

CURRICULUM VITAE

Chronis Moyssiadis
Professor of Statistics
Head of the School of Mathematics
Faculty of Sciences
Aristotle University of Thessaloniki (A.U.Th.)

PERSONAL

Birth Place: Sitagroi, Drama, Greece 1949
Basic Studies: School of Mathematics A.U.Th. (1967 - 1972)
Graduate Studies: School of Mathematics A.U.Th. (1975 - 1981) and Mathematics Institute of Budapest, Hungary (1977).
PhD: A.U.Th. (1981) with supervisor Prof. Stratis Kounias
Academic Positions: Assistant (February, 1975)
Tutor (March, 1982).
Lecturer (July, 1982).
Assistant Professor (October, 1985).
Associate Professor (January, 1995).
Professor (October, 2000).

Books (in Greek)

1. **Probability Exercises I**, Thessaloniki, 1985 (2nd Edition), with coauthors Stratis Kounias and Kostas Bagiatis.
2. **Probability Exercises II**, Thessaloniki 1978, with coauthors Stratis Kounias and Kostas Bagiatis.
3. **Probability I – Theory and Exercises**, Thessaloniki 1985, with coauthor Stratis Kounias.
4. **Applied Statistics**, Thessaloniki 1990, with coauthor E. Bora-Senta.
5. **Higher Mathematics**, Thessaloniki 1991 (2nd Edition, 1995).
6. **Applied Mathematics in Music Science**, Thessaloniki 1994, with coauthor Char. Spyridis.
7. **Combinatorics**, Thessaloniki 1995, with coauthor Th. Chadjipantelis.
8. **Probability Theory I – Classic Probability, Univariate Distributions**, Thessaloniki 1995, with coauthor Stratis Kounias.
9. **Data Analysis with the aid of Statistical Packages**, Thessaloniki 1999, with coauthors N. Tsantas, K. Bagiatis and Th. Chadjipantelis.
10. **Combinatoric Enumeration**, Thessaloniki 2002.
11. **Statistics Terminology Dictionary**, Athens 2009, with coauthors Takis Papaioannou, Theo Kakoullos, Th. Moschona and T. Christophidis.

PhD Supervising

I have supervised the PhD Theses of the following:

1. **Kyriaki Sotirakoglou:** "Bonferroni Inequalities – Sequences with autoregression zero". Nominated on July, 1989. Today is working as Assistant Professor in Science Department of the Agricultural University of Athens.
2. **Eystathios Chadjiconstandinidis:** "Optimal Experimental Designs with or without interaction". Nominated on May, 1990. Today is working as Associate Professor in Statistics and Insurance Science Department of Piraeus University.
3. **Eleftherios Angelis:** "Study and Construction of Block-Experimental Designs". Nominated on June, 1993. Today is working as Assistant Professor in Informatics School of Aristotle University of Thessaloniki.
4. **Anastasios Tokmakidis:** "The notion of Determinant in A.L. Cauchy (1789-1857) and in H.G. Grassmann (1809-1877)". Nominated on June, 1994 and he is working as a teacher in High School.
5. **Despoina Dasiou:** "Robust Point and Interval Estimation Methods". Nominated on June, 1999 and she is working as a teacher in High School.
6. **Nikolaos Kastanis:** "Introduction of Mathematics in Modern Greek Education". Nominated on June, 2001. Today is working as Lecturer in the School of Mathematics of the Aristotle University of Thessaloniki.
7. **Yannis Andreadis:** "An Approximation of the Statistical Methods on Networks via Graph Theory". Nominated on February, 2002. Today is working as Lecturer in the School of Political Sciences of the Aristotle University of Thessaloniki.
8. **Christos Nakas:** "Curve Fitting statistical inference, extensions and applications in the analysis of ROC curves". Nominated on October, 2002. Today is working as Lecturer in the School of Agricultural Sciences of the University of Thessaly.
9. **Vasilis Karagiannis:** "Designs and Graphs". Nominated on November, 2006. He is working as a teacher in High School and as research fellow in the Faculty of the Aristotle University of Thessaloniki.

MSc Supervising

I have supervised the MSc Theses of the following students:

1. **Anastasiadis Alexandros** (2007): «BIB Designs»
2. **Anastasiadis Christos** (2005): «Cluster Analysis in S-Plus»
3. **Grammatikopoulos Dimitrios** (2008): «Fibonacci Sequence and Applications»
4. **Iereidou Ioanna** (2006): «Orthogonal Designs»
5. **Imbriotis Stavros** (2004): «Goodness-of-Fit tests using S-Plus»
6. **Laloumis Nikolaos** (2004): «Robust Linear Regression and Analysis of Variance»
7. **Malliopoulou Sofia** (2006): «Bootstrap and its Applications in S-Plus»
8. **Papadopoulos Aristeidis** (2005): «Random Walks and their Applications in Graphs and Circuits»
9. **Pavlou Elpida** (2007): «The Cox Proportional Hazard Model in Survival Analysis»
10. **Spyridi Dimitra** (2008): «Optimal Designs for Comparing Test with Control Treatments»
11. **Tsardaka Zografenia** (2007): «Graphical Approximation of contingency tables»
12. **Charatsi Sofia** (2005): «Pseudorandom Numbers Generators – History and Development»
13. **Chrysohoou Evangelia** (2006): «The ROC Curves as Measures in Medicin»

Academic Activities

a. Research Projects

I was coordinator in the following projects:

- “Optimal Experimental Designs”, 1989-1991, 87ΕΔ73 - ΠΕΝΕΔ-87
- “Optimal Experimental Designs”, 1995-1998, ΠΕΝΕΔ95 1669,
- “Reformation of the Undergraduate Program of the Mathematics School”, 2003-2009, ΕΠΕΑΕΚ 21484
- “Graduate Studies of the Mathematics School”, 200-now, ΕΠΕΑΕΚ 21052

I was participated:

- in a group of researchers on Preschool Education, 1993-1995
- in training programs of teachers of secondary education, 2000-2001.

b. Paper refereeing

I am referee of the journals JSPI, Metrica, etc and of the Proceedings of Greek Statistical Institute, Hellenic Mathematical Society, Diastasi, etc.

c. Training Lessons

I participated for many years in the training programs on Statistics, Probability and Combinatorics of teachers of secondary education (ΣΕΛΜΕ , ΠΕΚ, ΕΠΕΑΕΚ)

Publications

a. PhD Dissertation

"D-optimal 2^k experimental designs of first order with N observations when $N \equiv 0 \pmod{4}$ ".
Thessaloniki 1981.

b. papers in international journals:

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.
2. **Moysiadis 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. 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.
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.
5. Chadjiconstantinidis, S., C.S. Cheng & **C. Moysiadis** (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. Moysiadis** (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. Moysiadis** (1991). Some D-optimal odd – equireplicated designs for a covariate model. Journal of Stat. Plan. and Inf. 28, 83-93.
8. Chadjiconstantinidis, S. & **C. Moysiadis** (1992). The A-optimal saturated weighing designs for $N=17$ observations. Utilitas Mathematica 42, pp. 3-13.
9. Angelis L., **C. Moysiadis** & S. Kageyama (1993). Methods of constructing A-efficient BTIUB designs. Utilitas Mathematica, 44, 5-15.

10. Kageyama S., L. Angelis & **C. Moysiadis** (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. 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.
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.
13. Lefteris Angelis and **Chronis Moysiadis** (1994). Construction of A-Efficient Block Designs for comparing test treatments with a control through (M,S)-optimality. Hellenic European Research on Mathematics and Informatics '94, 1, pp. 341-349.
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.
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.
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.
17. Dassiou Despina, and **Chronis Moysiadis** (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 Moysiadis** (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. Moysiadis** (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 C.T., Bosch R.J., **Moysiadis C.** (2003): Assessment of diagnostic markers by goodness-of-fit tests. Statistics In Medicine, Volume 22, Issue 15, 2503-2513.
21. Karagiannis, V. and **Moysiadis, C.** (2005). Construction of D-optimal $s_1 \times s_2 \times s_3$ factorial designs using graph theory. METRIKA, 62., 2-3, 283-307.
22. Karagiannis, V. and **Moysiadis, C.** (2008): A graphical construction of the D-optimal saturated, $3 \times s^2$ main effect, factorial design. Journal of Statistical Planning and Inference, 138, 6, 1679-1696.

c. Papers in Proceedings (in Greek)

- 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. Angelis L., **C. Moysiadis**. 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.
- P3. Angelis L., S. Kageyama, **C. Moysiadis**. Constructions of BTIUB designs. Recent Developments in Probability and Statistics. An International Conference in Memory of Professor C. G. Khatri, December 1990, Delhi, India.
- P4. **Μουσιάδης Χρ.**, Σ. Χατζηκωνσταντινίδης & Σ. Κουνιάς (1991). Α-βελτιστοποίηση ειδικών κλάσεων σχεδιασμών με συγκεκριμένο αριθμό παρατηρήσεων. Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Ιωάννινα, σελ. 97-102.
- P5. Αγγελής Λ. & **Χρ. Μουσιάδης** (1992). Α-βέλτιστοι σχεδιασμοί κατά άνισες ομάδες. Πρακτικά 4^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Πάτρα, σελ. 1-7.
- P6. Αγγελής Λ., **Χρ. Μουσιάδης** & S. Kageyama (1992). Μέθοδοι κατασκευής BTIUB σχεδιασμών. Πρακτικά 4ου Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Πάτρα, σελ. 8-15.
- P7. Αν. Ευκλείδη, Ανδρ. Δημητρίου, **Πολ. Μουσιάδης** 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.
- P8. **Μουσιάδης Χρ.**, Ε. Μπόρα-Σέντα, Χαρ. Σπυρίδης & Δ. Λέκκας (1993). Ο σχισματικός συγκερασμός. Πρακτικά 5^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Βόλος, σελ. 136-143.
- P9. Μπακατσέλος Χρ. & **Χρ. Μουσιάδης** (1993). Η συμπεριφορά των φοιτητών του τμήματος Μαθηματικών του ΑΠΘ στην επιλογή των μαθημάτων. Πρακτικά του 5^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Βόλος, σελ. 117-124.
- P10. **Μουσιάδης Χρ.** & Ε. Μπόρα-Σέντα (1994). Διερευνητική Ανάλυση Δεδομένων (EDA). Παρουσίαση – Προοπτικές. Πρακτικά του 6^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Θεσσαλονίκη, σελ. 269-277.
- P11. Γεωργαντά Μ., **Π. Μουσιάδης** & Σ. Χατζηκωνσταντινίδης (1995). D-βέλτιστοι μη πλήρεις παραγοντικοί σχεδιασμοί εκτιμητικής τάξης III με $N \equiv 1 \pmod{3}$ παρατηρήσεις Πρακτικά του 7^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Λευκωσία, σελ. 24-30.
- P12. **Χρ. Μουσιάδης** (1995) Αντιστοίχιση και κάλυψη στη συνδυαστική βελτιστοποίηση. Πρακτικά του 8^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Δελφοί, σελ. 178-185.
- P13. **Χρ. Μουσιάδης** και Ι. Ανδρεάδης (1996). Βέλτιστες διαδρομές σε δίκτυα μεταβλητού κόστους. Πρακτικά του 9^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Ξάνθη, σελ. 255-262.
- P14. Δ. Δάσιου, Λ. Αγγελής και **Χρ. Μουσιάδης**. (1998) Ο κυρτός γραμμικός συνδυασμός δύο M-εκτιμητών και το σημείο κατάρρευσης του. Πρακτικά του 11^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Χανιά, σελ. 47-54.
- P15. Αγγελής Λ., Μπόρα-Σέντα Ε., **Μουσιάδης Χρ.** (1999). Βέλτιστοι πειραματικοί σχεδιασμοί μέσω αλγορίθμου προσομοίωσης. Πρακτικά του 12^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Σπέτσες, σελ. 20-28.

- P16. **Μουσιιάδης 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. ??
- P17. Χρήστος Νάκας, **Χρόνης Μουσιιάδης**, 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.
- P18. Καραγιάννης Β., **Μουσιιάδης 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.
- P19. Καραγιάννης Β., **Μουσιιάδης 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.
- P20. Καραγιάννης Β., **Μουσιιάδης 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.
- P21. Καραγιάννης Β., **Μουσιιάδης Χ.** (2008). D-Βέλτιστοι, $4 \times s_2 \times s_3$ κορεσμένοι παραγο-ντικοί σχεδιασμοί, εκτιμητικής τάξης III, όταν $s_3=s_2+3$, $s_2 \geq 4$. Πρακτικά του 21^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, Σάμος.
- P22. Καραγιάννης Β., **Μουσιιάδης 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.

References

There are more than 120 references from other researchers on my published papers, as it is seen in the following table. So, the H-index is at least 6.

paper	citations	paper	citations
1	27	11	3
19	25	20	3
4	19	8	2
6	12	2	1
3	10	12	1
5	7	14	1
7	5	15	1
9	5	16	1