



## Διοργάνωση Διαδικτυακών Σεμιναρίων στο πλαίσιο διδακτορικών σπουδών στην Αγροτική Οικονομία

### Ανακοίνωση Έναρξης

Το τμήμα Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών διοργανώνει σεμινάρια (δεν υπάρχει οικονομική επιβάρυνση) στο πλαίσιο των διδακτορικών σπουδών στην Αγροτική Οικονομία. Πέρα από την παρακολούθηση στο αμφιθέατρο, **θα υπάρχει η δυνατότητα για διαδραστική συμμετοχή μέσω διαδικτύου**. Οι διαλέξεις θα βιντεοσκοποούνται και θα είναι διαθέσιμες, μαζί με το σχετικό υλικό, στο διαδίκτυο. Για να δηλώσετε συμμετοχή, στείλτε μήνυμα στο [kremmydas@aua.gr](mailto:kremmydas@aua.gr). Για την διαδικτυακή συμμετοχή υπάρχει περιορισμός θέσεων και θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας

Ημερομηνία	Διάλεξη <sup>1</sup>	Εισηγητής/τρια	Κατηγορία
27/2/2015 17.30 – 20.30	Επίλυση προβλημάτων Μαθηματικού Προγραμματισμού με την χρήση GAMS	Υπ. Διδ. Δημήτρης Κρεμμύδας (ΓΠΑ)	«Γνωριμία με Λογισμικά - Εφαρμογές»
27/3/2015 17.30 – 19.30	Περιβάλλουσα Ανάλυση Δεδομένων (Data Envelopment Analysis, DEA)	Δρ. Άγγελος Λιοντάκης (ΙΓΕΚΕ)	«Εξειδικευμένες Μέθοδοι»
27&29/4/2015 13.30 – 15.30	Εισαγωγή στα Οικονομικά των Θεσμών και εφαρμογές σε Γεωργία και Περιβάλλον	Καθ. Χ. Κεφαλιακός, Πανεπιστήμιο Toulouse	«Θέματα Βασικής Θεωρητικής Κατάρτισης»
Μάιος 2015 <sup>2,3</sup>	Introduction to Behavioral Finance	Assis. Professor E. Kubinska, Krakow University of Economics	«Θέματα Βασικής Θεωρητικής Κατάρτισης»
Ιούνιος 2015 <sup>2</sup>	Εισαγωγή στην Πειραματική Οικονομική	Λεκτ. Ανδρέας Δριχούτης (ΓΠΑ)	«Εξειδικευμένες Μέθοδοι»

<sup>1</sup> Στις επόμενες σελίδες μπορείτε να βρείτε με σχετική λεπτομέρεια το περιεχόμενο των διαλέξεων.

<sup>2</sup> Η ακριβής ημερομηνία θα ανακοινωθεί μέσα στον Μάρτιο του 2015.

<sup>3</sup> Τα περιεχόμενα και οι λεπτομέρειες της διάλεξης θα ανακοινωθούν μέσα στον Φεβρουάριο του 2015.

# Επίλυση προβλημάτων Μαθηματικού Προγραμματισμού με την χρήση GAMS

## Διάλεξη #1

### Περιγραφή

Στον χώρο της Αγροτικής Οικονομίας η χρήση τεχνικών μαθηματικού προγραμματισμού (ΜΠ) είναι πολύ διαδεδομένη. Ενδεικτικά θα αναφέρουμε μοντέλα για την επιλογή του βέλτιστου σχεδίου παραγωγής εκμεταλλεύσεων ζωικής ή φυτικής παραγωγής και μοντέλα προσομοίωσης αποφάσεων αγροτικής πολιτικής.

Ένα από τα πιο γνωστά, στον χώρο, εργαλεία μοντελοποίησης μαθηματικού προγραμματισμού είναι και το GAMS (General Algebraic Modeling System). Η διάλεξη που θα γίνει θα έχει την μορφή εργαστηρίου. Σε αυτήν, οι συμμετέχοντες θα μάθουν με ταχύρυθμο τρόπο πώς να εκφράζουν ένα πρόβλημα μαθηματικού προγραμματισμού στο GAMS, πώς να λαμβάνουν τα απαραίτητα δεδομένα από το excel ή άλλους τύπους αρχείων, πώς να το επιλύουν και πώς να εξάγουν τα αποτελέσματα.

### Περιεχόμενα

1. Ένα στοιχειώδες πρόβλημα ΜΠ και η μεταφορά του στο GAMS. Τα κύρια στοιχεία της «γλώσσας» GAMS. Επίλυση του μοντέλου και τι εκφράζουν τα αποτελέσματα. Επίδειξη της δυνατότητας για παραμετρική επίλυση ενός προβλήματος.
2. Ένα εκτεταμένο πρόβλημα ΜΠ και η μεταφορά του στο GAMS. Χρήση των «αλγεβρικών» δυνατοτήτων του GAMS.
3. Τα δεδομένα στο GAMS και πώς μπορούν να αναπαρασταθούν. Εισαγωγή δεδομένων από το Excel.
4. «Hands-on». Υλοποίηση στο GAMS ενός πραγματικού προβλήματος από τους συμμετέχοντες.

### Προαπαιτούμενες Γνώσεις

Βασικές γνώσεις Μαθηματικού Προγραμματισμού.

### Τρόπος Παράδοσης

Θα γίνει μία διάλεξη διάρκειας 3 ωρών (με τα απαραίτητα διαλείμματα). Για την συμμετοχή, είτε στο αμφιθέατρο είτε απομακρυσμένα, θα χρειαστεί λάπτοπ, αφού η διάλεξη αυτή είναι εργαστηριακής μορφής.

### Σχετικό υλικό

- <http://www.gams.com/>
- [https://www.dropbox.com/s/yhh7vl1ct26wuic/GAMS\\_intro\\_mblanco.pdf?dl=0](https://www.dropbox.com/s/yhh7vl1ct26wuic/GAMS_intro_mblanco.pdf?dl=0)

# Περιβάλλουσα Ανάλυση Δεδομένων (Data Envelopment Analysis - DEA)

## Διάλεξη #2

### Περιγραφή

Η χρήση της Περιβάλλουσας ανάλυσης Δεδομένων (Data Envelopment Analysis – DEA) είναι πάρα πολύ συχνή στη διεθνή βιβλιογραφία, ενώ ιδιαίτερα στην βιβλιογραφία της αγροτικής οικονομίας πάρα πολλές μελέτες έχουν χρησιμοποιήσει την ανάλυση αυτή για να εκτιμήσουν την τεχνική αποτελεσματικότητα γεωργικών και κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων.

Στη διάλεξη αυτή θα πραγματοποιηθεί μία εισαγωγή στην ανάλυση αυτή, με την περιγραφή των βασικών εννοιών και των βασικών μοντέλων DEA. Η εισαγωγή αυτή περιλαμβάνει το βασικό θεωρητικό πλαίσιο της ανάλυσης αλλά θα εστιαστεί περισσότερο σε πρακτικά ζητήματα, όπως τα διαθέσιμα λογισμικά για την πραγματοποίηση των αναλύσεων, η επιλογή του κατάλληλου μοντέλου DEA, τα προβλήματα που μπορούν να προκύψουν κατά την εφαρμογή του μοντέλου και πώς μπορούν αυτά να αντιμετωπιστούν. Τέλος, εκτός από την παρουσίαση απλών παραδειγμάτων εφαρμογής της ανάλυσης αυτής στη γεωργία, θα παρουσιαστούν εν συντομία και βασικές επεκτάσεις και διαφοροποιήσεις του βασικού μοντέλου.

### Περιεχόμενα

- περιγραφή και επεξήγηση βασικών εννοιών (π.χ. τεχνική αποτελεσματικότητα, αποτελεσματικότητα κλίμακας)
- πηγές αναποτελεσματικότητας
- βήμα προς βήμα ανάλυση του βασικού μοντέλου DEA σε περιβάλλον excel.
- συζήτηση θεωρητικών και τεχνικών ζητημάτων της ανάλυσης DEA
- Παρουσίαση δύο εκ των πλέον διαδεδομένων (και δωρεάν διαθέσιμων) εργαλείων για την πραγματοποίηση της ανάλυσης DEA (το πρόγραμμα DEAP και η ρουτίνα benchmarking στο R).
- Σύνοψη παρουσίαση των επεκτάσεων της ανάλυσης, πέραν της απλής εκτίμησης της τεχνικής αποτελεσματικότητας (π.χ. περιβαλλοντική αποτελεσματικότητα, εκτίμηση ρυθμού μεταβολής της παραγωγικότητας, αποτελεσματική διαχείριση πόρων σε μακροοικονομικές μελέτες).
- Παραδείγματα εφαρμογής της ανάλυσης DEA στη γεωργία.

### Προαπαιτούμενες Γνώσεις

Βασικά οικονομικά της παραγωγής

### Σχετικό υλικό

DEAP software: περιγραφή και διαθέσιμο λογισμικό στη σελίδα

<http://www.uq.edu.au/economics/cepa/deap.php>

Περιγραφή του πακέτου “Benchmarking”: <http://cran.r-project.org/web/packages/Benchmarking/Benchmarking.pdf>

Χρήσιμες ιστοσελίδες: <http://www.deazone.com/> <http://www.dataenvelopment.com/>

# Εισαγωγή στα Οικονομικά των Θεσμών και εφαρμογές σε Γεωργία και Περιβάλλον

## Διάλεξη #3

### Περιγραφή

Ο κεντρικός σκοπός των παραδόσεων είναι να προσφέρουν ένα ενοποιημένο πλαίσιο ανάλυσης των διαφόρων μέτρων Αγροτικής Πολίτικης (ΚΑΠ και άλλων) και συσχετισμένων μέτρων Περιβαλλοντικής Πολίτικης αναπτύσσοντας και εφαρμόζοντας ορισμένες βάσεις της Οικονομικής Θεωρίας των Θεσμών. Διάφορα τέτοια μετρά συνυπάρχουν, είτε ανταγωνιστικά είτε συμπληρωματικά, στις διαφορές αναπτυσσόμενες ή αναπτυσσόμενες χώρες και είναι ενδιαφέρον να έχουν οι αναλυτές και οι εμπειρογνώμονες αλλά και οι πολιτικοί ιθύνοντες ένα κοινό θεωρητικό πλαίσιο για την ανάλυση της αποτελεσματικότητας τους αλλά ακόμη και της ποικιλομορφίας τους προκειμένου να καταλήξουν στις απαραίτητες επιλογές. Π.χ. Πως είναι δυνατόν να συσχετίσει η ακόμη να συγκριθεί μια περιφερειακή αναπτυξιακή πολιτική στοχεύοντας προστατευόμενης προέλευσης αγροτικά και μεταποιημένα προϊόντα με αλλά μετρά δημοσίας πολιτικής που έχουν σαν σκοπό την μείωση των αγροτοχημικών απόβλητων;

### Περιεχόμενα

- Δίκαια ιδιοκτησίας και χρήσης αγαθών και πόρων. Τα διάφορα καθεστώτα αγαθών και πόρων και οι μεταβολές τους.
- Συναλλαγές και μεταθέσεις στα δίκαια χρήσης και οι συναφείς δαπάνες συναλλαγών.
- Δύο ορισμοί των εξωτερικότητων. Γιατί πρέπει να ξεπεραστεί ο ορισμός της νεοκλασικής θεωρίας;
- Διάφορα σχήματα εσωτερίκευσης των εξωτερικών επιδράσεων: Πρόταση γενικευμένου θεωρητικού πλαισίου και εφαρμογές στον τομέα της αγροτροφικής οικονομικής ανάπτυξης. Θεσμική καινοτομία και τεχνολογική καινοτομία. Δημόσια Πολιτική και Πολιτική οικονομία. Η αγορά σαν ένας από τους ποικιλόμορφους τρόπους συντονισμού στην Οικονομική θεωρία.

### Σύντομη Βιβλιογραφία

- Bromley Daniel, *Sufficient Reason: Volitional Pragmatism and the Meaning of Economic Institutions*, Princeton University Press, 2006.
- Wolfgang Kasper, Manfred E. Streit , Peter J. Boettke, *Institutional Economics. Property, Competition, Policies*, EE, Second Edition, 2013
- Louis H.G. Slangen, Laura A. Loucks and Arjen H.L. Slangen, *Institutional economics and economic organisation theory. An integrated approach*, Wageningen Academic Publishers, 2008.
- Vatn Arild, *Institutions and the environment*, EE, 2005.

## • Introduction to Behavioral Finance

### Lecture #4

#### Description

This lecture introduces the tools and research methodologies of behavioral finance, identifying biases, heuristics in the decision making process and contrasting the results with those of traditional finance. A criticism of the efficient market hypothesis and of the rational agent paradigm is also taking place.

#### Content

1. Market anomalies and inefficiencies - challenges to market efficiency hypothesis.
2. Expected utility theory - the classical paradigms for decision making under risk.
3. Heuristics and biases: overconfidence, conservatism, availability.
4. Prospect Theory of Kahneman and Tversky (1979).
5. Application of the prospect theory.
6. Analysis of decisions taken by Polish students in the investment game.

#### Pre-requisite knowledge

The course is self-contained but prior knowledge of standard concepts in finance and capital markets is required.

#### Material / Bibliography

- Szyszka A., 2013, Behavioral Finance and Capital Markets: How Psychology Influences Investors and Corporations, Palgrave
- Shefrin, H., 2000. Beyond Greed and Fear: Understanding Behavioral Finance and the Psychology of Investing, Harvard Business School Press, Boston, Massachusetts.
- Shleifer, A., 2000. Inefficient Markets: An Introduction to Behavioral Finance, Oxford University Press, Oxford.

#### Methods of Instruction

A series of two lectures will be given, totaling 5 hours. The course is taught in English and is structured as a combination of lectures, discussions and in-class activities.

# Εισαγωγή στην Πειραματική Οικονομική

## Διάλεξη #5

### Περιγραφή

Η διάλεξη αποτελεί μια εντατική εισαγωγή στην χρήση πειραμάτων στις κοινωνικές επιστήμες και ειδικότερα στην (αγροτο-)οικονομική επιστήμη. Η διάλεξη θα καλύψει τις βασικές αρχές σχεδιασμού πειραμάτων.

Ειδικότερα η ύλη της διάλεξης διαρθρώνεται ως εξής:

- Εισαγωγή
  - Ιστορική αναδρομή
  - Η διπλή προφορική δημοπρασία (double oral auction)
  - Τύποι πειραμάτων
- Αρχές Σχεδιασμού Πειραμάτων
  - Πειραματικός σχεδιασμός
  - Κίνητρα και πειράματα

### Προαπαιτούμενες Γνώσεις

Βασικές γνώσεις Μικροοικονομικής

### Τρόπος Παράδοσης

Θα γίνει μία διάλεξη διάρκειας 4 ωρών.

### Σχετική βιβλιογραφία

- Bernoulli, Daniel. 1954. "Exposition of a New Theory on the Measurement of Risk." *Econometrica*, 22(1), 23-36.
- Charness, Gary; Uri Gneezy and Michael A. Kuhn. 2012. "Experimental Methods: Between-Subject and within-Subject Design." *Journal of Economic Behavior & Organization*, 81(1), 1-8.
- Chamberlin, Edward H. 1948. "An Experimental Imperfect Market." *Journal of Political Economy*, 56(2), 95-108.
- Cleave, Blair L.; Nikos Nikiforakis and Robert Slonim. 2013. "Is There Selection Bias in Laboratory Experiments? The Case of Social and Risk Preferences." *Experimental Economics*, 16(3), 372-82.
- Cunningham, William H.; W. Thomas Anderson, Jr. and John H. Murphy. 1974. "Are Students Real People?" *The Journal of Business*, 47(3), 399-409.
- Kupper, Lawrence L. and Kerry B. Hafner. 1989. "How Appropriate Are Popular Sample Size Formulas?" *The American Statistician*, 43(2), 101-05.
- Fiore, Stephen M.; Glenn W. Harrison; Charles E. Hughes and E. Elisabet Rutström. 2009. "Virtual Experiments and Environmental Policy." *Journal of Environmental Economics and Management*, 57(1), 65-86.
- Goeree, Jacob K.; Theo Offerman and Arthur Schram. 2006. "Using First-Price Auctions to Sell Heterogeneous Licenses." *International Journal of Industrial Organization*, 24(3), 555-81.
- Harrison, Glenn W.; Eric Johnson; Melayne M. McInnes and E. Elisabet Rutström. 2005. "Risk Aversion and Incentive Effects: Comment." *The American Economic Review*, 95(3), 897-901.
- Henrich, Joseph; Steven J. Heine and Ara Norenzayan. 2010. "The Weirdest People in the World?" *Behavioral and Brain Sciences*, 33(2-3), 61-83.
- Hertwig, Ralph and Andreas Ortmann. 2001. "Experimental Practices in Economics: A Methodological Challenge for Psychologists?" *Behavioral and Brain Sciences*, 24(03), 383-403.
- Jamison, Julian; Dean Karlan and Laura Schechter. 2008. "To Deceive or Not to Deceive: The Effect of Deception on Behavior in Future Laboratory Experiments." *Journal of Economic Behavior & Organization*, 68(3-4), 477-88.
- Lusk, Jayson L. and Jason F. Shogren. 2007. *Experimental Auctions, Methods and Applications in Economic and Marketing Research*. Cambridge, UK: Cambridge University Press.
- McNemar, Quinn. 1946. "Opinion-Attitude Methodology." *Psychological Bulletin*, 43(289-374).
- Smith, Vernon L. 1962. "An Experimental Study of Competitive Market Behavior." *Journal of Political Economy*, 70(2), 111-37.
- Smith, Vernon L. 1964. "Effect of Market Organization on Competitive Equilibrium." *The Quarterly Journal of Economics*, 78(2), 182-201.
- Tucker, Albert W. 1983. "The Mathematics of Tucker: A Sampler." *The Two-Year College Mathematics Journal*, 14(3), 228-32.