

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Πολυχρόνης Θ. ΜΟΥΣΙΑΔΗΣ
Καθηγητής Στατιστικής
Πρόεδρος Τμήματος Μαθηματικών
Σχολής Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ.

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τόπος Γέννησης: Σιταγροί Δράμας 1949
Βασικές Σπουδές: Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ (1967 έως 1972)
Μεταπτ. Σπουδές: Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ (1975 έως 1981) και Ινστιτούτο Μαθηματικών Βουδαπέστης (1977).
Διδακτορικό: ΑΠΘ 1981 με επιβλέποντα τον καθ. κ. Στρ. Κουνιά και θέμα "D-βέλτιστοι 2^k πειραματικοί σχεδιασμοί πρώτης τάξης με N παρατηρήσεις όταν $N \equiv 0 \pmod{4}$ ".
Ακαδ. εξέλιξη: Βοηθός (Φεβρουάριος 1975)
Μόνιμος Επιμελητής (Μάρτιος 1982).
Λέκτορας (Ιούλιος 1982).
Επίκουρος Καθηγητής (Οκτώβριος 1985).
Αναπληρωτής Καθηγητής (Ιανουάριος 1995).
Καθηγητής (Οκτώβριος 2000).

ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

1. **Ασκήσεις Πιθανοτήτων I**, Θεσσαλονίκη 1985 (δεύτερη έκδοση), μαζί με τους κ.κ. Στρατή Κουνιά και Κώστα Μπαγιάτη.
2. **Ασκήσεις Πιθανοτήτων II**, Θεσσαλονίκη 1978, μαζί με τους κ.κ. Στρατή Κουνιά και Κώστα Μπαγιάτη.
3. **Πιθανότητες I – Θεωρία και Ασκήσεις**, Θεσσαλονίκη 1985, μαζί με τον κ. Στρ. Κουνιά.
4. **Εφαρμοσμένη Στατιστική**, Θεσσαλονίκη 1990, μαζί με την κ. Ε. Μπόρα-Σέντα.
5. **Ανώτερα Μαθηματικά**, Θεσσαλονίκη 1991 (Δεύτερη έκδοση 1995).
6. **Εφαρμοσμένα Μαθηματικά στην Επιστήμη της Μουσικής**, Θεσσαλονίκη 1994, μαζί με τον κ. Χ. Σπυρίδη.
7. **Συνδυαστική**, Θεσσαλονίκη 1995, μαζί με τον κ. Θ. Χατζηπαντελή.
8. **Θεωρία Πιθανοτήτων I - Κλασική Πιθανότητα, Μονοδιάστατες Κατανομές**, Θεσσαλονίκη 1995, μαζί με τον κ. Στρατή Κουνιά.
9. **Ανάλυση Δεδομένων με τη βοήθεια Στατιστικών Πακέτων**. Θεσσαλονίκη 1999, σε συνεργασία με τους κ.κ. Τσάντα Ν., Μπαγιάτη Κ. και Χατζηπαντελή Θ.
10. **Συνδυαστική Απαρίθμηση**, Θεσσαλονίκη 2002.
11. **Λεξικό Στατιστικής Ορολογίας**, Αθήνα 2009, σε συνεργασία με τους κ.κ. Παπαϊωάννου Τ., Κάκκουλο Θ., Μοσχονά Θ. και Χριστοφίδη Τ.
12. **Υπολογιστική Στατιστική του Gentle**, Μετάφραση από το αγγλικό κείμενο, Εκδόσεις Πανεπιστημίου Μακεδονίας (2009)

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΣΕ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ

Ως επιβλέπων καθηγητής καθοδήγησα τις διατριβές των παρακάτω:

1. **Κυριακής Σωτηράκογλου**, με θέμα "Ανισότητες Bonferroni – Ακολουθίες με αυτοσυσχέτιση μηδέν". Αναγορεύτηκε διδάκτορας τον Ιούλιο του 1989. Σήμερα είναι Επίκουρη καθηγήτρια στο Γενικό Τμήμα του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθήνας.
2. **Ευστάθιου Χατζηκωνσταντινίδη**, με θέμα "Βέλτιστοι πειραματικοί σχεδιασμοί με ή χωρίς αλληλεπίδραση". Αναγορεύτηκε διδάκτορας το Μάιο του 1990. Σήμερα είναι Αναπληρωτής καθηγητής στο Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιά.
3. **Ελευθέριου Αγγελή**, με θέμα "Μελέτη και κατασκευή πειραματικών σχεδιασμών κατά μπλοκ". Αναγορεύθηκε διδάκτορας τον Ιούνιο του 1993. Σήμερα είναι επίκουρος καθηγητής στο Τμήμα Πληροφορικής ΑΠΘ.
4. **Αναστασίου Τοκμακίδη**, με θέμα "Η έννοια της ορίζουσας στο A. L. Cauchy (1789-1857) και στον H. G. Grassmann (1809-1877)". Αναγορεύθηκε διδάκτορας τον Ιούνιο του 1994 και υπηρετεί στη Β΄ βαθμιας εκπαίδευση.
5. **Δέσποινα Δάσιου**, με θέμα "Ανθεκτικές μέθοδοι εκτίμησης σε σημείο και σε διάστημα". Αναγορεύτηκε διδάκτορας τον Ιούνιο του 1999 και υπηρετεί στη Β΄ βαθμια εκπαίδευση.
6. **Νικολάου Καστάνη**, με θέμα "Εισαγωγή των Μαθηματικών στη Νεοελληνική Παιδεία". Αναγορεύτηκε διδάκτορας τον Ιούνιο του 2001. Σήμερα είναι λέκτορας στο Τμήμα Μαθηματικών του ΑΠΘ.
7. **Ιωάννη Ανδρεάδη**, με θέμα "Προσέγγιση των στατιστικών μεθόδων σε δικτυωτά μέσω της θεωρίας γραφημάτων". Αναγορεύτηκε διδάκτορας το Φεβρουάριο του 2002. Σήμερα είναι λέκτορας στο Τμήμα Πολιτικών Επιστημών του ΑΠΘ.
8. **Χρήστου Νάκα**, με θέμα "Πιθανοθεωρητικές μέθοδοι με γραφικές τεχνικές στη βιοστατιστική". Αναγορεύτηκε διδάκτορας τον Οκτώβριο του 2002. Σήμερα είναι λέκτορας στο Τμήμα Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
9. **Βασίλη Καραγιάννη**, με θέμα "Σχεδιασμοί και γραφήματα". Αναγορεύτηκε διδάκτορας το Νοέμβριο του 2006. Σήμερα είναι καθηγητής στη Β΄ βαθμια εκπαίδευση και επιστημονικός συνεργάτης του Τμήματος Οδοντιατρικής του ΑΠΘ.

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΣΕ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ

Ως επιβλέπων καθηγητής καθοδήγησα τις διπλωματικές εργασίες των παρακάτω:

1. **Αναστασιάδης Αλέξανδρος** (2007): «ΒΙΒ σχεδιασμοί»
2. **Αναστασιάδης Χρήστος** (2005): «Ανάλυση κατά συστάδες στο S-Plus»
3. **Γραμματικόπουλος Δημήτριος** (2008): «Ακολουθία Fibonacci και εφαρμογές»
4. **Ιερείδου Ιωάννα** (2006): «Ορθογώνιοι Σχεδιασμοί»
5. **Ιμβριώτης Σταύρος** (2004): «Έλεγχοι καλής προσαρμογής με το S-Plus»
6. **Λαλούμης Νικόλαος** (2004): «Σθεναρή Γραμμική Παλινδρόμηση και Ανάλυση Διασποράς»
7. **Λαφτσίδης Μιχάλης** (2007): «Επισκόπηση της Εξόρυξης Δεδομένων-Η περίπτωση της Ανίχνευσης Απάτης»

8. **Μαλλιοπούλου Σοφία** (2006): «Η Μέθοδος Bootstrap και οι εφαρμογές της με το S-Plus»
9. **Παπαδόπουλος Αριστείδης** (2005): «Τυχαίοι Περίπατοι και Εφαρμογές τους σε Γραφήματα και Κυκλώματα
10. **Παύλου Ελπίδα** (2007): «Το Μοντέλο Διακινδύνευσης του Cox στην Ανάλυση Επιβίωσης»
11. **Περδίκη Σοφία** (2006): «Μοντέλα για το χρονικό προγραμματισμό, έλεγχο και διαχείριση μεγάλων τεχνικών έργων»
12. **Σπυρίδη Δήμητρα** (2008): «Βέλτιστοι σχεδιασμοί για τη σύγκριση Πειραματικών αγωγών με αγωγές Ελέγχου»
13. **Τσαρδάκα Ζωγραφένια** (2007): «Γραφική Προσέγγιση των Πινάκων Συνάφειας»
14. **Χαρατσή Σοφία** (2005): «Γεννήτριες Ψευδοτυχαίων Αριθμών - Ιστορικά Στοιχεία και νέες εξελίξεις»
15. **Χρυσόχου Ευαγγελία** (2006): «Οι Καμπύλες ROC ως Μέτρο Διαγνωστικής Ιατρικής»

ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

α. Ερευνητικά Προγράμματα.

- Κατά το διάστημα 1989-1991, διετέλεσα επιστημονικός υπεύθυνος του ερευνητικού έργου υπ' αριθμ. 87ΕΔ73 του ΠΕΝΕΔ-87, με τίτλο "Βέλτιστοι σχεδιασμοί πειραμάτων", αντικαθιστώντας τον καθηγητή κ. Στρατή Κουνιά, που εκλέχτηκε σε θέση καθηγητού στο πανεπιστήμιο Αθηνών.
- Κατά το διάστημα 1995-1998, διετέλεσα επιστημονικός υπεύθυνος στο ερευνητικό έργο ΠΕΝΕΔ95 1669 με τίτλο "Βέλτιστοι Σχεδιασμοί Πειραμάτων".
- 1993-1995. Συμμετοχή σε ομάδα ερευνητών της Προσχολικής Αγωγής.
- 2000 και 2001 συμμετοχή σε επιμορφωτικό πρόγραμμα καθηγητών μέσης εκπαίδευσης.
- 2003-2009 Επιστημονικώς Υπεύθυνος του ερευνητικού έργου ΕΠΕΑΕΚ 21484 «Αναμόρφωση Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών Τμήματος Μαθηματικών».
- 2002-σήμερα. Συμμετέχω και από το 2005 Επιστημονικώς Υπεύθυνος του ερευνητικού έργου ΕΠΕΑΕΚ 21052 «Μεταπτυχιακές Σπουδές Τμήματος Μαθηματικών»

β. Κριτική Εργασιών (refereeing)

- Είμαι κριτής στα διεθνή Περιοδικά: JSPI, Metrica κ.ά. καθώς και στην περιοδικές εκδόσεις των "Πρακτικών" του ΕΣΙ, της ΕΜΕ, της "Διάστασης" κ.ά.

γ. Επιμορφωτικά μαθήματα

- Συμμετείχα για πολλά χρόνια με τη διδασκαλία επιμορφωτικών μαθημάτων Στατιστικής, Πιθανοτήτων και Συνδυαστικής στην επιμόρφωση των καθηγητών μέσης εκπαίδευσης στα πλαίσια των ΣΕΛΜΕ, αργότερα των ΠΕΚ και σήμερα των ΕΠΕΑΕΚ.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

α. διδακτορική διατριβή

D-βέλτιστοι 2^k πειραματικοί σχεδιασμοί πρώτης τάξης με N παρατηρήσεις όταν $N \equiv 0 \pmod{4}$. Διδακτορική Διατριβή, Θεσσαλονίκη 1981.

β. σε διεθνή περιοδικά

1. Moyssiadis C. & S. Kounias (1982). The exact D-optimal first order Saturated design with 17 observations. *Journal of Stat. Plan. and Inf.* 7, 13-27.
2. Moyssiadis C. & S. Kounias (1983). Exact D-optimal N observations 2^k designs of resolution III, when $N \equiv 1$ or $2 \pmod{4}$. *Math. Operat. u Statist., Ser. Statist., Berlin* 14, No 3, 367-379.
3. Chadjipantelis Th., S. Kounias & C. Moyssiadis (1985). Construction of D-optimal designs for $N \equiv 2 \pmod{4}$ using block – circulant matrices. *Journal of Combinatorial Theory, series A*, 40, No 1, 125-135.
4. Chadjipantelis Th., S. Kounias & C. Moyssiadis (1987). The maximum determinant of 21×21 (+1,-1)-matrices and D-optimal designs. *Journal of Stat. Plan. and Inf.* 16, 167-178.
5. Chadjiconstantinidis, S., C.S. Cheng & C. Moyssiadis (1989). Construction of optimal fractional factorial resolution V designs with $N \equiv 2 \pmod{16}$ observations. *Journal of Stat. Plan. and Inf.* 23, 153-161.
6. Angelis L. & C. Moyssiadis (1991). A-optimal incomplete block designs with unequal sizes for comparing test treatment with a control. *Journal of Stat. Plan. and Inf.* 28, 353-368.
7. Chadjiconstantinidis, S. & C. Moyssiadis (1991). Some D-optimal odd – equireplicated designs for a covariate model. *Journal of Stat. Plan. and Inf.* 28, 83-93.
8. Chadjiconstantinidis, S. & C. Moyssiadis (1992). The A-optimal saturated weighing designs for $N=17$ observations. *Utilitas Mathematica* 42, pp. 3-13.
9. Angelis L., C. Moyssiadis & S. Kageyama (1993). Methods of constructing A-efficient BTIUB designs. *Utilitas Mathematica*, 44, 5-15.
10. Kageyama S., L. Angelis & C. Moyssiadis (1993). Tables of A-efficient BTIUB designs. *Bulletin of the Faculty of School Education, Hiroshima University, Part II, Vol.* 15, 45-50.
11. Angelis L., S. Kageyama & C. Moyssiadis (1994). Construction of generalized binary proper efficiency-balanced block designs with two different replication numbers. *Sankya, Vol* 56, Ser. B, Pt. 2, pp.259-266.
12. Moyssiadis C., S. Chadjiconstantinidis and S. Kounias (1995). A-optimization of exact first-order saturated designs for $N \equiv 1 \pmod{4}$ observations *Linear Algebra and its applications*, 216, pp. 159-176.
13. Lefteris Angelis and Chronis Moyssiadis (1994). Construction of A-Efficient Block Designs for comparing test treatments with o control through (M,S)-optimality. *Hellenic European Research on Mathematics and Informatics '94*, 1, pp. 341-349.
14. Angelis L., E. Bora-Senta & C. Moyssiadis (1997). Optimal Designs with a Single Two-Level Factor and n Autocorrelated Observations. *Utilitas Mathematica*, 52, pp.29-42.
15. Dassiou Despina, Lefteris Angelis and Chronis Moyssiadis (1999): Alternative M-estimators of location and their convex combinations. *Comm. Statist. Theory and Methods*, 28, pp. 19-33.
16. E. Bora-Senta and C. Moyssiadis (1999). An algorithm for finding exact D- and A-optimal designs with n observations and k two-level factors in the presence of

- autocorrelated errors. *Journal of Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing*, 30, pp.149-170.
17. Dassiou Despina, and Chronis Moyssiadis (2000): Robustness of Confidence Intervals for Scale Parameters Based on M-Estimators. *Communications in Statistics Theory and Methods*. Volume **29**, Issue **12**, 2761-2773.
 18. Dassiou Despina, and Chronis Moyssiadis (2001): The 50% breakdown point in simultaneous M-estimation of location and scale. *Statistical Papers*. Volume **42**, Issue **2**, 243-252.
 19. Angelis L., E. Bora-Senta & C. Moyssiadis (2001): Optimal exact experimental designs with autocorrelated errors through a simulated annealing algorithm. *Computational Statistics & Data Analysis*, Volume **37**, Issue **3**, 275-296.
 20. Nakas C, Yiannoutsos CT, Bosch RJ, Moyssiadis C (2003): Assessment of diagnostic markers by goodness-of-fit tests. *Statistics In Medicine*, Volume **22**, Issue **15**, 2503-2513.
 21. Karagiannis, V; Moyssiadis, C (2005): Construction of D-optimal $s_1 \times s_2 \times s_3$ factorial designs using graph theory. *METRIKA*, Volume 62 Issue 2-3, 283-307.
 22. Karagiannis, V; Moyssiadis, C (2008): A graphical construction of the D-optimal saturated, $3 \times s^2$ main effect, factorial design. *Journal Of Statistical Planning And Inference*. Volume **138** Issue **6** Pages: 1679-1696.

γ. σε πρακτικά συνεδρίων

- P1. Μπόρα-Σέντα Ε. Μωυσιάδης Χρ, και Χατζηπαντελής Θ. (1988). Σχετικά με την αύξηση της βαθμολογίας στο Λύκειο, μετά την απόφαση συνυπολογισμού των βαθμών του Λυκείου στην εισαγωγή στα ΑΕΙ και ΤΕΙ. *Ευκλείδης Γ'*, τόμος 5, τεύχος 20, 60-84.
- P2. Μωυσιάδης Χρ., Σ. Χατζηκωνσταντινίδης & Σ. Κουνιάς (1991). Α-βελτιστοποίηση ειδικών κλάσεων σχεδιασμών με συγκεκριμένο αριθμό παρατηρήσεων. *Πρακτικά 3^ο Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Ιωάννινα*, σελ. 97-102.
- P3. Αγγελής Λ. & Χρ. Μωυσιάδης (1992). Α-βέλτιστοι σχεδιασμοί κατά άνισες ομάδες. *Πρακτικά 4^ο Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Πάτρα*, σελ. 1-7.
- P4. Αγγελής Λ., Χρ. Μωυσιάδης & S. Kageyama (1992). Μέθοδοι κατασκευής ΒΤΙUB σχεδιασμών. *Πρακτικά 4ου Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Πάτρα*, σελ. 8-15.
- P5. Αν. Ευκλείδη, Ανδρ. Δημητρίου, Πολ. Μωυσιάδης και Αλ. Μαρκέτος (1992). Γνωστικές ικανότητες και μαθηματικές επιδόσεις σε μαθητές πρώτης και δευτέρας γυμνασίου. *Ψυχολογία – Το περιοδικό της Ελληνικής Ψυχολογικής Εταιρείας*, τόμ. 1, τ. 1, 11-29.
- P6. Μωυσιάδης Χρ., Ε. Μπόρα-Σέντα, Χαρ. Σπυρίδης & Δ. Λέκκας (1993). Ο σχισματικός συγκερασμός. *Πρακτικά 5^ο Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Βόλος*, σελ. 136-143.
- P7. Μπακατσέλος Χρ. & Χρ. Μωυσιάδης (1993). Η συμπεριφορά των φοιτητών του τμήματος Μαθηματικών του ΑΠΘ στην επιλογή των μαθημάτων. *Πρακτικά του 5^ο Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Βόλος*, σελ. 117-124.
- P8. Μωυσιάδης Χρ. & Ε. Μπόρα-Σέντα (1994). Διερευνητική Ανάλυση Δεδομένων (EDA). Παρουσίαση – Προοπτικές. *Πρακτικά του 6^ο Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Θεσσαλονίκη*, σελ. 269-277.
- P9. Γεωργαντά Μ., Π. Μωυσιάδης & Σ. Χατζηκωνσταντινίδης (1995). D-βέλτιστοι μη πλήρεις παραγοντικοί σχεδιασμοί εκτιμητικής τάξης III με $N \equiv 1 \pmod{3}$ παρατηρήσεις. *Πρακτικά του 7^ο Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Λευκωσία*, σελ. 24-30.

- P10. Χρ. Μωυσιάδης (1995) Αντιστοίχιση και κάλυψη στη συνδυαστική βελτιστοποίηση. Πρακτικά του 8^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Δελφοί, σελ. 178-185.
- P11. Χρ. Μωυσιάδης και Ι. Ανδρεάδης (1996). Βέλτιστες διαδρομές σε δίκτυα μεταβλητού κόστους. Πρακτικά του 9^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Ξάνθη, σελ. 255-262.
- P12. Δ. Δάσιου, Λ. Αγγελής και Χρ. Μωυσιάδης. (1998) Ο κυρτός γραμμικός συνδυασμός δύο Μ-εκτιμητών και το σημείο κατάρρευσής του. Πρακτικά του 11^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Χανιά, σελ. 47-54.
- P13. Αγγελής Λ., Μπόρα-Σέντα Ε., Μωυσιάδης Χρ. (1999). Βέλτιστοι πειραματικοί σχεδιασμοί μέσω αλγορίθμου προσομοίωσης. Πρακτικά του 12^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Σπέτσες, σελ. 20-28.
- P14. Μωυσιάδης Χρόνης, Τσάντας Νίκος (2000). Χρήση Στατιστικού Λογισμικού για την κατανόηση εννοιών και μεθόδων της Στατιστικής στη Διδακτική Πράξη. Πρακτικά του 13^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Φλώρινα, σελ. ??
- P15. Χρήστος Νάκας, Χρόνης Μωυσιάδης, Κώστας Γιαννούτσος, Ronald Bosch (2002). Αξιολόγηση Ιατρικών Διαγνωστικών Τεστ με τη Χρήση Ελέγχων Καλής Προσαρμογής. Πρακτικά του 15^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Ιωάννινα, σελ.567-574.
- P16. Καραγιάννης Β., Μωυσιάδης Χ. (2004). Κατασκευή D-βέλτιστων $s_1 \times s_2 \times s_3$ παραγοντικών σχεδιασμών, όταν $s_1=3$, $s_2 \geq 3$, $s_3 \geq s_2+1$ με τη συμβολή της Θεωρίας Γραφημάτων. Πρακτικά του 17^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Λευκάδα, σελ. 235-242.
- P17. Καραγιάννης Β., Μωυσιάδης Χ. (2005). Κορεσμένα, D-βέλτιστα, $3 \times s^2$ παραγοντικά πειράματα, εκτιμητικής τάξης III με τη συμβολή της θεωρίας γραφημάτων. Πρακτικά του 18ου Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Ρόδος, σελ. 173-182.
- P18. Καραγιάννης Β., Μωυσιάδης Χ. (2006). Η κατασκευή του γραφήματος αντιστοιχιών του κορεσμένου, D-βέλτιστου, $3 \times s^2$ παραγοντικού σχεδιασμού, εκτιμητικής τάξης III. Πρακτικά του 19^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Καστοριά, σελ. 231-240.
- P19. Καραγιάννης Β., Μωυσιάδης Χ. (2008). D-Βέλτιστοι, $4 \times s_2 \times s_3$ κορεσμένοι παραγοντικοί σχεδιασμοί, εκτιμητικής τάξης III, όταν $s_3=s_2+3$, $s_2 \geq 4$. Πρακτικά του 21^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Σάμος, σελ.??
- P20. Ioannis Antoniou, Chronis Moyssiadis (2009) Statistics in the Web. Πρακτικά του 22^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Χανιά, σελ.??
- P21. Καραγιάννης Β., Μωυσιάδης Χ. (2009). D-Βέλτιστοι, $4 \times s_2 \times s_3$ κορεσμένοι παραγοντικοί σχεδιασμοί κυρίων επιδράσεων, όταν $s_3 \geq s_2+2$, $s_2 \geq 4$. Πρακτικά του 22^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Χανιά, σελ.??
- A1.** ANGELIS L., C. MOYSSIADIS. A-optimal incomplete block designs with unequal block sizes for comparing test treatments with a control. *2nd World Congress of Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability and 53rd Annual Meeting of the Institute of Mathematical Statistics, August 1990, Uppsala, Sweden.*
- A2.** ANGELIS L., S. KAGEYAMA, C. MOYSSIADIS. Constructions of BTIUB designs. *Recent Developments in Probability and Statistics. An International Conference in Memory of Professor C. G. Khatri, December 1990, Delhi, India.*

ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

Υπάρχουν περισσότερες από 120 αναφορές από άλλους ερευνητές στο ερευνητικό έργο. Από αυτές 27 αφορούν στην εργασία 1, 25 στην εργασία 19, 19 στην εργασία 4, 12 στην εργασία 6, 10 στην εργασία 3 και 7 στην εργασία 5. Επομένως ο δείκτης H του ερευνητικού μου έργου είναι τουλάχιστον $H=6$.

εργασία	Πλήθος αναφορών	εργασία	Πλήθος αναφορών
1	27	11	4
19	26	20	3
4	19	8	2
6	12	2	1
3	10	12	1
5	7	14	1
7	6	15	1
9	5	16	1

Σύνολο 123

2009	1,1,1,2,1	6
2008	1,1,2,1,1,2	8
2007	1,1,1,1,2,2	8
2006	1,1	2
2005	3,2,1,1,1,3	11
2004	2,3,1	6
2003	2,2,3,2	9
2002	1,2,1,1,1	6

Εργασία 1. Moysiadis C. & S. Kounias (1982). The exact D-optimal first order Saturated design with 17 observations. *Journal of Stat. Plan. and Inf.* 7, 13-27.

1. Aoki, S., Takemura, A. (2009). Some characterizations of affinely full-dimensional factorial designs. *Journal of Statistical Planning and Inference* 139 (10), pp. 3525-3532.
2. Orrick, W.P. (2008). On the enumeration of some D-optimal designs. *Journal of Statistical Planning and Inference* 138 (1), pp. 286-293.
3. Orrick, W.P., Solomon, B. (2007). Large-determinant sign matrices of order $4k+1$. *Discrete Mathematics* 307 (2), pp. 226-236.
4. Orrick, W.P. (2005). The maximal $\{-1,1\}$ -determinant of order 15. *Metrika* 62 (2-3), pp. 195-219.
5. Evangelaras, H., Koukouvinos, C., Stylianou, S. (2005). Evaluation of some non-orthogonal saturated designs with two levels. *Statistics and Probability Letters* 74 (4), pp. 322-329.
6. Yeh, H.-G., Huang, M.-N.L. (2005). On exact D-optimal designs with 2 two-level factors and n autocorrelated observations. *Metrika* 61 (3), pp. 261-275.

7. Evangelaras, H., Koukouvinos, C. (2004). On generalized projectivity of two-level screening designs. *Statistics and Probability Letters* 68 (4), pp. 429-434.
8. Evangelaras, H., Koukouvinos, C. (2004). Inequivalent projections of some D-optimal designs. *Utilitas Mathematica* 65, pp. 83-96.
9. Seberry, J., Xia, T., Koukouvinos, C., Mitrouli, M. (2003) The maximal determinant and subdeterminants of ± 1 matrices. *Linear Algebra and Its Applications* 373 (SUPPL.), pp. 297-310.
10. Hedayat AS, Zhu HY (2003). Adding more observations to saturated D-optimal resolution III two-level factorial designs. *Journal Of Combinatorial Designs*, 11, 1, pp51-77.
11. Chitturi, P., John, P.W.M. (2002). Nesting optimal main effects plans and optimal foldover designs. *Communications in Statistics - Theory and Methods* 31 (10), pp. 1777-1794.
12. Crosier, R.B. (2000). Some new saturated two-level designs. *Journal of Quality Technology* 32 (2), pp. 103-110.
13. Koukouvinos, C. (1997). On almost D-optimal first order saturated designs and their efficiency. *Utilitas Mathematica* 52, pp. 113-121.
14. Bussemaker F., Kaplansky I. McKay B. and Seidel J. (1997). Determinants of matrices of the conference type. *Linear Algebra and its applications*, Vol. 261, Iss Aug. pp. 275-292. (Στο remark της σελίδας 283, οι συγγραφείς παραδέχονται ότι μετά το πέρας της εργασίας τους πληροφορήθηκαν για τις εργασίες μας και διαπίστωσαν ότι ο χρόνος που θα χρειάζονταν για τη δική τους θα ήταν σημαντικά μικρότερος.)
15. Neubauer, M. G. and Radcliffe, A. J. (1997). The maximum determinant of ± 1 matrices. *Linear Algebra and its applications*, Vol. 257 (1-3), pp. 289-306.
16. Koukouvinos, C. (1996). Some results for almost D-optimal experimental designs. *Statistics and Probability Letters* 30 (3), pp. 221-226.
17. Hudelson M., Klee V. and Larman D. (1996). Largest j-simplices in d-cubes : Some relatives of the Hadamard maximum determinant problem. *Linear Algebra and its applications*, Vol. 243, Iss Jul. pp. 519-598.
18. Hudelson M., Klee V. and Larman D. (1996). Largest j-simplices in d-cubes : Some relatives of the Hadamard maximum determinant problem. *Linear Algebra and its applications*, Vol. 243, Iss Jul. pp. 519-598.
19. Hardin R.H. and Sloane N.J.A. (1993). A new approach to the construction of optimal designs, *Journal of Statistical Planning and Inference*, 37, pp. 339-369.
20. Lin D.K.J. (1993). Another look at 1st-order saturated designs - The P-efficient designs. *Technometrics*, Vol. 35, Iss. 3, pp. 284-292.
21. Farmakis N. (1991). Constructions of A-Optimal Weighing Designs when N=19. *Journal of Statistical Planning and Inference*, 27, 2, pp 249-261
22. Shah, K.R. and Sinha B.K. (1989). *Theory of Optimal Designs Lecture Notes in Statistics*. No 54, Springer-Verlag.
23. Kounias S. and Mathai A.M. (1988). Maximizing the sum of integers when their sum of squares is fixed. *Optimization*, 19, 1, 123-131.
24. Farmakis N., Kounias S. (1987). The Excess of Hadamard-Matrices and Optimal Designs. *Discrete Mathematics*, 67, 2, pp 165-176.
25. Gaffke N. (1987). On D-Optimality of Exact Linear-Regression Designs with Minimum Support. *Journal of Statistical Planning and Inference*, 15, 2, pp 189-204.

26. Farmakis N., Kounias S. (1984). A Construction of D-Optimal Weighing Designs when $N \equiv 3 \pmod{4}$. *Journal of Statistical Planning and Inference*, 10, 2, pp 177-187.
27. Kiefer, J.C. (1981). The interplay of optimality and combinatorics in experimental design. *The Canadian Journal of Statistics*, Vol 9, No 1, pages 1-10.

Εργασία 2. Moysiadis C. & S. Kounias (1983). Exact D-optimal N observations $2k$ designs of resolution III, when $N \equiv 1$ or $2 \pmod{4}$. *Math. Operat. u Statist., Ser. Statist., Berlin* 14, No 3, 367-379.

1. Atkinson A.C. (1988). Recent developments in the methods of optimum and related experimental designs. *International Statistical review*, 56, 2, pp. 99-115.

Εργασία 3. Chadjipantelis Th., S. Kounias & C. Moysiadis (1985). Construction of D-optimal designs for $N \equiv 2 \pmod{4}$ using block – circulant matrices. *Journal of Combinatorial Theory, series A*, 40, No 1, 125-135.

1. Holzmann, W.H., Kharaghani, H. (1998). A D-optimal design of order 150. *Discrete Mathematics* 190 (1-3), pp. 265-269.
2. Hudelson M., Klee V. and Larman D. (1996). Largest j -simplices in d -cubes : Some relatives of the Hadamard maximum determinant problem. *Linear Algebra and its applications*, Vol. 243, Iss Jul. pp. 519-598.
3. Kounias, S., Koukouvinos, C., Nikolaou, N., Kakos, A. (1996). The non-equivalent circulant D-optimal designs for $n = 90$. *Journal of Statistical Planning and Inference* 53 (2), pp. 253-259.
4. Kounias, S., Koukouvinos, C., Nikolaou, N., Kakos, A. (1994). The non-equivalent circulant D-optimal designs for $N \equiv 2 \pmod{4}$, $N \leq 54$, $N=66$. *Journal of Combinatorial Theory, Series A*, 65, 1, pp26-38.
5. Chadjiconstantinidis S., Chadjipadelis T. (1994). A Construction Method of New D-Optimal A-Optimal Weighing Designs when $N \equiv 3 \pmod{4}$ and $k \leq N-1$. *Discrete Mathematics*, 131, 1-3, pp39-50.
6. Rjasanow S. (1994). Effective Algorithms with Circulant-Block Matrices. *Linear Algebra and its Applications* , 202, pp55-69.
7. Hardin R.H. and Sloane N.J.A. (1993). A new approach to the construction of optimal designs, *Journal of Statistical Planning and Inference*, 37, pp. 339-369.
8. Koukouvinos C, Kounias S, Seberry J. (1991). Supplementary Difference Sets and Optimal Designs. *Discrete Mathematics*, 88, 1, pp49-58.
9. Whiteman Al. (1990). A Family of D-Optimal Designs. *Ars Combinatoria*, 30, pp23-26.
10. Kharaghani, H. (1987). A construction of D-optimal designs for $N \equiv 2 \pmod{4}$. *Journal of combinatorial theory, Series A* 46,156-158.

Εργασία 4. Chadjipantelis Th., S. Kounias & C. Moysiadis (1987). The maximum determinant of 21×21 (+1,-1)-matrices and D-optimal designs. *Journal of Stat. Plan. and Inf.* 16, 167-178.

1. Aoki, S., Takemura, A. (2009). Some characterizations of affinely full-dimensional factorial designs. *Journal of Statistical Planning and Inference* 139 (10), pp. 3525-3532.

2. Orrick, W.P. (2008). On the enumeration of some D-optimal designs. *Journal of Statistical Planning and Inference* 138 (1), pp. 286-293.
3. Orrick, W.P., Solomon, B. (2007). Large-determinant sign matrices of order $4k+1$. *Discrete Mathematics* 307 (2), pp. 226-236.
4. Orrick, W.P. (2005). The maximal $\{-1,1\}$ -determinant of order 15. *Metrika* 62 (2-3), pp. 195-219.
5. Evangelaras, H., Koukouvinos, C., Stylianou, S. (2005). Evaluation of some non-orthogonal saturated designs with two levels. *Statistics and Probability Letters* 74 (4), pp. 322-329.
6. Seberry, J., Xia, T., Koukouvinos, C., Mitrouli, M. (2003) The maximal determinant and subdeterminants of ± 1 matrices. *Linear Algebra and Its Applications* 373 (SUPPL.), pp. 297-310.
7. Hedayat AS, Zhu HY (2003). Adding more observations to saturated D-optimal resolution III two-level factorial designs. *Journal Of Combinatorial Designs*, 11, 1, pp51-77.
8. Chadjiconstantinidis, S., Sotirakoglou, K. (2002). The A-optimal two-level fractional factorial resolution III saturated design with $n = 21$ observations. *Utilitas Mathematica* 62, pp. 143-154.
9. Chitturi, P., John, P.W.M. (2002). Nesting optimal main effects plans and optimal foldover designs. *Communications in Statistics - Theory and Methods* 31 (10), pp. 1777-1794.
10. Crosier, R.B. (2000). Some new saturated two-level designs. *Journal of Quality Technology* 32 (2), pp. 103-110.
11. Koukouvinos, C. (1997). On almost D-optimal first order saturated designs and their efficiency. *Utilitas Mathematica* 52, pp. 113-121.
12. Bussemaker F., Kaplansky I. McKay B. and Seidel J. (1997). Determinants of matrices of the conference type. *Linear Algebra and its applications*, Vol. 261, Iss Aug. pp. 275-292.
13. Neubauer, M. G. and Radcliffe, A. J. (1997). The maximum determinant of ± 1 matrices. *Linear Algebra and its applications*, Vol. 257 (1-3), pp. 289-306.
14. Koukouvinos, C. (1996). Some results for almost D-optimal experimental designs. *Statistics and Probability Letters* 30 (3), pp. 221-226.
15. Hudelson M., Klee V. and Larman D. (1996). Largest j -simplices in d -cubes : Some relatives of the Hadamard maximum determinant problem. *Linear Algebra and its applications*, Vol. 243, Iss Jul. pp. 519-598. (Στη σελίδα 534 οι συγγραφείς διαπιστώνουν ότι η εικασία του Smith, W. D. για την τιμή της ορίζουσας του 21×21 $(+1,-1)$ πίνακα, που διατύπωσε σε μια παράλληλη με τη δική μας εργασία του 1987, υπολείπεται κατά πολύ από την τιμή που βρήκαμε εμείς).
16. Hardin R.H. and Sloane N.J.A. (1993). A new approach to the construction of optimal designs, *Journal of Statistical Planning and Inference*, 37, pp. 339-369.
17. Lin D.K.J. (1993). Another look at 1st-order saturated designs - The P-efficient designs. *Technometrics*, Vol. 35, Iss. 3, pp. 284-292.
18. Shah, K.R. and Sinha B.K. (1989). *Theory of Optimal Designs Lecture Notes in Statistics*. No 54, Springer-Verlag.
19. Atkinson A.C. (1988). Recent developments in the methods of optimum and related experimental designs. *International Statistical review*, 56, 2, pp. 99-115.

Εργασία 5. Chadjiconstantinidis, S., C.S. Cheng & C. Moyssiadis (1989). Construction of optimal fractional factorial resolution V designs with $N \equiv 2 \pmod{16}$ observations. *Journal of Stat. Plan. and Inf.* 23, 153-161

1. Bulutoglu, D.A., Ryan, K.J. (2009) D-optimal and near D-optimal $2k$ fractional factorial designs of resolution V. *Journal of Statistical Planning and Inference* 139 (1), pp. 16-22
2. Butler, N.A. (2008) Defining equations for two-level factorial designs. *Journal of Statistical Planning and Inference* 138 (10), pp. 3157-3163
3. Butler, N.A. (2008). Schur- and E-optimal two-level factorial designs. *Statistics and Probability Letters* 78 (5), pp. 518-527
4. Butler, N.A., Ramos, V.M. (2007). Optimal additions to and deletions from two-level orthogonal arrays. *Journal of the Royal Statistical Society. Series B: Statistical Methodology* 69 (1), pp. 51-61
5. He Lijian, Mike Jacroux and Lan Yu (1998). Optimal fractional factorial designs with 18, 34 and 66 runs. *Calcutta Statist. Assoc. Bull.* 48, 191-192, pp 207-220.
6. Li, Junfang and Srivastava, Jagdish N. (1997). Optimal $2n$ factorial designs of parallel flats type. *Communications in Statistics- Theory and Methods* 26, no. 10, pp. 2473-2488.
7. Mukerjee, Rahul (1995). On E-optimal fractions of symmetrical and asymmetrical factorials. *Statistica Sinica* 5, no. 2, 515—533.

Εργασία 6. Angelis L. & C. Moyssiadis (1991). A-optimal incomplete block designs with unequal sizes for comparing test treatment with a control. *Journal of Stat. Plan. and Inf.* 28, 353-368.

1. Gupta V.K. (2002). Designs for making test treatments versus control treatments comparisons *Design Workshop Lecture Notes ISI, Kolkata, November 25-29, 2002, pp. 139-182*
2. Sinha, K., Jones, B. (1999). Construction of balanced treatment unequal block designs *Utilitas Mathematica* 56, pp. 251-254
3. Gupta S. (1998). A class of multi-factor designs for test versus control comparisons. *Journal of Statistical Planning and Inference*, Vol. 72, 291-302.
4. Jaggi S. and V.K. Gupta (1997). A-optimal block designs with unequal block sizes for comparing two disjoint sets of treatments. *Sankhya, Ser. B*, 59, pp.164-181.
5. Jaggi S. (1996). A-efficient block designs with unequal block sizes for comparing two sets of treatments. *Jour. Ind. Soc. Ag. Statistics*, 48(2), 125-139.
6. Ghosh S., C. R. Rao (1996). *Handbook of Statistics 13: Design and Analysis of Experiments. Elsevier.*
7. Parsad R., Gupta V.K. and Singh V.P.N. (1996). Trace optimal designs with unequal block sizes for comparing two disjoint sets of treatments . *Sankya, Vol. 58, ser. B, Pt. 3*, pp. 414-426.
8. Srivastava R., Parsad R. and Gupta V.K. (1996). Robustness of block designs for making test treatments - control comparisons against a missing observation. *Sankya, Vol. 58, ser. B, Pt. 3*, pp. 407-413.
9. Gupta, S. (1995). Multi-factor designs for test versus control comparisons. *Utilitas Mathematica*, 47, pp. 199-210.

10. Parsad R., V.K. Gupta (1994). Optimal block designs with unequal block sizes for making test treatments-control comparisons under a heteroscedastic model. *Sankhya, Volume 56, Series B, Pt. 3, pp. 449 – 461*
11. Gupta, S. and S. Kageyama (1993). Type S designs in unequal blocks. *Journal of Combinatorics, Information and System Sciences, Vol. 18, Nos 1-2, pp. 97-112.*
12. Jacroux Mike (1992). On comparing test treatments with a control using block designs having unequal sized blocks. *Sankhya: The Indian Journal of Statistics, 54, Series B, Pt 3, pp. 324-345.*

Εργασία 7. Chadjiconstantinidis, S. & C. Moyssiadis (1991). Some D-optimal odd – equireplicated designs for a covariate model. *Journal of Stat. Plan. and Inf.* 28, 83-93.

1. Dutta G, Das P., Mandal NK. (2010). Optimum covariate designs in a binary proper equi-replicate block design set-up. *Discrete Mathematics* 310 (5), pp. 1037-1049.
2. Chadjiconstantinidis St. and Sotirakoglou Kiki (2000). D-Optimal Cyclic Designs for a Covariate Model with Odd Replication Number. *Utilitas Mathematica* 57, pp. 43-64
3. Chadjiconstantinidis, S., Chadjipadelis, T. (1996). D-optimal cyclic complex linear designs and supplementary difference sets with association vector *Journal of Statistical Planning and Inference* 53 (1), pp. 93-115.
4. Chadjiconstantinidis St, Chadjipandelis Th. and Sotirakoglou Kiki. (1995). Two Cyclic supplementary difference sets and optimal designs in linear models. *JCMCC* 18, pp 33-56.
5. Chadjiconstantinidis St. and Sotirakoglou Kiki. (1995). Optimal Completely Randomized Designs for a Cyclic Covariate Model with Even Replication Number. *Ars Combinatoria* 41, pp 3-24.
6. Chadjiconstantinidis St. and Chadjipandelis Th. (1993). Further results on supplementary difference sets and optimal cyclic complex linear designs. *Utilitas Mathematica* 44, pp. 17-40.

Εργασία 8. Chadjiconstantinidis, S. & C. Moyssiadis (1992). The A-optimal saturated weighing designs for N=17 observations. *Utilitas Mathematica* 42, pp. 3-13.

1. Ceranka B., Graczyk M., Katulska K. (2007). On certain A-optimal chemical balance weighing designs. *Computational Statistics & Data Analysis* , 51, 12, pp5821-5827
2. Hudelson M., Klee V. and Larman D. (1996). Largest j-simplices in d-cubes : Some relatives of the Hadamard maximum determinant problem. *Linear Algebra and its applications, Vol. 243, Iss Jul. pp. 519-598.*

Εργασία 9. Angelis L., C. Moyssiadis & S. Kageyama (1993). Methods of constructing A-efficient BTIUB designs. *Utilitas Mathematica*, 44, 5-15.

1. Gupta V.K. (2002). Designs for making test treatments versus control treatments comparisons *Design Workshop Lecture Notes ISI, Kolkata, November 25-29, 2002, pp. 139-182*
2. Gupta S. (1998). A class of multi-factor designs for test versus control comparisons. *Journal of Statistical Planning and Inference, Vol. 72, 291-302.*
3. Jaggi S., V.K. Gupta (1997). A-optimal block designs with unequal block sizes for comparing two disjoint sets of treatments. *Sankhya, Ser. B, 59, pp. 164-181.*

4. Ghosh S., C. R. Rao (1996).. Handbook of Statistics 13: Design and Analysis of Experiments. Elsevier.
5. Gupta, S. (1995). Multi-factor designs for test versus control comparisons. *Utilitas Mathematica*, 47, pp. 199-210.

Εργασία 11. Angelis L., S. Kageyama & C. Moysiadis (1994). Construction of generalized binary proper efficiency–balanced block designs with two different replication numbers. *Sankya*, Vol 56, Ser. B, Pt. 2, pp.259-266.

1. Das A (1998). Optimality of a class of efficiency-balanced designs. *Statistics and Probability Letters*, Volume 39, Issue 4, 21 August 1998, Pages 317-326
2. Jaggi S. and V.K. Gupta (1997). A-optimal block designs with unequal block sizes for comparing two disjoint sets of treatments. *Sankhya*, Ser. B, 59, pp.164-181.
3. Gupta, S. (1995). Multi-factor designs for test versus control comparisons. *Utilitas Mathematica*, 47, pp. 199-210.
4. Gupta, S. and S. Kageyama (1993). Type S designs in unequal blocks. *Journal of Combinatorics, Information and System Sciences*, Vol. 18, Nos 1-2, pp. 97-112.

Εργασία 12. Moysiadis C., S. Chadjiconstantinidis and S. Kounias (1995). A–optimization of exact first-order saturated designs for $N \equiv 1 \pmod{4}$ observations *Linear Algebra and its applications*, 216, pp. 159-176.

1. Hudelson M., Klee V. and Larman D. (1996). Largest j-simplices in d-cubes : Some relatives of the Hadamard maximum determinant problem. *Linear Algebra and its applications*, Vol. 243, Iss Jul. pp. 519-598.

Εργασία 14. Angelis L., E. Bora-Senta & C. Moysiadis (1997). Optimal Designs with a Single Two-Level Factor and n Autocorrelated Observations. *Utilitas Mathematica*, 52, pp.29-42.

1. Yeh, H.-G., Huang, M.-N.L. (2005). On exact D-optimal designs with 2 two-level factors and n autocorrelated observations. *Metrika* 61 (3), pp. 261-275.

Εργασία 15. Dassiou Despina, Lefteris Angelis and Chronis Moysiadis (1999): Alternative M-estimators of location and their convex combinations. *Comm. Statist. Theory and Methods*, 28, pp. 19-33.

1. Draper N. R. (2002). Applied regression analysis bibliography update 2000-2001. *Communications in Statistics - Theory and Methods*, Volume 31, Issue 11 January , pages 2051 – 2075

Εργασία 16. E. Bora-Senta and C. Moysiadis (1999). An algorithm for finding exact D- and A- optimal designs with n observations and k two-level factors in the presence of autocorrelated errors. *Journal of Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing*, 30, pp.149-170.

1. Yeh, H.-G., Huang, M.-N.L. (2005). On exact D-optimal designs with 2 two-level factors and n autocorrelated observations. *Metrika* 61 (3), pp. 261-275.

Εργασία 19. Angelis L., E. Bora-Senta & C. Moyssiadis (2001): Optimal exact experimental designs with autocorrelated errors through a simulated annealing algorithm. *Computational Statistics & Data Analysis*, Volume 37, Issue 3, 275-296.

1. Faming Liang (2011): Annealing evolutionary stochastic approximation Monte Carlo for global optimization. *Statistics and Computing* 21 (3), pp. 375-393.
2. Tong, K., Castillo, E.D., Cavalier, T.M., Lehtihet, E.A., Joshi, S. (2009). D-optimal design of artifacts used in-machine software error compensation. *International Journal of Production Research* 47 (7), pp. 1895-1912
3. Atashgah, A.B., Seifi, A. (2009). Optimal design of multi-response experiments using semi-definite programming. *Optimization and Engineering* 10 (1), pp. 75-90.
4. Chen R.B., Y.J. Tsai, D.K.J. Lin (2008). Conditionally optimal small composite designs. *Statistics and Applications*, Volume 6, Nos.1 & 2, (New Series), pp. 29-48
5. Hasheminia, H., Niaki, S.T.A. (2008). A hybrid method of neural networks and genetic algorithm in econometric modeling and analysis. *Journal of Applied Sciences* 8 (16), pp. 2825-2833.
6. Liang F. (2008). Annealing Evolutionary Stochastic Approximation Monte Carlo for Global Optimization. Institute for Applied Mathematics and Computational Science (IAMCS) Preprint Series, 2008-023.
7. Roger M. (2008). Contributions à la planification d'expériences robuste à l'erreur structurelle. Thèse de doctorat École Doctorale «Sciences et Technologies de l'Information des Télécommunications et des Systèmes», Université Paris-Sud.
8. Atashgah, A.B., Seifi, A. (2007). Application of semi-definite programming to the design of multi-response experiments. *IIE Transactions (Institute of Industrial Engineers)* 39 (7), pp. 763-769.
9. Müller W. G. (2007). Designs for Spatial Trend Estimation (Chapter) in *Collecting Spatial Data (Book)*. Third Revised and Extended Edition, Springer Berlin Heidelberg
10. Patan, M., Bogacka, B. (2007). Optimum experimental designs for dynamic systems in the presence of correlated errors. *Computational Statistics and Data Analysis* 51 (12), pp. 5644-5661.
11. Sarholz, B. (2007) Microarray Experiments to estimate Heterosis: Design, Transformations, Models. DISSERTATION zur Erlangung des akademischen Grades eines Doktors der Naturwissenschaften der Universität Dortmund
12. Zentner J. M. (2006). A Design Space Exploration Process for Large Scale, Multi-objective Computer Simulations. Phd Thesis, School of Aerospace Engineering, Georgia Institute of Technology.
13. Keller, B., Emrich, K., Hoecker, N., Sauer, M., Hochholdinger, F., Piepho, H.-P. (2005). Designing a microarray experiment to estimate dominance in maize (*Zea mays* L.). *Theoretical and Applied Genetics* 111 (1), pp. 57-64.
14. Spall J. C. (2005). Introduction to Stochastic Search and Optimization: Estimation, Simulation, and Control. Wiley-Interscience Series in Discrete Mathematics and Optimization.
15. Tong K. (2005). Parametric error modeling and software error compensation for rapid prototyping. Phd Thesis in Industrial Engineering and Operations Research. Pennsylvania State University, College of Engineering.
16. Tsai Y-J. (2005). Optimal Composite Response Surface Designs. MSc Thesis, Institute of Statistics, National University of Kaohsiung, Taiwan.

17. Chiou G. H. (2004). Robust Run Order for Experimental Designs in Simple Linear Regression with MA Errors. MSc Thesis, Dept of Applied Mathematics, National Sun Yat-sen University, Taiwan
18. Terzi, E., Vakali, A., Angelis, L. (2004). A simulated annealing approach for multimedia data placement. *Journal of Systems and Software* 73 (3), pp. 467-480.
19. Winker, P., Gilli, M. (2004). Applications of optimization heuristics to estimation and modelling problems. *Computational Statistics and Data Analysis* 47 (2 SPEC. ISS.), pp. 211-223.
20. Angelis, L., Stamatellos, G. (2004). Multiple objective optimization of sampling designs for forest inventories using random search algorithms. *Computers and Electronics in Agriculture* 42 (3), pp. 129-148.
21. Payne, R.W (2003). General balance, large data sets and extensions to unbalanced treatment structures. *Computational Statistics and Data Analysis* 44 (1-2), pp. 297-304.
22. Angelis, L. (2003). An evolutionary algorithm for A-optimal incomplete block designs. *Journal of Statistical Computation and Simulation* 73 (10), pp. 753-771.
23. Müller, W.G., Pázman, A. (2003). Measures for designs in experiments with correlated errors. *Biometrika* 90 (2), pp. 423-434.
24. Tong K, E.A. Lehtihet, S Joshi (2003). Parametric error modeling and software error compensation for rapid prototyping. *Rapid Prototyping Journal*, Volume 9, Number 5, pp. 301-313(13)
25. Zentner J., V. Volovoi, D. Mavris (2003). Overview of Metamodeling Techniques for Problems with a Large Number of Input Parameters. American Institute of Aeronautics and Astronautics. AIAA's 3rd Annual Aviation Technology, Integration, and Operations (ATIO) Forum, Denver, Colorado, Nov. 17-19, 2003
26. Müller W.G., A. Pázman (2001). Computation and interpretation of design measures for experiments with correlated errors. *Technical report, University of Vienna*.
27. Κουνιάς Σ., Γ.Ματζαβάκης (2000). D- και A- Βέλτιστοι 3^k σχεδιασμοί. *Πρακτικά 13^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής*, σελ. 295-302.

Εργασία 20. Nakas C, Yiannoutsos CT, Bosch RJ, Moyssiadis C (2003): Assessment of diagnostic markers by goodness-of-fit tests. *Statistics In Medicine*, Volume 22, Issue 15, 2503-2513

1. Huang, Y., Pepe, M.S. (2009). Biomarker evaluation and comparison using the controls as a reference population. *Biostatistics* 10 (2), pp. 228-244
2. Hatjispyros, S.J., Nicolieris, T., Walker, S.G. (2008). Bivariate prior distributions via branching exchangeable sequences. *Journal of Statistical Planning and Inference* 138 (6), pp. 1799-1816.
3. Ferreira, J.A., Zwinderman, A.H. (2006). On the Benjamini-Hochberg method. *Annals of Statistics* 34 (4), pp. 1827-1849.