την εφαρμογή του υποδείγματος LSE – Hendry General to Specific Model (GETS Model). Σύμφωνα με τα αποτελέσματα που εξήχθησαν με την εφαρμογή της μεθοδολογίας, η συμμετρία

αποτελέσει την εξαίρεση και όχι τον κανόνα στις υπό εξέταση αγορές αγροτικών προϊόντων. Οι αναποτελεσματικότητες στις αγορές αγροτικών προϊόντων είναι δυνατόν να ερμηνευθούν μέσω του καθεστώτος της Κ.Α.Π. υπό τις οποίες λειτουργούν καθώς και μέσω των ιδιαίτερων συνθηκών που επικρατούν στην κάθε υπό εξέταση αγορά. which they function as well as by specific conditions of each market studied.

Η. Βιβλία

1. Θ. Χ. Κουτρομανίδης και Ε. Ζαφειρίου, ‘Οικονομική Ανάλυση: Μέθοδοι και Εφαρμογές’, Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη, 2012.

Προορίζεται κυρίως για τους φοιτητές του τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (Δ.Π.Θ.), με στόχο την μελέτη των εξής τύπων της οικονομικής ανάλυσης: ανάλυση ισορροπίας, συγκριτική στατική, προβλήματα αριστοποίησης και μελέτη δυναμικών προβλημάτων. Οι οικονομικές μέθοδοι που εφαρμόζονται στο παρόν εγχειρίδιο είναι η άλγεβρα πινάκων, ο διαφορικός λογισμός καθώς και θεωρία ολοκληρωμάτων

Προβλέπεται να διατεθεί, το εαρινό εξάμηνο του 2010, στους φοιτητές του 6^{ου} εξαμήνου του τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης του Δ.Π.Θ. της κατεύθυνσης της Αγροτικής Οικονομίας και Διαχείρισης Αγροτικών Επιχειρήσεων ως βασικό σύγγραμμα του βασικού μαθήματος κατεύθυνσης: «Μέθοδοι Οικονομικής Ποσοτικής Ανάλυσης» 6^{ου} εξαμήνου.

2. Κουτρομανίδης Θ., Ζαφειρίου Ε., Μαλέσιος Χ., 2013. Στατιστική II: Θεωρία και Εφαρμογές στην αγροτική Οικονομία. Εκδόσεις Τζιόλα.

Απευθύνεται σε φοιτητές Γεωπονικών Επιστημών και σε επιστήμονες που θέλουν να κατανοήσουν και να εφαρμόσουν στατιστικές μεθόδους ιδιαίτερα σε δεδομένα αγροτικής οικονομίας και παραγωγής. Ιδιαίτερη βαρύτητα δόθηκε πέραν της θεωρίας και στη χρήση των στατιστικών μεθόδων μέσω του στατιστικού προγράμματος SPSS. Η ύλη που καλύπτει το βιβλίο αναπτύσσεται σε 8 κεφάλαια σε θεωρητικό και πρακτικό επίπεδο με εφαρμογές από παραδείγματα δεδομένων αγροτικής οικονομίας και γενικότερα αγροτικών δεδομένων.

Ι. Κεφάλαια Βιβλίων

1. Ζαφειρίου Ε. και Κουτρομανίδης Θ. (2008). «Οι Κοινωνικοοικονομικές Επιπτώσεις της Διανομής των Υδατικών Πόρων», στο «Φυσικοί πόροι, Περιβάλλον και Ανάπτυξη», επιμ. Γ. Αραμπατζής, Σ. Πολύζος, σελ. 147 – 182, Εκδόσεις Τζιόλα. (ISBN: 960-418-153-7).

Η διανομή του νερού αποτελεί μια από τις σημαντικότερες λειτουργίες ενός συστήματος διαχείρισης υδατικών πόρων. Στη σημερινή εποχή παρατηρείται το φαινόμενο της ανεπάρκειας των υδατικών πόρων, επομένως η αποτελεσματική διαχείριση αυτών και κατά συνέπεια η αποτελεσματική και δίκαιη διανομή του συμβάλει ουσιαστικά στην κοινωνική ευημερία. Η διανομή των υδατικών πόρων μπορεί να συντελεστεί είτε μέσω των μηχανισμών της αγοράς είτε μέσω κρατικής παρέμβασης. Το

κεφάλαιο αυτό παρουσιάζει τις κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις των διαφορετικών μηχανισμών της διανομής του νερού. Τέλος αναλύεται ο ρόλος του κινδύνου στη διανομή των υδατικών πόρων μέσω των διαφορετικών μηχανισμών αυτής.

2. Κουτρομανίδης Θ., Συλαίος Γ. και Ζαφειρίου Ε. (2008). «Υποδείγματα Διαχείρισης Φυσικών και Οικονομικών Πόρων», στο «Φυσικοί πόροι, Περιβάλλον και Ανάπτυξη», επιμ. Γ. Αραμπατζής, Σ. Πολύζος, σελ. 535 – 580, Εκδόσεις Τζιόλα. (ISBN: 960-418-153-7).

Η παρούσα εργασία περιγράφει οικονομετρικά υποδείγματα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να περιγράψουν τη διαχείριση οικονομικών και φυσικών πόρων. Πιο συγκεκριμένα, η εν λόγω εργασία παρουσιάζει τις τεχνικές ανάλυσης των χρονολογικών σειρών. Αντικείμενο εκτεταμένης μελέτης, αποτέλεσαν οι στάσιμες και μη στάσιμες χρονολογικές σειρές. Ειδικότερα, οι τρόποι ελέγχου στασιμότητας μιας σειράς, η μελέτη των αυτοπαλίνδρομων υποδειγμάτων (AR), των υποδειγμάτων κινητού μέσου (MA), των μεικτών υποδειγμάτων (ARMA) καθώς και η μελέτη των αυτοπαλίνδρομων ολοκληρωμένων υποδειγμάτων κινητού μέσου (ARIMA).

I. Πανεπιστημιακές Σημειώσεις σε ηλεκτρονική μορφή

1. Εφαρμοσμένη Οικονομετρία, (Ηλεκτρονικές Σημειώσεις), Ορεστιάδα, 2007, σελ.126.

Θ. Χ. Κουτρομανίδης και Ε. Ζαφειρίου

<http://utopia.duth.gr/~tkoutrou/> (προσωπική ιστοσελίδα), <https://eclass.duth.gr>

Πρόκειται για πανεπιστημιακές παραδόσεις που περιλαμβάνουν θέματα, όπως Γενικά περί μεταβλητών, Οικονομετρική εξειδίκευση του υποδείγματος, Μετατροπή της στοχαστικής μορφής θεωρίας σε καλά προσδιορισμένο οικονομετρικό υπόδειγμα, Εκτίμηση του υποδείγματος, Αξιολόγηση της ερμηνευτικής ικανότητας του κλασσικού υποδείγματος, Έλεγχος των επιμέρους παραμέτρων του υποδείγματος, Έλεγχος διαρθρωτικών μεταβολών, Παραβίαση της γραμμικής ανεξαρτησίας μεταξύ των ερμηνευτικών μεταβλητών, Ετεροσκεδαστικότητα, Αυτοσυσχέτιση.

Διδάσκονται μαζί με το βασικό σύγγραμμα του μαθήματος της «Εφαρμοσμένης Οικονομετρίας» στους φοιτητές του 8^{ου} εξαμήνου του τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης του Δ.Π.Θ. στην κατεύθυνση της Αγροτικής Οικονομίας και Διαχείρισης Αγροτικών Επιχειρήσεων, καθώς και στους φοιτητές του 3^{ου} εξαμήνου του τμήματος Διεθνούς Εμπορίου, του Παραρτήματος Καστοριάς του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας.

2. Γεωργικός Πειραματισμός, (Ηλεκτρονικές Σημειώσεις), Ορεστιάδα, 2007, σελ.117.

Θ. Χ. Κουτρομανίδης και Ε. Ζαφειρίου

<http://utopia.duth.gr/~tkoutrou/> (προσωπική ιστοσελίδα), <https://eclass.duth.gr>

Πρόκειται για πανεπιστημιακές παραδόσεις που περιλαμβάνουν τα ακόλουθα θέματα όπως Κατανομές δειγματοληψίας: Κανονική κατανομή και χρησιμοποίηση αυτής, T - κατανομή και χρησιμοποίηση αυτής, F - κατανομή και χρησιμοποίηση αυτής, X^2 - κατανομή και χρησιμοποίηση αυτής, Το μέγεθος της διασποράς των τιμών γύρω από την μέση δειγματική τιμή, Όρια εμπιστοσύνης του μέσου όρου πληθυσμού, Βασικά στοιχεία ελέγχων υποθέσεων, Συγκρίσεις, Υπολογισμός εξαρτημένου παράγοντα από ανεξάρτητο παράγοντα (παλινδρόμηση), Εκτίμηση βαθμού συσχέτισης παραγόντων: Γενικά, Μέθοδοι εκτίμησης του μεγέθους διασποράς, Έλεγχος της σημαντικότητας του συντελεστή συσχέτισης, Έλεγχος αν δύο συντελεστές συσχέτισης παρουσιάζουν σημαντική διαφορά. Διδάσκονται μαζί με το βασικό σύγγραμμα του μαθήματος του Γεωργικού πειραματισμού στους φοιτητές του 5^{ου} εξαμήνου του τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης του Δ.Π.Θ.