

Πανεπιστήμιο Μακεδονίας

Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Διοίκηση Επιχειρήσεων

Ακαδημαϊκό έτος 2014 - 2015

Μάθημα: Ποσοτική Ανάλυση Επιχειρησιακών Αποφάσεων

Εξάμηνο: Α' (Χειμερινό)

Υπεύθυνος Μαθήματος

Ανδρέας Κ. Γεωργίου (Καθηγητής), Γραφείο 305, Κτίριο Θ', τηλ. 2301891569,
fax 2310891544, email: acq@uom.edu.gr, Ιστοσελίδα: users.uom.gr/~acq,
ώρες γραφείου: ανακοινώνονται στην ιστοσελίδα

Απαιτούμενη Βιβλιογραφία

- Anderson D. R., D. J. Sweeney and T. A. Williams, An introduction to Management Science: Quantitative Approaches to Decision Making, 8th – 13th ed. Thomson.
- Γεωργίου Α., Οικονόμου Γ. και Γ. Τσιότρας, «Μελέτες Περιπτώσεων Επιχειρησιακής Έρευνας», τόμος Α, Εκδόσεις Μπένου 2006.

Λογισμικό

→ MENTOR, WinQSB, LINDO, Excel

Συνοπτική περιγραφή και στόχοι

Στο μάθημα πραγματοποιείται αφενός μία γενική προσέγγιση των πλέον σημαντικών ποσοτικών τεχνικών μοντελοποίησης επιχειρησιακών διαδικασιών, αφετέρου παρουσιάζεται μία δομημένη μεθοδολογία εφαρμογής των τεχνικών αυτών για τη λήψη βέλτιστων αποφάσεων. Αναλύονται μελέτες περιπτώσεων προβλημάτων της διοίκησης επιχειρήσεων με τη χρήση κατάλληλου λογισμικού Επιχειρησιακής Έρευνας. Με την ολοκλήρωση του μαθήματος αναμένεται ότι οι φοιτητές θα είναι σε θέση να δομήσουν ένα ποσοτικό μοντέλο με αφορμή μία πραγματική επιχειρησιακή κατάσταση, να επεξεργάζονται λύσεις που παρέχουν βέλτιστες τιμές μέτρων απόδοσης των επιθυμιών του λήπτη αποφάσεων, να συγκρίνουν εναλλακτικά σενάρια με βάση τα μέτρα αυτά και να προσεγγίζουν συστηματικά την εξερεύνηση της δομής των λύσεων αυτών αναλύοντας σε βάθος τον τρόπο λειτουργίας ενός συστήματος.

Περιγραμματα

1. Η φύση της Επιχειρησιακής Έρευνας/Ποσοτικής Ανάλυσης
2. Η μοντελοποίηση στη λήψη αποφάσεων – Εισαγωγή στο Γραμμικό Προγραμματισμό
3. Μοντέλα Γραμμικού Προγραμματισμού
4. Εφαρμογές του Γραμμικού Προγραμματισμού
5. Ανάλυση Ευαισθησίας

6. Ειδικές Περιπτώσεις Γραμμικών Μοντέλων
7. Εισαγωγή στην Θεωρία Δικτυωτής Ανάλυσης
8. Εφαρμογές της Ανάλυσης Δικτύων
9. Διαχείριση Έργων με τη μέθοδο PERT/CPM
10. Διαχείριση Έργων, πιθανοθεωρητικά μοντέλα
11. Θεωρία Αποφάσεων
12. Εφαρμογές με τη θεωρία αποφάσεων ή Μέθοδος DEA
13. Γραπτές Εξετάσεις

Αξιολόγηση επίδοσης

- [1] Γραπτές Εξετάσεις 75-80%
- [2] Εργασία (homework) = 20-25%

Η ακριβής διαδικασία προσμέτρησης της εργασίας αναφέρεται στην ιστοσελίδα του μαθήματος.

Οι γραπτές εξετάσεις διεξάγονται με κλειστά βιβλία – Περαιτέρω οδηγίες στην ιστοσελίδα του μαθήματος και στο Compu

Βιβλιογραφία για περαιτέρω μελέτη

Ελληνική

- Αγγελής Βασίλης, *Γραμμικός Προγραμματισμός*, Θεματική ενότητα Επιχειρησιακή Έρευνα και Εφαρμοσμένη Οικονομετρία, εκδόσεις Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, 2008.
- Αρτίκης Γ.Π., *Χρηματοοικονομική Διοίκηση, Αποφάσεις Επενδύσεων*, 3^η έκδοση, εκδόσεις Interbooks, Αθήνα, 2002.
- Αρτίκης Γ.Π., *Χρηματοοικονομική Διοίκηση, Αποφάσεις Χρηματοδοτήσεων*, 3^η έκδοση, εκδόσεις Interbooks, Αθήνα, 2002.
- Ασημακόπουλος Ν., *Επιχειρησιακή Έρευνα*, εκδόσεις Σταμούλης, Πειραιάς, 1991.
- Βασιλείου Π.-Χ.Γ., *Εφαρμοσμένος Μαθηματικός Προγραμματισμός*, εκδόσεις Ζήτη, 2001.
- Βασιλείου Π.-Χ.Γ., Γ. Τσακλίδης και Ν. Τσάντας, *Ασκήσεις στην Επιχειρησιακή Έρευνα*, τόμος 1, εκδόσεις Ζήτη, 2001.
- Βασιλείου Π.-Χ.Γ., Γ. Τσακλίδης και Ν. Τσάντας, *Ασκήσεις στην Επιχειρησιακή Έρευνα*, τόμος 2, εκδόσεις Ζήτη, 2003.
- Γεωργίου Α.Κ., Οικονόμου Γ.Σ. και Τσιότρας Δ., *Μελέτες Περιπτώσεων Επιχειρησιακής Έρευνας*, τόμος Α', Εκδόσεις Μπένου, 2006.
- Δημητριάδης Σ. και Μιχιώτης Α., *Διοίκηση Παραγωγικών Συστημάτων: Βασικές Θεωρητικές Αρχές και Εφαρμογές στη Λήψη Επιχειρηματικών Αποφάσεων*, Εκδόσεις Κριτική, 2007.
- Δερβιτσιώτης Κ.Ν., *Διοίκηση Παραγωγής*, 4^η έκδοση, Εκδόσεις Νομική Βιβλιοθήκη, Αθήνα, 2006.
- Gass, S., *Γραμμικός Προγραμματισμός* (μετάφραση-συμπλήρωμα: Θ. Κάκουλλος). Εκδόσεις Παπαζήση, Αθήνα, 1974.
- Ζώης Κ.Α. και Ε.Ν. Μοσχονά, *Προγραμματισμός επιχειρήσεων: Οικονομικός και Γραμμικός προγραμματισμός*, Σύγχρονη Εκδοτική, Αθήνα, 1997.
- Hillier G. and G. Lieberman, *Εισαγωγή στην Επιχειρησιακή Έρευνα*, μετάφραση – επιμέλεια: Οικονόμου Γ.Σ., εκδόσεις Παπαζήση, Αθήνα, 1985.
- Ευθύμογλου Π.Γ., *Θέματα Χρηματοοικονομικής Διοίκησης*, τεύχος Α, *Χρηματοοικονομική Επιχειρήσεων*, Πειραιάς, 1999.
- Ευθύμογλου Π.Γ., *Θέματα Χρηματοοικονομικής Διοίκησης*, τεύχος Β, *Ανάλυση Επενδύσεων*, Πειραιάς, 1996.
- Ευθύμογλου Π.Γ. και Ι.Τ. Λαζαρίδης, *Χρηματοοικονομική Ανάλυση Λογιστικών Καταστάσεων*, Τεύχος Α, Πειραιάς, 2000.
- Ευθύμογλου Π.Γ. και Α.Α. Μπάλλας, *Χρηματοοικονομικοί Οργανισμοί και Αγορές*, έκδοση Γ', Εκδόσεις Ε. Μπένου, Αθήνα, 2003.
- Καρασαββίδου-Χατζηγηρηγορίου Ε., *Λήψη Επιχειρηματικών Αποφάσεων: Προσέγγιση με την Επιχειρησιακή Έρευνα*, University Studio Press, Θεσσαλονίκη, 1986.
- Καρβούνης Σ.Κ., *Οικονομοτεχνικές Μελέτες: Μεθοδολογία – Τεχνικές – Θεωρία*, Εκδόσεις Σταμούλη, Αθήνα, 2000.
- Καρβούνης Σ.Κ., *Διαχείριση του Περιβάλλοντος*, Εκδόσεις Σταμούλη, Αθήνα, 1995.

- Καρκάζης Ι., *Ειδικά Θέματα Επιχειρησιακής Έρευνας*, εκδόσεις Σμπίλιας, Αθήνα, 1998
- Κονδύλης Ε., *Στατιστικές Τεχνικές Διοίκησης Επιχειρήσεων*, Εκδόσεις Interbooks, Αθήνα, 1999.
- Κουινιάς Σ. και Δ. Φακίνος, *Γραμμικός Προγραμματισμός*, Εκδόσεις Ζήτη, 1993.
- Λουκάκης Μ., *Γραμμικός Προγραμματισμός, Αριστοποίηση σε Δίκτυα*, Εκδόσεις Σοφία, Θεσσαλονίκη, 1994.
- Μάλλιαρης Π., *Εισαγωγή στο Μάρκετινγκ*, Εκδόσεις Σταμούλη, Αθήνα, 2000.
- Μηλιώτης Π.Α., *Επιχειρησιακή Έρευνα*, Εκδόσεις Σταμούλης, 1994.
- Μηλιώτης Π.Α., *Εισαγωγή στο Μαθηματικό Προγραμματισμό*, Εδόσεις Σταμούλης, 1994.
- Μπένος Β., *Στατιστική, τόμος Α΄*, Εκδόσεις Σταμούλη, Αθήνα 1998.
- Μπότσαρης Χ.Ε., *Επιχειρησιακή Έρευνα: Γραμμικός Προγραμματισμός και Θεωρία παιγνίων*, Εκδόσεις Ελληνικά Γράμματα, Αθήνα, 2002.
- Ξηρόκωστας Δ., *Επιχειρησιακή Έρευνα*, Εκδόσεις Συμμετρία, Αθήνα, 1999.
- Οικονόμου Γ.Σ., *Προβλήματα Επιχειρησιακής Έρευνας, Τόμος Α΄*, Εκδόσεις Παπαζήση, 1985.
- Οικονόμου Γ.Σ. και Α.Κ. Γεωργίου, *Επιχειρησιακή Έρευνα για τη Λήψη Διοικητικών Αποφάσεων*, Εκδόσεις Μπένου, 2011.
- Οικονόμου Γ.Σ. και Α.Κ. Γεωργίου, *Ποσοτική Ανάλυση για τη Λήψη Διοικητικών Αποφάσεων, τόμος Α΄*, Εκδόσεις Ε. Μπένου, 2006.
- Οικονόμου Γ.Σ. και Α.Κ. Γεωργίου, *Ποσοτική Ανάλυση για τη Λήψη Διοικητικών Αποφάσεων, τόμος Β΄*, Εκδόσεις Ε. Μπένου, 2000.
- Οικονόμου Γ.Σ., και Ν. Γεωργόπουλος, *Πληροφοριακά Συστήματα για τη Διοίκηση Επιχειρήσεων*, Έκδοση Γ΄, Εκδόσεις Μπένου, Αθήνα 2003.
- Οικονόμου Γ.Σ και Γ. Τσιότρας, *Ποσοτική Ανάλυση Περιπτώσεων*, Έκδοση Γ΄, Εκδόσεις Ε. Μπένου, 1996.
- Παναγιωτόπουλος Α., *Στοιχεία Μαθηματικού Προγραμματισμού*, Εκδόσεις Σταμούλη, 1994.
- Πραστάκος Γ., *Διοικητική Επιστήμη-Λήψη Επιχειρησιακών Αποφάσεων στην Κοινωνία της Πληροφορίας*, Εκδόσεις Σταμούλη, 2000.
- Πραστάκος Γ., *Διοικητική Επιστήμη στην Πράξη Εφαρμογές στη Σύγχρονη Επιχείρηση*, Εκδόσεις Σταμούλη, 2005.
- Σαπουντζής Κ.Ι., *Τεχνικές Επιχειρησιακής Έρευνας Τόμος Α΄*, Εκδόσεις Σταμούλη, 1992.
- Σίσκος Γ., *Γραμμικός Προγραμματισμός*, Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών, Αθήνα, 1998.
- Σιώμος Γ., *Στρατηγικό Μάρκετινγκ*, Εκδόσεις Σταμούλη, Αθήνα, 2004.
- Σφακιανάκης Μ., *Εισαγωγή στην Πληροφορική Σκέψη*, Εκδόσεις Κλειδάριθμος, Αθήνα, 2003.
- Σφακιανάκης Μ., *Πρακτική Πληροφορική και Εφαρμογές*, Εκδόσεις Πατάκη, Αθήνα, 2001.
- Τασόπουλος Α., *Μαθηματικός Προγραμματισμός, τόμος Α΄ και Β΄*, Εκδόσεις Σταμούλη, 2004.
- Τραχανάς Κ., *Οικονομική της Διοίκησης: Ποσοτικές Μέθοδοι Επιχειρησιακής Λήψης Αποφάσεων*, εκδόσεις Σταμούλη, 1994.
- Τσάντας Ν. και Βασιλείου Π.-Χ.Γ., *Εισαγωγή στην Επιχειρησιακή Έρευνα: Αλγόριθμοι και Εφαρμογές*, εκδόσεις Ζήτη, 2000.
- Υψηλάντης Π., *Επιχειρησιακή Έρευνα – Λήψη Επιχειρηματικών Αποφάσεων*, Εκδόσεις ΕΛΛΗΝ, 2002.

Ψωινός Δ.Π., *Ποσοτική Ανάλυση*, τόμος Α και Β', Έκδοση Β', εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη, 1993.

Αγγλόφωνη

Ackoff R.L., *The Art of Problem Solving*, Wiley, 1978.

Aggarwal A. and I. Khera, *Management Science: Cases and Applications*, Holden -Day, 1979.

Ahuja R.K., T.L. Magnanti and J.B. Orlin, *Network Flows: Theory, Algorithms, and Applications*, Prentice Hall, 1993.

Anderson D.R., D.J. Sweeney and T.A. Williams, *An Introduction to Management Science – Quantitative Approaches to Decision Making*, 11-13th ed., Thomson, 2005.

Anderson D.R., D.J. Sweeney, T.A. Williams and M. Wisniewski, *An Introduction to Management Science – Quantitative Approaches to Decision Making*, CENGAGE Learning, 2009.

Austin L.M. and J.R. Burns, *Management Science: An Aid for Managerial Decision Making*, Macmillan, 1985.

Baumol W.J., *Economic Theory and Operations Analysis*, Prentice Hall, 1961.

Bazarrá M.S., J.J. Jarvis and H.D. Sherali, *Linear Programming and Network Flows*, 4th ed., Wiley, 2010.

Bertsekas D., *Linear Network Optimization, Algorithms and Codes*, MIT Press, 1991.

Bertsekas D., *Network Optimization: Continuous and Discrete Models (Optimization, Computation, and Control)*, Athena Scientific, 1998.

Bowlin W., "Measuring Performance: An Introduction to Data Envelopment Analysis (DEA)", *Journal of Cost Analysis*, 3-27, 1998.

Bradley S.P., A.C. Hax and T.L. Magnanti, *Applied Mathematical Programming*, Addison-Wesley, 1977.

Budnik F.S., McLeavey D. and Mojena R., *Principles of Operations Research for Management*, 2nd ed., Irwin, 1988

Camm J.D. and J.R. Evans, *Management Science and Decision Technology*, South-Western, 2000.

Chang Y.L. and K. Desai, *WinQSB Version 2.0*, Wiley, 2003.

Charnes, A., W.W. Cooper, A.Y. Lewin and Seiford, L.M. (eds), *Data Envelopment Analysis*, Kluwer Academic Publishers, 1994.

Charnes, A., W.W. Cooper, and E. Rhodes, "Measuring the Efficiency of Decision Making Units", *European Journal of Operational Research*, Vol 2, 429-444, 1978.

Charnes, A., W.W. Cooper, and M.H. Miller, "Application of Linear programming to Financial Budgeting and the Costing of Funds", *The Journal of Business*, Vol 32, 20-46, 1959.

Chen A., Y Hwang and B. Shao, "Measurement and sources of overall and input inefficiencies: Evidences and implication in hospital services", *European Journal of Operational Research*, Vol 161, No 2, 447-468, 2005.

Churhman C.W., R.L. Ackoff and E.L. Arnoff, *Introduction to Operations Research*, Wiley, NY, 1957.

Cook T. and R. Russel, *Introduction to Management Science*, 4th ed., Prentice Hall, 1989.

Cook S., and N. Slack, *Making Management Decisions*, 2nd ed., Prentice Hall, 1991.

Curwin J. and R. Slater, *Quantitative Methods for Business Decisions*, 3rd ed., Chapman and Hall, 1991.

Curwin J. and A. Slater, *Quantitative Methods for Business Decisions: A Short Course*, 5th ed., Thomson, 2004.

Daellenbach H.G. and E.J. Bell, *User's Guide to Linear Programming*, Prentice Hall, 1970.

Dantzig G.B., *Linear Programming and Extensions*, Princeton, New Jersey, Princeton University Press, 1963.

Dantzig G.B. and M.N. Thapa, *Linear Programming 1: Introduction*, Springer-Verlag, New York, 1997.

Dantzig G.B. and M.N. Thapa, *Linear Programming 2: Theory and Extensions*, Springer-Verlag, New York, 1997.

Darst R.B., *Introduction to Linear Programming: Applications and Extensions*, Marcel Dekker, 1991.

Dinsmore P.C., *Winning in Business with Enterprise Project Management*, AMACOM, 1999.

Dorfman R., P.A. Samuelson and R.M. Solow, *Linear Programming and Economic Analysis*, McGraw-Hill, New York, 1958.

Drayer W. and S. Seabury, "Facilities Expansion Model", *Interfaces*, Vol 5, No. 2, 104-109, 1975.

Dreyfus S.E. and A.M. Law, *The Art and Theory of Dynamic Programming*, Academic Press, 1977.

Emery D.R., J.D. Finnerty and J.D. Stowe, *Corporate Financial Management*, 2nd ed., Pearson – Prentice Hall, 2004.

Eppen G.D., F.J. Gould, C.P. Schmidt, J.H. Moore, L.R. Weatherford, *Introductory Management Science*, 5th ed., Prentice Hall, 1998.

Fabrycky W.I., P.M. Ghare and P.E. Torgersen, *Applied Operations Research and Management Science*, Prentice Hall, 1984.

Fudenberg, D. and J. Tirole, *Game theory*, MIT Press, 1991.

Gaither N. and G. Frazier, *Operations Management with POM Software*, 9th ed., South-Western, 2001.

Gass S.I., *Linear Programming*, 5th ed., McGraw Hill, 1986.

Gass S.I. and A.A. Assad, *An Annotated Timeline of Operations Research: An Informal History*, Kluwer Academic Publishers, 2005.

Gido J. and J.P. Clements, *Successful Project Management*, South Western, 1999.

Gordon G.R., I. Pressman and S. Cohn, *Quantitative Decision Making for Business*, 3rd ed., Prentice-Hall, 1990.

Heizer J. and B. Render, *Operations Management*, 10th ed. Pearson, 2010.

Hillier, F. S. and M. S. Hillier, *Introduction to Management Science: A Modeling and Case Studies Approach with Spreadsheets*, 2nd ed., McGraw-Hill/Irwin, 2003.

Hillier, F. S. and G. J. Lieberman, *Introduction to Operations Research* 7th ed., McGraw-Hill, 2002.

Ignizio J.P. and T.M. Cavalier, *Linear Programming*, Prentice-Hall, 1994.

Kerzner H., *Project Management Case Studies*, 3rd ed., Wiley, 2009.

Koopmans T.C., *Activity Analysis of Production and Allocation*, Wiley, New York, 1951.

Lapin L., *Quantitative Methods for Business Decisions with Cases*, 6th ed., Dryden Press, 1994.

Lapin L., W. Winston, W. Whisler, C. Albright and M. Broadie, *Practical Management Science*, Thomson, 2007.

Lapin L. and W. Whisler, *Cases in Management Science*, Duxbury Press, 1996.

Lawrence J.A. and B.A. Pasternack, *Applied Management Science: Modeling, Spreadsheet Analysis, and Communication for Decision Making*, 2nd ed., Wiley, 2002.

Lee S.M. and M.J. Schniederjans, *Production and Operations Management*, Houghton Mifflin Company, 1994.

Lee, S.M., L.J. Moore and B.W Taylor, *Management Science*, 3rd ed., Allyn & Bacon, Boston, Massachusetts, 1990.

Lee, S. and J. Shim, *Micro Management Science*, W.C. Brown Publishers, 1986.

Levin R.I., D.S. Rubin, J.P. Stinson and E.S. Gardner Jr, *Quantitative Approaches to Management*, 8th ed., McGraw-Hill, 1992.

Levy H., and M. Sarnat, *Corporate Investment and Financing Decisions*, 5th ed., Prentice Hall International, 1994.

Lock D., *Project Management*, 9th ed., Gower Publishing, 2007.

Lorie J.H. and L.J. Savage, "Three Problems in Rationing Capital", *The Journal of Business*, Vol 28, No. 4, 229-239, 1955.

Luenberg D., *Introduction to Linear and NonLinear Programming*, 2nd ed. Addison-Wesley, 1984.

Markland R.E., *Topics in Management Science*, 3rd ed., Wiley, 1989.

Mathur K. and D. Solow, *Management Science: The Art of Decision Making*, Prentice Hall, London, 1994.

Maylor, H., *Project Management*, 3rd ed., Prentice Hall, 2002.

McCormick R., C Newey and J. Sparkes, *Technology for Technology Education*, 1992.

McMahon T.A. and Adeloye A.J., *Water Recourses Yield*, Water Recourses Publications, LLC, Colorado, 2005.

McMillan J., *Games, Strategies and Managers*, Oxford University Press, 1992.

Meredith, J.R. and Mantel Jr, S.J., *Project Management: A Managerial Approach*, 6th ed., Wiley, 2006.

Moder, J.J., C.R. Phillips and E.W. Davis, *Project Management with CPM, PERT and Precedence Diagramming*, 3rd ed., Van Nostrand Reinhold, 1983.

Monahan G.E., *Management Decision Making: Spreadsheet Modeling, Analysis, and Applications*, Cambridge University Press, 2000.

Moore L.J, Lee S.M and Taylor B.W III, *Management Science*, 4th ed. Allyn and Bacon, 1981.

Murty K., *Linear Programming*, Wiley, 1983.

Orchard-Hays W., *Advanced Linear Programming Computing Techniques*, McGeaw Hill, 1968.

Phillips D.T, A. Ravendran and J.J. Solberg, *Operations Research: Principles and Practice*, 2nd ed., Wiley, 1987.

Pidd M., *Tools for Thinking: Modelling in Management Science*, Wiley, Chichester; 2nd ed., 2003.

Powell S.G. and Baker K.R., *Management Science, The Art of Modeling with Spreadsheets*, 3rd ed. Wiley, 2010.

Ragsdale C.T., *Spreadsheet Modeling and Decision Analysis: A Practical Introduction to Management Science*, 7th ed., South-Western, 2007.

Render B. and J. Heizer, *Operations Management*, 10th ed. , Prentice Hall, 2006.

Render B., R. Stair Jr and M.E. Hanna, *Quantitative Analysis for Management*, 9th ed., Prentice Hall, 2006.

Rasmusen, E. *Games and Information: An Introduction to Game Theory*, 4th ed., Wiley-Blackwell, 2006.

Sadler , C.D., "Use of the Transportation Method of Linear Programming in Production Planning: A Case Study", *Operations Research Quarterly*, Vol 21, No. 4, 393-402, 1970.

Salkin H.M. and J. Saha, *Studies in Linear Programming*, North Holland, 1975.

Schmenner R.W. (ed), *Cases in Production/Operations Management*, Macmillan, 1986.

Schrage L., *Optimization Modeling with LINDO*, 5th ed., Duxbury Press, 1997.

Shapiro J.F., *Mathematical Programming: Structures and Algorithms*, Wiley, 1979.

Shoham, Y. and K. Leyton-Brown, *Multiagent Systems: Algorithmic, Game-Theoretic, and Logical Foundations*, Cambridge University Press, 2009.

Shtub A.F., J.F. Bard and S. Globerson, *Project Management, Engineering, Technology and Implemenation*, Prentice Hall, 1994.

Stevenson W.J, *Introduction to Management Science*, 2nd ed., IRWIN, 1992

Strayer J.K., *Linear Programming and its Applications*, Springer-Verlag, 1989.

- Summers, E.L., "The Audit Staff Assignment Problem: A Linear Programming Analysis", *Accounting Review*, 1972.
- Taha H.A., *Operations Research: An Introduction*, Prentice Hall; 9th ed., 2011.
- Taylor B.W. III, *Introduction to Management Science*, 10th ed., Prentice Hall, 2009.
- Thanassoulis, E., "Data Envelopment Analysis and Its Use in Banking", *Interfaces*, Vol 29, No. 3, 1-13, 1999.
- Thanassoulis, E., *Introduction to the Theory and Application of Data Envelopment Analysis - A Foundation Text with Integrated Software*, Springer, 2001.
- Thierauf R.J., R.C. Klekamp and M.L. Ruwe, *Management Science: A Model Formulation Approach with Computer Applications*, C.E. Merrill Pub., 1985.
- Tsiotras G., "Instructional Software Packages for Or/MS and POM", *Math. And Comp. Educations Journal*, Vol.22, no1, 16-29, 1988.
- Vajda S., *Mathematical Programming*, Addison – Wesley, 1961.
- Vajda S., *Problems in Linear and Non-linear Programming*, Charles Griffin, 1975.
- Van de Panne C., *Methods for Linear and Quadratic Programming*, North Holland, 1975.
- von Neumann, J., O. Morgenstern, *Theory of games and economic behavior*, Princeton University Press, 1944.
- Wagner H.M., *Principles of Operations Research*, 2nd ed., Prentice Hall, 1975.
- Wagner H.M., *Principles of Operations Research with Applications to Managerial Decisions*, Prentice Hall, 1975.
- Weingartner, H.M., *Mathematical Programming and the Analysis of Capital Budgeting Problems*, Markham Pub., 1967.
- Weiss H.J., *POM - QM version 3 for Windows*, Prentice Hall, 2006.
- White D., W. Donaldson and N. Lawrie, *Operational Research Techniques*, Vol I and II, Business Books, 1977.
- Williams H.P., *Model Building in Mathematical Programming*, 4th ed., Wiley, 1999.
- Williams H.P., *Model Solving in Mathematical Programming*, 3rd ed., Wiley, 1993.
- Winston W., *Operations Research: Applications and Algorithms*, Duxbury Press, 4th ed., 2003.
- Winston W., *Introduction to Mathematical Programming: Applications and Algorithms*, Vol 1 Duxbury Press, 4th ed., 2002.
- Winston W., *Microsoft Office Excel 2007: Data Analysis and Business Modeling*, Microsoft Press, 2010.
- Winston W. and S.C. Albright, *Spreadsheet modeling and Applications – Essentials of Practical Management Science*, Thomson, 2005.
- Winston W. and S.C. Albright, *Practical Management Science*, Revised, South-Western, 3rd ed., 2008.
- Wu N. and R. Coppins, *Linear Programming and Extensions*, McGraw Hill, 1981.

Ιστοτόποι

Ελληνική Εταιρεία Επιχειρησιακών Ερευνών, <http://www.eeee.org.gr/UserPages/Index.aspx>

Association of European OR Societies, <http://www.euro-online.org/>

Economics Interactive Tutorials, <http://hadm.sph.sc.edu/COURSES/ECON/Tutorials.html>

Elsevier Decision Sciences Publications, http://www.elsevier.com/wps/find/S03.cws_home/main
Emrouznejad, A., Data Envelopment Analysis Home Page, <http://www.DEAzone.com>
INFORMS OR/MS Resource Collection, <http://www.informs.org/Resources/>
International Federation of OR Societies, <http://www.ifors.org/>
Intro to Optimization Web Recourses, http://web.mit.edu/jorlin/www/15.053/optimization_sites.html
LINDO Home Page, <http://www.lindo.com/>
Management Science Techniques for Consultants, <http://trick.tepper.cmu.edu/mstc/>
Mathematical Optimization Society, <http://www.mathprog.org/>
NEOS Wiki, http://www.neos-guide.org/NEOS/index.php/NEOS_Wiki
Open Directory Project: Operations Research, http://dmoz.org/Science/Math/Operations_Research/
Operations Research Analysts, <http://stats.bls.gov/oco/ocos044.htm>
Operations Research: The Science of Better, <http://www.scienceofbetter.org/>
Operations Research Links, <http://opsresearch.com/OR-Links/index.html>
Optimization and Operations Research Sites, http://www.rpi.edu/~mitchj/sites_or.html
OR/MS Internet related resources, <http://lionhrtpub.com/orms/orms-links.html>
OR/MS Today, <http://www.lionhrtpub.com/ORMS.shtml>
Remote Interactive Optimization Testbed, <http://riot.ieor.berkeley.edu/riot/>
Society for Industrial and Applied Mathematics, <http://www.siam.org/>
The OR Society (UK), <http://www.orsoc.org.uk/>
Wikipedia, Operations Research, http://en.wikipedia.org/wiki/Operations_research
Wikipedia, Operations Research: http://en.wikipedia.org/wiki/Management_science

Σχετικά Περιοδικά

- OR/MS Today
- Interfaces
- Management Science
- Operations Research
- European Journal of Operational Research
- Journal of the Operational Research Society
- Applied Stochastic Models in Business and Industry
- Computers and Operations Research
- International Transactions on Operational Research
- Omega
- Operations Research Letters