

---

**Βιογραφικά Στοιχεία – Σπουδές  
– Επιστημονικό Έργο**

**Άγγελος Μάρκος**  
Αναπληρωτής Καθηγητής

---

## 1. Στοιχεία επικοινωνίας

---

<b>Επώνυμο:</b>	<b>Μάρκος</b>
<b>Όνομα:</b>	<b>Άγγελος</b>
<b>Πατρώνυμο:</b>	Ιωάννης
<b>Ταχ. Δ/ση Εργασίας:</b>	Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Ν. Χηλή, 68131, Αλεξανδρούπολη
<b>Τηλ. Εργασίας:</b>	(+30) 25510 30118
<b>e-mail:</b>	amarkos@eled.duth.gr, amarkos@gmail.com
<b>Webpage</b>	<a href="http://www.amarkos.gr">http://www.amarkos.gr</a>   <a href="https://eled.duth.gr/author/amarkos/">https://eled.duth.gr/author/amarkos/</a>
<b>orcid</b>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-4204-3573">http://orcid.org/0000-0002-4204-3573</a>
<b>Twitter / Skype</b>	amarkos
<b>Ερευνητικά ενδιαφέροντα- εμπειρία</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Πολυμεταβλητή ανάλυση δεδομένων (ανάλυση αντιστοιχιών, ανάλυση σε συστάδες)</li><li>• Ψυχομετρική αξιολόγηση και εκπαιδευτική μέτρηση</li><li>• Μέθοδοι ανάλυσης δεδομένων στις κοινωνικές επιστήμες</li></ul>

---

---

## 2. Επαγγελματική Εμπειρία – Ακαδημαϊκές Θέσεις

---

- **Μέλος Δ.Ε.Π.** **2010 – σήμερα**  
Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης,  
Σχολή Επιστημών Αγωγής  
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης  
Γνωστικό αντικείμενο: «Ανάλυση Δεδομένων στις Κοινωνικές Επιστήμες»  
  
*Αναλυτικά*  
2011 – 2014 Λέκτορας (ΦΕΚ Γ 1259/2010)  
2014 – 2018 Επίκουρος Καθηγητής (ΦΕΚ Γ 1114/2014)  
2018 – 2020 Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής (ΦΕΚ Γ 918/2018)  
2020 – σήμερα Αναπληρωτής Καθηγητής (ΦΕΚ Γ 90/2020)
  - **Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό** **2017 – 2023**  
Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ)  
Θεματική Ενότητα ΕΚΠ51 «Εκπαιδευτική Έρευνα στην Πράξη»
  - **Επισκέπτης Καθηγητής (Visiting Scholar)** **2017**  
Τμήμα Στατιστικής Επιστήμης  
Πανεπιστήμιο Stanford, Καλιφόρνια, Η.Π.Α
  - **Συμβασιούχος Καθηγητής Π.Δ. 407/80** **2016 – 2017**  
Βαθμίδα: Επίκουρος Καθηγητής  
Τμήμα Πολιτικών Επιστημών  
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
  - **Συμβασιούχος Καθηγητής Π.Δ. 407/80** **2009 – 2010**  
Βαθμίδα: Λέκτορας  
Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης  
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
  - **Συμβασιούχος Καθηγητής Π.Δ. 407/80** **2007 – 2008**  
Ιδιότητα: Επιστημονικός Συνεργάτης  
Γενικό Τμήμα, Τομέας Θετικών Επιστημών  
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης
  - **Συμβασιούχος Καθηγητής Π.Δ. 407/80** **2003 – 2007**  
Ιδιότητα: Εργαστηριακός Συνεργάτης  
Τμήμα Εμπορίας και Διαφήμισης  
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης
-

---

### **3. Σπουδές**

---

**Διδακτορικό Δίπλωμα**

**2007**

Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής  
Πανεπιστήμιο Μακεδονίας (Άριστα).

Τίτλος: *Βοήθεια στην Ερμηνεία των Αποτελεσμάτων της Παραγοντικής Ανάλυσης των Αντιστοιχιών & Αλγόριθμοι Κατασκευής και Ανάλυσης Ειδικών Πινάκων Εισόδου.*  
Επιβλέπων: Γ. Παπαδημητρίου

**Πτυχίο**

**2002**

Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής  
Πανεπιστήμιο Μακεδονίας  
Βαθμός: 8,72 (Άριστα)

---

---

## 4. Συγγραφικό Έργο

---

### 4.1 Εργασίες σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με Κριτές

JJ59. Moschidis, O., **Markos, A.**, & Chadjipadelis, T. (2023). **Hierarchical clustering of mixed-type data based on barycentric coding.** *Behaviormetrika*, 50(1), 465–489.

JJ58. **Markos, A.**, Themelis, E., & Moschidis, S. (2022). **Evaluation of distance measures for nonparametric classification in small-scale educational settings.** *Italian Journal of Applied Statistics*, 34(2), 1–21.

JJ57. Greenacre, M., Groenen, P. J., Hastie, T., D’Enza Iodice, A., **Markos, A.**, & Tuzhilina, E. (2022). **Principal component analysis.** *Nature Reviews Methods Primers*, 2(1), 100.

JJ56. Costa, E., Papatsouma, I., & **Markos, A.** (2022). **Benchmarking distance- based partitioning methods for mixed-type data.** *Advances in Data Analysis and Classification* <https://doi.org/10.1007/s11634-022-00521-7>

JJ55. Moschidis, S., **Markos, A.**, & Thanopoulos, A. (2022). **“Automatic” interpretation of Multiple Correspondence Analysis (MCA) results for non-expert users, using R programming.** *Applied Computing and Informatics* (accepted)

JJ54. Gavriilidou, Z., **Markos, A.**, & Dourou, C. (2022). **The interaction of variables affecting definitional skills: extending previous research on word definitions.** *Journal of Language and Education*, 8(3), 65–80.

JJ53. Iodice D’Enza, A., **Markos, A.**, & Palumbo, F. (2022). **Chunk-wise regularised PCA-based imputation of missing data.** *Statistical Methods & Applications*, 31, 365–386.

JJ52. Voulgaridou, I., Kokkinos, C.M., & **Markos, A.** (2022). **Is Relational Aggression a Means of Pursuing Social Goals among Adolescents with Specific Personality Traits?** *Psychology in the Schools*, 1–18.

JJ51. Kokkinos, C.M., Voulgaridou, I., & **Markos, A.**, & Fanti, K. (2022). **Temporal Stability of Relational Aggression Profiles in Adolescents.** *Journal of School Psychology*, 92, 19–32.

JJ50. Zarkadis, N., Papageorgiou, G. & **Markos, A.** (2022). **Incorporating quantum number characteristics in the pictorial representations of the atomic structure. Consistency issues and students' relevant profiles.** *Science Education International*, 33(1), 93–101.

JJ49. Kokkinos, C.M., Kipritsi, E., Voulgaridou, I., & **Markos, A.** (2020). **Reactive and Proactive Aggression Subgroups in Early Adolescents and the Interplay among Callous-unemotional Traits, Moral Disengagement, Empathy and Functions of Aggression.** *Current Psychology*, 41, 3551–3564.

JJ48. Zarkadis, N., Papageorgiou, G. & **Markos, A.** (2021). **Understanding Quantum Numbers: Students’ verbal descriptions and pictorial**

**representations of the atomic structure.** *International Journal of Science Education*, 43(13), 2250–2269.

JJ47. Saprikis, V., Vlachopoulou, M., & **Markos, A.** (2021). **Modeling Consumers' Payment Behavior Towards Contactless Cards.** *Int. J. of Business Information Systems*, 38(3), 393–417.

JJ46. **Markos, A.**, Moschidis, O., & Chadjipantelis, T. (2020). **Sequential dimension reduction and clustering of mixed-type data.** *International Journal of Data Analysis Techniques and Strategies*, 12(3), 228–246.

JJ45. Gavriilidou, Z., Mavrommatidou, S., & **Markos, A.** (2020). **The effects of gender, age and career orientation on digital dictionary use strategies,** *International Journal of Research Studies in Education*, 9(6), 63–76.

JJ44. Dourou, C., Gavriilidou, Z., & **Markos, A.** (2020). **Definitional Skills and Preferred Definition Types according to Age, Gender, Educational Level and Career Orientation.** *International Journal of Research Studies in Education*, 9(2), 29–49.

JJ43. Chadjipapa, E., Gavriilidou, Z., **Markos, A.**, & Mylonopoulos, A. (2020). **The effect of gender and educational level on dictionary use strategies adopted by upper elementary and lower secondary students attending Greek Schools.** *International Journal of Lexicography*, ecaa012.

JJ42. Kokkinos, C.M. Kountouraki, M., Voulgaridou, I., & **Markos, A.** (2020). **Understanding the Association Between Big Five and Relational Aggression: The Mediating Role of Social Goals and Friendship Jealousy.** *Personality and Individual Differences*, 160, 109946.

JJ41. Kokkinos, C.M., **Markos, A.**, Michaelides, M., & Voulgaridou, I. (2020). **Disentangling the factorial structure of the Greek Big Five Questionnaire for Children – Short Form.** *Personality and Individual Differences*, 156, 109742.

JJ40. **Markos, A.**, Iodice D'Enza, A., & van de Velden, M. (2019). **Beyond tandem analysis: joint dimension reduction and clustering in R.** *Journal of Statistical Software*, 91(10), 1–24.

JJ39. van de Velden, M., Iodice D'Enza, A., & **Markos, A.** (2019). **Distance-based clustering of mixed data.** *WIREs Computational Statistics*, 11(3), e1456.

JJ38. Mavrommatidou, S., Gavriilidou, Z., & **Markos, A.** (2019). **Development and Validation of the Strategy Inventory for Electronic Dictionary Use (S.I.E.D.U.).** *International Journal of Lexicography*, ecz015.

JJ37. Antoniadou, N., Kokkinos, K., & **Markos, A.** (2019). **Psychopathic Traits and Social Anxiety in Cyber-Space: A Context-Dependent Theoretical Framework Explaining Online Disinhibition.** *Computers in Human Behavior*, 99, 228–234.

JJ36. Bibou, I., **Markos, A.** Ververidou, S., Chatzilampou, P., & Padeliadu, S. (2019). **Multi-informant evaluation of students' psychosocial status through SDQ in a national Greek sample.** *Children and Youth Services Review*, 96, 47–54.

- JJ35. Saprikis, V., & **Markos, A.** (2018). **Modeling users' acceptance of social commerce.** *International Journal of e-Business Research*, 14(4), 28–50.
- JJ34. Angeloudi, A., Papageorgiou, G., & **Markos, A.** (2018). **Primary students' argumentation on factors affecting dissolving.** *Science Education International*, 29(3), 127–136.
- JJ33. Iodice D'Enza, A., **Markos, A.**, & Buttarazzi, D. (2018). **idm: Incremental Decomposition Methods in R.** *Journal of Statistical Software, Code Snippets*, 86(4), 1–24.
- JJ32. Saprikis, V., **Markos, A.**, Zampou, T., & Vlachopoulou, M. (2018). **Mobile shopping consumers' behavior: An exploratory study and review.** *Journal of Theoretical and Applied Electronic Commerce Research*, 13(1), 71–90.
- JJ31. Kevrekidis, D.-P., Minarikova, D., **Markos, A.**, Malovecka, I., & Minarik, P. (2018). **Community pharmacy customer segmentation based on factors influencing their selection of pharmacy and over-the-counter medicines.** *Saudi Pharmaceutical Journal*, 26(1), 33–43.
- JJ30. **Markos, A.** (2017). **A Fuzzy Coding Approach to Data Processing Using the Bar.** *Ratio Mathematica*, 33, 127–138.
- JJ29. **Markos, A.**, & Iodice D'Enza, A. (2017). **A Framework for the Incremental Update of the Multiple Correspondence Analysis Solution.** *Italian Journal of Applied Statistics, Special Issue on Correspondence Analysis and Related Methods*. Eds: S. Balbi, J. Blasius, & M. Greenacre, 29(2-3), 217–231.
- JJ28. Bibou, I., & **Markos, A.** (2017). **Greek teachers' experience and perceptions of child abuse/neglect.** *Advances in School Mental Health Promotion*, 4, 265–282.
- JJ27. **Markos, A.**, & Kokkinos, C.M. (2017). **Development of a Short Form of the Greek Big Five Questionnaire for Children (GBFQ-C-SF): Validation among Preadolescents.** *Personality and Individual Differences*, 112, 12–17.
- JJ26. **Markos, A.**, Boubonari, T., Mogias, A., & Kevrekidis, T. (2017). **Measuring Ocean Literacy in Pre-service Teachers: Psychometric Properties of the Greek Version of the Survey of Ocean Literacy and Engagement (SOLE).** *Environmental Education Research*, 23(2), 231–251.
- JJ25. Kokkinos, C.M., & **Markos, A.** (2017). **The Big Five Questionnaire for Children (BFQ-C): Factorial Invariance across Sex and Age in a Greek Sample of Preadolescents.** *European Journal of Psychological Assessment*, 33(2), 129–133.
- JJ24. Alexiadis, G., Panagoutsos, S., Roumeliotis, S., Stibiris, I., **Markos, A.**, Kantartzi, K., & Passadakis, P. (2017). **Comparison of multiple fluid status assessment methods in patients on chronic hemodialysis.** *International Urology and Nephrology*, 49(3), 525–532.
- JJ23. Papageorgiou, G., **Markos, A.**, & Zarkadis, N. (2016). **Understanding the atom and relevant misconceptions. Students' profiles in relation to**

- three cognitive variables.** *Science Education International*, 27(4), 464–488.
- JJ22. Kokkinos, C.M., Kirpitsi, E., & Markos, A. (2016). **Preadolescents' Psychosocial Functioning: The Role of Personality and Attachment Style.** *Mental Health & Prevention*, 4(3), 105–114.
- JJ21. Antoniadou, N., Kokkinos, C.M., & Markos, A. (2016). **Development, Construct Validation and Measurement Invariance of the Greek Cyber-Bullying/Victimization Experiences Questionnaire (CBVEQ-G).** *Computers in Human Behavior*, 65C, 380–390.
- JJ20. Dramalidis, A. & Markos, A. (2016). **Subset Multiple Correspondence Analysis as a Tool for Visualizing Affiliation Networks.** *Journal of Data Analysis and Information Processing*, 4, 81–89.
- JJ19. Kokkinos, C.M., Voulgaridou, I. & Markos, A. (2016). **Personality and Relational Aggression: Moral Disengagement and Friendship Quality as Mediators.** *Personality and Individual Differences*, 95, 74–79.
- JJ18. Antoniadou, N., Kokkinos, C.M., & Markos, A. (2016). **Possible Common Correlates between Bullying and Cyber-Bullying among Adolescents.** *Psicologia Educativa*, 22, 27–38.
- JJ17. Papageorgiou, G., Markos, A. & Zarkadis, N. (2016). **Students' representations of the atomic structure – The effect of some individual differences in particular task contexts.** *Chemistry Education Research and Practice*, 17, 209–219.
- JJ16. Kokkinos, C., Voulgaridou, I., Koukoutsis, N., & Markos, A. (2016). **Peer Victimization and Depression in Greek Preadolescents: Personality and Attachment as Moderators.** *Personal Relationships*, 23(2), 280–295.
- JJ15. Kokkinos, C., Kargiotidis, A., & Markos, A. (2015). **The Relationship between Learning and Study Strategies and Big Five Personality Traits among Junior University Student Teachers.** *Learning and Individual Differences*, 43, 39–47.
- JJ14. Efthymiou, A., Fragaki, G. & Markos, A. (2015). **Exploring the polysemy of the Modern Greek prefix iper-.** *Morphology*, 25(4), 411–438.
- JJ13. Efthymiou, A., Fragaki, G., & Markos, A. (2015). **Exploring the meaning and productivity of a polysemous prefix: The case of the Modern Greek prepositional prefix para-.** *Acta Linguistica Hungarica*, 62(4), 447–476.
- JJ12. Mogias, A., Boubonari, T., Markos, A., & Kevrekidis T. (2015). **Greek pre-service teachers' knowledge of ocean sciences issues and attitudes towards ocean stewardship.** *The Journal of Environmental Education*, 46(4), 251–270.
- JJ11. Iodice D'Enza, A., & Markos, A. (2015). **Low-dimensional tracking of association structures in categorical data.** *Statistics and Computing*, 25(5), 1009–1022.
- JJ10. Antoniadou, N., Kokkinos, C.M., & Markos, A. (2014). **Cyber-bullying: An investigation of the psychological profile of university student participants.** *Journal of Applied Developmental Psychology*, 35(3), 204 – 214. (Περίληψη της εργασίας αναδημοσιεύτηκε στον ιστόχωρο OpenForest.net



<https://goo.gl/C6aMv3>)

JJ9. Brouskeli, V., & **Markos, A.** (2013). **The Role of Locus of Control and Perceived Stress in Dealing with Unemployment during Economic Crisis.** *Research on Humanities and Social Sciences*, 21(3), 95–102.

JJ8. Boubonari, T., **Markos, A.**, & Kevrekidis, T. (2013). **Greek pre-service teachers' knowledge, attitudes and environmental behavior towards marine pollution.** *The Journal of Environmental Education*, 44(4), 232–251.

JJ7. Theodosiadou, S., & **Markos, A.** (2013). **Attitudes of preschool teachers in Northern Greece on children and TV viewing.** *Australasian Journal of Early Childhood*, 38(3), 36–44.

JJ6. Ter Mors, E., Terwel, B.W., Daamen, D.D.L. et al., (& **Markos, A.**) (2013). **A Comparison of Techniques Used to Collect Informed Public Opinions about CCS: Opinion Quality After Focus Group Discussions Versus Information-Choice Questionnaires.** *International Journal of Greenhouse Gas Control*, 18, 256–263.

JJ5. Vozaalis, M., **Markos, A.**, & Margaritis, K. (2012). **An Optimal Scaling Framework for Collaborative Filtering Recommendation Systems.** *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, 21(6), 1–26.

JJ4. Efthymiou, A., Fragaki, G., & **Markos, A.** (2012). **Productivity of verb forming suffixes in Modern Greek: A corpus-based study.** *Morphology*, 22(4), 515– 543.

JJ3. Zarpou, T., Saprikis, V., **Markos, A.**, & Vlachopoulou, M. (2012). **Modeling Users' Acceptance of Mobile Services.** *Electronic Commerce Research*, 12(2), 225–248. [7<sup>th</sup> most cited article published in ECR between 2001 and 2020, <https://link.springer.com/article/10.1007/s10660-021-09464-1>]

JJ2. Triantafillidou, K., Venetis, G., & **Markos, A.** (2012). **Short term results of autologous blood injection for treatment of habitual TMJ luxation.** *Journal of Craniofacial Surgery*, 23(3), 689–692.

JJ1. **Markos, A.**, Menexes, G., & Papadimitriou Th. (2009). **Multiple Correspondence Analysis for "Tall" Data Sets.** *Intelligent Data Analysis*, 13(6), 873–885.

## 4.2 Εργασίες σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων μετά από Κρίση

PP23. Kyrana, Z., Pratsinakis, E., Papafilippou, N., Dordas, C., **Markos, A.**, & Menexes, G. (2023). **Comparison of dimensionality reduction and clustering methods on the multidimensional dataset "Forest Cover Type" with mixed-type data,** *Proceedings of the 35th Panhellenic and 1st International Statistics Conference* (submitted)

PP22. **Markos, A.**, & Themelis, E. (2022). **Stability of nonparametric methods for cognitive diagnostic assessment.** Recent Trends and Future Challenges in Learning from Data (ECDA2022), Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization, Springer (accepted).

PP21. Themelis, E., & Markos, A. (2021). **A general nonparametric classification approach for cognitive diagnostic assessment in introductory statistics.** In C. Davino, R. Fabricatore, A. Parola (Eds.), *Stat.Edu'21. New Perspectives in Statistics Education, Proceedings of the International Conference Stat.Edu'21*. March 25–26, 2021 Naples, Italy, pp. 22–28, FedOAPress.

PP20. Tsaousi, A., & Markos, A. (2021). **Content validity assessment of ALEAS statistical reasoning items via think-aloud interviews.** In C. Davino, R. Fabricatore, A. Parola (Eds.), *Stat.Edu'21. New Perspectives in Statistics Education, Proceedings of the International Conference Stat.Edu'21*. March 25–26, 2021 Naples, Italy, pp. 38–44, FedOAPress.

PP19. Iodice D'Enza, Palumbo, F. & Markos, A. (2021). **Single imputation via chunk-wise PCA.** In B. Lausen, T. Chadjipadelis, A. Markos, T. R. Lee, A. Montanari, R. Nugent (Eds.), *Data Analysis and Rationality in a Complex World*, Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization, pp. 75–82, Springer.

PP18. Pratsinakis, E. D., Karapetsi, L., Ntoanidou, S., Markos, A., Madesis, P., Eleftherohorinos, I. & Menexes, G. (2021). **Comparison of hierarchical clustering methods for binary data from SSR and ISSR molecular markers.** In B. Lausen, T. Chadjipadelis, A. Markos, T. R. Lee, A. Montanari, R. Nugent (Eds.), *Data Analysis and Rationality in a Complex World*, Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization, pp. 233–241, Springer.

PP17. Zarkadis, N., Papageorgiou, G., & Markos, A. (2019). **Atomic structure – the effects of two cognitive factors on secondary students' understanding of the 'orbital' and 'electron cloud' concepts.** In Levrini, O. & Tasquier, G. (Eds.), *Electronic Proceedings of the ESERA 2019 Conference. The beauty and pleasure of understanding: engaging with contemporary challenges through science education, Part 1* (co-ed. Anna De Ambrosio & Odilla Finlayson), (pp. 78–86). Bologna: ALMA MATER STUDIORUM – University of Bologna. 978-88-945874-0-1/978-88-945874-0-1

PP16. Markos, A., & Iodice D'Enza, A. (2016). **Incremental Generalized Canonical Correlation Analysis.** In A. Wilhelm, A. Kestler (Eds.), *Analysis of Large and Complex Data*, Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization, pp. 185–194, Springer. **[Best Paper Award by the German Classification Society – GfKI]**

PP15. Iodice D'Enza, A., & Markos, A. (2015). **Incremental Visualization of Categorical Data.** In I. Morlini, T. Minerva, M. Vichi (Eds.), *Advances in Statistical Models for Data Analysis*, Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization, pp. 137–148, Springer.

PP14. Καμπάκη - Βουγιουκλή, Π., & Μάρκος, Α. (2014). **Αυτοαξιολόγηση της γνώσης διαλέκτων/ιδιωμάτων από φοιτητές της φιλολογίας με τη χρήση της ράβδου.** In G. Kotzoglou, K. Nikolou, E. Karatzola, K. Frantzi, I. Galantomos, M. Georgalidou, V. Kourti-Kazoullis, Ch. Papadopoulou, E. Vlachou (Eds.), *Selected Papers of the 11th International Conference of Greek*

*Linguistics*. Rhodes: University of the Aegean, 645–657.

PP13. Efthymiou, A., Fragaki, G., & Markos, A. (2014). **Aspects of productivity of the Modern Greek prefix iper-: A corpus-based study**. In G. Kotzoglou, K. Nikolou, E. Karatzola, K. Frantzi, I. Galantomos, M. Georgalidou, V. Kourti- Kazoullis, Ch. Papadopoulou, E. Vlachou (Eds.), *Selected Papers of the 11<sup>th</sup> International Conference of Greek Linguistics*. Rhodes: University of the Aegean, 373–383.

PP12. Bibou-Nakou, I. & Markos, A. (2013). **Coping strategies of secondary school children experiencing bullying: frequency and type of bullying. School Bullying: Predictive Factors**. In K. Dekker, M. Dijkstra (Eds.), *Coping Strategies and Effects on Mental Health*, pp. 69–96, Nova Publishers.

PP11. Efthymiou, A., Fragaki, G., & Markos, A. (2012). **Exploring the productivity of –pió in Modern Greek: A corpus-based study**. In Z. Gavriilidou, A. Efthymiou, E. Thomadaki, P. Kambakis-Vougiouklis (Eds.), *Selected papers of the 10th International Conference of Greek Linguistics*. Komotini: Democritus University of Thrace, 243–254.

PP10. Pietzner, K., Schumann, D., Tvedt, S., Torvatn, H., Næss, R., Reiner, D., Anghel, S., Cismaru, D., Constantin, C., Daamen, D., Dudu, A., Esken, A., Gemeni, V., Ivan, L., Koukouzas, N., Kristiansen, G., Markos, A., et al. **(Public awareness and perceptions of carbon dioxide capture and storage (CCS): Insights from surveys administered to representative samples in six European countries**. *Energy Procedia*, 4, 6300–6306.

PP9. Daamen, D., Terwel, B., Ter Mors, E., Reiner, D., Schumann, D., Anghel, S., Boulouta, I., Cismaru, D., Constanstin, C., De Jager, C., Dudu, A., Firth, R., Gemeni, V., Hendriks, C., Koukouzas, N., Markos, A., et al. (2011). **Scrutinizing the impact of CCS communication on opinion quality: Focus Group Discussions versus Information-Choice Questionnaires: Results from experimental research in six countries**. *Energy Procedia*, 4, 6182–6187.

PP8. Vozalis, M.G., Markos, A., & Margaritis, K.G. (2010). **Collaborative Filtering through SVD-Based and Hierarchical Nonlinear PCA**. In K. Diamantaras, W. Duch, L.S. Iliadis (Eds.), *ICANN 2010, Part I, LNCS 6352*, pp. 395–400.

PP7. Markos, A., Vozalis, M., & Margaritis, K.G. (2010). **An Optimal Scaling Approach to Collaborative Filtering using Categorical Principal Component Analysis and Neighborhood Formation**. In H. Papadopoulos, A.S. Andreou, M. Bramer (Eds.), *AIAI 2010, IFIP AICT 339*, Springer Berlin /Heidelberg, pp. 22–29.

PP6. Kitsiou, S., Manthou, V., Vlachopoulou, M., & Markos, A. (2010). **Adoption and sophistication of clinical information systems in Greek public hospitals: Results from a national web-based survey**. In *XII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing*, pp. 1011– 1016. Springer Berlin / Heidelberg.

PP5. Markos, A., Menexes, G., & Papadimitriou, I. (2010). **The CHIC Analysis**

**Software v1.0.** In H. Loracek-Junge & C. Weihs (Eds.), *Classification as a Tool for Research*, Proceedings of the 11th IFCS Conference. Springer Berlin, pp. 409–416.

PP4. Vozalis, M., **Markos, A.**, & Margaritis, K.G. (2009). **On the Performance of SVD-based Algorithms for Collaborative Filtering.** In Proc. of the 4th Balkan Conference in Informatics, IEEE Press, ISBN: 978-0-7695-3783-2, pp. 245–250.

PP3. Patsioura, F., Kitsiou, S., & **Markos, A.** (2009). **Evaluation of Greek Public Hospital Websites.** In J. Filipe, D. A. Marca, B. Shishkov, and M. van Sinderen (Eds.), In Proc. of the International Conference on e-Business (ICE-B 2009), INSTICC Press, pp. 223–229.

PP2. Vozalis, M.G., **Markos, A.I.**, & Margaritis, K.G. (2009). **A Hybrid Approach for Improving Prediction Coverage of Collaborative Filtering.** In L. Iliadis, I. Vlahavas, M. Bramer (Eds.), AIAI 2009, IFIP Vol. 296, Springer Boston, pp. 491–498.

PP1. Vozalis, M., **Markos, A.**, & Margaritis, K.G. (2009). **Evaluation of standard SVD-based techniques for Collaborative Filtering.** In Proc. 9th Hellenic European Research on Computer Mathematics and its Applications Conference, HERCMA09.

### 4.3 Εργασίες σε Ελληνικά Επιστημονικά Περιοδικά με Κριτές

EJ14. Αποστολούμη, Χ., **Μάρκος, Α.**, & Κεβρεκίδης, Θ. (2022). **Ανάπτυξη τυπολογίας μελλοντικών εκπαιδευτικών πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης ως προς τις γνώσεις τους για το θαλάσσιο περιβάλλον, Τετράδια Ανάλυσης Δεδομένων** (έγινε δεκτό για δημοσίευση)

EJ13. Δραμαλίδης, Α., & **Μάρκος, Α.** (2016). **Αξιολόγηση της μαθηματικής ικανότητας που απαιτείται για την παρακολούθηση ενός εισαγωγικού μαθήματος στατιστικής από φοιτητές παιδαγωγικού τμήματος. Τετράδια Ανάλυσης Δεδομένων, 17, 14–25.**

EJ12. Δραμαλίδης, Α., Σακονίδης, Χ., & **Μάρκος, Α.** (2016). **Μαθηματικές επιδόσεις των παιδιών της μειονότητας της Θράκης ηλικίας 11-16 χρονών. Τετράδια Ανάλυσης Δεδομένων, 17, 65–83.**

EJ11. Δραμαλίδης, Α., & **Μάρκος, Α.** (2014). **Διερεύνηση παραγόντων ως προς την επίδοση υποψηφίων σε κατατακτήριες εξετάσεις παιδαγωγικού τμήματος. Τετράδια Ανάλυσης Δεδομένων, 16, 104–113.**

EJ10. Σακκά, Δ., & **Μάρκος, Α.** (2013). **Από την πλευρά των εφήβων: Η βία και η επιθετικότητα στο σχολείο σε σχέση με την εθνοπολιτισμική προέλευση και το φύλο.** Στο Β. Δεληγιάννη-Κουϊμτζή, Ε. Γωνίδα, Ε. Φίγγου, Α. Μπάκα & Δ. Μωραΐτου (Επιμ.) *Επιστημονική Επετηρίδα της Φιλοσοφικής Σχολής, Τμήμα Ψυχολογίας, Τόμος Ι* (127–162). Θεσσαλονίκη: Υπηρεσία Δημοσιευμάτων Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. (<http://ejournals.lib.auth.gr/psyannals/article/view/4269/4350>).

EJ9. **Markos, A.**, Dramalidis, A., & Menexes, G. (2013). **Student response patterns and scale usage heterogeneity in PISA 2006 Science Interest**

**scale.** *Τετράδια Ανάλυσης Δεδομένων-Data Analysis Bulletin*, 13, 114– 126.

EJ8. Δραμαλίδης, Α., **Μάρκος, Α.**, Σακονίδης, Χ., Παπαγεωργίου, Γ., & Φαχίριδης, Γ. (2012). **Κοινωνικά και εκπαιδευτικά χαρακτηριστικά υποψήφιων εκπαιδευτικών πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης: ανιχνεύοντας διαφοροποιήσεις κατά τις τελευταίες δύο δεκαετίες.** *Τετράδια Ανάλυσης Δεδομένων-Data Analysis Bulletin*, 13, 175–190.

EJ7. Μενεξές, Γ., **Μάρκος, Α.**, & Φαρμάκης, Ν. (2012). **Δείκτης Σύγκλισης Ομάδων Δεδομένων ως προς Ομάδα “Στόχο”:** Εφαρμογή σε Δεδομένα Ενεργειακών Εισροών-Εκροών σε Αγροοικοσυστήματα. *Τετράδια Ανάλυσης Δεδομένων-Data Analysis Bulletin*, 13, 28–44.

EJ6. Μενεξές, Γ., Μπλαδενόπουλος, Κ., & **Μάρκος, Α.** (2012). **Στατιστική μεθοδολογία κατάταξης μεγάλου αριθμού γραμμών διαλογής σιτηρών.** *Τετράδια Ανάλυσης Δεδομένων-Data Analysis Bulletin*, 13, 86–98.

EJ5. Μενεξές, Γ., **Μάρκος, Α.**, & Παπαδημητρίου, Γ. (2010). **Πρόταση μεθόδου διόρθωσης των αδρανειών των παραγοντικών αξόνων που προκύπτουν από την εφαρμογή της AFC στον πίνακα Burt.** *Τετράδια Ανάλυσης Δεδομένων-Data Analysis Bulletin*, 11, 156–173.

EJ4. **Μάρκος, Α.**, Μενεξές, Γ., & Παπαδημητρίου, Γ. (2008). **Το Λογισμικό CHIC Analysis v1.0.** *Τετράδια Ανάλυσης Δεδομένων-Data Analysis Bulletin*, 9, 19–30.

EJ3. **Μάρκος, Α.**, Μενεξές, Γ., & Παπαδημητρίου, Γ. (2007). **Λογισμικό για την Ανάλυση Ισχύος στην Παραγοντική Ανάλυση των Αντιστοιχιών.** *Τετράδια Ανάλυσης Δεδομένων-Data Analysis Bulletin*, 8, 9–22.

EJ2. Μενεξές, Γ., **Μάρκος, Α.**, & Παπαδημητρίου, Γ. (2005). **Ελλείψεις Εμπιστοσύνης στα Παραγοντικά Επίπεδα της AFC: Δύο Προσεγγίσεις Κατασκευής τους.** *Τετράδια Ανάλυσης Δεδομένων-Data Analysis Bulletin*, 6, 26–46.

EJ1. Παπαδημητρίου, Γ., & **Μάρκος, Α.** (2003). **Θέσεις πολιτών για την EXPO 2008 στη Θεσσαλονίκη.** *Τετράδια Ανάλυσης Δεδομένων-Data Analysis Bulletin*, 4, 163–170.

#### **4.4 Εργασίες σε Πρακτικά Εθνικών Επιστημονικών Συνεδρίων μετά από Κρίση**

EP10. Σταμοβλάσης, Δ., **Μάρκος, Α.**, Βαϊοπούλου, Γ., & Παπαγεωργίου, Γ. (2017). **Ταξινόμηση σε πίνακα αποστάσεων και ανάλυση λανθανουσών τάξεων: μια συγκριτική μελέτη στη διερεύνηση της συνεκτικότητας των νοητικών μοντέλων των παιδιών για τη γη.** *Πρακτικά, 9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή* (σσ. 160–166).

EP9. Μενεξές, Γ., **Μάρκος, Α.**, Κορπέτης, Ε, Κουτσός, Θ., & Μαυρομάτης Α. (2016). **Πρόταση μεθόδου για την κατάταξη γενοτύπων βάσει πολλών σχετικών κριτηρίων.** *Πρακτικά, 16ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γενετικής Βελτίωσης Φυτών*, Φλώρινα, Ελλάδα.

EP8. **Μάρκος, Α.**, Μπουμπόναρη, Θ., Μόγιας, Α., & Κεβρεκίδης, Θ. (2015).

**Ψυχομετρική διερεύνηση ενός ερωτηματολογίου γνώσεων ως προς το θαλάσσιο περιβάλλον για μελλοντικούς εκπαιδευτικούς πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης.** *Πρακτικά, 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο «Η Βιολογία στην Εκπαίδευση»,* (σσ. 50–54).

EP7. Ζαρκάδης, Ν., Παπαγεωργίου, Γ., & Μάρκος, Α. (2015). **Αναπαραστάσιστης δομής του ατόμου - Η επίδραση των ατομικών διαφοροποιήσεων στη κατανόηση των μαθητών δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης.** *Πρακτικά, 9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Διδακτικής των Φυσικών Επιστημών και Νέων Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση,* (σσ. 559–564).

EP6. Ζαρκάδης, Ν., Παπαγεωργίου, Γ., & Μάρκος, Α. (2013). **Αναπαραστάσεις της δομής του ατόμου - Μια διηλικιακή προσέγγιση σε μαθητές δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης.** *Πρακτικά, 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Διδακτικής των Φυσικών Επιστημών και Νέων Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση,* (σσ. 370–377).

EP5. Δραμαλίδης, Α., Μάρκος, Α., & Σακονίδης, Χ. (2009). **Μαθηματικές επιδόσεις μαθητών Γ' Γυμνασίου: Διερεύνηση Κοινωνικο-εκπαιδευτικών παραγόντων.** *Πρακτικά, 22ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής,* (σσ. 75– 82). Έκδοση: Ελληνικό Στατιστικό Ινστιτούτο.

EP4. Μάρκος, Α., Μενεξές, Γ., & Παπαδημητρίου, Γ. (2005). **Αλγόριθμος Επιλογής Υποπίνακα με την Πλησιέστερη Απεικόνιση Μέσω της AFC στο Γενικευμένο Πίνακα Συμπτώσεων.** *Πρακτικά, 18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής,* (σσ. 247–256). Έκδοση: Ελληνικό Στατιστικό Ινστιτούτο.

EP3. Μενεξές, Γ., Μάρκος, Α., & Παπαδημητρίου, Γ. (2005). **Ελλείψεις Εμπιστοσύνης στα Παραγοντικά Επίπεδα της AFC.** *Πρακτικά, 18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής,* (σσ. 257–265). Έκδοση: Ελληνικό Στατιστικό Ινστιτούτο.

EP2. Παπαδημητρίου, Γ., Μάρκος, Α., & Φραγκάκη Μ. (2005). **Το εμπόριο των ελληνικών προϊόντων με την Ε.Ε. την περίοδο 1990 – 2003, με έμφαση στα «Φρούτα – Λαχανικά» και «Έλαια – Λίπη».** *Πρακτικά, Επιστημονικό συνέδριο «Νέες Τεχνολογίες & Μάρκετινγκ»,* (σσ. 76–82).

EP1. Παπαδημητρίου, Γ., & Μάρκος, Α. (2003). **Το παρεξηγημένο ποσοστό ερμηνείας των παραγοντικών αξόνων στην Παραγοντική Ανάλυση των Αντιστοιχιών.** *Πρακτικά, 16ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής,* (σσ. 417– 426), Έκδοση: Ελληνικό Στατιστικό Ινστιτούτο.

#### **4.5 Διδακτορική Διατριβή**

**Μάρκος, Α. (2006). Βοήθεια στην Ερμηνεία των Αποτελεσμάτων της Παραγοντικής Ανάλυσης των Αντιστοιχιών & Αλγόριθμοι Κατασκευής και Ανάλυσης Ειδικών Πινάκων Εισόδου.** Διδακτορική Διατριβή που υποβλήθηκε στο Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας. Θεσσαλονίκη, Δεκέμβριος 2006 (σελ. 332). Επιβλέπων Καθηγητής: Γιάννης Παπαδημητρίου.

#### **4.6 Μεταφράσεις Ξενόγλωσσων Επιστημονικών -**

## Διδακτικών Συγγραμμάτων

Albano, T., & Μάρκος, Α. (Μετ.). (2022). *Εισαγωγή στην εκπαιδευτική και ψυχολογική μέτρηση με τη χρήση της R* [Μεταπτυχιακό εγχειρίδιο]. Κάλλιπος, Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις. <http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-2>

### 4.7 Επιστημονική Επιμέλεια Τόμων και Μεταφράσεων

Tintle, N. κ.ά. (2021). *Εισαγωγή στις Στατιστικές Έρευνες*. Εκδόσεις Gutenberg. Τίτλος πρωτότυπου: N. Tintle B. Chance, G. Cobb, A. Rossman, S. Roy, T. Swanson, & J. VanderStoep (2015). *Introduction to Statistical Investigations*, John Wiley & Sons.

Lausen, B., Chadjipadelis, T., Markos, A., Lee, T.R., Montanari, A., & Nugent, R. (eds) (2021). **Data Analysis and Rationality in a Complex World**. *Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization*, Springer. DOI 10.1007/978-3-030-60104-1.

Palumbo, F., Wilhelm, A., Markos, A., Baños R. M., Di Fuccio, R. (eds) (2020). **Report on secondary school students' performance in mathematics and on the statistical methods to measure anxiety**. Report IO1 of the Erasmus+ Project "Adaptive LEARNING in Statistics" (ALEAS), ERASMUS KA+ 2018-1-IT02-KA203-048519. ISBN: 9788894517637.

### 4.8 Σχεδίαση, Κατασκευή και Συντήρηση Λογισμικού

**interca – Multiple Correspondence Analysis Based on Interpretive Coordinates** (σε συνεργασία με τον Σ. Μοσχίδη). Συναρτήσεις και μια εφαρμογή Shiny για τον εμπλουτισμό των αποτελεσμάτων της Πολλαπλής Ανάλυσης Αντιστοιχιών με ερμηνευτικούς άξονες και επίπεδα. Η σχετική εργασία έγινε δεκτή για δημοσίευση στο Applied Computing and Informatics βλ. JJ55. Moschidis, Markos, & Thanopoulos, 2022). <https://cran.r-project.org/web/packages/interca/index.html>

**clustrd – Joint Clustering and Dimension Reduction in R** (σε συνεργασία με τους Alfonso Iodice D'Enza & Michel van de Velden). Συμμετείχα στο σχεδιασμό του λογισμικού, στην ανάλυση και τον προγραμματισμό όλων των αλγόριθμων του λογισμικού. Πρόκειται για ένα πακέτο λογισμικού σε R, μέσω του οποίου υλοποιούνται μέθοδοι που συνδυάζουν την ανάλυση σε συστάδες (cluster analysis) με την ελάττωση του συνολικού αριθμού των διαστάσεων (dimension reduction) ενός πίνακα δεδομένων. Το λογισμικό παρουσιάστηκε αρχικά στο 9th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society, το Σεπτέμβριο του 2013 στη Modena της Ιταλίας και η σχετική εργασία δημοσιεύτηκε στο *Journal of Statistical Software*. URL: <http://cran.r-project.org/web/packages/clustrd/clustrd.pdf>

**idm – Incremental Decomposition Methods in R** (σε συνεργασία με τους Alfonso Iodice D'Enza & Davide Buttarazzi). Συμμετείχα στο σχεδιασμό του λογισμικού, στην ανάλυση και τον προγραμματισμό όλων των αλγόριθμων του

λογισμικού. Πρόκειται για ένα στατιστικό πακέτο σε γλώσσα R, μέσω του οποίου υλοποιούνται μέθοδοι για την κατά τμήματα (incremental) εφαρμογή της Ανάλυσης των Πολλαπλών Αντιστοιχιών και της Ανάλυσης σε Κύριες Συνιστώσες. Η σχετική εργασία δημοσιεύτηκε στο *Journal of Statistical Software*.

URL: <http://cran.r-project.org/web/packages/idm/idm.pdf>

**CFA in lavaan with examples.** Συμμετείχα στον προγραμματισμό όλων των αλγόριθμων του λογισμικού. Πρόκειται για μια συλλογή από αρχεία κώδικα σε R, για την υλοποίηση της Επιβεβαιωτικής Ανάλυσης Παραγόντων (Confirmatory Factor Analysis) με το πακέτο lavaan της R. Τα παραδείγματα προέρχονται από το βιβλίο του T.A. Brown (2006), *Confirmatory Factor Analysis for Applied Research*.

URL: <http://www.amarkos.gr/research/lavaan>

**caGUI – A Graphical User Interface for the ca package.** Συμμετείχα στο σχεδιασμό του λογισμικού, στην ανάλυση και τον προγραμματισμό όλων των αλγόριθμων του λογισμικού. Πρόκειται για ένα γραφικό περιβάλλον (GUI) σε γλώσσα R, το οποίο αναπτύχθηκε ως διεπαφή για το λογισμικό **ca** των Nenadic και Greenacre (2007).

URL: <https://cran.r-project.org/src/contrib/Archive/caGUI/>

**Procrustes v.1.0.** Λογισμικό για τον υπολογισμό της Προκρούστιας απόστασης μεταξύ πινάκων δεδομένων. Συμμετείχα στο σχεδιασμό του λογισμικού, στην ανάλυση και τον προγραμματισμό όλων των αλγόριθμων του λογισμικού. Υλοποιήθηκε στο πλαίσιο του Έργου

«Δημιουργία δεικτών για τη βελτίωση της μέτρησης κοινωνικοοικονομικών παραμέτρων». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αν. Καθηγητής, Ν. Φαρμάκης. Φορέας Υλοποίησης: Επιτροπή Ερευνών ΑΠΘ. URL:

<http://www.amarkos.gr/material/Procrustesv1.exe>

**CHIC Analysis v1.0, 1.1 και 1.2 (Correspondence and Hierarchical Cluster Analysis Software).** Συμμετείχα στο σχεδιασμό του λογισμικού, στην ανάλυση και τον προγραμματισμό όλων των αλγόριθμων του λογισμικού. Υλοποιεί πολλούς από τους νέους αλγόριθμους, στατιστικές διαδικασίες και δείκτες που προτάθηκαν στη Διδακτορική Διατριβή. URL: <http://www.amarkos.gr/research/chic>

**Power Analysis for AFC.** Λογισμικό για την Ανάλυση Ισχύος στο μεθοδολογικό πλαίσιο της AFC-Παραγοντικής Ανάλυσης των Αντιστοιχιών (Simple and Multiple Correspondence Analysis). Κατασκευάστηκε σε συνεργασία με τον Δρ. Γιώργο Μενεξέ και υποστηρίχθηκε στο πλαίσιο εκπόνησης της Διδακτορικής Διατριβής.

## 4.9 Εργασίες σε Συνέδρια με Κρίση Περίληψης

Οι παρακάτω εργασίες έχουν ανακοινωθεί στα αντίστοιχα Συνέδρια, οι περιλήψεις τους έχουν δημοσιευθεί στα αντίστοιχα Βιβλία Περιλήψεων.

### A) Σε Διεθνή Συνέδρια

**Markos, A., Iodice D'Enza, A., van de Velden, M., & Cavicchia, C. (2023). Bridging differences: A holistic framework for distance quantification in mixed-type variables.** The 9th CARME (Correspondence Analysis and Related Methods)



Conference, September 26 – 29, 2023, Bohn, Germany.

Iodice D'Enza, A., **Markos, A.**, van de Velden, M., Cavicchia, C. & (2023). **Association-based learning for mixed data**. The 9th CARME (Correspondence Analysis and Related Methods) Conference, September 26 – 29, 2023, Bohn, Germany.

Iodice D'Enza, A., van de Velden, M., Cavicchia, C. & **Markos, A.** (2023). **Association-based distances for categorical and mixed-type data**. 25th International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2023), 22-25 August 2023, London, UK.

Kyrana, Z., Pratsinakis, E., Papafilippou, N., Dordas, C., **Markos, A.** & Menexes, G. (2023). **Comparison of dimensionality reduction and clustering methods on the multidimensional dataset "Forest Cover Type" with mixed-type data** (poster). 35th Panhellenic and 1st International Statistics Conference (25-28/5/2023, Athens).

van de Velden, M. Cavicchia, C., Iodice D'Enza, A., & **Markos, A.** (2022). **Mixed data distances**. 15th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2022), December 17 – 19, 2022, London, UK.

Cavicchia, C. van de Velden, M., Iodice D'Enza, A. & **Markos, A.** (2022). **A general framework for implementing distance measures for categorical variables**. IFCS 2022, July 19 – 23, 2022, Porto, Portugal.

Costa, E., Papatsouma, I., & **Markos, A.** (2022). **Distance-based partitioning of mixed-type data: which method to choose?** European Conference on Data Analysis (ECDA 2022), September 14 – 17, 2022, Naples, Italy.

**Markos, A.**, & Themelis, E. (2022). **Stability of non-parametric cognitive diagnostic assessment**. European Conference on Data Analysis (ECDA 2022), September 14 – 17, 2022, Naples, Italy.

Iodice D'Enza, A., **Markos, A.**, & Palumbo, F. (2022). **Regularised PCA for incremental single imputation of missings**. European Conference on Data Analysis (ECDA 2022), September 14 – 17, 2022, Naples, Italy.

Iodice D'Enza, A., **Markos, A.**, & Palumbo, F. (2022). **Regularised PCA for incremental single imputation of missings**. 24th International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2022), August 23 – 26, 2022, Bologna, Italy.

Apostoloumi, C., **Markos, A.** & Kevrekidis, T. (2021). **Greek prospective teachers' knowledge of seagrass science issues**. EMSEA 2021, October 7 – 8, 2021 (virtual event).

Apostoloumi, C., **Markos, A.**, Malea, P. & Kevrekidis, T. (2021). **Development and psychometric properties of the Seagrass Awareness Scale (SeAS)**. EMSEA 2021, October 7 – 8, 2021 (virtual event).

**Markos, A.**, Iodice D'Enza, & van de Velden, M. (2021). **Outlier Identification in Joint Dimension Reduction and Clustering**. 63rd ISI World Statistics Congress, July 11 – 16, 2021 (virtual event).

Themelis, E. & **Markos, A.** (2021). **A general nonparametric classification approach for cognitive diagnostic assessment in introductory statistics**. Stat.Edu21 Proceedings – New perspectives in Statistics Education, March 25 – 26, 2021 (virtual event).

Tsaousi, A. & **Markos, A.** (2021). **Content validity assessment of ALEAS statistical**

**reasoning items via think-aloud interviews.** Stat.Edu21 Proceedings – New perspectives in Statistics Education, March 25 – 26, 2021 (virtual event).

Miragall, M., Baños, R.M., **Markos, A.**, Wilhelm, A., DiFuccio, R., & Palumbo, F. (2020). **Development of an Adaptive LEARNING System (ALEAS) for assessing and improving the statistical knowledge in college students.** 9th European Congress of Methodology (EAM2020), July 22 – 24, 2020, Valencia, Spain (poster).

**Markos, A.**, & van de Velden, M. (2019). **Stability of joint dimension reduction and clustering.** CLADAG 2019. 12th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society, September 11 – 13, 2019, Cassino, Italy.

**Markos, A.**, & Moschidis, O. (2019). **Implicative and conjugative variables in the context of Correspondence Analysis.** IFCS 2019, August 26 – 29, Thessaloniki, Greece.

Menexes, G., **Markos, A.**, & Pratsinakis, M. (2019). **Another view of Correspondence Analysis through design and projection matrices and general linear models.** IFCS 2019 Conference, August 26 – 29, Thessaloniki, Greece.

van de Velden, M., **Markos, A.**, & Iodice D’Enza, A. (2019). **Stability of joint dimension reduction and clustering.** IFCS 2019 Conference, August 26 – 29, Thessaloniki, Greece.

van de Velden, M., Iodice D’Enza, A., & **Markos, A.** (2019). **On two distance-based clustering methods for mixed data.** DSSV 2019 – Data Science, Statistics & Visualisation Conference, August 13 – 15, 2019, Kyoto, Japan.

**Markos, A.**, Iodice D’Enza, A., & van de Velden, M. (2019). **Stability of Joint Dimension Reduction and Clustering.** The 8<sup>th</sup> CARME (Correspondence Analysis and Related Methods) Conference, February 4 – 6, 2019, Cape Town, South Africa.

Iodice D’Enza, A., **Markos, A.**, & Palumbo, F. (2019). **Incremental PCA with missing values.** The 8<sup>th</sup> CARME (Correspondence Analysis and Related Methods) Conference, February 4 – 6, 2019, Cape Town, South Africa.

**Markos, A.**, Moschidis, O., Menexes, G., & Chatzipantelis, T. (2018). **On the performance of distance-based approaches for clustering mixed-type data.** 23<sup>rd</sup> International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2018), August 28 – 31, 2018, Iasi, Romania.

Palumbo, F., Iodice D’Enza, A., & **Markos, A.** (2018). **Missing data imputation problems may occur when dealing with categorical data.** 23<sup>rd</sup> International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2018), August 28 – 31, 2018, Iasi, Romania.

van de Velden, M., Iodice D’Enza, A., & **Markos, A.** (2018). **Joint dimension reduction and cluster analysis of mixed data,** IMPS 2018, July 10 – 13, 2018, New York, USA.

van de Velden, M., Iodice D’Enza, A., & **Markos, A.** (2018). **Issues in joint dimension reduction and clustering methods.** 49th Scientific meeting of the Italian Statistical Society, June 20 – 22, 2018, Palermo, Italy.

Apostoloumi, Ch., Kevrekidis, T. & **Markos, A.** (2017). **Development of a questionnaire to assess estuary content knowledge in pre-service teachers.** European Marine Science Educators Association Conference, October 7 – 10, 2017, Valetta, Malta.

Palumbo, F., Iodice D’Enza, A., & **Markos, A.** (2017). **Discriminant analysis with**

**categorical predictors: A NSCA-based approach.** IFCS 2017 Conference, August 7 – 10, Tokyo, Japan.

**Μάρκος, Α., & Iodice D'Enza, A. (2017). Από το κοινωνιόγραμμα στην ανάλυση κοινωνικών δικτύων.** 1ο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο «Τέχνες και Εκπαίδευση», Αλεξανδρούπολη, June 22 – 25, 2017.

Iodice D'Enza, van de Velden, M. & **Markos, A. (2016). Clustering of high dimensional categorical data via dimension reduction.** 9<sup>th</sup> International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2016), December 9 – 11, 2016, Seville, Spain.

Antoniadou, N., Kokkinos, C.M. & **Markos, A. (2016). Construct validation of a cyber-bullying/victimization questionnaire in Greek among junior high school students.** 31<sup>st</sup> International Conference of Psychology, July 24 – 29, 2016, Yokohama, Japan.

**Markos, A. & Iodice D'Enza, A. (2016). A comparison of incremental Multiple Correspondence Analysis approaches for high-dimensional data.** International Conference on Information Complexity and Statistical Modeling in High Dimensions with Applications (IC-SMHD-2016), May 18 – 21, 2016, Cappadocia, Turkey.

Alexiadis, G., Stibiris, I., Panagoutsos, S., **Markos, A.**, Roumeliotis, S., Bounta, T., ... & Passadakis, P. (2015). **Fluid status assessment in chronic hemodialysis patients and comparison of newer techniques.** 52nd European Renal Association - European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA) Congress, May 28 – 31, 2015, London, United Kingdom.

Boubonari, T., Marrero, M., Mogias A., **Markos, A.** & Kevrekidis, T. (2015). **Investigating the cross-cultural validity of the SOLE: Evidence from high-school students in Greece and the U.S.A.** European Marine Science Educators Association Conference, September 28 – October 1, 2015, Heraklion, Crete, Greece.

**Markos, A., & Iodice D'Enza, A. (2015). Joint dimension reduction and fuzzy clustering.** The 7<sup>th</sup> CARME (Correspondence Analysis and Related Methods) Conference, September 20 – 23, 2015, Naples, Italy.

Iodice D'Enza, A., & **Markos, A. (2015). [Invited Speaker]. SVD computation and updating for large data sets.** Workshop on Singular Value Decomposition (SVD) after CARME 2015 conference, September 24 – 25, 2015, Procida Italy.

Iodice D'Enza, A., **Markos, A.**, & Palumbo, F. (2015). **Iterative Factor Clustering for Categorical Data Reconsidered.** CLADAG 2015. 10th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society, October 8 – 10, 2015, Cagliari, Italy.

**Markos, A. & Iodice D'Enza, A. (2014). Incremental Generalized Canonical Correlation Analysis.** 2<sup>nd</sup> European Conference on Data Analysis (ECDA 2014), July 2 – 4, 2014, Bremen, Germany.

Efthymiou, A., Fragaki, G. & **Markos, A. (2014). Exploring the meaning and productivity of polysemous prefix: the case of the Modern Greek prepositional prefix para-**. 6th International Morphology Meeting, May 29 – June 1, 2014, Budapest, Hungary.

Efthymiou, A., Fragaki, G., & **Markos, A. (2013). On the meaning and productivity of the Modern Greek prefix iper-: A corpus-based study.** 11th International Conference of Greek Linguistics, September 26 – 29, 2013, Rhodes, Greece.

Καμπάκη – Βουγιουκλή, Π., & **Μάρκος, Α. (2013). Αυτοαξιολόγηση των φοιτητών**

**ελληνικής φιλολογίας όσον αφορά τη γνώση διαλέκτων/ιδιωμάτων με τη μέθοδο της «ράβδου».** 11th International Conference of Greek Linguistics, September 26 – 29, 2013, Rhodes, Greece.

**Markos, A., Iodice D'Enza, A., & van de Velden, M. (2013). Beyond tandem analysis: joint dimension reduction and clustering in R.** 9th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society, September 18 – 20, 2013, Modena, Italy.

Iodice D'Enza, A., & **Markos, A. (2013). Low dimensional tracking of association structures in categorical data.** 9th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society, September 18 – 20, 2013, Modena, Italy.

Mogias A., Boubonari, T., **Markos, A., & Kevrekidis, T. (2013). Pre-service teachers' knowledge of ocean science issues in Greece.** European Marine Science Educators Association Conference, September, 3 – 5, Plymouth University, United Kingdom.

Iodice D'Enza, A., & **Markos, A. (2013). Tracking Association Structures in Categorical Data Flows.** IFCS 2013 Conference, July 13 – 17, Tilburg, The Netherlands.

Iodice D'Enza, A., & **Markos, A. (2012). On the Visual Exploration of Large Categorical Data Sets and Data Flows.** 8th International Symposium of Statistics, October 11 – 13, 2012, Eskisehir, Turkey.

Boubonari, T., **Markos, A., & Kevrekidis, T. (2012). Are Greek pre-service teachers literate on marine pollution issues?** In Copejans, E. et al. (Ed.) (2012). First conference on ocean literacy in Europe: Book of abstracts. October 12, 2012, Bruges, Belgium. VLIZ Special Publication, 60: pp. 19 – 20.

**Markos, A., & Menexes, G. (2011). Hierarchical Clustering on Special Manifolds.** The 6<sup>th</sup> CARME (Correspondence Analysis and Related Methods) Conference, February 8 – 11, 2011, Rennes, France.

**Markos, A. (2011). Student response patterns and scale usage heterogeneity in PISA 2006 science interest scales.** 1st International Workshop on Correspondence Analysis and Related Methods (CARME), October 2011, Assos, Turkey.

Boubonari, T., **Markos, A. & Kevrekidis, T. (2011). Marine pollution: Knowledge, attitudes and their effects on environmental behavior of Greek pre-service teachers.** 16th International Symposium of MESAEP (Mediterranean Scientific Association of Environmental Protection) on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, September 24 – 27, 2011, Ioannina, Greece.

Menexes, G., Bladenopoulos, K. & **Markos, A. (2011). Ranking and clustering large number of cereal selection lines from experiments without randomization and replications of the lines.** 33rd Annual Symposium of the German Association for Pattern Recognition (DAGM'11), August 30 – September 2, 2011, Frankfurt, Germany.

**Markos, A.I., Vozalis, M. G. & Margaritis, K. G. (2010). An Optimal Scaling Approach to Collaborative Filtering using Categorical Principal Component Analysis and Neighborhood Formation.** 6th IFIP Conference on Artificial Intelligence, Applications & Innovations (AIAI 2010), 6 – 7 October, 2010, Larnaca, Cyprus.

Vozalis, M.G., **Markos, A. & Margaritis, K. G. (2010). Collaborative Filtering through SVD-based and Hierarchical Nonlinear Principal Component Analysis.** 20th International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN 2010), September 15-18, 2010, Thessaloniki, Greece.

Vozalis, M., **Markos, A.** & Margaritis, K. (2009). **Evaluation of standard SVD-based techniques for Collaborative Filtering**. 9th Hellenic European Research on Computer Mathematics and its Applications Conference (HERCMA 2009), September 24-26, 2009, Athens, Greece.

Vozalis, M., **Markos, A.** & Margaritis, K. (2009). **On the Performance of SVD-based Algorithms for Collaborative Filtering**. 4th Balkan Conference in Informatics (BCI '09), September 17-19, 2009, Thessaloniki, Greece.

**Markos, A.**, Menexes, G., & Papadimitriou, I. (2009). **The CHIC Analysis Software v1.0**. 11th IFCS Conference, March 13-18, 2009, Dresden, Germany.

## **B) Σε Εθνικά Συνέδρια και Συνέδρια με Διεθνή Συμμετοχή**

Μελισσανίδου, Ι., Χρήστου, Κ. & **Μάρκος, Α.** (2023). **Πιλοτική εφαρμογή ενός νέου εργαλείου για τη μέτρηση της πρώιμης μαθηματικής επάρκειας**. 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γνωσιακής Επιστήμης, Ξυλόκαστρο Κορινθίας, 21-24/09/2023.

**Μάρκος, Α.**, van de Velden, M., Iodice D'Enza, A. & Cavicchia, C. (2023). **Ένα γενικό πλαίσιο για τον ορισμό αποστάσεων για κατηγορικά δεδομένα**. 11ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Γρεβενά, 29/09 – 01/10/2022.

Παπαφιλίππου, Ν., Κουτσός, Θ., **Μάρκος, Α.**, & Μενεξές, Γ. (2023). **Στρατηγικές νοερής επίλυσης γραφικών έργων με συναρτήσεις, μαθητών Γ΄ Λυκείου: Στρατηγική ανάλυσης περιεχομένου συνεντεύξεων με μεθόδους της Ανάλυσης Δεδομένων**. 11ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Γρεβενά, 29/09 – 01/10/2022.

Κυρανά, Ζ., Πρατσινάκης, Ε., Παπαφιλίππου, Ν., **Μάρκος, Α.**, & Μενεξές, Γ. (2023). **Σύγκριση μεθόδων μείωσης διαστάσεων σε πολυδιάστατα μεικτού τύπου δεδομένα**. 11ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Γρεβενά, 29/09 – 01/10/2022.

Πρατσινάκης, Ε., Κυρανά, Ζ., Παπαφιλίππου, Ν., **Μάρκος, Α.**, & Μενεξές, Γ. (2023). **Σύγκριση μεθόδων ταξινόμησης σε πολυδιάστατα μεικτού τύπου δεδομένα**. 11ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Γρεβενά, 29/09 – 01/10/2022.

Παπαφιλίππου, Ν., Κυρανά, Ζ., Πρατσινάκης, Ε., **Μάρκος, Α.**, & Μενεξές, Γ. (2023). **Ανάλυση Δεδομένων και Μηχανική Μάθηση**. 11ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Γρεβενά, 29/09 – 01/10/2022.

Θεμελής, Ε., **Μάρκος, Α.**, & Μενεξές, Γ. (2023). **Μια βελτιωμένη εκδοχή της μη παραμετρικής μεθόδου GNPC για τη γνωστική διάγνωση σε επίπεδο σχολικής τάξης**. 11ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Γρεβενά, 29/09 – 01/10/2022. *Η εργασία βραβεύτηκε με το Βραβείο Νέου Ερευνητή.*

Πρατσινάκης, Ε., **Μάρκος, Α.**, & Μενεξές, Γ. (2019). **Σύγκριση μεθόδων ταξινόμησης δυαδικών δεδομένων από μοριακούς δείκτες: το πρόβλημα των “ισοπαλιών” στον πίνακα αποστάσεων**. 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Θεσσαλονίκη, 27-29/08/2019.

**Μάρκος, Α.**, & Μοσχίδης, Ε. (2019). **Ανάλυση κατά συστάδες στην έρευνα για την προσωπικότητα: τρέχουσες πρακτικές και προτάσεις για βελτίωση**. 17ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ψυχολογικής Έρευνας, Αλεξανδρούπολη, 15-19/05/2019.

Αντωνιάδου, Ν., **Μάρκος, Α.** & Κόκκινος, Κ.Μ. (2019). **Ψυχοπαθητικά χαρακτηριστικά και κοινωνικό άγχος στον κυβερνο-χώρο: Πως συνδέονται με**

την άρση αναστολής κατά τη χρήση του διαδικτύου. 17ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ψυχολογικής Έρευνας, Αλεξανδρούπολη, 15-19/05/2019.

**Markos, A., & Kokkinos, C.M. (2018). Development of a short form of the Greek Big Five Questionnaire for children (GBFQ-C-SF): Adaptation and applications in Greek samples.** Invited Symposium at the 6<sup>th</sup> PanHellenic Conference of Developmental Psychology, May 10-13, Thessaloniki, Greece.

Voulgaridou, I., **Markos, A., & Kokkinos, C.M. (2018). Personality and relational aggression among adolescents: The role of friendship jealousy and anger.** Invited Symposium at the 6<sup>th</sup> PanHellenic Conference of Developmental Psychology, May 10-13, Thessaloniki, Greece.

Σακκά, Δ., **Μάρκος, Α.,** Σακκά, Ε., Νερουλίδου, Ε. (2017). **Κατασκευάζοντας τον εαυτό και τον «άλλο»: Στερεότυπα νέων για έξι εθνικές ομάδες στο πλαίσιο της οικονομικής κρίσης.** 11ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κοινωνικής Ψυχολογίας, 1-3/12/2017.

Παπαντή, Β., Σακκά, Δ. & **Μάρκος, Α.** (2017). **Η ρατσιστική θυματοποίηση μαθητών/-τριων του Λυκείου ως συνάρτηση της εθνοπολιτισμικής προέλευσης και ατομικών και σχολικών παραγόντων.** 11ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κοινωνικής Ψυχολογίας, 1-3/12/2017.

Σταμοβλάσης, Δ., **Μάρκος, Α.,** Βαϊοπούλου, Γ. & Παπαγεωργίου, Γ. (2017). **Ταξινόμηση σε πίνακα αποστάσεων και ανάλυση λανθανουσών τάξεων: Μια συγκριτική μελέτη στη διερεύνηση της συνεκτικότητας των νοητικών μοντέλων των παιδιών για τη Γη.** 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Θεσσαλονίκη, 28-30/09/2017.

**Μάρκος, Α.,** Μοσχίδης, Ο., Μενεξές, Γ., & Χατζηπαντελής, Θ. (2017). **Ελάττωση των διαστάσεων και ταξινόμηση σε δεδομένα μικτού τύπου.** 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Θεσσαλονίκη, 28- 30/09/2017.

Μενεξές, Γ., **Μάρκος, Α.,** Καλαμαρτζής, Ι., Γεωργίου, Π., Πρατσινάκης, Ε. & Δόρδας, Χ. (2017). **Μελέτη της Αλληλεπίδρασης “Γενότυπος x Περιβάλλον” μέσω της AFC.** 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Θεσσαλονίκη, 28-30/09/2017.

Δραμαλίδης, Α., & **Μάρκος, Α.** (2017). **Οπτικοποίηση κοινωνικών δικτύων μέσω της Παραγοντικής Ανάλυσης των Αντιστοιχιών.** 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Θεσσαλονίκη, 28-30/09/2017.

**Μάρκος, Α.,** Μενεξές, Γ., Μοσχίδης, Ο., & Χατζηπαντελής, Θ. (2017). **Ιεραρχική ταξινόμηση σε πολλαπλότητες Riemann.** 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Θεσσαλονίκη, 28-30/09/2017.

**Markos, A.** (2017). **A fuzzy coding approach to data processing using the Bar.** Επιστημονική Συνάντηση προς τιμήν του Θωμά Βουγιουκλή, Ομότιμου Καθηγητή Μαθηματικών, Αλεξανδρούπολη, 15-16/09/2017.

Σακκά, Δ., **Μάρκος, Α.,** Σακκά, Ε., & Νερουλίδου, Ε. (2017). **Τα στερεότυπα νέων για έξι εθνικές ομάδες στο πλαίσιο της οικονομικής κρίσης.** 15ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ψυχολογικής Έρευνας, Θεσσαλονίκη, 10-14/05/2017 (αναρτημένη ανακοίνωση).

Μενεξές, Γ., **Μάρκος, Α.,** Κορπέτης, Ε., Κουτσός, Θ., & Μαυρομάτης, Α. (2016). **Πρόταση μεθόδου για την κατάταξη γενοτύπων βάσει πολλών σχετικών κριτηρίων.** 16ο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών, Φλώρινα, 28-30/09/2018.

Σακκά, Δ., Παπαντή, Β., & **Μάρκος, Α.** (2015). **Αντιλαμβανόμενη ρατσιστική θυματοποίηση μαθητών και μαθητριών του Λυκείου: Η επίδραση ατομικών και σχολικών παραγόντων καθώς και των στάσεων τους για την επιθετικότητα στο**

**σχολείο.** 10ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κοινωνικής Ψυχολογίας, Παλαιοκερασιά Φθιώτιδας 10-13/12/2015.

Μπουμπόναρη, Θ., Μόγιας, Α., **Μάρκος, Α.**, & Κεβρεκίδης, Θ. (2015). **Γνώσεις, στάσεις και συμπεριφορά μελλοντικών εκπαιδευτικών πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης ως προς το Θαλάσσιο Περιβάλλον.** 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο «Η Βιολογία στην Εκπαίδευση», Κατερίνη 13-15/11/2015.

**Μάρκος, Α.**, Μπουμπόναρη, Θ., Μόγιας, Α., & Κεβρεκίδης, Θ. (2015). **Ψυχομετρική διερεύνηση ενός ερωτηματολογίου γνώσεων ως προς το θαλάσσιο περιβάλλον για μελλοντικούς εκπαιδευτικούς πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης.** 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Βιολογίας, Κατερίνη 13-15/11/2015.

Κλώθου, Α., & **Μάρκος, Α.** (2015). **Μάθηση και διδασκαλία των Μαθηματικών: η νοηματοδότησή τους από εκπαιδευτικούς της πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης.** 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Αλεξανδρούπολη 10-12/09/2015.

Δραμαλίδης, Α., **Μάρκος, Α.**, & Σακονίδης Χ. (2015). **Μαθηματικές επιδόσεις των παιδιών της μουσουλμανικής μειονότητας της Θράκης ηλικίας 11 – 16 ετών.** 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Αλεξανδρούπολη 10-12/09/2015.

**Μάρκος, Α.**, Μενεξές Γ., & Iodice D'Enza, A. (2015). **Πολλαπλή Παραγοντική Ανάλυση των Αντιστοιχιών σε Ροές Δεδομένων.** 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Αλεξανδρούπολη 10-12/09/2015.

Μενεξές, Γ., & **Μάρκος, Α.** (2015). **Σημαντικές αλληλεπιδράσεις «γραμμών-στηλών» επί των παραγοντικών αξόνων της AFC σε πίνακα συμπτώσεων δύο μεταβλητών.** 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Αλεξανδρούπολη 10-12/09/2015.

Μενεξές, Γ., & **Μάρκος, Α.** (2015). **Αξίζει μια εικόνα όσο χίλιες λέξεις;** 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Αλεξανδρούπολη 12-14/09/2013.

Παπαντή, Β., **Μάρκος, Α.**, & Σακκά, Δ. (2015). **Η επίδραση ατομικών και σχολικών παραγόντων στη ρατσιστική θυματοποίηση των μαθητών/-τριων.** 15ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ψυχολογικής Έρευνας, 27-31/05/2015.

Σακκά, Δ., **Μάρκος, Α.**, Νερουλίδου, Ε., & Καναβέλλη, Ε. (2015). **Οι αντιλήψεις νέων από την Ελλάδα και την Πορτογαλία για έξι εθνικές ομάδες στο πλαίσιο της παγκόσμιας οικονομικής κρίσης.** 15ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ψυχολογικής Έρευνας, 27-31/05/2015 (αναρτημένη ανακοίνωση).

Ζαρκάδης, Ν., Παπαγεωργίου, Γ., & **Μάρκος, Α.** (2015). **Αναπαραστάσεις της δομής του ατόμου - Η επίδραση των ατομικών διαφοροποιήσεων στη κατανόηση των μαθητών δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης.** 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Διδακτικής των Φυσικών Επιστημών και Νέων Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση, Θεσσαλονίκη, 8-10/05/2015.

Μπίμπου-Νάκου, Ι., Χατζηλάμπου, Π., Βερβερίδου, Σ., **Μάρκος, Α.** & Λιανού, Κ. (2014). **Ψυχοκοινωνική προσαρμογή ελλήνων και αλλοδαπών μαθητών και αναζήτηση ψυχολογικής βοήθειας.** 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Συμβουλευτικής Ψυχολογίας, Πάτρα, 6-9/11/2014.

Βουλγαρίδου, Ι., Κόκκικος, Κ.Μ., Κουκούτσης, Ν., & **Μάρκος, Α.** (2014). **Θυματοποίηση και κατάθλιψη σε προέφηβους μαθητές: Ο ρόλος του φύλου, της προσωπικότητας και του δεσμού προσκόλλησης.** 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Συμβουλευτικής Ψυχολογίας, Πάτρα, 6-9/11/2014.

Σακκά, Δ., **Μάρκος, Α.**, & Νερουλίδου, Ε. (2014). **Συνδέοντας τη βία και την**

**επιθετικότητα στο σχολείο με το φύλο και την εθνοπολιτισμική προέλευση: Οι αντιλήψεις αγοριών και κοριτσιών εφηβικής ηλικίας.** 1ο Επιστημονικό Συνέδριο του Ευρωπαϊκού Δικτύου κατά του Σχολικού Εκφοβισμού «Το φαινόμενο του εκφοβισμού στο σχολικό και διαδικτυακό περιβάλλον. Με το βλέμμα στην Ευρώπη», Αθήνα, 11-12/06/2014.

Παλάγκας, Κ., **Μάρκος, Α.**, & Σακκά, Δ. (2013). **Τα στερεότυπα μαθητών Γυμνασίου – Λυκείου για ομάδες προσδιορισμένες με βάση την καταγωγή.** 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Κοινωνικής Ψυχολογίας, Παλαιοκερασιά Φθιώτιδας, 21-24/10/2013.

**Markos, A.**, Menexes, G., & Iodice D'Enza, A. (2013). **Fuzzy GROUPALS.** 7<sup>th</sup> PanHellenic International Conference of Data Analysis with international participation, Kavala, September 12-14/2013.

Δραμαλίδης, Α., & **Μάρκος, Α.** (2013). **Αξιολόγηση της μαθηματικής ικανότητας που απαιτείται για την παρακολούθηση ενός εισαγωγικού μαθήματος Στατιστικής από φοιτητές παιδαγωγικών τμημάτων.** 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Καβάλα, 12-14/09/2013.

Μενεξές, Γ., & **Μάρκος, Α.** (2013). **Κριτήρια σημαντικότητας των παραγοντικών αξόνων στην AFC: ανασκόπηση και νέες μεθοδολογικές προτάσεις.** 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Καβάλα, 12-14/09/2013.

Μενεξές, Γ., & **Μάρκος, Α.** (2013). **Έλεγχος σημαντικότητας του υποχώρου προβολής κατά την εφαρμογή της AFC σε πίνακα συμπτώσεων δύο κατηγορικών μεταβλητών.** 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Καβάλα, 12-14/09/2013.

Ζαρκάδης, Ν., Παπαγεωργίου, Γ., & **Μάρκος, Α.** (2013). **Επίδραση ατομικών διαφοροποιήσεων μαθητών δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης στην κατανόηση της δομής του ατόμου.** 14<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ψυχολογικής Έρευνας, Αλεξανδρούπολη, 15-19/04/2013.

Σακκά, Δ., & **Μάρκος, Α.** (2013). **Από την πλευρά των εφήβων: Η βία και η επιθετικότητα στο σχολείο σε σχέση με την εθνοπολιτισμική προέλευση και το φύλο.** 14<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ψυχολογικής Έρευνας, Αλεξανδρούπολη, 15-19/04/2013.

**Μάρκος, Α.**, Δραμαλίδης Α., & Μενεξές Γ. (2012). **Διαπολιτισμικές διαφορές στη χρήση ψυχομετρικών κλιμάκων: Στάσεις και αντιλήψεις μαθητών για τις Φυσικές Επιστήμες στο διεθνές πρόγραμμα PISA.** 25<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, Βόλος, 18-22/04/2012.

Δραμαλίδης, Α., **Μάρκος, Α.**, Σακκίδης, Χ., Παπαγεωργίου, Γ., & Φαχίριδης, Γ. (2011). **Κοινωνικά και εκπαιδευτικά χαρακτηριστικά υποψήφιων εκπαιδευτικών πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης: ανιχνεύοντας διαφοροποιήσεις κατά τις τελευταίες δύο δεκαετίες.** 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Θεσσαλονίκη, 08-11/09/2011.

Μενεξές, Γ., **Μάρκος, Α.**, & Παπαδημητρίου, Γ., (2011). **Πρόταση Διόρθωσης του Συντελεστή Συνάφειας V του Cramer.** 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Θεσσαλονίκη, 08-11/09/2011.

Αγγελόπουλος, Σ., Μενεξές, Γ., & **Μάρκος, Α.** (2011). **Διερεύνηση των Παραγόντων που επηρεάζουν την Ανάπτυξη της Βιολογικής Γεωργίας: Μία συνδυασμένη Εφαρμογή της Παραγοντικής Ανάλυσης των Αντιστοιχιών και της Κατηγορικής Παλινδρόμησης.** 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Θεσσαλονίκη, 08-11/09/2011.

**Μάρκος, Α.**, Δραμαλίδης, Α., & Μενεξές, Γ. (2011). **Διαπολιτισμικές διαφορές στη**



**χρήση ψυχομετρικών κλιμάκων: Το ενδιαφέρον για τις Φυσικές Επιστήμες στο πρόγραμμα PISA 2006.** 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Θεσσαλονίκη, 08-11/09/2011.

Κωνσταντινίδης, Γ., & Μάρκος, Α. (2011). **Η αντιπαράθεση σε ζητήματα μεταναστευτικής πολιτικής ως κάθετη τομή στον παραδοσιακό άξονα «αριστερά-δεξιά».** 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Θεσσαλονίκη, 08-11/09/2011.

Φαρμάκης, Ν., Μενεξές, Γ., & Μάρκος, Α. (2009). **Πρόταση κατασκευής δείκτη κοινωνικής – οικονομικής ομοιότητας.** 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Ρέθυμνο, 10-12/09/2009.

Δαφέρμος Β., Δράκος, Π., & Μάρκος, Α. (2009). **Όψεις Καταναλωτικής Συμπεριφοράς του Ρεθιμνιώτη μέσω της Παραγοντικής Ανάλυσης των Αντιστοιχιών και της Ιεραρχικής Ανάλυσης Συστάδων σε Υποσύνολα.** 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων, Ρέθυμνο, 10-12/09/2009.

Μενεξές, Γ., Αγγελόπουλος, Σ., & Μάρκος, Α. (2009). **Μελέτη της αλληλεπίδρασης του κόστους παραγωγής προβατοτροφικών εκμεταλλεύσεων με κοινωνικά χαρακτηριστικά των ιδιοκτητών τους: Μια προσαρμογή της Biplot Analysis.** 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Ρέθυμνο, 10-12/09/2009.

Μάρκος, Α., Μενεξές, Γ., & Παπαδημητρίου, Γ. (2007). **Το Λογισμικό CHIC Analysis v1.0.** 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Καρδίτσα, 13-15/09/2007.

Μενεξές, Γ., Μάρκος, Α., & Παπαδημητρίου, Γ. (2007). **Πρόταση μεθόδου διόρθωσης των αδρανειών των παραγοντικών αξόνων που προκύπτουν από την εφαρμογή της AFC στον πίνακα Burt.** 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Καρδίτσα, 13-15/09/2007.

Μάρκος, Α., Μενεξές, Γ., & Παπαδημητρίου, Γ. (2006). **Η Παραγοντική Ανάλυση των Αντιστοιχιών μέσω του λογισμικού CHIC Analysis.** 19<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, Καστοριά, 26-29/04/2006.

Μενεξές, Γ., Μάρκος, Α., & Παπαδημητρίου, Γ. (2006). **Έλεγχοι σημαντικότητας στην Παραγοντική Ανάλυση των Αντιστοιχιών (AFC).** 19<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, Καστοριά, 26-29/04/2006.

Παπαδημητρίου, Γ., Μάρκος, Α., & Φραγκάκη, Μ. (2005). **Το εμπόριο των ελληνικών γεωργικών προϊόντων με την ΕΕ την περίοδο 1990-2003 με έμφαση στα φρούτα-λαχανικά και έλαια λίπη.** Επιστημονικό Συνέδριο «Νέες Τεχνολογίες και Marketing», Χανιά, 19-22/05/2005.

Μάρκος, Α., Μενεξές, Γ., & Παπαδημητρίου, Γ. (2005). **Λογισμικό για την Ανάλυση Ισχύος στην AFC.** 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Χαλκιδική, 15-18/09/2005.

Μενεξές, Γ., Μάρκος, Α., & Παπαδημητρίου, Γ. (2005). **Ελλείψεις Εμπιστοσύνης στα Παραγοντικά Επίπεδα της AFC: Δύο Προσεγγίσεις Κατασκευής τους.** 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Χαλκιδική, 15-18/09/2005.

Μάρκος, Α., Μενεξές, Γ., & Παπαδημητρίου, Γ. (2005). **Αλγόριθμος επιλογής υποπίνακα με την πλησιέστερη απεικόνιση μέσω της AFC στο γενικευμένο πίνακα συμπτώσεων.** 18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, Ρόδος, 4-7/05/2005.

Μάρκος, Α., & Παπαδημητρίου, Γ. (2004). **Ανάδειξη των αντιπαράθεσεων και διατάξεων αντικειμένων και μεταβλητών επί των παραγοντικών αξόνων (σύνθετες μεταβλητές) στην Παραγοντική Ανάλυση των Αντιστοιχιών.** 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, Λευκάδα, 14-18/4/2004.

**Μάρκος, Α., Μενεξές, Γ., & Παπαδημητρίου, Γ. (2003). Προσέγγιση Μεθόδου Επιλογής Πίνακα Συμπτώσεων από τον Γενικευμένο Πίνακα Burt. 2<sup>ο</sup> Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή, Κομοτηνή, 2-4/10/2003.**

Παπαδημητρίου, Γ., & Μάρκος, Α., (2003). **Οι χαρακτηριστικές ρίζες των πινάκων και το παρεξηγημένο ποσοστό ερμηνείας των παραγοντικών αξόνων στην Παραγοντική Ανάλυση των Αντιστοιχιών.** 16<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, Καβάλα 30/4-3/5/2003.

## 4.10 Αναγνώριση Επιστημονικού Έργου

### A) Συνολικός Αριθμός Αναφορών/Ετεροαναφορών

>2500 παραπομπές

- Στη βάση Google Scholar (h-index = 24)  
<https://scholar.google.com/citations?user=4Vr4OTIAAAAJ&hl=el>
- Στη βάση Scopus (h-index = 17)  
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=28767765700>
- Στη βάση Web of Science h-index = 15)  
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/1522724>

### B) Συμμετοχή σε Επιστημονικές Συμβουλευτικές Επιτροπές Επιστημονικών Περιοδικών

- Συνεπιμελητής (μαζί με τον Καθ. Γ. Μενεξέ) αφιερωματικού τεύχους του περιοδικού **Agronomy (IF 3.949)** με τίτλο **Design and Statistical Analysis in Agricultural, Biological and Environmental Sciences**  
[https://www.mdpi.com/journal/agronomy/special\\_issues/UQMD0U5ZZ5#editors](https://www.mdpi.com/journal/agronomy/special_issues/UQMD0U5ZZ5#editors) (2023)
- Συνεπιμελητής (μαζί με τους Καθ. A. Iodice D'Enza και K. Kurihara) του αφιερωματικού τεύχους του περιοδικού **Behaviormetrika** με τίτλο **Advances in behavioural data science** (2023)
- Συνεπιμελητής (μαζί με τους Καθ. R. Banos, A. Markos, F. Palumbo, D. Vistocco, D., & A.F.X. Wilhelm) του αφιερωματικού τεύχους του περιοδικού **Statistica Applicata (Italian Journal of Applied Statistics)** με τίτλο **Learning and Teaching Statistics: new challenges and frontiers** (2022)  
<https://www.sa-ijas.org/ojs/index.php/sa-ijas/issue/view/144>
- Συνεπιμελητής (μαζί με τις Καθ. Σ. Αναστασιάδου και Γ. Φλώρου) αφιερωματικού τεύχους του περιοδικού **International Journal of Data Analysis Techniques and Strategies** με τίτλο **Theory and Applications of Correspondence Analysis and Classification**  
<https://www.inderscience.com/info/inarticletoc.php?jcode=ijdats&year=2020&vol=12&issue=3> (2020)
- Μέλος της Συντακτικής Επιτροπής και της Επιστημονικής Συμβουλευτικής Επιτροπής του περιοδικού **Τετράδια Ανάλυσης Δεδομένων – Data**

**Analysis Bulletin** που εκδίδει η Ελληνική Εταιρία Ανάλυσης Δεδομένων

### Γ) Κριτής εργασιών σε Επιστημονικά Περιοδικά

**Διεθνή:** *Statistics and Computing, Statistical Analysis and Data Mining, Computational Statistics and Data Analysis, Soft Computing, Journal of Statistical Software, Behaviormetrika, Metrika, Italian Journal of Applied Statistics (Statistica Applicata), Econometrics and Statistics, Intelligent Data Analysis, International Journal on Artificial Intelligence Tools, International Journal of Data Analysis Techniques and Strategies, Electronic Commerce Research, Environmental Education Research, Frontiers in Psychology.*

**Εθνικά:** *Τετράδια Ανάλυσης Δεδομένων – Data Analysis Bulletin, Ψυχολογία, Επιστημονική Επετηρίδα Παιδαγωγικού Τμήματος Νηπιαγωγών Παν. Ιωαννίνων, Επιστημονική Επετηρίδα της Ψυχολογικής Εταιρείας Βορείου Ελλάδας (ΨΕΒΕ), Έρευνα στην Εκπαίδευση*

### Δ) Προσκεκλημένος Ομιλητής

- Σεμινάριο (Workshop) με τίτλο «**Μοντελοποίηση Δομικών Εξισώσεων με τη χρήση της R**» στο πλαίσιο της ημερίδας της Ψυχολογικής Εταιρείας Βορείου Ελλάδος και του Τμήματος Ψυχολογίας του Α.Π.Θ. με τίτλο «Ποσοτικές και Ποιοτικές Μεθοδολογικές Προσεγγίσεις στις Επιστήμες της Συμπεριφοράς: Θεωρία και Πρακτικές Εφαρμογές», Θεσσαλονίκη, 5/12/2022 (υλικό σεμιναρίου: <https://github.com/amarkos/semworkshop>).
- Σεμινάριο (Workshop) με τίτλο "**Joint Dimension Reduction and Clustering in Practice**" 30/11/2021, 62<sup>nd</sup> Annual Conference of the South- African Statistical Association, Stellenbosch University, South Africa (υλικό σεμιναρίου: <https://github.com/amarkos/JDRcinPractice>).
- Σεμινάριο με τίτλο «**Εκπαιδευτική Έρευνα: Συλλογή, Οργάνωση και Ανάλυση Δεδομένων στην Πράξη (Μέρος Α΄ και Β΄)**», Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 20 και 27/05/2017, Θεσσαλονίκη.
- **Διάλεξη** με τίτλο "**Categorical Data Clustering**" στο πλαίσιο του μεταπτυχιακού μαθήματος "**Math 285 Cluster Analysis and Applications**" MS Statistics Program, Department of Mathematics and Statistics, San José State University, 6/03/2017, Καλιφόρνια, Η.Π.Α (στο πλαίσιο εκπαιδευτικής άδειας στο Τμήμα Στατιστικής του Πανεπιστημίου Stanford, Καλιφόρνια, Η.Π.Α.).
- Σεμινάριο (Workshop) με τίτλο "**SVD Computation and Updating for Large Data Sets**" (μαζί με τον Alfonso Iodice D'Enza), 24 – 25/10/2015, Procida, Italy (στο πλαίσιο του 7<sup>ου</sup> συνεδρίου CARME (Correspondence Analysis and Related Methods)).
- Σεμινάριο **Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης στην Έρευνα και την Ανάλυση Δεδομένων με χρήση Νέων Τεχνολογιών**, Παιδαγωγικό Τμήμα Νηπιαγωγών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 19-21/06/2009, Ιωάννινα.

- Εφαρμογές της Στατιστικής στην Καθημερινότητα του Πολίτη Ι και ΙΙ, Ακαδημία Περιφερειακής Ενότητας Έβρου, «Αγωγή των Πολιτών», 25/11/2015 και 02/12/2015.

### Ε) Βραβεία – Διακρίσεις

**Βραβείο Καλύτερης Εργασίας** (Best Paper Award) της German Classification Society (GfKI) για την εργασία **Markos, A., & Iodice D'Enza, A. (2016). Incremental Generalized Canonical Correlation Analysis**. In A. Wilhelm, A. Kestler (eds), *Analysis of Large and Complex Data*, Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization, pp. 185 – 194, Springer που ανακοινώθηκε στο 2<sup>nd</sup> European Conference on Data Analysis (ECDA 2014), Bremen, Germany.

### ΣΤ) Ευχαριστίες για τη συμβολή στη Στατιστική Επεξεργασία Δεδομένων σε Δημοσιευμένες Εργασίες σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά ή Βιβλία

Στις παρακάτω εργασίες δέχτηκα ευχαριστίες από τους συγγραφείς για τη συμβολή μου στη Στατιστική Ανάλυση ή τη Μεθοδολογία:

1. Boubonari, T., Kevrekidis, T., & Malea, P., (2009). **Metal (Fe, Zn, Cu, Pb and Cd) concentration patterns in components of a macrophyte-based coastal lagoon ecosystem**. *Hydrobiologia*, 635(1), 27-36.
2. Matamis, D., Pampori, S., Papathanasiou, A., Papakonstantinou, P., Tsagourias, M., Galiatsou, E., Koulouras, V. & Nakos, G. (2012). **Inhaled NO and Sildenafil Combination in Cardiac Surgery Patients with Out-of-Proportion Pulmonary Hypertension Acute Effects on Postoperative Gas Exchange and Hemodynamics**. *Circulation: Heart Failure*, 5(1), 47-53.
3. Can, E., Kevrekidis, T., & Cihangir, B. (2012). **Factors affecting monthly variation in population density of the capitellid polychaete *Heteromastus filiformis* in a hyperhaline Mediterranean coastal lagoon**. *Transitional Waters Bulletin*, 3(3), 10-23.
4. Malea, P., & Kevrekidis, T. (2013). **Trace element (Al, As, B, Ba, Cr, Mo, Ni, Se, Sr, Tl, U and V) distribution and seasonality in compartments of the seagrass *Cymodocea nodosa***. *Science of The Total Environment*, 463, 611-623.
5. Malea, P., Adamakis, I.-D., & Kevrekidis, T. (2013). **Kinetics of cadmium accumulation and its effects on microtubule integrity and cell viability in the seagrass *Cymodocea nodosa***. *Aquatic Toxicology*, 144-145, 257-264.
6. Paraskevi, M., Kevrekidis, T., Mogias, A. & Adamakis, I.-D. (2014). **Kinetics of cadmium accumulation and occurrence of dead cells in leaves of the submerged angiosperm *Ruppia maritima***. *Botanica Marina*, 57(2), 111-122.
7. Malea, P., Adamakis, I.-D., & Kevrekidis, T. (2014). **Effects of lead uptake on microtubule cytoskeleton organization and cell viability in the seagrass *Cymodocea nodosa***, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 10ω4, 175-181.
8. Malea, P., & Kevrekidis, T. (2014) **Trace element patterns in marine macroalgae**, *Science of The Total Environment* Vol. 494-495, 144-157.
9. Malea, P., Chatziapostolou, A. & Kevrekidis, T. (2015) **Trace element seasonality in marine macroalgae of different functional-form groups**, *Marine Environmental Research*, 103, 18-26.
10. Kokkinos, C. M., Kakarani, S., & Kolovou, D. (2015). **Relationships among shyness, social competence, peer relations, and theory of mind among pre-adolescents**. *Social Psychology of Education*, 1-17.
11. Kokkinos, C. M., Baltzidis, E., & Xynogala, D. (2016). **Prevalence and personality correlates of Facebook bullying among university undergraduates**. *Computers in Human Behavior*, 55, 840-850.

12. Greenacre, M. (2017). ***Correspondence Analysis in Practice*** (3<sup>rd</sup> Edition). CRC press.
13. Kokkinos, C. M., & Kipritsi, E. (2017). **Bullying, moral disengagement and empathy: exploring the links among early adolescents.** *Educational Psychology*, 1-18.
14. Sarrou, E., Tsivelika, N., Chatzopoulou, P., Tsakalidis, G., Menexes, G., & Mavromatis, A. (2017). **Conventional breeding of Greek oregano (*Origanum vulgare* ssp. *hirtum*) and development of improved cultivars for yield potential and essential oil quality.** *Euphytica*, 213(5), 104.
15. Charitonidis, C. (2019). **Modelling Human Agent Appraisal in Discourse.** In *Studies in Greek Linguistics. Proceedings of the 39th annual meeting of the Department of Linguistics, Faculty of Philosophy, Aristotle University of Thessaloniki, 19-21 April 2018.* 343-359.

---

## 5. Ερευνητική Εμπειρία

---

Συμμετείχα ή συμμετέχω ως επιστημονικά υπεύθυνος ή ως επιστημονικός συνεργάτης στα παρακάτω χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα ή έργα:

**06.06.2022 – 31.10.2023 «ΥΠΟΕΡΓΟ 1: ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΡΑΣΗ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΗΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΚΑΙ ΜΑΘΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΕΙ (MIS 5164469)».** Ειδικότερη απασχόληση με αντικείμενο: ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΑΝΤΙΛΗΨΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΟΥ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΠΟΥ ΑΝΑΜΕΝΟΥΝ ΑΠΟ ΤΑ ΓΡΑΔΙΜ, ΠΡΟΚΕΙΜΕΝΟΥ ΝΑ ΚΑΤΑΡΤΙΣΤΕΙ ΕΝ ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ. ΠΡΟΒΟΛΗ, ΔΙΑΧΥΣΗ ΚΑΙ ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΗΣ ΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΕΝΟΣ ΥΒΡΙΔΙΚΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΥ ΜΕ ΤΙΣ ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ ΤΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΥ ΤΟΜΟΥ ΜΕ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΟΜΙΛΙΕΣ ΤΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ (Συμμετοχή στα Π2.1 , Π2.2, Π2.3, Π4.2, Π4.3 ), στα πλαίσια των ΠΕ: "ΠΕ 2 : Έρευνα καταγραφής εκπαιδευτικών αναγκών, ΠΕ 4 : Δράσεις διάχυσης" με συμμετοχή σε μέρος των παραδοτέων Π2.1 : Ερωτηματολόγιο ανίχνευσης αναγκών, Π2.2 : Powerpoint παρουσίασης σε συνέδριο, Π2.3 : Αναφορά με τα αποτελέσματα της χαρτογράφησης αναγκών, Π4.2 : Έκδοση ηλεκτρονικού τόμου περιλήψεων του συνεδρίου, Π4.3 : Έκδοση συλλογικού τόμου με επιλεγμένα κείμενα. Επιστημονικά Υπεύθυνη: Ζ. Γαβριηλίδου, Καθηγήτρια Δ.Π.Θ.

**13.06.2022 – 31.08.2022: «ΕΜΠΛΕΚΟΝΤΑΣ ΜΑΘΗΤΕΣ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ - Ε.Μα.Θα (2257)».** Ειδικότερη απασχόληση με αντικείμενο: : Έρευνα / συμμετοχή στις ΕΕ1, στα πλαίσια του ΠΕ: "1η Ενότητα Εργασίας" με συμμετοχή σε μέρος των παραδοτέων Ε.Ε.1 Παραγόμενο οπτικο-ακουστικό και χειραπτικό εκπαιδευτικό υλικό. Επιστημονικά Υπεύθυνος: Θ. Κεβρεκίδης, Καθηγητής ΠΤΔΕ, Δ.Π.Θ.

**01.09.2018 – 30.03.2021:** Πρόγραμμα Erasmus+ στην κατηγορία των Στρατηγικών Συμπράξεων για την Ανώτατη Εκπαίδευση με τίτλο **«Προσαρμοστική Μάθηση στη Στατιστική (Adaptive Learning in Statistics - ALEAS)»** με τη συμμετοχή πέντε πανεπιστημιακών ιδρυμάτων και επιχειρήσεων από τέσσερις ευρωπαϊκές χώρες που χρηματοδοτείται από τον Ιταλικό Εθνικό Φορέα Erasmus+ INDIRE. Προϋπολογισμός έργου: 375.000€. Συμμετείχα ως Επιστημονικά Υπεύθυνος για το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης. <https://aleas-project.eu>

**01.09.2017 – 01.09.2018:** **«Διασυνδεδεμένο κοινό και ΜΜΕ: νέοι τρόποι προσέγγισης και αξιοποίησης των εμπειριών του κοινού»** με κωδικό 95020 που χρηματοδοτήθηκε από στο πλαίσιο του Google Digital News Initiative Innovation Fund. Ειδικότερη απασχόληση: «Σύνταξη, ανάλυση δεδομένων ερωτηματολογίων». Επιστημονικά Υπεύθυνος: Ν. Παναγιώτου, Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Δημοσιογραφίας και ΜΜΕ, Α.Π.Θ.

**09.2014 – 12.2017:** **«Προσαρμογή και στάθμιση της Κλίμακας Νοημοσύνης**

**WISC-V στον ελληνικό πληθυσμό**, με ειδικότερη απασχόληση «Σχεδιασμός Δειγματοληψίας και Στατιστικές Αναλύσεις». Επιστημονική Διεύθυνση: Α. Στογιαννίδου, Καθηγήτρια, Τμήμα Ψυχολογίας, Α.Π.Θ.

**01.09.2011 – 31.10.2015: «Πρακτική Άσκηση Παιδαγωγικού Τμήματος Δημοτικής Εκπαίδευσης»**, με κωδικό MIS 299940 (κωδ. Σύμβασης 8808) με ειδικότερη απασχόληση: «Έκθεση αξιολόγησης Πρακτικής Άσκησης του ΠΤΔΕ: Αποτελέσματα ποσοτικής ανάλυσης ερωτηματολογίων φοιτητών/τριών». Φορέας Υλοποίησης: Επιτροπή Ερευνών Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης.

**01.09.2013 – 31.12.2013: Εκπαίδευση Αλλοδαπών και Παλιννοστούντων – Α.Π. 2 Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (κωδικός MIS 300607)** με ειδικότερη απασχόληση: «Συγγραφή μελέτης αξιολόγησης διευρυμένης εφαρμογής. Παρουσίαση αποτελεσμάτων στο Συμπόσιο Ολοκλήρωσης της Δράσης».

**09.05.2011 – 31.12.2012: «Πανεπιστημιακό Κέντρο Εκπαίδευσης Επιμορφωτών Αν. Μακεδονίας & Θράκης - Επιμόρφωση των εκπαιδευτικών για την αξιοποίηση και εφαρμογή των ΤΠΕ στη διδακτική πράξη»** με ειδικότερη απασχόληση: «Παροχή διδακτικού έργου». Φορείς υλοποίησης: ΠΑΚΕ Αν. Μακεδονίας & Θράκης, ΤΕΙ Καβάλας.

**01.04.2011 – 15.05.2011: «Έρευνα στοιχειώδους παιδείας αναφορικά με το αλκοόλ και την κακή χρήση του στον ελληνικό πληθυσμό»**. Φορέας Υλοποίησης: Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο, Εφαρμοσμένων Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

**01.02.2011 – 11.04.2011: «Έρευνα Ικανοποίησης από τις υπηρεσίες του Κέντρου Πρόληψης Εξαρτησιογόνων Ουσιών Ανατολικού Τομέα Ν. Θεσσαλονίκης»**. Φορέας Υλοποίησης: Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο, Εφαρμοσμένων Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

**30.04.2010 – 30.06.2010: «Έρευνα Ικανοποίησης του προσωπικού του Γ.Ν. Παπαγεωργίου από την εργασία»**. Φορέας Υλοποίησης: Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο, Εφαρμοσμένων Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

**01.03.2010 – 30.04.2010: «Έρευνα Καταναλωτικής Εμπιστοσύνης για το Β' εξάμηνο του 2010»**. Φορέας Υλοποίησης: Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο, Εφαρμοσμένων Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

**14.09.2010 – 13.11.2010: «Έρευνα Καταναλωτικής Εμπιστοσύνης για το Α' εξάμηνο του 2010»**. Φορέας Υλοποίησης: Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο, Εφαρμοσμένων Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

**01.03.2009 – 31.03.2010: Ερευνητικό Πρόγραμμα FENCO-ERA με τίτλο «Scrutinizing the impact of CCS communication on the general and local public»** με επιστημονικό αντικείμενο: Διεξαγωγή εμπειρικών ερευνών στην

Ελλάδα σχετικά με τις CCS τεχνολογίες, στατιστική ανάλυση δεδομένων και συγγραφή των συμπερασμάτων. Φορέας Υλοποίησης: Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

**13.10.2008 – 31.12.2008:** Ερευνητικό Πρόγραμμα (κωδ. 50105) «**Δημιουργία δεικτών για βελτίωση της μέτρησης κοινωνικοοικονομικών παραμέτρων**» με επιστημονικό αντικείμενο «ανάπτυξη λογισμικού». Φορέας Υλοποίησης: Επιτροπή Ερευνών ΑΠΘ.

**01.02.2008 – 31.12.2008:** Ερευνητικό Πρόγραμμα Leonardo da Vinci: **IMPROHEALTH\_COLLABORATIVE «Vocational Education and Training for Quality of Life Through eHealthcare & Well-Being No SK/03/B/F/PP – 177014»** με επιστημονικό αντικείμενο α) «διεκπεραίωση στατιστικής ανάλυσης και επεξεργασίας των δεδομένων που συλλέχθηκαν στα πλαίσια εμπειρικής έρευνας στο χώρο της υγείας» και β) «συμμετοχή στη συγγραφή της τελικής (έκθεσης) με τα αποτελέσματα της έρευνας». Φορέας Υλοποίησης: Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

**08.02.2007 – 07.02.2008:** Έργο ΕΠΕΑΕΚ II: «**Ενίσχυση Σπουδών Πληροφορικής στο Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών**» με επιστημονικό αντικείμενο «Ανάπτυξη Λογισμικού Ανάλυσης Δεδομένων». Φορέας Υλοποίησης: Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

**01.01.2006 – 30.01.2006:** Έργο Πυθαγόρας II: «**Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο Πανεπιστήμιο Μακεδονίας**» με επιστημονικό αντικείμενο «Στάθμιση εργαλείων μέτρησης του μουσικού ταλέντου στην Ελλάδα – διαπολιτισμικές συγκρούσεις και παράγοντες που επηρεάζουν το μουσικό ταλέντο και τη μουσική αίσθηση και συμπεριφορά». Φορέας Υλοποίησης: Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

**01.12.2004 – 31.08.2005:** Έργο ΕΠΕΑΕΚ II: «**Αναμόρφωση Προπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης – Τμήμα Διεθνών Οικονομικών Σχέσεων και Ανάπτυξης**» με επιστημονικό αντικείμενο «Υπηρεσίες Έρευνας και Πειραματικής Ανάπτυξης στην Πληροφορική». Φορέας Υλοποίησης: Επιτροπή Ερευνών Δ.Π.Θ.

**29.01.2004 – 31.12.2004:** Έργο ΕΠΕΑΕΚ: «**Ενίσχυση σπουδών Πληροφορικής στο Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών**» με επιστημονικό αντικείμενο «Υλοποίηση (ανάπτυξη κώδικα), έλεγχος (λειτουργίας) & παράδοση (κώδικα με σχόλια) του λογισμικού για την Ανάλυση Δεδομένων, Εγχειρίδιο εγκατάστασης & χρήσης, δικτυακός τόπος». Φορέας Υλοποίησης: Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

**2003:** Συμμετοχή στο Έργο «**E1: Διατήρηση και αξιοποίηση της Βαλκανικής Χλωρίδας, 5ο Υποέργο: Κέντρο ανάπτυξης εκπαιδευτικού υλικού και πολυμεσικών εφαρμογών**», με επιστημονικό αντικείμενο την Εκπόνηση των παρακάτω Μελετών: Μάρκος, Α., Οικονόμου, Α. και Μενεξές, Γ. (2003). Μελέτη Εφαρμογής: Videoconference (Τηλεδιάσκεψη) - Τηλεκπαίδευση. Φορέας υλοποίησης: Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικής Έρευνας (ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε.), Κέντρο Γεωργικής



---

## 6. Εκπαιδευτικό – Διδακτικό Έργο

---

Το διδακτικό μου έργο περιλαμβάνει κατά κύριο λόγο προπτυχιακά και μεταπτυχιακά μαθήματα στατιστικής και ανάλυσης δεδομένων και κατά δεύτερο λόγο μαθήματα μεθοδολογίας έρευνας. Εκτός από το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης έχω διδάξει σε άλλα τρία ελληνικά ΑΕΙ και ένα ΑΤΕΙ (Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης).

### Σε Μεταπτυχιακό Επίπεδο

#### - Στο Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης, Δ.Π.Θ.

- **Ποσοτική και Ποιοτική Ανάλυση Εκπαιδευτικών Δεδομένων.** Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) *Επιστήμες της Αγωγής: Εκπαίδευση στα Μαθηματικά και στις Φυσικές Επιστήμες* (ως υπεύθυνος μαθήματος) (εαρινό εξάμηνο, 2015 – 16, 2018 – 19)
- **Ποιοτική και Ποσοτική Ανάλυση Δεδομένων.** Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) *Εκπαίδευση και Πολιτισμός* (ως υπεύθυνος μαθήματος) (13 τρίωρες διαλέξεις, χειμερινό εξάμηνο, 2018 – 19)
- **Μεθοδολογία Εκπαιδευτικής Έρευνας.** Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) *Στελέχη Εκπαίδευσης στις Επιστήμες της Αγωγής* (με υπεύθυνο μαθήματος τον Καθηγητή Ν. Μακρή) (εαρινό εξάμηνο, 2017 – 18, έξι (6) ώρες διδασκαλίας, 2018 – 19 δώδεκα (12) ώρες διδασκαλίας και 2019 – 20 δώδεκα (12) ώρες διδασκαλίας).
- **Μεθοδολογία Έρευνας στις Κοινωνικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες.** Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) *Επιστήμες της Αγωγής: Πολιτισμική ετερότητα και Εκπαίδευση* (με υπεύθυνη μαθήματος την Καθηγήτρια Δ. Σακκά) (χειμερινό εξάμηνο, 2016 – 17, δεκαπέντε (15) ώρες διδασκαλίας).
- **Ποσοτική και Ποιοτική Ανάλυση Δεδομένων.** Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) *Επιστήμες της Αγωγής: Πολιτισμική ετερότητα και Εκπαίδευση* (με υπεύθυνη μαθήματος την Καθηγήτρια Δ. Σακκά, συνυπεύθυνος για την οργάνωση και υλοποίηση του μαθήματος) (εαρινό εξάμηνο, 2016 – 17, δεκαπέντε (15) ώρες διδασκαλίας).
- **Μεθοδολογία Έρευνας Ι.** Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) *Ετερότητα και Παιδαγωγική του Θεάτρου* (με υπεύθυνη μαθήματος την Αν. Καθηγήτρια Μ. Βεργέτη) (χειμερινό εξάμηνο, 2016 – 17, 2017 – 18, εννιά (9) ώρες διδασκαλίας/ακαδημαϊκό έτος)

- Στο Τμήμα Επιστημών της Εκπαίδευσης στην Προσχολική Ηλικία, Δ.Π.Θ.

- **Εκπαιδευτική Έρευνα: Μέθοδοι Συλλογής και Ανάλυσης Δεδομένων.** Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) *Καινοτόμες Παιδαγωγικές Προσεγγίσεις σε Πολυπολιτισμικά Εκπαιδευτικά Περιβάλλοντα* (χειμερινό εξάμηνο, 2019 – 20, 2020 – 21, 2021 – 22, οκτώ (8) ώρες διδασκαλίας)
- **Ποιοτικές και Ποσοτικές Μέθοδοι Έρευνας.** Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) *Εκπαίδευση για το περιβάλλον και την αειφορία* (με υπεύθυνο μαθήματος τον Καθηγητή Α. Δραμαλίδη) (εαρινό εξάμηνο, 2015 – 16, 2016 – 17 και 2017 – 18, δεκαπέντε (15) ώρες διδασκαλίας)
- **Εκπαιδευτική Έρευνα: Μέθοδοι Συλλογής και Ανάλυσης Δεδομένων.** Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) *Καινοτόμες Παιδαγωγικές Προσεγγίσεις σε Πολυπολιτισμικά Εκπαιδευτικά Περιβάλλοντα* (με υπεύθυνο μαθήματος τον Αν. Καθηγητή Α. Δραμαλίδη) (εαρινό εξάμηνο, 2013 – 2014)

- Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (Διαπανεπιστημιακό)

- **Μεθοδολογία Έρευνας στη Μαθηματική Εκπαίδευση.** Διατμηματικό – Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Διδακτική των Μαθηματικών» (χειμερινό εξάμηνο, 2017 – 18, τρεις (3) ώρες διδασκαλίας και εαρινό εξάμηνο, 2017 – 18, εννιά (9) ώρες διδασκαλίας, 2018 – 19, τέσσερις (4) ώρες διδασκαλίας, 2019 – 20, τέσσερις (4) ώρες διδασκαλίας)

- Στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Ε.Α.Π.

**Εκπαιδευτική Έρευνα στην Πράξη (ΕΚΠ51).** Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) Επιστήμες της Αγωγής, ως Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (2017–18, 2018–19, 2019 – 20, 2020 – 21, 2021 – 22, 2022 - 23).

- Στο Τμήμα Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας

**Εξόρυξη Δεδομένων και προχωρημένες τεχνικές Προβλεπτικής Αναλυτικής (Advanced Predictive Analytics and Data Mining).** Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) *Αναλυτική των Επιχειρήσεων και Επιστήμη των Δεδομένων (Business Analytics and Data Science)* (με υπεύθυνο μαθήματος τον Καθηγητή Ο. Μοσχίδη (2019 – 20, 25,5 ώρες διδασκαλίας, 2020 – 21, 22,5 ώρες διδασκαλίας και 2021 – 22, 25,5 ώρες διδασκαλίας).

## **Σε Προπτυχιακό Επίπεδο**

### **- Στο Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης, Δ.Π.Θ.**

- **Ποιοτική και Ποσοτική Ανάλυση Ερευνητικών Δεδομένων** (χειμερινό εξάμηνο 2009 – 10, 2010 – 11, 2011 – 12, 2012 – 13, 2014 – 15, 2015 – 16, 2016 – 17, 2018 – 19, 2019 – 20, 2020 – 21, 2021 – 22, 2022 – 23)
- **Διδασκαλία με Νέες Τεχνολογίες** (συνδιδασκαλία με το μέλος ΕΔΙΠ Σ. Χατζηλεοντιάδου χειμερινό εξάμηνο 2022 – 23)
- **Εισαγωγή στη Στατιστική** (εαρινό εξάμηνο, 2010 – 11, 2011 – 12, 2012 – 13, 2013 – 14, 2014 – 15, 2015 – 16, 2017 – 18, 2018 – 19, 2019 – 20, 2020 – 21, 2021 – 22)
- **Πολυμεταβλητή Ανάλυση Δεδομένων με χρήση Η/Υ** (εαρινό εξάμηνο, 2010 – 11, 2011 – 12, 2012 – 13, 2013 – 14, 2014 – 15, 2015 – 16, 2017 – 18, 2018 – 19, 2019 – 20)
- **Μέτρηση στην Εκπαίδευση** (εαρινό εξάμηνο, 2018 – 19, 2019 – 20, 2020 – 21, 2021 – 22)
- **Μοντελοποίηση** (εαρινό εξάμηνο, 2014 – 15, 2015 – 16)
- **Άλγεβρα** (συνδιδασκαλία με τον Καθηγητή Α. Δραμαλίδη, χειμερινό εξάμηνο, 2015 – 16, 2016 – 17)
- **Γραμμική Άλγεβρα** (εαρινό εξάμηνο, 2015 – 16)
- **Ποσοτική και ποιοτική ανάλυση ερευνητικών δεδομένων** (χειμ. εξ., 2020 – 21)
- **Μαθηματική Ανάλυση** (χειμερινό εξάμηνο, 2010 – 11, 2011 – 12, 2012 – 13, 2013 – 14)
- **Μαθηματικά Μοντέλα** (εαρινό εξάμηνο, συνδιδασκαλία με τους Καθηγητές Θ. Βουγιουκλή και Χ. Σακονίδη, 2010 – 11, 2011 – 12, 2012 – 13, 2013 – 14)
- **Εισαγωγή στη Στατιστική** (στο πλαίσιο του Προγράμματος Μετεκπαίδευσης Εκπαιδευτικών Πρωτοβάθμιας του Διδασκαλείου Αλεξανδρούπολης «Θεόδωρος Κάστανος» 2010 – 11)
- **Μοντελοποίηση στην Εκπαίδευση** (εαρινό εξάμηνο, στο πλαίσιο του Προγράμματος Μετεκπαίδευσης Εκπαιδευτικών Πρωτοβάθμιας του Διδασκαλείου Αλεξανδρούπολης «Θεόδωρος Κάστανος» 2010 – 11)

### **- Στο Τμήμα Επιστημών της Εκπαίδευσης στην Προσχολική Ηλικία, Δ.Π.Θ.**

- **Περιγραφική Στατιστική** (χειμερινό εξάμηνο, 2022 – 23)

### **- Στο Τμήμα Πολιτικών Επιστημών, Α.Π.Θ.**

- **Ποσοτικές Μέθοδοι Ανάλυσης στις Κοινωνικές Επιστήμες** (με βάση το ΠΔ/407, εαρινό εξάμηνο 2015 – 16)

### **- Στο Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης, Δ.Π.Θ.**

- **Ποιοτική και Ποσοτική Ανάλυση Δεδομένων** (χειμερινό εξάμηνο, 2009 – 10) (ως ΠΔ 407/80)

- Στο Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας
- Στατιστική Ι (χειμερινό εξάμηνο, 2009 – 10) (ως ΠΔ 407/80)
- Ανάλυση Δεδομένων (εαρινό εξάμηνο, 2009 – 10) (ως ΠΔ 407/80)
  
- Στο Γενικό Τμήμα, Τομέας Θετικών Επιστημών, Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης
- Στατιστική Επιχειρήσεων (εαρινό εξάμηνο, 2007 – 2008) (ως Επιστημονικός Συνεργάτης)
  
- Στο Τμήμα Εμπορίας και Διαφήμισης, Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης
- Ανάλυση Δεδομένων (2003 – 04, 2004 – 05, 2005 – 06 και 2006 – 07) στο Τμήμα Εμπορίας και Διαφήμισης, (ως Εργαστηριακός Συνεργάτης)
  
- Στο Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας:
- Στατιστική Ι (χειμερινό εξάμηνο, 2002 – 03, 2003 – 04, 2004 – 05, Υπεύθυνος Καθηγητής: Γιάννης Παπαδημητρίου)
- Ανάλυση Δεδομένων (εαρινό εξάμηνο, 2002 – 03, 2003 – 04, 2004 – 05, Υπεύθυνος Καθηγητής: Γιάννης Παπαδημητρίου.

---

## 7. Λοιπές Επιστημονικές Δραστηριότητες

---

### 7.1 Συμμετοχή σε Επιστημονικές Οργανώσεις

- Μέλος του ΔΣ του **International Federation of Classification Societies** (2022 – 2026) και **Publication Officer** από 06/2023, <http://ifcs.boku.ac.at>
- Εκλεγμένο Μέλος του **Διεθνούς Στατιστικού Ινστιτούτου (International Statistical Institute – ISI)** από 04/2021.
- Τακτικό Μέλος του **International Association for Statistical Computing (IASC-ISI)**, <http://iasc-isi.org/>.
- Μέλος του **ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics**. (SAS: Statistical Algorithms and Software) <http://cmstatistics.org/>
- Μέλος του Δικτύου **CARME-N (Correspondence Analysis and Related Methods – Network)**, <http://www.carme-n.org/>.
- Τακτικό Μέλος της **Ελληνικής Εταιρίας Ανάλυσης Δεδομένων (Greek Society of Data Analysis)**, <http://www.gsda.gr>). Μέλος του ΔΣ από το 2005 μέχρι σήμερα.
- Εκπρόσωπος της Ελληνικής Εταιρίας Ανάλυσης Δεδομένων στο **International Federation of Classification Societies (IFCS)**, για την περίοδο 2011 – 2013.
- Μέλος του **Centre for Multi-dimensional Data Visualisation, Department of Statistics and Actuarial Science**, Stellenbosch University, South Africa <http://www.sun.ac.za/english/faculty/economy/MuViSU/>

### 7.2 Συμμετοχή σε Επιστημονικές Επιτροπές Συνεδρίων

- **Διεθνές Συνέδριο CARME 2023** (Correspondence Analysis and Related Methods), September 26 – 29, 2023, Bohn, Germany.
- **11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή** (Γρεβενά, 29 Σεπτεμβρίου – 2 Οκτωβρίου 2022) της Ελληνικής Εταιρίας Ανάλυσης Δεδομένων.
- **Διεθνές Συνέδριο ECDA-2022, European Conference on Data Analysis**, Νάπολη, 14 – 17 Σεπτεμβρίου 2022.
- **Διεθνές Συνέδριο Stat.Edu21 – New perspectives in Statistics Education**, 25 – 26 Μαρτίου, 2021 (virtual event).
- **Διεθνές Συνέδριο IFCS-2019, Symposium of the International Federation of Classification Societies (IFCS)**, Θεσσαλονίκη, 26 – 29 Αυγούστου 2019.
- **10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή** (Θεσσαλονίκη, 26 – 29 Αυγούστου 2019) της Ελληνικής Εταιρίας Ανάλυσης Δεδομένων.
- **9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή** (Θεσσαλονίκη, 28 – 30 Σεπτεμβρίου 2017) της Ελληνικής Εταιρίας Ανάλυσης Δεδομένων.
- **8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή** (Αλεξανδρούπολη, 10 – 12 Σεπτεμβρίου 2015) της Ελληνικής Εταιρίας Ανάλυσης Δεδομένων (Πρόεδρος της Επιστημονικής

Επιτροπής).

- **Διεθνές Συνέδριο IFCS-2013, Symposium of the International Federation of Classification Societies (IFCS)**, Tilburg, 14 – 17 Ιουλίου 2013.
- **7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή** (Καβάλα, 12 – 14 Σεπτεμβρίου 2013) της Ελληνικής Εταιρίας Ανάλυσης Δεδομένων.
- **6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή** (Θεσσαλονίκη, 8 – 11 Σεπτεμβρίου 2011) της Ελληνικής Εταιρίας Ανάλυσης Δεδομένων.

### 7.3 Συμμετοχή σε Οργανωτικές Επιτροπές Συνεδρίων

- **Διεθνές Συνέδριο CARME 2023** (Correspondence Analysis and Related Methods), September 26 – 29, 2023, Bohn, Germany.
- **11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή** (Γρεβενά, 29 Σεπτεμβρίου – 2 Οκτωβρίου 2022) της Ελληνικής Εταιρίας Ανάλυσης Δεδομένων.
- **Διεθνές Συνέδριο IFCS-2019, Symposium of the International Federation of Classification Societies (IFCS)**, Θεσσαλονίκη, 26 – 29 Αυγούστου 2019.
- **10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή** (Θεσσαλονίκη, 26 – 29 Αυγούστου 2019) της Ελληνικής Εταιρίας Ανάλυσης Δεδομένων.
- **9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή** (Θεσσαλονίκη, 28 – 30 Σεπτεμβρίου, 2017) της Ελληνικής Εταιρίας Ανάλυσης Δεδομένων.
- **8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή** (Αλεξανδρούπολη 10 – 12 Σεπτεμβρίου 2015) της Ελληνικής Εταιρίας Ανάλυσης Δεδομένων.
- **7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή** (Καβάλα, 12 – 14, Σεπτεμβρίου 2013) της Ελληνικής Εταιρίας Ανάλυσης Δεδομένων.
- **6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή** (Θεσσαλονίκη, 8 – 11, Σεπτεμβρίου 2011) της Ελληνικής Εταιρίας Ανάλυσης Δεδομένων.
- **5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή** (Ρέθυμνο, 10 – 12, Σεπτεμβρίου 2009) της Ελληνικής Εταιρίας Ανάλυσης Δεδομένων.
- **4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή** (Καρδίτσα, 13 – 15, Σεπτεμβρίου 2007) της Ελληνικής Εταιρίας Ανάλυσης Δεδομένων.

- 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή (Σιθωνία Χαλκιδικής, 15 – 18 Σεπτεμβρίου 2005) της Ελληνικής Εταιρίας Ανάλυσης Δεδομένων.

#### 7.4 Συμμετοχή σε Συμβουλευτικές και Εξεταστικές Επιτροπές Διδακτορικών, Μεταπτυχιακών Διατριβών και Πτυχιακών Εργασιών

- Επιβλέπων Καθηγητής **3** Διδακτορικών Διατριβών

1. Α. Δημητριάδου, (2019 – ) Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.
2. Κ. Τσαούση, (2019 – ) Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.
3. Ε. Θεμελής, (2020 – ) Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

- Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής **5** Διδακτορικών Διατριβών

1. Ν. Αντωνιάδου (2013 – 2017) *Το ψυχοκοινωνικό και συναισθηματικό προφίλ Ελλήνων μαθητών Γυμνασίου που εμπλέκονται σε περιστατικά κυβερνο-εκφοβισμού (cyber-bullying) και παραδοσιακού εκφοβισμού: Συγκριτική μελέτη*. Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης. Επιβλέπων: Καθηγητής Κ. Κόκκινος.
2. Ι. Βουλγαρίδου, (2014 – 2019) *Correlates of relational aggression among adolescents*. Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης. Επιβλέπων: Καθηγητής Κ. Κόκκινος.
3. Χ.-Π. Βαϊοπούλου, (2014 – 2018) *Μελέτη της συνεκτικότητας των νοητικών αναπαραστάσεων μαθητών για έννοιες των Φυσικών Επιστημών*, Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης. Επιβλέπων: Καθηγητής Γ.
4. Α. Κλώνης (2015 – 2020) *Κατασκευή λογισμικού επιπέδου γλωσσομάθειας και μέτρηση δυσκολίας τεστ*. Τμήμα Ιταλικής Γλώσσας και Φιλοσοφίας του Α.Π.Θ. Επιβλέπων: Επικ. Καθηγητής Α. Βεντούρης. Παπαγεωργίου.
5. Α. Αγγελούδη, (2018 - 2022) *Επιχειρηματολογία μαθητών πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης για το φαινόμενο της εξάτμισης*, Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Επιβλέπων: Καθηγητής Γ. Παπαγεωργίου.
6. Ι. Σιανκουρή, (2021 – ) *Correlates of shyness among preadolescents*. Επιβλέπων: Καθηγητής Κ. Κόκκινος.

- Επίβλεψη-Εποπτεία **>20** Μεταπτυχιακών Εργασιών Ειδίκευσης (2016 – σήμερα)

- Επίβλεψη-Εποπτεία **>20** Πτυχιακών Εργασιών στο ΠΤΔΕ, ΔΠΘ (2012 – σήμερα)

- Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής **>10** Διδακτορικών Διατριβών (2012 – σήμερα)

## 7.5 Αξιολογητής Ερευνητικών Προτάσεων

- Μέλος του Ηλεκτρονικού Μητρώου Αξιολογητών Επιχειρησιακού Προγράμματος "Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση & Δια Βίου Μάθηση" (από 26.01.2019)
- Μέλος του Μητρώου Αξιολογητών της ΓΓΕΤ (από 18.07.2017)
- Αξιολογητής ερευνητικών εργασιών του Διαγωνισμού «Φοιτητές στην Έρευνα - ΦΟΙΤΩ» του Προγράμματος «Καλλιέργεια Ερευνητικής και Καινοτομικής Κουλτούρας» (2017 – 2018), Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας, Κύπρος.

## 7.6 Επιστημονική Επιμόρφωση

Πιστοποίηση στην "Ανοικτή & εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση", Διαδικτυακό Σεμινάριο Επιμόρφωσης Διδασκόντων του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ), Μονάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης και Επιμόρφωσης (ΜΕΑΕ) για το ακαδημαϊκό έτος 2017-18.

---

## 8. Διοικητικό Έργο

---

1. **Διευθνής του Τομέα Θετικών Επιστημών** του Παιδαγωγικού Τμήματος Δημοτικής Εκπαίδευσης του Δ.Π.Θ. (01.09.2020 έως 31.08.2022)
2. Τακτικό Μέλος της **Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης ΕΛΚΕ Δ.Π.Θ.** (από 11.12.2020 έως σήμερα)
3. Τακτικό Μέλος της **ΜΟνάδας Διασφάλισης της Ποιότητας του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης (ΜΟΔΙΠ/ΔΠΘ)** (17.01.2019 – σήμερα)
4. Αναπληρωτικό Μέλος της **Επιτροπής Erasmus+** του Δ.Π.Θ. (20.09.2018 – σήμερα)
5. **Ακαδημαϊκός Συντονιστής Erasmus+** του Παιδαγωγικού Τμήματος Δημοτικής Εκπαίδευσης του Δ.Π.Θ. (20.09.2016 – σήμερα)
6. Μέλος της **Επιτροπής ΟΜΕΑ (Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης)** του Παιδαγωγικού Τμήματος Δημοτικής Εκπαίδευσης του Δ.Π.Θ. (2011 – σήμερα) και Πρόεδρος της Επιτροπής (2019 – σήμερα)
7. Μέλος της **Επιτροπής Χορήγησης Άδειας Διεξαγωγής Έρευνας** του Παιδαγωγικού Τμήματος Δημοτικής Εκπαίδευσης του Δ.Π.Θ. (12.12.2017 – σήμερα)
8. Βαθμολογητής/αναβαθμολογητής στις **κατατακτήριες εξετάσεις του ΠΤΔΕ, ΔΠΘ** στο το μάθημα «Άλγεβρα» (2011 – σήμερα)
9. Μέλος της **Επιτροπής Διαχείρισης της Ιστοσελίδας** του Παιδαγωγικού Τμήματος Δημοτικής Εκπαίδευσης του Δ.Π.Θ. (10.2011 – 10.2013)
10. Μέλος της **Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών** του Παιδαγωγικού Τμήματος Δημοτικής Εκπαίδευσης του Δ.Π.Θ. (11.2013 – 20.09.2016)



11. Μέλος της **Συντονιστικής Επιτροπής του ΠΜΣ «Επιστήμες της Αγωγής: Εκπαίδευση στα Μαθηματικά και στις Φυσικές Επιστήμες»** του Παιδαγωγικού Τμήματος Δημοτικής Εκπαίδευσης του Δ.Π.Θ. (2016 – 2017, 2017 – 2018, 2018 – 2019, 2019 – 2020)
12. Μέλος της **Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του Διαίδρυματικού-Διατμηματικού ΠΜΣ «Διδακτική των Μαθηματικών»** (2015 – 2016, 2016 – 2017, 2017 – 2018, 2018 – 2019, 2019 – 2020) των Τμημάτων Δημοτικής Εκπαίδευσης της Παιδαγωγικής Σχολής του Παν/μίου Δυτικής Μακεδονίας, Εκπαιδευτικής και Κοινωνικής Πολιτικής της Σχολής Κοινωνικών, Ανθρωπιστικών Επιστημών και Τεχνών του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, Επιστημών Προσχολικής Αγωγής και Εκπαίδευσης της Παιδαγωγικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και Παιδαγωγικού Τμήματος Δημοτικής Εκπαίδευσης της Σχολής Επιστημών Αγωγής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης.