

Βιογραφικό Σημείωμα  
του  
Ευάγγελου Ε. Βασιλείου

**ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Σουλίου 6,  
Βριλήσσια, τ. κ. 15235,  
Αθήνα

e-mail: [e.vassiliou@aegean.gr](mailto:e.vassiliou@aegean.gr)

Τηλέφωνα Επικοινωνίας: +30 6955197676

Προσωπική Σελίδα: <http://www.fmc.aegean.gr/el/p/basileiou-euaggelos>

Google Scholar: <https://scholar.google.gr/citations?user=i-YMmyYAAAAJ&hl=el>

Research Gate: [https://www.researchgate.net/profile/Evangelos\\_Vassiliou](https://www.researchgate.net/profile/Evangelos_Vassiliou)

Στρατιωτικές Υποχρεώσεις: Ειπληρωμένες (5/2007 – 2/2008)

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

---

- 9/1994 – 6/1998 Πτυχίο Μαθηματικών, Τμήμα Μαθηματικών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών, με κατεύθυνση Επιχειρησιακή Έρευνα, Στατιστική και Θεωρία Πιθανοτήτων (βαθμός πτυχίου: 7,09).
- 9/1998 – 6/2002 2ετες Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (MSc) στη Στατιστική και Επιχειρησιακή Έρευνα, Τμήμα Μαθηματικών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (βαθμός πτυχίου: 8,00).  
*Εκπόνηση Διπλωματικής εργασίας με θέμα: «Ένας έλεγχος τάσεων για τον αυτοματισμό του υπολογισμού της άριστης κατά τμήματα μονότονης προσέγγισης διακριτών δεδομένων».*  
*Επιβλέπων: Καθηγητής Ι. Κ. Δημητρίου.*
- 9/2000 – 2/2002 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (MSc) στα Μαθηματικά της Αγοράς και της Παραγωγής, Τμήμα Μαθηματικών – Ε.Κ.Π.Α., Τμήμα Πληροφορικής – Ο.Π.Α., Τμήμα Οικονομικών Επιστημών – Ε.Κ.Π.Α. (βαθμός πτυχίου: 8,42).
- 10/2002 – 9/2009 Διδακτορικό Δίπλωμα (PhD), Τομέας Μαθηματικών – Πληροφορικής, Τμήμα Οικονομικών Επιστημών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, με τίτλο «Μέθοδοι προσαρμογής δεδομένων με διηρημένες διαφορές και εφαρμογές στην Οικονομετρία» (βαθμός πτυχίου: Άριστα). *Επιβλέπων: Καθηγητής Ιωάννης Κ. Δημητρίου*

## ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

---

- 11/2002 – 10/2005 Υποτροφία έρευνας με προτεραιότητα στη βασική έρευνα, «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ».

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

---

Ανάπτυξη θεωρίας και αλγόριθμων αριθμητικών προσεγγίσεων και βελτιστοποίησης συνοδευόμενων από την ανάπτυξη αντίστοιχου λογισμικού. Η έρευνα εστιάζει ειδικά στη λείανση δεδομένων με διηρημένες διαφορές βρῖσκοντας πρακτική χρησιμότητα σε επιστημονικούς και τεχνικούς υπολογισμούς προσαρμογής δεδομένων, περιυλῖνοντας, μεταξύ άλλων, τα μη παραμετρικά μοντέλα στη στατιστική ανάλυση δεδομένων και τα μαθηματικά μοντέλα στην οικονομία. Η μεθοδολογία συνεισφέρει στην «επιστήμη δεδομένων» (data science) από την πλευρά των υπολογισμών, της ανάλυσης, της κατανόησης και της διερμῖνευσης των δεδομένων.

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

---

### *Άρθρα σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με σύστημα κριτών*

- [1] Vassiliou E. E. & Demetriou I. C. (2005) An adaptive algorithm for least squares piecewise monotonic data fitting. *Computational Statistics and Data Analysis*, Volume 49, Issue 2, σσ 591-609.
- [2] Demetriou I. C., Lipitakis E. A. & Vassiliou E. E. (2006) Efficient use of Toeplitz Matrices for Least Squares Data Fitting by Nonnegative Differences. *Hermis: The International Journal of Computer Mathematics and its Applications*, Volume 6, σσ. 135-153.
- [3] Demetriou I. C. & Vassiliou E. E. (2009) An Algorithm for Distributed Lag Estimation Subject to Piecewise Monotonic Coefficients. *IAENG Int. Journal of Applied Mathematics*, 39(1), σσ. 82-91.

- [4] Vassiliou E. E., Demetriou I. C. & Lipitakis E. A. (2009) An example of a null space implementation of least squares data fitting by nonnegative divided differences. *Hermis: The International Journal of Computer Mathematics and its Applications*, Volume 11, σσ. 47-50.
- [5] Vassiliou E. E. & Demetriou I. C. (2010) A linearly distributed lag estimator with  $r$ -convex coefficients. *Computational Statistics and Data Analysis*, Volume 54, Issue 11, σσ. 2836-49.
- [6] Dimitriadis E., Kalogeropoulos T., Velaeti S., Sotiriou S., Vassiliou E., Fasoulis L., Klapsas V., Synesiou M., Apostolaki A., Trangas T & Pandis N. (2013) Study of Genetic and Epigenetic Alterations in Urine Samples as Diagnostic Markers for Prostate Cancer. *Anticancer Research*, 33 (1), σσ. 191-197.
- [7] Sahinidis A. G., Vassiliou E. E. and Hyz A. B. (2014) Factors Affecting Entrepreneurs' Intention to Start a New Venture: An Empirical Study. *International Journal on Strategic Innovative Marketing*, Volume 1, σσ. 148-162.

#### **Άρθρα σε πρακτικά συνεδρίων με σύστημα κριτών**

- [8] Βασιλείου Ε. Ε. & Δημητρίου Ι. Δ. (2002) Ένας έλεγχος τάσεων για τον αυτοματισμό του υπολογισμού της άριστης τμηματικά μονότονης προσέγγισης σε διακριτά δεδομένα. *Πρακτικά: 15ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής*, Ιωάννινα, ΕΣΙ 2002, σσ. 134-142.
- [9] Demetriou I. C., Lipitakis E. A. & Vassiliou E. E. (2005) Examples on an algorithm for least squares data fitting by nonnegative differences. *Proceedings: 7th Hellenic – European Research on Computer Mathematics and its Applications Conference*, HERCMA 2005, Αθήνα, Ελλάδα, 13 σσ.
- [10] Βασιλείου Ε. Ε. & Δημητρίου Ι. Δ. (2006) Έλεγχος Σημαντικότητας Διαδοχικών  $m$ -Κυρτών Παλινδρομήσεων. *Πρακτικά: 19ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής*, Καστοριά, ΕΣΙ 2006, σσ. 139-146.
- [11] Vassiliou E. E. (2007) Examples on lag distributed models subject to nonnegative divided differences of orders 2, 3, and 4. *Proceedings: 15th European Young Statisticians Meeting – EYSM*, European Regional Committee of the Bernoulli Society, Castro Urdiales, Spain, 5σσ.
- [12] Demetriou I. C. & Vassiliou E. E. (2008) A Distributed Lag Estimator with Piecewise Monotonic Coefficients, in “Proceedings of the World Congress on Engineering”, Vol II, Imperial College, London, σσ. 1088-1095. **Best Paper Award** of the 2008 International Conference of Computational Statistics and Data Engineering.

#### **Κεφάλαια σε Συλλογικούς Τόμους**

- [13] Demetriou I. C. & Vassiliou E. E. (2014) On distributed-lag modeling algorithms by  $r$ -convexity and piecewise monotonicity. *In: Optimization in Science and Engineering*. On the occasion of the 60th birthday of Panayote Pardalos (editors Th. M. Rassias, C. A. Floudas and S. Butenko), Springer-Verlag, σσ. 115-140.

#### **Διατριβές και διπλωματικές εργασίες**

- [14] Βασιλείου Ε. Ε. (2009) *Μέθοδοι προσαρμογής δεδομένων με διηρημένες διαφορές και εφαρμογές στην Οικονομετρία*. Διδακτορική διατριβή, Τομέας Μαθηματικών & Πληροφορικής, Τμήμα Οικονομικών Επιστημών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα.
- [15] Βασιλείου Ε. Ε. (2002) *Ένας έλεγχος τάσεων για τον αυτοματισμό του υπολογισμού της άριστης κατά τμήματα μονότονης προσέγγισης διακριτών δεδομένων*. Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία, Τομέας Στατιστικής και Επιχειρησιακής Έρευνας, Τμήμα Μαθηματικών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα.

Vassiliou E. E. & Demetriou I. C. (2005) An adaptive algorithm for least squares piecewise monotonic data fitting. *Computational Statistics and Data Analysis*, Volume 49, Issue 2, σσ. 591 - 609.

- [1] Lazaropoulos G. A. (2016) Best  $L_1$  Piecewise Monotonic Data Approximation in Overhead and Underground Medium-Voltage and Low-Voltage Broadband over Power Lines Networks: Theoretical and Practical Transfer Function Determination. *Journal of Computational Engineering*, vol. 2016, 24 σελίδες.
- [2] Wornowizki M., Fried R., Meintanis S. G. (2016) Fourier methods for analysing piecewise constant volatilities. Appears in Collections: Sonderforschungsbereich (SFB) 823
- [3] Wornowizki M., Fried R., Meintanis S. G. (2015) Distribution-free analysis of homogeneity. Appears in Collections: Fachgebiet Statistik in den Biowissenschaften
- [4] Demetriou I. C. (2015) An Example of Peak Finding in Univariate Data by Least Squares Approximation and Restrictions on the Signs of the First Differences. *Proceedings of the World Congress on Engineering*, Vol II WCE 2015, July 1 - 3, 2015, London, U.K.
- [5] Guowei Yang, Jia Xu (2014) A New Fitting Scattered Data Method based on the Criterion of Geometric Distance. *AASRI Procedia*, Volume 6, σσ. 41-48.
- [6] Demetriou I. C. (2013) An Application of Best L1 Piecewise Monotonic Data Approximation to Signal Restoration. *IAENG Int. Journal of Applied Mathematics*, 43 (4), σσ. 226-232.
- [7] Demetriou I. C. & Koutoulidis V. (2013) On Signal Restoration by Piecewise Monotonic Data Approximation. *Proceedings of the World Congress on Engineering*, Vol I, WCE 2013, July 3 - 5, 2013, London, U.K.
- [8] Laurie Davies, Christian Höhenrieder, Walter Krämer (2012) Recursive computation of piecewise constant volatilities, *Computational Statistics and Data Analysis*, 56(11), σσ. 3623-3631.
- [9] Yang, G., Liu, D., & Wang, X. (2012) A Fitting Scattered Data Method based on the Criterion of Geometric Distance. *Advances in Modelling and Analysis A*, 49(1-2), σσ. 15-27.
- [10] Pya, N. (2010) *Additive models with shape constraints*. Thesis (Doctor of Philosophy (PhD)), University of Bath, 196 σσ.
- [11] Demetriou, I. C., (2008) Methods for Least Squares Data Smoothing by Adjustment of Divided Differences. *AIP Conference Proceedings*, 1045, σσ. 123-132.

**Demetriou I. C. & Vassiliou E. E. (2009) An Algorithm for Distributed Lag Estimation Subject to Piecewise Monotonic Coefficients. *IAENG Int. Journal of Applied Mathematics*, 39 (1), σσ. 82-91.**

- [12] Karabutov N. N. (2016). Adaptive Identification of Systems with Distributed Lags. *Journal of Mathematical Sciences*, 216 (5), σσ. 649-666.
- [13] Karabutov N. N. (2016). System with Distributed Lag: Adaptive Identification and Prediction. *International Journal of Intelligent Systems and Applications*, 3, σσ. 1-13.
- [14] Lazaropoulos, A. (2015). Policies for Carbon Energy Footprint Reduction of Overhead Multiple-Input Multiple-Output High Voltage Broadband over Power Lines Networks. *Trends In Renewable Energy*, 1 (2), σσ. 87-118.

- [15] Yi-Qing Hu, Chun-Lin Hao & Yu-Hong Dai (2014) Projected gradient algorithms for optimization over order simplices. *Optimization Methods and Software*, Volume 29, Issue 5, σσ. 1090-1117.
- [16] Karabutov N. (2013) Structural Identification of Systems with Distributed Lag. *International Journal of Intelligent Systems and Applications*, 11, σσ. 1-10.
- [17] Karabutov N. (2012) Structural Identification of Static Systems with Distributed Lags. *International Journal of Control Science and Engineering*, 2 (6), σσ. 136-142.
- [18] Singh R. (2011). A Survey of Distributed Lags. *International Journal of Business Management, Economics and Information Technology*, Vol. 3, No. 1, σσ. 7-17.

**Demetriou I. C. & Vassiliou E. E. (2008) A Distributed Lag Estimator with Piecewise Monotonic Coefficients, in “Proceedings of the World Congress on Engineering”, Vol II, Imperial College, London, σσ. 1088-1095. Best Paper Award of the 2008 International Conference of Computational Statistics and Data Engineering.**

- [19] Sukono, Sudradjat Supian, Dwi Susanti (2015) Value-At-Risk under Capm Lagged Distributed by Non Constant Volatility. Prosiding Semirata bidang MIPA BKS-PTN Barat, Universitas Tanjungpura Pontianak, σσ. 449 – 458.
- [20] Yi-Qing Hu, Chun-Lin Hao & Yu-Hong Dai (2014) Projected gradient algorithms for optimization over order simplices. *Optimization Methods and Software*, Volume 29, Issue 5, σσ. 1090 - 1117.
- [21] Karabutov N. (2013) Structural Identification of Systems with Distributed Lag. *International Journal of Intelligent Systems and Applications*, 11, σσ. 1-10.
- [22] Karabutov N. (2012) Structural Identification of Static Systems with Distributed Lags. *International Journal of Control Science and Engineering*, 2 (6), σσ. 136-142.

**Dimitriadis E., Kalogeropoulos T., Velaeti S., Sotiriou S., Vassiliou E., Fasoulis L., Klapsas V., Synesiou M., Apostolaki A., Trangas T & Pandis N. (2013) Study of Genetic and Epigenetic Alterations in Urine Samples as Diagnostic Markers for Prostate Cancer. *Anticancer Research*, 33 (1), σσ. 191-197.**

- [23] Jeffrey J. Tosoian, Ashley E. Ross, Lori J. Sokoll, Alan W. Partin, Christian P. Pavlovich (2016) Urinary Biomarkers for Prostate Cancer. *Urologic Clinics of North America*, Volume 43, Issue 1, σσ. 17-38.
- [24] Francesca Sanguedolce, Antonella Cormio, Matteo Brunelli, Alessandro D'Amuri, Giuseppe Carrieri, Pantaleo Bufo, Luigi Cormio (2016) Urine TMPRSS2: ERG Fusion Transcript as a Biomarker for Prostate Cancer: Literature Review. *Clinical Genitourinary Cancer*, Volume 14, Issue 2, σσ. 117-121.
- [25] Liang, Y., Mo, R., He, H., Chen, J., Zou, J., Han, Z., Lu, J., Cai, C., Zeng, Y., Zhong, W., Wu, C. (2015) Aberrant hypomethylation-mediated CD147 overexpression promotes aggressive tumor progression in human prostate cancer. *Oncology Reports*, 33, no. 5, σσ. 2648-2654.
- [26] Mukesh Verma (2015) The Role of Epigenomics in the Study of Cancer Biomarkers and in the Development of Diagnostic Tools. *Advances in Cancer Biomarkers: From biochemistry to clinic for a critical revision*, Part I, Volume 867 of the series Advances in Experimental Medicine and Biology, σσ 59-80.
- [27] Thi Thuong Lan VO1, Bich Thuan TA, Van To TA, Dieu Linh VUONG, Quynh Uyen NGUYEN (2015) Promoter methylation profile of GSTP1 and RASSF1A in prostate cancer and benign hyperplasia in Vietnamese men. *Turkish Journal of Medical Sciences*, 46, σσ. 228 – 235.

- [28] Gisele H.J.M. Leyten, Daphne Hessels, Frank P. Smit, Sander A. Jannink, Hans de Jong, Willem J.G. Melchers, Erik B. Cornel, Theo M. de Reijke, Henk Vergunst, Paul Kil, Ben C. Knipscheer, Christina A. Hulsbergen-van de Kaa, Peter F.A. Mulders, Inge M. van Oort and Jack A. Schalken (2015) Identification of a Candidate Gene Panel for the Early Diagnosis of Prostate Cancer. *Clinical Cancer Research*, 221 (13), σσ. 3061 – 3070.
- [29] Stephan C., Jung K., Miller K., Ralla B. (2015) New Biomarkers in Serum and Urine for Detection of Prostate Cancer. *Aktuelle Urologie*, 46(2), σσ. 129-143.
- [30] Soumarova R., Arpad B., Krhutova V., Perkova H. (2015) Prognostic and predictive molecular biological markers in prostate cancer – Significance of expression of genes PCA3 and TMPRSS2. *Neoplasma*, 62(1), σσ. 114-8.
- [31] Качакова, Дарина ЛЮДМИЛОВА (2015) Молекулно профилиране при рака на простатата, Sofia. <http://nt-cmb.medun.acad.bg:8080/jspui/handle/10861/837>
- [32] Carsten Stephan, Bernhard Ralla, Klaus Jung (2014) Prostate-specific antigen and other serum and urine markers in prostate cancer. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Reviews on Cancer*, Volume 1846, Issue 1, σσ. 99-112.
- [33] Bernhard Ralla, Carsten Stephan, Sebastian Meller, Dimo Dietrich, Glen Kristiansen, Klaus Jung (2014) Nucleic acid-based biomarkers in body fluids of patients with urologic malignancies. *Critical Reviews in Clinical Laboratory Sciences*, 51 (4), σσ. 200 – 231.
- [34] Volodko Natalia, Gordon Marilyn, Salla Mohamed, Ghazaleh Haya Abu and Baksh Shairaz (2014) RASSF tumor suppressor gene family: Biological functions and regulation. *FEBS Letters*, 588 (16), σσ. 2671 – 2684.
- [35] Ge, YZ., Xu, LW., Jia, RP. et al. (2014) The association between RASSF1A promoter methylation and prostate cancer: evidence from 19 published studies. *Tumor Biology*, 35 (4), σσ. 3881 – 3890.
- [36] Yao, Y., Wang, H., Li, B. et al. (2014) Evaluation of the TMPRSS2: ERG fusion for the detection of prostate cancer: a systematic review and meta-analysis. *Tumor Biology*, 35 (3), σσ. 2157 – 2166.
- [37] Nakayama K, Inoue T, Sekiya S, Terada N, Miyazaki Y, et al. (2014) The C-Terminal Fragment of Prostate-Specific Antigen, a 2331 Da Peptide, as a New Urinary Pathognomonic Biomarker Candidate for Diagnosing Prostate Cancer. *PLoS ONE* 9(9), σσ. 1 – 13
- [38] Väänänen, Riina-Minna (2014) *Quantitative Analysis of Novel Prostate Cancer Markers in Tissue*. Doctoral thesis, Department of Biochemistry, University of Turku, Finland.
- [39] Hessels, D. & Schalken, J.A. (2013) Recurrent Gene Fusions in Prostate Cancer: Their Clinical Implications and Uses. *Current Urology Reports*, 14 (3), σσ. 214 – 222.

**Sahinidis A. G., Vassiliou E. E. & Hyz A. B. (2014) Factors Affecting Entrepreneurs' Intention to Start a New Venture: An Empirical Study. *International Journal on Strategic Innovative Marketing*, Volume 1, σσ. 148-162.**

- [40] Androniki Kavoura , Tuula Andersson (2016) Applying Delphi method for strategic design of social entrepreneurship. *Library Review*, Vol. 65 (3), σσ. 185 – 205.
- [41] Hyz, Alina and Karamanis, Kostas (2016) *Critical Assessment of the Cultural and Creative Industries in the Region of Epirus*. Creative Industries in Greece: An Empirical Analysis from the Region of Epirus, Springer International Publishing, σσ. 89 – 99.
- [42] Anastasios Karamanos, E. Vasileiou (2015) Entrepreneurship, employment and exclusion: Insights from understanding entrepreneurial intention amongst students across Balkan countries. *Proceedings*

of International Conference for Entrepreneurship, Innovation and Regional Development, ICEIRD 2015, University of Sheffield, 18th and 19th June 2015.

- [43] Peter J. Stavroulakis, Elena Riza (2015) Meta-calculations of Quantitative SWOT Analysis: A Crosstab Approach. *International Journal of Strategic Innovative Marketing*, Vol. 02, σσ. 48 – 60.
- [44] Sahinidis A. G., Kallivokas D., Metalidou E., Sahinidis G. A., Tsakni G. (2015) Demographic and Psychological Characteristics of Social Entrepreneurs in Greece. *4th International Conference on Quantitative and Qualitative Methodologies in the Economic and Administrative Sciences*, Athens, At Athens, Greece, Volume: 1, σσ. 311-316.

## ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

---

1. 15ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, 8-11 Μαΐου, 2002, Ιωάννινα, Ελλάδα.  
*Τίτλος εργασίας:* Ένας έλεγχος τάσεων για τον αυτοματισμό του υπολογισμού της άριστης τμηματικά μονότονης προσέγγισης σε διακριτά δεδομένα (Co-author: I. K. Δημητρίου)
2. 7th Hellenic – European Research on Computer Mathematics and its Applications Conference (HERCMA 2005), 22-24 September, 2005, Athens, Greece.  
*Τίτλος εργασίας:* Examples on an algorithm for least squares data fitting by nonnegative differences. (Co-authors: I. C. Demetriou & E. A. Lipitakis)
3. 3rd World Conference on Computational Statistics & Data Analysis, International Association for Statistical Computing (CSDA 2005), 28-31 October, 2005, Limassol, Cyprus.  
*Τίτλος εργασίας:* Data smoothing by nonnegative divided differences and least squares. (Co-author: I. C. Demetriou)
4. 19ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, 26-29 Απριλίου, 2006, Καστοριά.  
*Τίτλος εργασίας:* Έλεγχος Σημαντικότητας Διαδοχικών  $m$ -Κυρτών Παλινδρομήσεων. (Co-author: I. K. Δημητρίου)
5. 1st International Workshop on Computational and Financial Econometrics (CFE '07), 20-22 April, 2007, Geneva, Switzerland.  
*Τίτλος εργασίας:* A distributed lag estimator derived from smoothness priors and nonnegative divided differences.
6. 15th European Young Statisticians Meeting – EYSM, European Regional Committee of the Bernoulli Society, September 10-14, 2007, Castro Urdiales, Spain.  
*Τίτλος εργασίας:* Examples on lag distributed models subject to nonnegative divided differences of orders 2, 3, and 4.
7. 2nd International Workshop on Computational and Financial Econometrics (CFE '08), 19-21 June, 2008, Neuchatel, Switzerland.  
*Τίτλος εργασίας:* A linearly distributed-lag estimator with  $r$ -convex coefficients (Co-author: I. C. Demetriou)
8. World Congress on Engineering 2008, 2-4 July, 2008, Imperial College, London, U.K.  
*Τίτλος εργασίας:* A Distributed Lag Estimator with Piecewise Monotonic Coefficients. (Co-author: I. C. Demetriou)
9. 9th Hellenic – European Research on Computer Mathematics and its Applications Conference (HERCMA 2009), 24-26 September, 2009, Athens, Greece.  
*Τίτλος εργασίας:* On two implementations of least squares data fitting by nonnegative divided differences. (Co-authors: I. C. Demetriou & E. A. Lipitakis)

10. 3rd International Conference of the ERCIM WG on Computing & Statistics (ERCIM'10), 10-12 December, 2010, Senate House, University of London, London, UK.  
*Τίτλος εργασίας:* Data fitting by divided differences and splines.
11. 3rd International Conference on Optimization Methods & Software (OMS' 12), May 13-17, 2012, Chania, Crete, Greece.  
*Τίτλος εργασίας:* A Fortran software package for piecewise monotonic data smoothing combined with a test for trends.
12. 3rd International Conference on Quantitative and Qualitative Methodologies in the Economic and Administrative Sciences, May 23-24, 2013, Athens, Greece.  
*Τίτλος εργασίας:* Intention to Start a New Business using the Theory of Planned Behavior to Predict the Starting of a New Venture by Entrepreneurs and Self-Employed Individuals. (Co-author: A. G. Sahinidis)

## **ΒΡΑΒΕΙΑ**

---

- 2008 Best Paper Award of the 2008 International Conference of Computational Statistics and Data Engineering. (Demetriou I. C. & Vassiliou E. E. (2008) A Distributed Lag Estimator with Piecewise Monotonic Coefficients, in "Proceedings of the World Congress on Engineering", Vol II, Imperial College, London, σσ. 1088-1095).

## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

---

- 03/2015 – 05/2015 Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα με Κ.Α. 11700 του Πανεπιστημίου Αθηνών.  
*Τίτλος Ερευνητικής Πρότασης:* «Methods and Software Development in the Interface: Data Approximation, Optimal Control, Economics IV (Fundamental Research, Διατμηματική Συνεργασία)»
- 02/2012 – 07/2012 Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα με Κ.Α. 11700 του Πανεπιστημίου Αθηνών.  
*Τίτλος Ερευνητικής Πρότασης:* «Methods and Software Development in the Interface: Data Approximation, Optimal Control, Economics»
- 11/2002 – 10/2005 Συμμετοχή στο Ερευνητικό πρόγραμμα «Ηρόκλητος» του Πανεπιστημίου Αθηνών, συγχρηματοδοτούμενο στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και Εθνικούς πόρους.  
*Τίτλος Ερευνητικής Πρότασης:* «Μέθοδοι Βελτιστοποίησης για Προσεγγίσεις Διακριτών Δεδομένων υπό Περιορισμούς»

## **ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

---

- Κριτής στο European Safety and Reliability Conference (ESREL 2011 Conference)



## ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

---

2012 Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 3rd International Conference on Optimization Methods & Software (OMS' 12), May 13-17, 2012, Chania, Crete, Greece.

## ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ - ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

---

- 10/2008 – Σήμερα Διδάσκων Π.Δ. 407/80, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Χίος.  
Διδασκαλία των μαθημάτων:
1. *Πιθανότητες* (2<sup>ο</sup> εξάμ. σπουδών – υποχρεωτικό – αυτοδύναμη διδασκαλία – 39 ώρες), ακαδημαϊκά έτη 2008 – 2009 έως 2015 – 2016
  2. *Προσομοίωση* (7<sup>ο</sup> εξάμ. σπουδών – υποχρεωτικό – αυτοδύναμη διδασκαλία – 39 ώρες), ακαδημαϊκά έτη 2009 – 2010 έως 2016 – 2017
  3. *Οικονομετρία* (5<sup>ο</sup> εξάμ. σπουδών – υποχρεωτικό – αυτοδύναμη διδασκαλία – 39 ώρες), ακαδημαϊκά έτη 2013 – 2014 έως 2016 – 2017
  4. *Επιχειρησιακή Έρευνα I* (6<sup>ο</sup> εξάμ. σπουδών – υποχρεωτικό – αυτοδύναμη διδασκαλία – 39 ώρες), ακαδημαϊκά έτη 2013 – 2014
  5. *Πρόβλεψη και Εφαρμοσμένες Στατιστικές τεχνικές* (9<sup>ο</sup> εξάμ. σπουδών – υποχρεωτικό κατεύθυνσης – αυτοδύναμη διδασκαλία – 39 ώρες), ακαδημαϊκά έτη 2008 – 2009 έως 2012 – 2013
  6. *Εργαστήριο Βάσεις Δεδομένων* (4<sup>ο</sup> εξάμ. σπουδών – υποχρεωτικό – 39 ώρες), ακαδημαϊκά έτη 2008-2009 έως 2012 – 2013 και 2014 – 2015 έως 2015 – 2016
  7. *Εργαστήριο Γραμμική Άλγεβρα* (2<sup>ο</sup> εξάμ. σπουδών – υποχρεωτικό – 26 ώρες), ακαδημαϊκά έτη 2008 – 2009
  8. *Εισαγωγή στην Πληροφορική* (1<sup>ο</sup> εξάμ. σπουδών – υποχρεωτικό – αυτοδύναμη διδασκαλία – 39 ώρες), ακαδημαϊκά έτη 2008 – 2009
- 10/2016 – Σήμερα Εξωτερικός Συνεργάτης, Π.Μ.Σ. «Εφαρμοσμένη Οικονομική και Χρηματοοικονομική», Τμήμα Οικονομικών Επιστημών, Ε.Κ.Π.Α..  
Διδασκαλία των ενοτήτων
1. *Exploratory Data Analysis with E-views and the Data Science Process* (12 ώρες)
  2. *Machine Learning Algorithms with R* (12 ώρες)
- του μαθήματος *Επιστήμη Διαχείρισης Δεδομένων (Data Science)* (3<sup>ο</sup> εξάμ. σπουδών – υποχρεωτικό), ακαδημαϊκό έτος 2016 – 2017
- 2002 – 2014 Εξωτερικός Συνεργάτης, Π.Μ.Σ. «Μαθηματικά της Αγοράς και της Παραγωγής»  
Βοηθητική Διδασκαλία στα μαθήματα:
1. *Οικονομετρία* (Γ' περίοδος σπουδών – υποχρεωτικό – 10 ώρες), ακαδημαϊκά έτη 2002 – 2003 έως 2015 – 2016
  2. *Προβλέψεις* (Δ' περίοδος σπουδών – υποχρεωτικό – 10 ώρες), ακαδημαϊκά έτη 2007 – 2008 έως 2012 – 2013
- 2010 – 2011 Εξωτερικός Συνεργάτης, Π.Μ.Σ. «Οικονομική και Διοίκηση για Μηχανικούς», Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Χίος.  
Διδασκαλία των μαθημάτων:
1. *Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά* (1<sup>ο</sup> εξάμ. σπουδών – υποχρεωτικό – συνδιδασκαλία – 18 ώρες), ακαδημαϊκό έτος 2010 – 2011

- 2008 – 2013 Εργαστηριακός Συνεργάτης, Τμήμα Διοίκησης Μονάδων Υγείας και Πρόνοιας, Τ.Ε.Ι. Αθήνας.  
Διδασκαλία των μαθημάτων:  
1. Στατιστική (2<sup>ο</sup> εξάμ. σπουδών – υποχρεωτικό), ακαδημαϊκά έτη 2008 – 2009 έως 2011 – 2012  
2. Επιχειρησιακή Έρευνα (7<sup>ο</sup> εξάμ. σπουδών – υποχρεωτικό), ακαδημαϊκά έτη 2008 – 2009 έως 2012 – 2013
- 2002 – 2009 Βοηθητική Διδασκαλία, Τμήμα Οικονομικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Αθηνών.  
Διδασκαλία των μαθημάτων:  
1. Εφαρμογές της Πληροφορικής στην Οικονομία, ακαδημαϊκά έτη 2002 – 2003 έως 2006 – 2007 (Υπεύθυνος μαθήματος: Καθηγητής Ι. Κ. Δημητρίου)  
2. Αρχές Προγραμματισμού Υπολογιστών και Δομές Δεδομένων, ακαδημαϊκά έτη 2003 – 2004 έως 2008 – 2009 (Υπεύθυνος μαθήματος: Καθηγητής Ι. Κ. Δημητρίου)  
3. Θεωρία Αλγορίθμων και Προηγμένος Προγραμματισμός Υπολογιστών, ακαδημαϊκά έτη 2004 – 2005 έως 2005 – 2006 (Υπεύθυνος μαθήματος: Καθηγητής Ι. Κ. Δημητρίου)

## ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

---

Βασιλείου Ε. Ε. (2005) Οδηγός χρήσης του Solver για την επίλυση προβλημάτων βελτιστοποίησης. Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα, 44 σσ..

## ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

---

Έχω επιβλέψει μία (1) μεταπτυχιακή εργασία στο Διαπανεπιστημιακό Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Μαθηματικά της Αγοράς και της Παραγωγής με τίτλο «Μέθοδοι Ταξινόμησης Δεδομένων με Επίβλεψη. Σύγκριση μεθόδων και εφαρμογές». Επίσης, έχω υπάρξει μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής σε είκοσι δύο (22) προπτυχιακές διπλωματικές εργασίες του Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

---

- 6/2015 – Σήμερα Analytics Manager, Accenture Analytics, Accenture, Athens, Greece.  
12/2012 – 5/2015 Analytics Consultant, Accenture Analytics, Accenture, Athens, Greece.

### Επιλεγμένα Έργα:

*CVM, Customer Loyalty & Category Management for global Fuel Retailer*

*Role: Analytics Team Lead (6/2015 – Σήμερα)*

Develop analytical models to drive the business insights for customer loyalty management and category management. Analytics scope includes customer segmentation, churn modelling, cross/up sell modelling, store clustering, product assortment and price & promo modelling for the latter

*Leading Telco Group (9 OpCos)*

*Role: Analytics Team Lead (12/2012 – 5/2015)*

- ✓ Customer behavioral segmentation analysis, profiling and key statistics of clustering mode. Customer drivers to high tech products and gadgets were identified. Different levels of voice and data usage according to each industry were recognized. Potential customers that are eligible for cross/up/deep sell campaigns were recognized
- ✓ Propensity models across all OpCos were built for different campaigns and segments and the estimated probability to increase penetration of products was identified. Test and Control group created and prioritized customer list provided.
- ✓ The automated integrated solution was provided to all OpCos in order to be used for future segmentation and campaigns. Detailed design documents and training workshops conducted.

*Network Analytics for major EU Network Operator*

*Role: Analytics Team (12/2012 – 5/2015)*

Network Analytics for 3G radio access network planning and investment optimization. Analysis included traffic demand forecasting at the node level, node segmentation, capacity diagnosis and gap analysis. The analytics team was able to identify areas of under-investment and over-investment.

*Airport Network Operator*

*Role: Analytics Team (12/2012 – 5/2015)*

Simulation modelling and analysis of remote and virtual towers (RVT) functionality. Development of a simulation module to verify remote tower groupings using historical delay distributions and future schedule. Arrival and departure delay distributions per airport and time period were estimated and a set of measures evaluating the performance of the system and its evolution over the simulation time, per grouping scenario, was reported. A new robust optimization module was developed that allows for optimal adjustments to groups and further improves effectiveness. Documentation of the methodology followed for the simulation procedure, delivered.

*US Retailer*

*Role: Analytics Team Lead (6/2015 – Σήμερα)*

Promotion Attribution Analysis. A state space modelling procedure was developed to analyze current promotional performance, assess up to date promotions investments and better understand the status-quo to make informed marketing mix and promotions decisions. Promotion attribution analytics integrated marketing and merchandising, completing the marketing picture by uncovering the right offer for the right channel.

5/2011 – 4/2013

Εξωτερικός Επιστημονικός Συνεργάτης σε θέματα βιοστατιστικής, Janssen-Cilag Φαρμακευτική Α.Ε.Β.Ε..

Στατιστική ανάλυση κλινικών δεδομένων με τίτλους:

1. Preoperative vs. Postoperative chemo radiation in patients with local advanced rectal cancer

2. Volumetric follow up in patients treated with lilac radio surgery for melanoma brain metastases
3. Αναδρομική μελέτη σε ασθενείς με T λεμφουπερπλαστικές εξεργασίες (κυρίως T μη δερματικά λεμφώματα)
4. Αντιμετώπιση ασθενών  
(α) με ΟΛΛ.  
(β) ηλικιωμένων >60 ετών με ΟΜΛ.
5. Αναδρομική μελέτη σε 120 ασθενείς που πάσχουν από μη Hodgkin λέμφωμα.
6. Study of genetic and epigenetic alterations in urine samples as diagnostic markers for Prostate cancer.
7. Local recurrence after curative anterior resection for rectal cancer.
8. Long-term results after curative resection of pancreatic adenocarcinoma.

## **ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ**

---

Αγγλικά - Άριστη γνώση

## **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ**

---

- 2000 Πιστοποιητικό συμπληρωματικής ειδίκευσης στη «Χρηματοοικονομική Διοίκηση και Αξιολόγηση Επενδύσεων», Τμήμα Οικονομικών Επιστημών, Ε.Κ.Π.Α..  
Εκπόνηση Διπλωματικής εργασίας με θέμα: «Αντιστάθμιση Κινδύνου με χρήση Futures επί δεικτών μετοχών». Επιβλέπων : Δρ. Ιάκωβος Ηλιάδης, Στέλεχος Έρευνας και Ανάπτυξης του Χρηματιστηρίου Παραγώγων Αθηνών Α.Ε.
- 1999 Εκπαιδευτικό πρόγραμμα κατάρτισης, διάρκειας 400 ωρών, με θέμα: «Εκπόνηση αναλογιστικών μελετών για ομαδικές ασφαλίσεις», Κ.Ε.Κ. Πανεπιστημίου Πειραιώς.