

Ξανθή Πεντελή

Τμήμα Στατιστικής
Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Πατησίων 76, Αθήνα 10434
email: xpedeli@aueb.gr

ΕΘΝΙΚΟΤΗΤΑ	Ελληνική	
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ	Στατιστική συμπερασματολογία και μοντελοποίηση χρονολογικών σειρών, διακριτά δεδομένα, βιοστατιστική	
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	Διδακτορικό στη Στατιστική, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών Τίτλος: <i>Modelling Multivariate Time Series for Count Data</i>	Μάρτ. 2011
	Μεταπτυχιακό δίπλωμα στη Βιοστατιστική, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Ιούλ. 2006
	Πτυχίο στη Στατιστική, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Σεπτ. 2003
ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	Επίκουρη Καθηγήτρια, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών <i>Τμήμα Στατιστικής</i>	Ιούλ. 2018 - σήμερα
	Μεταδιδακτορική ερευνήτρια, Ca' Foscari University of Venice <i>Department of Environmental Sciences, Informatics and Statistics</i> Ευρωπαϊκή Υποτροφία Marie Skłodowska-Curie Τίτλος: <i>Sparse Composite Likelihood Inference in Count Time Series</i> Επιβλέπων Καθηγητής: C. Varin	Ιούλ. 2016 - Μάης 2018
	Senior Στατιστικός, Frontier Science Foundation Hellas http://www.frontier-science.gr/	Οκτ. 2013 - Μάης 2016
	Μεταδιδακτορική ερευνήτρια, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών <i>Τμήμα Στατιστικής</i> Επιβλέπων Καθηγητής: Δ. Καρλής	Οκτ. 2013 - Σεπτ. 2014
	Μεταδιδακτορική ερευνήτρια, Πανεπιστήμιο Κύπρου <i>Τμήμα Μαθηματικών και Στατιστικής</i> Επιβλέπων Καθηγητής: Κ. Φωκιανός	Οκτ. 2011 - Σεπτ. 2013

	<p>Διδακτορικό στη Στατιστική, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών <i>Τμήμα Στατιστικής</i> Επιβλέπων Καθηγητής: Δ. Καρλής</p>	Ιούλ. 2007 - Μάρτ. 2011
	<p>Ερευνήτρια, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών <i>Ιατρική Σχολή, Εργαστήριο Υγιεινής, Επιδημιολογίας και Ιατρικής Στατιστικής</i> με συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα</p>	Απρ. 2006 - Σεπτ. 2011
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	<p>Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών στη Βιοστατιστική Εργαστηριακό μάθημα στη <i>Βιοστατιστική</i></p>	2014 (χειμερινό εξάμηνο)
	<p>Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών Τμήμα Στατιστικής Εργαστηριακό μάθημα σε <i>Στοιχεία Προγραμματισμού με S-PLUS και R</i></p>	2008 - 2010 (εαρινά εξάμηνα)
	<p>Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών στη Βιοστατιστική Εργαστηριακό μάθημα σε <i>Στατιστικές Μεθόδους στην Επιδημιολογία</i></p>	2007, 2008, 2010 (χειμερινά εξάμηνα)
ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ & ΒΡΑΒΕΙΑ	<p>Ευρωπαϊκή Υποτροφία Marie Skłodowska-Curie <i>Πρόγραμμα Horizon 2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης για έρευνα και καινοτομία</i></p>	Ιούν. 2016 - Μάης 2018
	<p>Βραβείο καλύτερης εργασίας διδακτορικού φοιτητή στη μνήμη του Καθηγητή Steve Lagakos <i>6ο EMR-IBS Conference</i></p>	Μάης 2011
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	<p>Πρόγραμμα ΙΚΥΔΑ για την προώθηση των ανταλλαγών και της επιστημονικής συνεργασίας Ελλάδας - Γερμανίας Τίτλος: <i>Bayesian analysis and model selection for discrete high-dimensional data</i> Συμμετέχοντες: RWTH Aachen University, Institute of Statistics Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Στατιστικής Κύριοι Ερευνητές: Μ. Κατέρη, Ι. Ντζούφρας</p>	Ιούν. 2014 - Δεκ. 2015
	<p>European study of cohorts for air pollution effects (ESCAPE) Έργο χρηματοδοτούμενο από το Έβδομο Πρόγραμμα Πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης</p>	Ιούν. 2008 - Ιούν. 2012
	<p>Integrated assessment of health risks of environmental stressors in Europe (INTARESE) Έργο χρηματοδοτούμενο από το Έβδομο Πρόγραμμα Πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης</p>	Νοεμ. 2005 - Ιαν. 2011

ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ	Technical University of Dortmund, Faculty of Statistics Συνεργασία με R. Fried	Οκτ. - Νοεμ. 2016 Μαρ. & Μάης 2018
	RWTH Aachen University, Institute of Statistics Συνεργασία με M. Κατέρη	Απρ. & Δεκ. 2015, Φεβ. 2014
	Texas A&M University, Department of Statistics Συνεργασία με M. Pourahmadi	Οκτ. 2012
ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ / ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ	<i>The saddlepoint approximation for the estimation of higher order integer-valued autoregressive processes</i> University of Padova, Department of Statistical Sciences	Οκτ. 2016
	<i>Likelihood estimation for the INAR(p) model by saddlepoint approximation</i> Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Στατιστικής	Δεκ. 2014 Δεκ. 2014
	<i>On some multivariate time series models for count data</i> Technical University of Dortmund, Faculty of Statistics	Νοεμ. 2014
	<i>Indirect pairwise fitting of latent autoregressive and moving average models</i> (σε συνεργασία με G. Masarotto, C. Varin) 10ο CMStatistics Conference, Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο	Δεκ. 2017
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ	<i>The pairwise expectation maximization algorithm for fitting parameter-driven models</i> (σε συνεργασία με C. Varin) 32ο IWSM, Groningen, Ολλανδία	Ιούλ. 2017
	<i>Pairwise likelihood inference for parameter-driven models</i> (σε συνεργασία με C. Varin) SIS2017, Φλωρεντία, Ιταλία	Ιούν. 2017
	<i>Aspects of composite likelihood inference in time series models</i> (σε συνεργασία με C. Varin) 9ο CMStatistics Conference, Σεβίλλη, Ισπανία	Δεκ. 2016
	<i>Adjusting for Selective Crossover in Randomized Clinical Trials: the HERA trial example</i> (σε συνεργασία με U. Dafni, D. Karlis, R.D. Gelber, M.M. Regan) 8ο EMR-IBS Conference, Nevsehir-Καππαδοκία, Τουρκία	Μάης 2015
	<i>Integer-valued autoregressive models: reliable and practical multivariate perspectives</i> (σε συνεργασία με D. Karlis) Statistische Woche, Αννόβερο, Γερμανία	Σεπτ. 2014
	<i>Time series models for syndromic surveillance and outbreak detection</i> (σε συνεργασία με D. Karlis) XXVII International Biometric Conference, Φλωρεντία, Ιταλία	Ιούλ. 2014

- Cholesky decomposition for multivariate volatilities* (σε συνεργασία με K. Fokianos, M. Pourahmadi)
28ο IWSM, Παλέρμο, Ιταλία Ιούλ. 2013
- On a multivariate integer-valued autoregressive model with Poisson innovations* (σε συνεργασία με D. Karlis)
26ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, Πειραιάς, Ελλάδα Μάης 2013
- Saddlepoint approximation for INAR(p) processes* (σε συνεργασία με A.C. Davison, K. Fokianos, παρουσίαση poster)
NBER-NSF Time Series Conference, College Station, Texas Οκτ. 2012
- Saddlepoint approximation for INAR(p) processes* (σε συνεργασία με A.C. Davison, K. Fokianos)
20ο International Conference on Computational Statistics, Λεμεσός, Κύπρος Αύγ. 2012
- Saddlepoint approximation for INAR(p) processes* (σε συνεργασία με A.C. Davison, K. Fokianos, παρουσίαση poster)
International Workshop on Recent Advances in Time Series Analysis, Πρωταράς, Κύπρος Ιούν. 2012
- Joint Modeling of Daily Crash Counts and the Risk Impact of traffic exposure and weather conditions in the Netherlands* (σε συνεργασία με K. Katsouyanni, D. Karlis)
23ο ISEE Conference, Βαρκελώνη, Ισπανία Σεπτ. 2011
- On some multivariate time series models for count data* (σε συνεργασία με D. Karlis)
17ο EYSM, Λισαβόνα, Πορτογαλία Σεπτ. 2011
- On a Modified Bivariate INAR(1) Process* (σε συνεργασία με D. Karlis)
2ο International Workshop on Integer-Valued Time Series, Πρωταράς, Κύπρος Ιούν. 2011
- Modelling Health Surveillance Data via a Bivariate INAR(1) Process* (σε συνεργασία με D. Karlis)
6ο EMR-IBS Conference, Κρήτη, Ελλάδα Μάης 2011
- Multivariate Integer-Valued Autoregressive Models with Explanatory Variables* (σε συνεργασία με D. Karlis)
Greek Stochastics β , Λευκάδα, Ελλάδα Αύγ. 2010
- On Some Multivariate Integer-Valued Autoregressive Models* (σε συνεργασία με D. Karlis)
28ο European Meeting of Statisticians, Πειραιάς, Ελλάδα Αύγ. 2010
- On composite likelihood estimation of a multivariate Poisson INAR(1) model* (σε συνεργασία με D. Karlis, παρουσίαση poster)
25ο IWSM, Γλασκώβη, Σκωτία Ιούλ. 2010

Uncertainty in Bias Estimation: Implication for Health Impact Assessment: An Analysis within the INTARESE Project
(σε συνεργασία με Κ. Katsouyanni)
21ο ISEE Conference, Δουβλίνο, Ιρλανδία

Αύγ. 2009

A Bivariate Integer Autoregressive Model (σε συνεργασία με D. Karlis)
5ο EMR-IBS Conference, Κωνσταντινούπολη, Τουρκία

Μάης 2009

ΚΡΙΣΕΙΣ ΣΕ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ
ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Communications for Statistical Applications and Methods, Communications in Statistics - Simulation and Computation, Communications in Statistics - Theory and Methods, Computational Statistics, Computational Statistics and Data Analysis, Econometrics and Statistics, Electronic Journal of Applied Statistical Analysis, FILOMAT, Journal of Applied Statistics, Journal of the Korean Statistical Society, Journal of Multivariate Analysis, Journal of Statistical Planning and Inference, Journal of Statistical Software, Journal of Time Series Analysis, Metrika, Pakistan Journal of Statistics, Statistics, Statistics and Probability Letters, Statistical Papers

ΠΥΒΛΙΩΤΙΟΝΣ

ONLINE
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ORCID ID: 0000-0002-2627-2990

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=xGuRkNQAAAAJ&hl=en>

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ
ΜΕ ΚΡΙΣΗ ΣΕ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ
ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

A. Spolaor, H. Angot, M. Roman, A. Dommergue, C. Scarchilli, M. Varde, M. Del Guasta, **X. Pedeli**, C. Varin, F. Sprovieri, O. Magand, M.R. Legrand, C. Barbante, W.R.L. Cairns (2018). Feedback mechanisms between snow and atmospheric mercury: Results and observations from field campaigns on the Antarctic plateau. *Chemosphere*, 197: 306-317 (ISSN 0045-6535).

D. Battistel, N.M. Kehrwald, P. Zennaro, G. Pellegrino, E. Barbaro, R. Zangrando, **X. Pedeli**, C. Varin, A. Spolaor, P.T. Vallelonga, A. Gambaro, C. Barbante (2018). High-latitude Southern Hemisphere fire history during the mid- to late Holocene (6000–750 BP). *Climate of the Past*, 14: 871-886.

U. Dafni, D. Karlis, **X. Pedeli**, J. Bogaerts, G. Pentheroudakis, J. Taberner, C.C. Zielinski, M.J. Piccart, E.G.E. de Vries, N.J. Latino, J.Y. Douillard, N.I. Cherny (2017). Detailed statistical assessment of the characteristics of the ESMO Magnitude of Clinical Benefit Scale (ESMO-MCBS) threshold rules. *ESMO Open* Oct 2017, 2 (4) e000216; DOI: 10.1136/esmoopen-2017-000216.

X. Pedeli, A.C. Davison and K. Fokianos (2015). Likelihood estimation for the INAR(p) model by saddlepoint approximation. *Journal of the American Statistical Association*, 110: 1229 - 1238.

X. Pedeli, K. Fokianos and M. Pourahmadi (2015). Two Cholesky-log-GARCH models for multivariate volatilities. *Statistical Modelling*, 15: 345–365.

K. Dimakopoulou, E. Samoli E, R. Beelen, M. Stafoggia, Z.J. Andersen, B. Hoffmann, P. Fischer, M. Nieuwenhuijsen, P. Vineis, W. Xun, G. Hoek, O. Raaschou-Nielsen, A. Oudin, B. Forsberg, L. Modig, P. Jousilahti, T. Lanki, A. Turunen, B. Oftedal, P. Nafstad, P.E. Schwarze, J. Penell, L. Fratiglioni, N. Andersson, N. Pedersen, M. Korek, U. De Faire, K.T. Eriksen, A. Tjønneland, T. Becker, M. Wang, B. Bueno-de-Mesquita, M.Y. Tsai, M. Eeftens, P.H. Peeters, K. Meliefste, A. Marcon, U. Krämer, T.A. Kuhlbusch, M. Vossoughi, T. Key, K. de Hoogh, R. Hampel, A. Peters, J. Heinrich, G. Weinmayr, H. Concin, G. Nagel, S. Ineichen, B. Jacquemin, M. Stempfelet, A. Vilier, F. Ricceri, C. Sacerdote, **X. Pedeli**, M. Katsoulis, A. Trichopoulou, B. Brunekreef, K. Katsouyanni (2014). Air Pollution and Nonmalignant Respiratory Mortality in 16 Cohorts within the ESCAPE Project. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, 189: 684–696.

M. Katsoulis, K. Dimakopoulou, **X. Pedeli**, D. Trichopoulos, A. Gryparis, A. Trichopoulou, K. Katsouyanni (2014). Long-term exposure to traffic-related air pollution and cardiovascular health in a Greek cohort study. *Science of the Total Environment*, 490: 934–940.

A. Gryparis, K. Dimakopoulou, **X. Pedeli**, K. Katsouyanni (2014). Spatio-temporal semiparametric models for NO₂ and PM₁₀ concentration levels in Athens, Greece. *Science of the Total Environment*, 479-480: 21–30.

R. Beelen, G. Hoek, D. Vienneau, M. Eeftens, K. Dimakopoulou, **X. Pedeli**, M.Y. Tsai, N. Künzli, T. Schikowski, A. Marcon, K.T. Eriksen, O. Raaschou-Nielsen, E. Stephanou, E. Patelarou, T. Lanki, T. Yli-Tuomi, C. Declercq, G. Falq, M. Stempfelet, M. Birk, J. Cyrus, S. von Klot, G. Nádor, M.J. Varró, A. Dèdelé, R. Gražlevičienė, A. Mølter, S. Lindley, C. Madsen, G. Cesaroni, A. Ranzi, C. Badaloni, B. Hoffmann, M. Nonnemacher, U. Krämer, T. Kuhlbusch, M. Cirach, A. de Nazelle, M. Nieuwenhuijsen, T. Bellander, M. Korek, D. Olsson, M. Strömgen, E. Dons, M. Jerrett, P. Fischer, M. Wang, B. Brunekreef, K. de Hoogh (2013). Development of NO₂ and NO_x land use regression models for estimating air pollution exposure in 36 study areas in Europe – The ESCAPE project. *Atmospheric Environment*, 72:10–23.

X. Pedeli and D. Karlis (2013). Some properties of multivariate INAR(1) processes. *Computational Statistics & Data Analysis*, 67: 213–225.

X. Pedeli and D. Karlis (2013). On composite likelihood estimation of a multivariate INAR(1) model. *Journal of Time Series Analysis*, 34: 206–220.

X. Pedeli and D. Karlis (2013). On estimation of the bivariate Poisson INAR process. *Communication in Statistics - Simulation and Computation*, 42: 514–533.

D. Karlis and **X. Pedeli** (2013). Flexible bivariate INAR(1) processes using copulas. *Communications in Statistics - Theory and Methods* 42: 723–740.

M. Wang, R. Beelen, X. Basagana, T. Becker, G. Cesaroni, K. de Hoogh, A. Dedele, C. Declercq, K. Dimakopoulou, M. Eeftens, F. Forastiere, C. Galassi, R. Gražulevičienė, B. Hoffmann, J. Heinrich, M. Iakovides, N. Kunzli, M. Korek, S. Lindley, A. Mølter, G. Mosler, C. Madsen, M.J. Nieuwenhuijsen, H. Phuleria, **X. Pedeli**, O. Raaschou-Nielsen, A. Ranzi, D. Sugiri, M. Stempfelet, M.Y. Tsai, T. Lanki, O. Udvardy, M.J. Varro, K. Wolf, G. Weinmayr, T. Yli-Tuomi, G. Hoek, B. Brunekreef (2013). Evaluation of land use regression models for NO₂ and particulate matter in 20 European study areas: the ESCAPE project. *Environmental Science & Technology*, 47: 4357–4364.

M. Eeftens, R. Beelen, K. de Hoogh, T. Bellander, G. Cesaroni, M. Cirach, C. Declercq, A. Dedele, E. Dons, A. de Nazelle, K. Dimakopoulou, K. Eriksen, G. Falq, P. Fischer, C. Galassi, R. Gražlevičienė, J. Heinrich, B. Hoffmann, M. Jerrett, D. Keidel, M. Korek, T. Lanki, S. Lindley, C. Madsen, A. Mølter, G. G Nádor, M. Nieuwenhuijsen, M. Nonnemacher, **X. Pedeli**, O. Raaschou-Nielsen, E. Patelarou, U. Quass, A. Ranzi, C. Schindler, M. Stempfelet, E. Stephanou, D. Sugiri, M.Y. Tsai, T. Yli-Tuomi, M.J. Varró, D. Vienneau, S.von Klot, K. Wolf, B. Brunekreef, G. Hoek (2012). Development of Land Use Regression Models for PM(2.5), PM(2.5) Absorbance, PM(10) and PM(coarse) in 20 European Study Areas; Results of the ESCAPE Project. *Environmental Science & Technology*, 46: 11195–205.

N. Papathanasiou, P. Rondogianni, P. Chroni, M. Themistocleous, E. Boviatsis, **X. Pedeli**, D. Sakas and I. Datseris (2012). Interobserver variability, and visual and quantitative parameters of (123)I-FP-CIT SPECT (DaTSCAN) studies. *Annals of Nuclear Medicine*, 26: 234–240.

X. Pedeli, G. Hoek and K. Katsouyanni (2011). Risk assessment of diesel exhaust and lung cancer: combining human and animal studies after adjustment for bias in epidemiological studies. *Environmental Health*, 10:30.

X. Pedeli and D. Karlis (2011). A bivariate INAR(1) process with application. *Statistical Modelling*, 11: 325–349.

E. Pikoulis, E.D. Avgerinos, **X. Pedeli**, I. Karavokyros, N. Bassios and S. Anagnostopoulou (2010). Medical students' perceptions on factors influencing a surgical career: The fate of general surgery in Greece. *Surgery*, 148: 510-515.

G. Giannakopoulos, C. Dimitrakaki, **X. Pedeli**, G. Kolaitis, V. Rotsika, U. Ravens-Sieberer and Y. Tountas (2009). Adolescents' wellbeing and functioning: relationships with parents' subjective general physical and mental health. *Health and Quality of Life Outcomes*, 7: 100.

A. Kyrka, A. Tragiannidis, D. Cassimos, K. Pantelaki, M. Tzoufi, M. Mavrokosta, **X. Pedeli**, F. Athanassiadou, A. Hatzimichael, A. Konstantopoulos, D. Kafetzis and V. Papaevangelou (2009). Seroepidemiology of hepatitis A among Greek children indicates that the virus is still prevalent: Implications for universal vaccination. *Journal of medical virology*, 81: 582-587.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ
ΧΩΡΙΣ ΚΡΙΣΗ

X. Pedeli and D. Karlis (2009). Bivariate INAR(1) Models. Technical Report No. 247, Athens University of Economics and Business.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ
ΕΞΕΛΙΞΗ

X. Pedeli and C. Varin (2018). Pairwise likelihood estimation of latent autoregressive count models (submitted for publication; available at <https://arxiv.org/abs/1805.10865>).

X. Pedeli and D. Karlis (2018). An integer-valued time series model for multivariate surveillance (submitted for publication; available at <https://arxiv.org/abs/1805.08561>).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ
ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ
ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

X. Pedeli and C. Varin (2017). The pairwise expectation maximization algorithm for fitting parameter-driven models. In *Proceedings of the 32nd International Workshop on Statistical Modelling (IWSM 2017)*.

X. Pedeli and C. Varin (2017). Pairwise likelihood inference for parameter-driven models. In *Proceedings of the Conference of the Italian Statistical Society (SIS 2017)*.

X. Pedeli, K. Fokianos and M. Pourahmadi (2013). Cholesky decomposition of multivariate volatilities. In *Proceedings of the 28th International Workshop on Statistical Modelling (IWSM 2013)*.

X. Pedeli, A.C. Davison and K. Fokianos (2012). Saddlepoint approximation for INAR(p) processes. In *Proceedings of the 20th International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2012)*.

X. Pedeli and D. Karlis (2010). On composite likelihood estimation of a multivariate Poisson INAR(1) model. In *Proceedings of the 25th International Workshop on Statistical Modelling (IWSM 2010)*.

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ
ΑΝΟΙΚΤΟ
ΚΩΔΙΚΑ

X. Pedeli and C. Varin (2018). R-package `laccm`: Latent Autoregressive Count Models.