

0. Δημήτριος Τσουμάκος

0.1. Στοιχεία Βιογραφικού

Ημερομηνία Γέννησης	14/04/1976
Τόπος Γέννησης	ΑΘΗΝΑ
Τηλ. Επικοινωνίας	210 772 2867
E-mail	dtsouma@gmail.com
Ιστοσελίδα	http://www.cslab.ntua.gr/~dtsouma/

0.1.1. Σπουδές

2002- 2006	Διδακτορικό Δίπλωμα (PhD), Computer Science Department, University of Maryland, College Park, 20742, USA Τίτλος Διατριβής: 'Search, Replication and Data Dissemination for Unstructured P2P Networks' Επιβλέπων Καθηγητής: Νικόλας Ρουσσόπουλος
2000- 2002	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα (MSc) Ειδίκευσης στην Επιστήμη Υπολογιστών, Computer Science Department, University of Maryland, College Park, 20742, USA Τίτλος Διατριβής: 'Tracking the Locality of change in Web Pages' Επιβλέπων Καθηγητής: Νικόλας Ρουσσόπουλος
1994- 1999	Πτυχίο Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Η/Υ, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχ. και Μηχ. Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: 'Ηλεκτρονικός Οδηγός Σπουδών' Επιβλέπων Καθηγητής: Τίμος Σελλής

0.1.2 Υποτροφίες και Διακρίσεις

2019	Βραβείο Δεύτερης Καλύτερης Εργασίας (Best Paper Runner up Award) στο 31st International Conference on Scientific and Statistical Database Management (SSDBM 2019)
2013	Βραβείο Καλύτερης Εργασίας (Best Paper Award) στο 13th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGrid 2013)
2000-2002	Υποτροφία ινστιτούτου UMIACS (University of Maryland Institute for Advanced Computer Studies)
1998	Υποτροφία «Καρυδόγιαννη» για υψηλό μέσο όρο βαθμολογίας (9.6/10.0)
1994	Υποτροφία «Παπασταυρίδη» για την εισαγωγή στο τμήμα HMMY του Ε.Μ.Π. (6^{ος} από of 160)

0.1.3 Δημοσιεύσεις

0.1.3.1 Διατριβές και Διπλωματικές Εργασίες

- [Π01] **Τσουμάκος, Δ.** 2006. 'Search, Replication and Data Dissemination for Unstructured P2P Networks', PhD Thesis, Computer Science Department, University of Maryland, College Park, 20742, USA.
- [Π02] **Τσουμάκος, Δ.** 2002. 'Tracking the Locality of change in Web Pages', MSc Thesis, Computer Science Department, University of Maryland, College Park, 20742, USA.
- [Π03] **Τσουμάκος, Δ.** 1999. 'Ηλεκτρονικός Οδηγός Σπουδών', Διπλωματική Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχ. και Μηχ. Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

0.1.3.2 Άρθρα σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με Κριτές

- [Π01] Μυτιλήνης, Ι., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν., 2020. 'Workload-Aware Wavelet Synopses for Sliding Window Aggregates'. In: *Distrib. Parallel Databases* (2020). <https://doi.org/10.1007/s10619-020-07307-w>.
- [Π02] Δόκα, Κ., Κοσματόπουλος, Α., Παπαδόπουλος, Α., Σιούτας, Σ., Τσίγλας, Κ., Τσουμάκος, Δ., 2020. 'Dynamic planar range skyline queries in log logarithmic expected time'. In: *Information Processing Letters, Volume 162*, 2020, 105990.
- [Π03] Δόκα, Κ., Μυτιλήνης, Ι., Παπαηλίου, Ν., Γιαννακούρης, Β., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν., 2019. 'Multi-engine Analytics with IReS'. In: *Castellanos M., Chrysanthis P., Pelechrinis K. (eds) Real-Time Business Intelligence and Analytics. BIRTE 2015-2017. Lecture Notes in Business Information Processing, vol 337. Springer, Cham*
- [Π04] Μυτιλήνης, Ι., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν., 2019. 'Scaling the Construction of Wavelet Synopses for Maximum Error Metrics'. In *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, vol. 31, no. 9, pp. 1794-1808, 1 Sept. 2019*.
- [Π05] Γιαννακόπουλος Ι., Κωνσταντίνου, Ι., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν., 2018. 'Cloud application deployment with transient failure recovery', In *Journal of Cloud Computing, Advances, Systems and Applications, 2018, 7:11*.
- [Π06] Νοδάρακης, Ν., Πιτουρά, Ε., Σιούτας, Σ., Τσακαλίδης, Α., Τσουμάκος, Δ., Τζήμας, Γ., 2016. 'kdANN+: A Rapid AkNN Classifier for Big Data', In *Transactions on Large-Scale Data- and Knowledge-Centered Systems, 23: 139-168 (2016)*.
- [Π07] Xing, W., Jie, W., Τσουμάκος, Δ., Ghanem, M., 2015. 'A network approach for managing and processing big cancer data', In *Cluster Computing, 18(3): 1285-1294 (2015)*.
- [Π08] Σιούτας, Σ., Σακκόπουλος, Ε., Πανάρετος, Α., Τσουμάκος, Δ., Γερολυμάτος, Π., Τζήμας, Γ., Μανωλόπουλος, Ι., 2014. 'D-P2P-Sim+: A novel distributed framework for P2P protocols performance testing', In *Journal of Systems and Software, 100:211-233, Nov. 2014*
- [Π09] Σιούτας, Σ., Πανάρετος, Α., Καρύδης, Ι., Τσουμάκος, Δ., Τζήμας, Γ., Τσόλης, Δ., 2012. 'SART: Speeding up Query Processing in Sensor Networks with an Autonomous Range Tree Structure', In *SIGAPP Appl. Comput. Rev., Vol. 12, No. 3, 60-74, Sep. 2012*.
- [Π10] Ασίκη, Α., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν., 2012. 'A DHT-Based System for the Management of Loosely Structured, Multidimensional Data', In *Transactions on Large-Scale Data- and Knowledge-Centered Systems(TLDKS), 6, 2012, 134-166*.
- [Π11] Δόκα, Κ., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν., 2011. 'Brown Dwarf: A Fully-Distributed, Fault-Tolerant Data Warehousing System', In *Journal of Parallel and Distributed Computing, 71(11), 1434-1446, Nov. 2011*.
- [Π12] Κωνσταντίνου, Ι., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν., 2011. 'Fast and Cost-Effective Online Load-Balancing in Distributed Range-Queriable Systems', In *Transactions on Parallel and Distributed Systems, 22(8), 1350-1364, Aug. 2011*.
- [Π13] Δόκα, Κ., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν., 2010. 'Online Querying of d-Dimensional Hierarchies', In *Journal of Parallel and Distributed Computing, 71(3), 424-437, March 2011*.
- [Π14] Χαζάπης, Α., Ασίκη, Α., Τσουκαλάς, Γ., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν., 2009. 'Replica-aware, multi-dimensional range queries in Distributed Hash Tables', In *Comput. Commun. 33, 8 (May 2010), 984-996*.
- [Π15] Ασίκη, Α., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν., 2009. 'Distributing and Searching Concept Hierarchies: An Adaptive DHT-based system', In *Cluster Computing, 13(3), 257-276, 2010*.
- [Π16] Ασίκη, Α., Δόκα, Α., Ζήσιμος, Α., Κωνσταντίνου, Ι., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν., Τσανάκας, Π., 2008. 'A Grid middleware for data management exploiting Peer-to-Peer techniques', In *FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS, Special Issue on Defining the Grid, Experiences and Future Trends, 25(2009) 426-435*.
- [Π17] Καντερέ, Β., Τσουμάκος, Δ., Σελλής, Τ., Ρουσσόπουλος Ν., 2008. 'GrouPeer: Dynamic Clustering of P2P Databases', In *Information Systems, 34(1): 62-86 (2009)*.
- [Π18] Καντερέ, Β., Τσουμάκος, Δ., Σελλής, Τ., 2008. 'A Framework for Semantic Grouping in P2P Databases', In *Information Systems, 33(7-8): 611-636 (2008)*.
- [Π19] Τσουμάκος, Δ., Ρουσσόπουλος Ν., 2003. 'Probabilistic Knowledge Discovery and Management for P2P Networks', *P2P Journal*, November 2003.

0.1.3.3 Κεφάλαια σε Βιβλία

0.1.3.4 Άρθρα σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων με Κριτές

- [ΑΣ01] **Γιαννακόπουλος, Ι., Τσουμάκος, Δ.,** 2020. 'Content-based Analytics: Moving Beyond Data Size'. In Proceedings of the Sixth IEEE International Conference on Big Data Computing Service and Machine Learning Applications, August 2020, online.
- [ΑΣ02] **Μυτιλήνης, Ι., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν.,** 2019. 'Maintaining Wavelet Synopses for Sliding-Window Aggregates'. In Proceedings of the 31st International Conference on Scientific and Statistical Database Management (SSDBM), July 23-25 2019, Santa Cruz, CA, USA.
- [ΑΣ03] **Μπακογιάννης, Τ., Γιαννακόπουλος, Ι., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν.,** 2019: 'Apollo: A Dataset Profiling and Operator Modeling System'. In Proceedings of the 2019 ACM SIGMOD/PODS International Conference on Management of Data, June 30 - July 5, 2019 Amsterdam, The Netherlands.
- [ΑΣ04] **Μπακογιάννης, Τ., Γιαννακόπουλος, Ι., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν.,** 2019: 'Predicting Graph Operator Output over Multiple Graphs'. In Proceedings of the 19th International Conference on Web Engineering (ICWE), June 11 - 14, 2019, Daejeon, Korea.
- [ΑΣ05] **Γιαννακόπουλος, Ι., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν.,** 2018. 'A Content-Based Approach for Modeling Analytics Operators'. In Proceedings of the 2018 Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2018), April 22-26, 2018, Lingotto, Turin, Italy.
- [ΑΣ06] **Γιαννακόπουλος, Ι., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν.,** 2018. 'Towards an Adaptive, Fully Automated Performance Modeling Methodology for Cloud Applications'. In Proceedings of the IEEE International Conference on Cloud Engineering 2018 (IC2E 2018), April 17-20, 2018, Orlando, FL, USA.
- [ΑΣ07] **Γιαννακόπουλος, Ι., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν.,** 2017. 'A Decision Tree Based Approach Towards Adaptive Modeling of Big Data Applications'. In Proceedings of the 2017 IEEE International Conference on Big Data (BigData 2017), December 11-14, 2017, Boston, MA, USA.
- [ΑΣ08] **Σίνγκ, Α., Τσουμάκος, Δ.,** 2017. 'Towards an Algebraic Cost Model for Graph Operators'. In Proceedings of the 3rd International Workshop on Algorithmic Aspects of Cloud Computing (ALGO CLOUD 2017), in conjunction with the ALGO 2017 Conference, September 4-8, 2017, Vienna, Austria.
- [ΑΣ09] **Γιαννακόπουλος, Ι., Κωνσταντίνου, Ι., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν.,** 2017. 'AURA: Recovering from Transient Failures in Cloud Deployments' (demo paper). In Proceedings of the 17th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGRID 2017), May 14-17, 2017, Madrid, Spain.
- [ΑΣ10] **Δόκα, Κ., Παπαηλίου, Ν., Γιαννακούρης, Β., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν.,** 2016. 'Mix 'n' Match Multi-Engine Analytics'. In Proceedings of the 2016 IEEE International Conference on Big Data (BigData 2016), December 5-8, 2016, Washington DC, USA.
- [ΑΣ11] **Γιαννακούρης, Β., Παπαηλίου, Ν., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν.,** 2016. 'MuSQL: Distributed SQL Query Execution Over Multiple Engine Environments'. In Proceedings of the 2016 IEEE International Conference on Big Data (BigData 2016), December 5-8, 2016, Washington DC, USA.
- [ΑΣ12] **Κορασιδής, Ν., Γιαννακόπουλος, Ι., Δόκα, Κ., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν.,** 2016. 'Fair, Fast and Frugal Large-Scale Matchmaking for VM Placement'. In Proceedings of the 2nd International Workshop on Algorithmic Aspects of Cloud Computing (ALGO CLOUD 2016), in conjunction with the ALGO 2016 Conference, August 22, 2016, Aarhus, Denmark.
- [ΑΣ13] **Γιαννακόπουλος, Ι., Κωνσταντίνου, Ι., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν.,** 2016. 'Recovering from Cloud Application Deployment Failures through Re-execution'. In Proceedings of the 2nd International Workshop on Algorithmic Aspects of Cloud Computing (ALGO CLOUD 2016), in conjunction with the ALGO 2016 Conference, August 22, 2016, Aarhus, Denmark.
- [ΑΣ14] **Παπαηλίου, Ν., Δόκα, Κ., Γιαννακούρης, Β., Παπαϊωάννου, Β., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν.,** 2016. 'Robust and Adaptive Multi-Engine Analytics using IReS (demo paper)'. In Proceedings of the 10th International Workshop on Enabling Real-Time Business Intelligence (BIRTE 2016), in conjunction with the VLDB 2016 Conference, New Delhi, India, September 9, 2016.
- [ΑΣ15] **Μυτιλήνης, Ι., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν.,** 2016. 'Distributed Wavelet Thresholding for Maximum Error Metrics'. In Proceedings of the 2016 ACM SIGMOD/PODS International Conference on Management of Data, June 26 - July 1, 2016, San Francisco, USA.
- [ΑΣ16] **Δόκα, Κ., Filatov, M., Γιαννακούρης, Β., Καντερέ, Β., Κοζύρης, Ν., Μαντάς, Χ., Παπαηλίου, Ν., Παπαϊωάννου, Β., Τσουμάκος, Δ.,** 2016. 'Optimizing, Planning and Executing Analytics Workflows over Multiple Engines (demo paper)'. In Proceedings of the 1st International Workshop on Multi-Engine Data Analytics (MEDAL), in conjunction with the EDBT/ICDT 2016 Joint Conference, Bordeaux, France, March 15, 2016.
- [ΑΣ17] **Γιαννακόπουλος, Ι., Καρράς, Π., Τσουμάκος, Δ., Δόκα, Κ., Κοζύρης, Ν.,** 2015. 'An Equitable Solution to the Stable Marriage Problem'. In Proceedings of the 27th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 2015), 9-11 November, Vietri sul Mare, Italy.

- [ΑΣ18] Δόκα, Κ., Χυε, Μ., Τσουμάκος, Δ., Καρράς, Π., Cuzzocrea, A., Κοζύρης, Ν., 2015. 'Heterogeneous k-Anonymization with High Utility'. In Proceedings of the 2nd International Workshop on Privacy and Security of Big Data (in conjunction with the 2015 IEEE International Conference on Big Data), October 29, 2015, Santa Clara, CA, USA.
- [ΑΣ19] Παπαηλίου, Ν., Τσουμάκος, Δ., Καρράς, Π., Κοζύρης, Ν., 2015. 'Graph-Aware, Workload-Adaptive SPARQL Query Caching'. In Proceedings of the 2015 ACM SIGMOD/PODS International Conference on Management of Data, May 31- June 4, 2015, Melbourne, Australia.
- [ΑΣ20] Δόκα, Κ., Παπαηλίου, Ν., Τσουμάκος, Δ., Μαντάς, Χ., Κοζύρης, Ν., 2015. 'IReS: Intelligent, Multi-Engine Resource Scheduler for Big Data Analytics Workflows'. In Proceedings of the 2015 ACM SIGMOD/PODS International Conference on Management of Data (Demo Track), May 31- June 4, 2015, Melbourne, Australia.
- [ΑΣ21] Νάσκος, Α., Σταχτιάρη, Ε., Γούναρης, Α., Κατσαρός, Π., Τσουμάκος, Δ., Κωνσταντίνου, Ι., Σιούτας, Σ., 2015. 'Dependable Horizontal Scaling Based On Probabilistic Model Checking'. In proceedings of the 15th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGRID 2015), May 4-7, 2015, Shenzhen, Guangdong, China.
- [ΑΣ22] Δόκα, Κ., Χυε, Μ., Τσουμάκος, Δ., Καρράς, Π., 2015. 'k-Anonymization by Freeform Generalization'. In Proceedings of the 10th ACM Symposium on Information, Computer and Communications Security (ASIACCS 2015), Singapore, April 14-17, 2015.
- [ΑΣ23] Μυτιλήνης, Ι., Τσουμάκος, Δ., Καντερέ, Β., Νάνος, Α., Κοζύρης, Ν., 2015. 'I/O Performance Modeling for Big Data Applications over Cloud Infrastructures'. In Proceedings of the 2015 IEEE International Conference on Cloud Engineering (IC2E 2015), 9-13 March, Tempe, AZ, USA.
- [ΑΣ24] Γιαννακόπουλος, Ι., Τσουμάκος, Δ., Παπαηλίου, Ν., Κοζύρης, Ν., 2015. 'PANIC: Modeling Application Performance over Virtualized Resources'. In Proceedings of the 2015 IEEE International Conference on Cloud Engineering (IC2E 2015), 9-13 March, Tempe, AZ, USA.
- [ΑΣ25] Kordoni, V., Cholakov, K., Egg, M., Way, A., Birch, A., Kermanidis, K., Sosoni, V., Τσουμάκος, Δ., Van den Bosch, A., Hendrickx, I., Papadopoulos, M., Georgakopoulou, P., Gialama, M., Van Zaanen, M., Buliga, I., Jermol, M., Orlic, D., 2015. 'TraMOOC: Translation for Massive Open Online Courses'. In Proceedings of the 18th Annual Conference of the European Association for Machine Translation (EAMT2015), May 2015, European Association for Machine Translation (EAMT) Antalya, Turkey.
- [ΑΣ26] Νοδάρáκης, Ν., Πιτουρά, Ε., Σιούτας, Σ., Τσακαλιίδης, Α., Τσουμάκος, Δ., Τζήμας, Γ., 2014. 'Efficient Multidimensional AkNN Query Processing in the Cloud'. In Proceedings of the 25th International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2014), Munich, Germany, September 1-5, 2014.
- [ΑΣ27] Παπαηλίου, Ν., Τσουμάκος, Δ., Κωνσταντίνου, Ι., Καρράς, Π., Κοζύρης, Ν., 2014. 'H2RDF+: An Efficient Data Management System for Big RDF Graphs'. In Proceedings of the 2014 ACM SIGMOD/PODS International Conference on Management of Data (Demo Track), Snowbird, Utah, USA.
- [ΑΣ28] Παπαηλίου, Ν., Τσουμάκος, Δ., Κωνσταντίνου, Ι., Καρράς, Π., Κοζύρης, Ν., 2014. 'Scalable Indexing and Adaptive Querying of RDF Data in the cloud'. In Proceedings of the 6th International Workshop on Semantic Web Information Management - SWIM 2014 (in conjunction with the 2014 ACM International Conference on Management of Data), Snowbird, Utah, USA.
- [ΑΣ29] Γιαννακόπουλος, Ι., Παπαηλίου, Ν., Μαντάς, Χ., Κωνσταντίνου, Ι., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν., 2014. 'CELAR: Automated Application Elasticity Platform'. In proceedings of the 2014 IEEE International Conference on Big Data (BigData 2014), Washington DC, USA.
- [ΑΣ30] Τσουμάκος, Δ., Μαντάς, Χ., 2013. 'The Case for Multi-engine Data Analytics'. In Proceedings of the 2013 Workshop on Middleware for HPC and Big Data Systems (MHPC'13, part of Euro-Par 2013), Aachen, Germany, August 27, 2013.
- [ΑΣ31] Παπαηλίου, Ν., Κωνσταντίνου, Ι., Τσουμάκος, Δ., Καρράς, Π., Κοζύρης, Ν., 2013. 'H2RDF+: High performance Distributed Joins over Large-scale RDF Graphs'. In proceedings of the 2013 IEEE International Conference on Big Data (BigData 2013), Santa Clara, CA, USA, October 6-9 2013.
- [ΑΣ32] Κωνσταντίνου, Ι., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν., Μυτιλήνης, Ι., 2013. 'DBalancer: Distributed Load Balancing for NoSQL Data-stores'. In Proceedings of the 2013 ACM SIGMOD/PODS International Conference on Management of Data (Demo Track), New York, New York, USA, June 22-27, 2013.
- [ΑΣ33] Κωνσταντίνου, Ι., Καντερέ, Β., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν., 2013. 'COCCUS: Self-configured Cost-based Query Services in the Cloud'. In Proceedings of the 2013 ACM SIGMOD/PODS International Conference on Management of Data (Demo Track), New York, New York, USA, June 22-27, 2013.

- [ΑΣ34] **Τσουμάκος, Δ., Κωνσταντίνου, Ι., Μπούμπουκα, Χ., Σιούτας, Σ., Κοζύρης, Ν.,** 2013. 'Automated, Elastic Resource Provisioning for NoSQL Clusters Using TIRAMOLA'. In Proceedings of the 13th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGrid), Delft, The Netherlands, May 13-16, 2013.
- [ΑΣ35] **Κωνσταντίνου, Ι., Αγγέλου, Ε., Τσουμάκος, Δ., Μπούμπουκα, Χ., Κοζύρης, Ν., Σιούτας, Σ.,** 2012. 'TIRAMOLA: Elastic NoSQL Provisioning through a Cloud Management Platform'. In Proceedings of the 2012 ACM SIGMOD/PODS International Conference on Management of Data (Demo Track), Scottsdale, Arizona, USA, May 20-24, 2012.
- [ΑΣ36] **Αγγέλου, Ε., Παπαηλίου, Ν., Κωνσταντίνου, Ι., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν.,** 2012. 'Automatic Scaling of Selective SPARQL Joins Using the TIRAMOLA System' In Proceedings of the 4th International Workshop on Semantic Web Information Management, Scottsdale, Arizona, USA, May 20, 2012.
- [ΑΣ37] **Παπαηλίου, Ν., Κωνσταντίνου, Ι., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν.,** 2012. 'H₂RDF: Adaptive Query Processing on RDF Data in the Cloud'. In proceedings of the 21st International World Wide Web Conference (WWW2012 Demo Track), Lyon, France, April 16-20 2012.
- [ΑΣ38] **Αντωνόπουλος, Π., Κωνσταντίνου, Ι., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν.,** 2012. 'Efficient Updates for Web-scale Indexes over the Cloud'. In proceedings of the Data Management in the Cloud (DMC) Workshop, Collocated with ICDE 2012, Washington, DC, April 5th 2012.
- [ΑΣ39] **Σιούτας, Σ., Πανάρετος, Α., Καρύδης, Ι., Τσουμάκος, Δ.,** 2012. 'SART: Dynamic P2P Query Processing in Sensor Networks with probabilistic guarantees'. In proceedings of the 27th Symposium on Applied Computing (ACM SAC 2012), March 26-30, 2012, Riva del Garda (Trento), Italy.
- [ΑΣ40] **Σακκόπουλος, Ε., Σιούτας, Σ., Παπαλουκόπουλος, Γ., Πανάρετος, Α., Τσουμάκος, Δ., Σάλτου, Α.,** 2012. 'DREAM: A Distributed fRamework for customized dEployment of a vAriety of indexing engines over Million-node overlays'. In proceedings of the 27th Symposium on Applied Computing (ACM SAC 2012), March 26-30, 2012, Riva del Garda (Trento), Italy.
- [ΑΣ41] **Κωνσταντίνου, Ι., Αγγέλου, Ε., Μπούμπουκα, Χ., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν.,** 2011. 'On the Elasticity of NoSQL Databases over Cloud Management Platforms'. In proceedings of the 20th ACM Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2011 – poster paper), October 24-28, 2011 – Glasgow, Scotland.
- [ΑΣ42] **Δόκα, Α., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν.,** 2011. 'KANIS: Preserving k-Anonymity Over Distributed Data'. In proceedings of the 5th International Workshop on Personalized Access, Profile Management, and Context Awareness in Databases (PersDB 2011), September 2, 2011 - Seattle, WA.
- [ΑΣ43] **Ασίκη, Α., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν.,** 2011. 'LinkedPeers: A Distributed System for Interlinking Multidimensional Data'. In proceedings of the 22nd International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2011), Toulouse, France, August 29 - September 2, 2011.
- [ΑΣ44] **Δόκα, Α., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν.,** 2010. 'Brown Dwarf: A P2P Data-Warehousing System'. In proceedings of the 19th ACM International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM2010 - demo track), Toronto, Canada, October 26-30, 2010.
- [ΑΣ45] **Δόκα, Α., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν.,** 2010. 'Distributing the Power of OLAP'. In proceedings of the 19th ACM International Symposium on High Performance Distributed Computing (HPDC'10), Chicago, Illinois, USA, June 23-25, 2010.
- [ΑΣ46] **Δόκα, Α., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν.,** 2010. 'Efficient Updates for a Shared Nothing Analytics Platform'. In Proceedings of the International Workshop on Massive Data Analytics over the Cloud (MDAC2010) in conjunction with WWW 2010, Raleigh, North Carolina, USA, April 26, 2010.
- [ΑΣ47] **Κωνσταντίνου, Ι., Αγγέλου, Ε., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν.,** 2010. 'Distributed Indexing of Web Scale Datasets for the Cloud'. In Proceedings of the International Workshop on Massive Data Analytics over the Cloud (MDAC2010) in conjunction with WWW 2010, Raleigh, North Carolina, USA, April 26, 2010.
- [ΑΣ48] **Ζήσιμος, Α., Δόκα, Α., Χαζάπης, Α., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν.,** 2009. 'Optimizing Data Management in Grid Environments'. In Proceedings of the 11th International Symposium on Distributed Objects, Middleware, and Applications (DOA'09), Vilamoura, Algarve-Portugal, Nov 01 - 03, 2009.
- [ΑΣ49] **Κωνσταντίνου, Ι., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν.,** 2009. 'Measuring the Cost of Online Load-Balancing in Distributed Range-Queryable Systems'. In proceedings of the Ninth International Conference on Peer-to-Peer Computing, Seattle, WA, USA, 8-11 Sept. 2009.
- [ΑΣ50] **Ασίκη, Α., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν.,** 2009. 'An Adaptive On-line System for Efficient Processing of Hierarchical Data'. In Proceedings of the 18th International Symposium on High Performance Distributed Computing (HPDC), Munich, Germany, 11-13 June 2009.

- [ΑΣ51] Δόκα, Α., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν., 2008. 'HiPPIS: An Online P2P System for Efficient Lookups on d-Dimensional Hierarchies'. In Proceedings of the 10th International Workshop on Web Information and Data Management, Napa Valley, California, 26-30 October 2008.
- [ΑΣ52] Κωνσταντίνου, Ι., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν., 2008. 'PASS It ON (PASSION): An Adaptive Online Load-Balancing Algorithm for Distributed Range-Query specialized Systems'. In Proceedings of the 16th International Conference on Cooperative Information Systems (Poster Paper), Monterrey, Mexico, 12-14 November 2008.
- [ΑΣ53] Ασίκη, Α., Δόκα, Α., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν., 2008. 'Online Querying of Concept Hierarchies in P2P Systems'. In Proceedings of the 16th International Conference on Cooperative Information Systems, Monterrey, Mexico, 12-14 November 2008.
- [ΑΣ54] Ασίκη, Α., Δόκα, Α., Τσουμάκος, Δ., Κοζύρης, Ν., 2008. 'Support for Concept Hierarchies in DHTs'. In Proceedings of 8th International Conference on Peer-to-Peer Computing, Aachen University, Germany, 8-11 September 2008.
- [ΑΣ55] Καντερέ, Β., Τσουμάκος, Δ., Σελλής, Τ., 2008. 'Semantic Grouping of Social Networks in P2P Database Settings'. In proceedings of the 18th International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA '07), Regensburg, Germany, 3-7 September 2007.
- [ΑΣ56] Τσουμάκος, Δ., Ρουσσόπουλος Ν., 2006. 'APRE: An Adaptive Replication Scheme for Unstructured Overlays'. In proceedings of the 14th International Conference on Cooperative Information Systems (CoopIS 2006), Montpellier, France, Nov 1-Nov 3 2006.
- [ΑΣ57] Τσουμάκος, Δ., Ρουσσόπουλος Ν., 2006. 'Analysis and Comparison of P2P Search Methods'. In proceedings of the first International Conference on Scalable Information Systems (INFOSCALE 2006), Hong Kong, May 30-June 1 2006.
- [ΑΣ58] Τσουμάκος, Δ., Ρουσσόπουλος Ν., 2005. 'AGNO: An Adaptive Group Communication Scheme for Unstructured P2P Networks. In proceedings of the 2005 Euro-Par Conference, Lisbon, Portugal, August 31-September 2, 2005.
- [ΑΣ59] Μπιτσάκος, Κ., Τσουμάκος, Δ., Ρουσσόπουλος Ν., Αλοΐμονος, Ι., 2005. 'A Framework for Distributed Human Tracking'. In proceedings of the 2005 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA'05), Las Vegas, NV, USA, June 27-30, 2005.
- [ΑΣ60] Καντερέ, Β., Τσουμάκος, Δ., Ρουσσόπουλος Ν., 2004. 'Querying Structured Data in an Unstructured P2P System'. In proceedings of the 6th ACM International Workshop on Web Information and Data Management (WIDM 2004), Washington, DC, USA, November 12-13, 2004.
- [ΑΣ61] Τσουμάκος, Δ., Ρουσσόπουλος Ν., 2004. 'A Framework for Sharing Voluminous Content in P2P Systems'. In proceedings of the 2004 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA'04), Las Vegas, Nevada, USA, June 21-24, 2004.
- [ΑΣ62] Τσουμάκος, Δ., Ρουσσόπουλος Ν., 2003. 'Adaptive Probabilistic Search for Peer-to-Peer Networks'. In proceedings of the 3rd IEEE International Conference on P2P Computing, Linköping, Sweden, Sept 1-3 2003.
- [ΑΣ63] Τσουμάκος, Δ., Ρουσσόπουλος Ν., 2003. 'A Comparison of Peer-to-Peer Search Methods'. In proceedings of the Sixth International Workshop on the Web and Databases, San Diego, CA, USA, June 12-13 2003.

0.1.3.5. Επιμέλεια Πρακτικών Διεθνών Συνεδρίων

- [CP01] 'Algorithmic Aspects of Cloud Computing'. First International Workshop, ALGO CLOUD 2015, Patras, Greece, September 14-15, 2015. Revised Selected Papers
Editors: Καρύδης, Ι., Σιούτας, Σ., Τριανταφύλλου, Π., Τσουμάκος, Δ.

0.1.3.6. Αξιολογήσεις, Μελέτες και Εμπειρογνομοσύνες

- [A01] Αξιολόγηση έργου "ΕΙΚΟΣ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΑΛΓΟΡΙΘΜΙΚΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ ΓΙΑ ΠΡΟΣΩΠΟΚΕΝΤΡΙΚΑ ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ", (πράξη ΘΑΛΗΣ), 2015.
- [A02] Αξιολόγηση για το Swiss National Science Foundation, Project funding in Mathematics, Natural sciences and Engineering (division II), 2018

0.1.3.7. Άλλες Δημοσιεύσεις

- [OP01] **Τ. Μπακογιάννης, Ι. Γιαννακόπουλος, Δ. Τσουμάκος, Ν. Κοζύρης:** 'A Similarity-based Approach to Modeling Graph Operators'. *CoRR abs/1802.05536 (2018)*
- [OP02] **, Ι. Γιαννακόπουλος, Δ. Τσουμάκος, Ν. Κοζύρης:** 'A Decision Tree Based Approach Towards Adaptive Profiling of Distributed Applications'. *CoRR abs/1704.02855 (2017)*
- [OP03] **Σ. Σιούτας, Κ. Τσίγλας, Α. Κοσματόπουλος, Α. Παπαδόπουλος, Δ. Τσουμάκος, Κ. Λόκα:** 'Skyline Queries in O(1) time?' *CoRR abs/1709.03949 (2017)*

0.1.4. Διδακτική Εμπειρία

0.1.4.1 Διδασκαλία

2010-2020 Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Ιονίου

Διδασκαλία

Προπτυχιακά Μαθήματα:

- [T 01] Διαχείριση Μεγάλου Όγκου Δεδομένων στο Διαδίκτυο (από το 2014)
- [T 02] HY400 – Λειτουργικά Συστήματα (από το 2011)
- [T 03] HY110 – Εισαγωγή στον Προγραμματισμό (2010 – 2013, συνδιδασκαλία)
- [T 04] HY221 – Δίκτυα II (2012-2013)
- [T 05] HY270 – Τεχνολογίες Διαδικτύου (από το 2011)
- [T 06] HY110 – Προγραμματισμός H/Y (2011-2016, συνδιδασκαλία)
- [T 07] HY301 – Βάσεις Δεδομένων II (2018)
- [T 08] HY300 – Βάσεις Δεδομένων I (2019)
- [T 09] HY315 – Ανάλυση και Σχεδιασμός Πληροφορικών Συστημάτων (2010)

Μεταπτυχιακά Μαθήματα:

- [T 10] Προχωρημένα Θέματα Γλωσσικής Τεχνολογίας (2010 - συνδιδασκαλία)
- [T 11] MSC100 – Προχωρημένα Θέματα Βάσεων Δεδομένων (2012 - συνδιδασκαλία)
- [T 12] PMS-BIOINF103 – Γλώσσες Προγραμματισμού και Βιολογικές Βάσεις Δεδομένων (2016 - συνδιδασκαλία)
- [T 13] Σημαιολογικός Ιστός (2016-2018, συνδιδασκαλία)
- [T 14] MSC-DIGAPPINNOV-102 - Αναλυτική Μεγάλων Δεδομένων (2019-2020, συνδιδασκαλία)
- [T 15] MSC-DDI183 - Ανάλυση και Επεξεργασία Δεδομένων (2020)

2016 Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Αθηνών

Διδασκαλία

Μαθήματα:

- [T 01] M123 - Κατανεμημένα Συστήματα (Μεταπτυχιακό Μάθημα)

2009-2010 Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Κύπρου

Διδασκαλία

Μαθήματα:

- [Δ01] ΕΠΛ602 – Θεμελιώσεις Τεχνολογιών Διαδικτύου (Μεταπτυχιακό Μάθημα)
- [Δ02] ΕΠΛ132 – Αρχές Προγραμματισμού II
- [Δ03] ΕΠΛ003 – Επιστήμη Πληροφορικής και Πληροφοριακά Συστήματα
- [Δ04] ΕΠΛ012 – Τεχνολογίες Σχεδίασης Διαδικτυακών Τόπων

2000-2001 Computer Science Department, University of Maryland

Συμπληρωματική Διδασκαλία

Μαθήματα:

- [ΣΔ 01] CMSC 214 – Επιστήμη Υπολογιστών II (C++)
- [ΣΔ 02] CMSC 424 – Συστήματα Βάσεων Δεδομένων

1999-2000 Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχ. και Μηχ. Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Συμπληρωματική Διδασκαλία

Μαθήματα:
[ΣΔ 01] Δομές Δεδομένων

0.1.4.2. Επίβλεψη και Καθοδήγηση Υποψηφίων Διδασκτόρων

Διδακτορικές Διατριβές (συνεπίβλεψη στο Ε.Μ.Π)

Φοιτητής	Τίτλος	Έτος
Αικατερίνη Δόκα	Κατανεμημένες Βάσεις Δεδομένων	2007-2011
Ιωάννης Κωνσταντίνου	Κατανεμημένα Συστήματα	2007-2011
Αθανασία Ασίκη	Κατανεμημένα / Πλεγματικά Συστήματα	2007-2012
Νικόλαος Παπαηλίου	Κλιμακώσιμοι και βασισμένοι στο φόρτο εργασίας αλγόριθμοι διαχείρισης μη δομημένων δεδομένων	2011-2016
Ιωάννης Γιαννακόπουλος	Μοντελοποίηση Εφαρμογών και Τελεστών Μεγάλων Δεδομένων σε Υπολογιστικές Νεφέλες	2012-2018
Ιωάννης Μυτιλήνης	Διαχείριση Δεδομένων και Συμπύεση σε Κατανεμημένα Περιβάλλοντα	2012-2019

Ο Δρ. Τσουμάκος συνεπιβλέπει τους ακόλουθους φοιτητές:

Φοιτητής	Θεματική Περιοχή	Έτος
-----------------	-------------------------	-------------

0.1.5 Επαγγελματική και Ερευνητική Εμπειρία

0.1.5.1 Επαγγελματικές Θέσεις

0.1.5.1.1 Ακαδημαϊκή και Ερευνητική

2020- παρόν	Διευθυντής Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών "Ερευνητικές Κατευθύνσεις στην Πληροφορική" Τμήμα Πληροφορικής Ιόνιο Πανεπιστήμιο
2017- παρόν	Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήμα Πληροφορικής Ιόνιο Πανεπιστήμιο
2012-2017	Επίκουρος Καθηγητής Τμήμα Πληροφορικής Ιόνιο Πανεπιστήμιο
2010- 2011	Επισκέπτης Καθηγητής Τμήμα Πληροφορικής Ιόνιο Πανεπιστήμιο
2009- 2010	Επισκέπτης Καθηγητής Τμήμα Πληροφορικής Πανεπιστήμιο Κύπρου
2006- παρόν	Συνεργαζόμενος Ερευνητής Εργαστήριο Υπολογιστικών Συστημάτων Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

2006- 2002 Μεταπτυχιακός Ερευνητής
Institute for Systems Research
Πανεπιστήμιο του Maryland

0.1.5.1.2 Συμβουλευτικές Υπηρεσίες

0.1.5.1.3 Λοιπές Επαγγελματικές Δραστηριότητες

1999 - 2000 Προγραμματιστής ΒΔ για ενεργειακά δεδομένα
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

1998 - 1999 Προγραμματιστής Δικτυακού τόπου
Εργαστήριο Γεωγραφικών Συστημάτων, Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχ/κών
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

0.1.5.2 Συμμετοχή σε Έργα E&T

2019-2021 Έργο HiDALGO – **HPC and Big Data Technologies for Global Systems**, H2020-INFRAEDI-2018-1. Η κατανόηση των μεγάλων παγκόσμιων προκλήσεων είναι ένα ζωτικό ζήτημα στον σύγχρονο κόσμο. Διάφορα παραδείγματα, όπως η υγειονομική περίθαλψη, η μετάβαση σε πράσινες τεχνολογίες ή η εξέλιξη του παγκόσμιου κλίματος καταδεικνύουν την πολυπλοκότητα των εμπλεκόμενων συστημάτων προσομοίωσης. Αν και η διαδικασία συγκέντρωσης των διαφόρων πτυχών έχει ήδη ξεκινήσει στο πλαίσιο του Κέντρου Αριστείας για την Επιστήμη των Παγκόσμιων Συστημάτων (CoeGSS), η σημασία της υποβοηθούμενης λήψης αποφάσεων με την αντιμετώπιση παγκόσμιων πολυδιάστατων προβλημάτων είναι πιο σημαντική από ποτέ. Για να προβλέψουμε τον αντίκτυπο των παγκόσμιων αποφάσεων με τις εξαρτήσεις τους, χρειαζόμαστε μια ακριβή αναπαράσταση προβλημάτων και μια συστηματική ανάλυση. Για να επιτευχθεί αυτό, το HiDALGO επιτρέπει εξαιρετικά ακριβείς προσομοιώσεις, ανάλυση δεδομένων και οπτικοποίηση δεδομένων και παρέχει επίσης γνώσεις σχετικά με τον τρόπο ενσωμάτωσης των διαφόρων ροών εργασίας καθώς και των αντίστοιχων δεδομένων.

2015-2018 Έργο *TraMOOC* – **Translation for Massive Open Online Courses**, H2020-644333. Τα μαθήματα MOOC αυξάνονται ραγδαία σε αριθμό και αντίκτυπο. Ωστόσο, το εμπόδιο της γλώσσας αποτελεί σημαντικό ανασχετικό παράγοντα στο άνοιγμα προς όλους τους λαούς και την εκπαίδευση σε όλους τους πολίτες. Το TraMOOC στοχεύει στην αντιμετώπιση αυτού του προβλήματος, με την ανάπτυξη μετάφρασης υψηλής ποιότητας όλων των τύπων κειμένου που περιλαμβάνονται στα MOOCs (π.χ. εργασίες, τεστ, παρουσιάσεις, διαλέξεις, υπότιτλοι, blog κείμενα) από τα Αγγλικά προς έντεκα ευρωπαϊκές και BRIC γλώσσες (DE, IT, PT, EL, DU, CS, BG, CR, PL, RU, ZH), που αποτελούν ισχυρές περιπτώσεις χρήσης, είναι δύσκολο να μεταφραστούν και έχουν αδύναμη υποστήριξη μηχανικής μετάφρασης.

2014-2017 Έργο *ASAP* – **An Adaptive, highly Scalable Analytics Platform**, FP7-619706, θέση γενικού επιστημονικού υπευθύνου του έργου. Το σχέδιο αυτό προτείνει μια ενιαία, open-source πλατφόρμα εκτέλεσης για κλιμακούμενη ανάλυση δεδομένων. Οι τρέχουσες τεχνολογίες είναι περιοριστικές, καθώς η αποτελεσματικότητά τους συνάδει με ένα και μόνον μοντέλο δεδομένων και υπολογισμού, που συχνά δεν είναι ανοικτό. Η κύρια ιδέα πίσω από το ASAP είναι ότι δεν υπάρχει ένα και μοναδικό μοντέλο εκτέλεσης κατάλληλο για όλους τους τύπους των εργασιών και για όλους τους τύπους των δεδομένων. Αντ'αυτού, προτείνεται η δημιουργία μιας πλατφόρμας που επιλέγει και δρομολογεί σε πολλαπλές τεχνολογίες και συστήματα σχετικά με πολιτική που δίδεται από τον χρήστη. (Τεχνικός Υπεύθυνος Έργου)

2012-2015 Έργο *CELAR* - **Automatic, multi-grained elasticity-provisioning for the Cloud**, FP7-317790, θέση γενικού επιστημονικού υπευθύνου του έργου. Στόχος του έργου είναι ο σχεδιασμός και υλοποίηση εργαλείων και πλατφόρμας ανοικτού λογισμικού προκειμένου να επιτύχουμε αυτόματη κατανομή πόρων σε εφαρμογές πάνω από υπολογιστικά νέφη. Αυτό επιτρέπει την δέσμευση μόνον των ακριβώς αναγκαίων

πόρων σχετικά με τις απαιτήσεις της εφαρμογής, τον υπολογιστικό φόρτο και τις απαιτήσεις των χρηστών. (Τεχνικός Υπεύθυνος Έργου)

- 2010- 2013 Έργο ARCOMEM – **From Collect-All Archives to Community Memories**, Leveraging the Wisdom of the Crowds for Intelligent Preservation, FP7, θέση υπευθύνου ερευνητικής ομάδας. Στόχος του έργου είναι η χρήση της επανομαζόμενης ‘Σοφίας της Μάζας’ ή κοινής γνώμης για την εκτίμηση, επιλογή και διατήρηση περιεχομένου ψηφιακών αρχείων ώστε να αντικατοπτρίζουν κοινωνικές απόψεις και να ευρίσκονται, επομένως, πιο κοντά στους παρόντες και μελλοντικούς χρήστες.
- 2006- 2009 Έργο GREDIA – **Grid Enabled Access to Rich media Content**, FP6-34363, θέση υπευθύνου ερευνητικής ομάδας. Στόχος του έργου είναι ο σχεδιασμός και η υλοποίηση ενός αποδοτικού συστήματος διαχείρισης, αναζήτησης και αποθήκευσης πολυμεσικών δεδομένων σε συστήματα grid που θεωρούνται η μετεξέλιξη των δικτύων ομοτίμων με εξειδίκευση σε επιχειρήσεις και μεγάλους οργανισμούς.
- 2002-2006 Έργο CIP-URI ARMY Research Project: “**Distributed Immune Systems for Wireless Networks**”, θέση μεταπτυχιακού ερευνητή. Αντικείμενο του ερευνητικού έργου ήταν ο σχεδιασμός και η υλοποίηση αλγορίθμων που να βοηθούν στην έγκαιρη και αποτελεσματική ανίχνευση εισβολών σε συστήματα δικτύων κινητών υπολογιστών χωρίς υποδομή (intrusion detection in MANETS).

0.1.6. Άλλα Στοιχεία

0.1.6.1. Αρμοδιότητες σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά και Συνέδρια

0.1.6.1.1. Επιστημονικά Περιοδικά

0.1.6.1.1.1. Editor σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

Editor στο Special issue του περιοδικού Frontiers (<https://www.frontiersin.org/>) "Frontiers in Big Data Time Series": <https://www.frontiersin.org/research-topics/14931/big-data-time-series>

0.1.6.1.1.2. Κριτής σε Διεθνή Περιοδικά

- [1] ACM Transactions on Internet Technology
- [2] Data & Knowledge Engineering Journal (DKE)
- [3] IEEE Transactions on Learning Technologies
- [4] Information Sciences
- [5] Journal of Computer Science and Technology (JCST)
- [6] Computer Communications (Elsevier)
- [7] IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems (TPDS)
- [8] Information Systems
- [9] IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering (TKDE)
- [10] Peer-to-Peer Networking and Applications (PPNA)
- [11] Concurrency and Computation: Practice and Experience
- [12] Computers & Electrical Engineering (Special issue on “New Trends in Humanistic Informatics: Implementations and Applications”)
- [13] Algorithms (Special Issue on "Humanistic Data Processing")
- [14] The Knowledge Engineering Review (KER)
- [15] Distributed and Parallel Databases (DAPD - Springer)
- [16] Big Data Research (BDR - Elsevier)
- [17] Computing (COMP - Springer)
- [18] International Journal of Cooperative Information Systems (IJCIS - World Scientific)
- [19] ACM Computing Surveys (ACM CSUR)
- [20] The Computer Journal (COMPJ)
- [21] Future Generation Computer Systems (FGCS - Elsevier)
- [22] Computers & Electrical Engineering (COMPELECENG - Elsevier)
- [23] IEEE Transactions on Cloud Computing (TCC-CS)
- [24] International Journal of Metadata, Semantics and Ontologies (IJMSO)

[25] ACM Transactions on Knowledge Discovery from Data (TKDD)

0.1.6.1.2. Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια

Track Chair – 19th IEEE/ACM International Symposium in Cluster, Cloud, and Grid Computing (CCGrid 2019)

PC member – International Conference on Theory and Practice of Digital Libraries (TPDL 2011)

PC member - International Workshop on Using P2P, Grid and Agents for the Development of Content Networks (upgrade-cn2011)

PC member – Web Information and Data Management (WIDM 2012)

PC member – First International Workshop on Service Clouds in the Enterprise and Beyond (SCEB'12)

PC member – IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGrid 2013, 2014, 2016, 2017, 2020)

PC member – IEEE International Conference on Big Data 2013 (IEEE BigData 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020)

PC member – Workshop on Middleware for HPC and Big Data Systems (MHPC'13)

PC member – International Conference on Smart Grids and Green IT Systems (SMARTGREENS 2013, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021)

PC member – World Congress on Geriatrics and Neurodegenerative Disease Research (GeNeDis 2014)

PC member – IEEE International Conference on Sustainable Computing and Communications (SustainCom 2014)

PC member – ACM SIGMOD/PODS Conference (SIGMOD 2015)

PC member – International Workshop on NoSQL Databases, Emerging Database Technologies and Applications (NoSQL-Net'15)

PC member – International Conference on Economics of Grids, Clouds, Systems, and Services (GECON 2016)

PC member – Top-K Shortest Path in Large Typed RDF Graphs Challenge, ESWC Challenges (ESWC 2016)

PC member – The International Workshop on Semantic Big Data (SBD 2016, 2017, 2019, 2020). In conjunction with ACM SIGMOD 2016

PC member – IEEE SERVICES 2016 - Emerging Technology Track on Elastic Systems

PC member – International Workshop on Algorithmic Aspects of Cloud Computing (ALGO CLOUD 2016, 2017)

PC member – International Symposium on Pervasive Systems, Algorithms, and Networks (I-SPAN 2017)

PC member – IEEE International Conference on Data Engineering (ICDE 2017, 2018)

PC member – International Conference on Machine Learning and Data Science (ICMLDS 2017)

PC member – ACM Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2017, 2018, 2019, 2020)

PC member – IEEE International Conference on Cloud Computing Technology and Science (CloudCom 2018)

PC member – International Conference on Graph Computing (GC 2019, 2020)

PC member – IEEE International Conference on Big Data Science and Engineering (BigDataSE 2020)

0.1.7.1.2.1. Μέλος Επιστημονικής – Οργανωτικής Επιτροπής

2014 - IEEE BigData 2014 Doctoral Consortium co-Chair

2015 - ALGO CLOUD 2015 co-Chair (collocated with Algo 2015)

2016 - First International Workshop on Elasticity Engineering for Big Data Analytics co-Chair (MEDAL 2016) - collocated with EDBT/ICDT 2016

2016 - Natural, Unconventional, and Bio-inspired Algorithms and Computation Methods Workshop (NUBACoM 2016) co-Chair – collocated with GeNeDis 2016

2018 – 10th IEEE International Conference on Cloud Computing Technology and Science (CloudCom 2018) Workshop and Tutorial co-Chair

2018 - Electrical Engineering STudents' European association (EESTech) Challenge Organizer

2019 - IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGrid 2019) Cloud Computing track chair

0.1.7.1.2.3. Κριτής σε Διεθνή Συνέδρια

Έτος	Συνέδριο	Συντομογραφία Συνεδρίου
2002	ACM's Special Interest Group on Management Of Data	SIGMOD
2003	International Conference on Very Large Data Bases	VLDB
2004	International Conference on Distributed Computing Systems	ICDCS
2004	Agents and Peer-to-Peer Computing	AP2PC
2004	IEEE International Conference on P2P Computing	P2P
2005	Americas Conference on Information Systems	AMCIS
2007	ACM's Special Interest Group on Management Of Data	SIGMOD
2008	International Workshop on Data Management in Peer-to-Peer systems	DAMAP
2008	International Conference on Parallel Processing	ICPP
2008	IEEE International Conference on Data Engineering	ICDE
2009	International Conference on Very Large Data Bases	VLDB
2011	International Conference on Theory and Practice of Digital Libraries	TPDL
2012	Web Information and Data Management	WIDM
2012	First Intl Workshop on Service Clouds in the Enterprise and Beyond	SCEB
2012	International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing	CCGrid
2013	Workshop on Middleware for HPC and Big Data Systems	MHPC
2013	IEEE International Conference on Big Data 2013	BigData
2014	International Conference on Smart Grids and Green IT Systems	Smartgreens
2014	International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing	CCGrid
2014	World Congress on Geriatrics and Neurodegenerative Disease Research	GeNeDis
2014	International Conference on Sustainable Computing and Communications	SustainCom
2014	IEEE International Conference on Big Data	IEEE BigData
2015	ACM SIGMOD International Conference on Management of Data	SIGMOD
2015	IEEE International Conference on Big Data	IEEE BigData
2015	Workshop on NoSQL Databases, Emerging Database Technologies and Applications	NoSQL-Net
2016	International Conference on Economics of Grids, Clouds, Systems, and Services	GECON
2016	IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing	CCGrid
2016	Top-K Shortest Path in Large Typed RDF Graphs Challenge	ESWC Challenges
2016	IEEE International Conference on Big Data	IEEE BigData
2016	International Workshop on Algorithmic Aspects of Cloud Computing	ALGO CLOUD
2016	International Workshop on Semantic Big Data	SBD
2016	IEEE SERVICES 2016 - Emerging Technology Track on Elastic Systems	SERVICES
2016	6th International Conference on Smart Cities and Green ICT Systems	SMARTGREENS
2017	International Workshop on Semantic Big Data	SBD
2017	International Workshop on Algorithmic Aspects of Cloud Computing	ALGO CLOUD
2017	International Symposium on Pervasive Systems, Algorithms, and Networks	I-SPAN
2017	IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing	CCGRID
2017	33rd IEEE International Conference on Data Engineering	ICDE
2017	International Conference on Machine Learning and Data Science	ICMLDS
2017	IEEE International Conference on Big Data	BigData
2017	ACM Conference on Information and Knowledge Management	CIKM

2018	34th IEEE International Conference on Data Engineering	ICDE
2018	IEEE International Conference on Big Data	BigData
2018	IEEE International Conference on Cloud Computing Technology and Science	CloudCom
2018	ACM Conference on Information and Knowledge Management	CIKM
2019	IEEE International Conference on Big Data	BigData
2019	First International Conference on Graph Computing	GC
2019	ACM Conference on Information and Knowledge Management	CIKM
2019	The International Workshop on Semantic Big Data	SBD
2020	International Conference on Smart Cities and Green ICT Systems	SMARTGREENS
2020	The International Workshop on Semantic Big Data	SBD
2020	IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing	CCGrid
2020	14th IEEE International Conference on Big Data Science and Engineering	BigDataSE
2020	ACM Conference on Information and Knowledge Management	CIKM
2020	IEEE International Conference on Big Data	BigData
2020	Second International Conference on Graph Computing	GC

0.1.7.2. Συμμετοχή σε Επιτροπές, Ομάδες Εργασίας και Θέσεις Διοίκησης

- ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΙΟΝΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ (Αυγ 2016)
- ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΦΥΛΑΞΗ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ Ι.Π. (Νοε 2016 - 2)
- ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ / SERVER ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΟΥ Ι.Π. (Νοε 2016)
- Επιτροπή αξιολόγησης υποψηφίων ΠΜΣ «Πληροφορική» (πολλαπλά)
- Επιτροπή αξιολόγησης υποψηφίων ΠΜΣ «ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ» (2019)
- Εισηγητική Επιτροπή ένταξης ΕΔΙΠ (Τ.Πληροφορικής, Ιουν 2016)
- Μέλος ΟΜ.Ε.Α. Τ.Πληροφορικής, Ι.Π.
- Επιστημονικός Υπεύθυνος Τ.Πληροφορικής για το έργο «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού» (Απρ 2016)
- Εισηγητική Επιτροπή «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2017 – 2021 στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο» - Τ. Πληροφορικής
- Επιτροπή συνοπτικού διαγωνισμού για το έργο: "Ανάπτυξη έξυπνης εφαρμογής για την απομακρυσμένη παρακολούθηση και πρόβλεψη σε πραγματικό χρόνο της δακοπροσβολής και των ασθενειών του ελαιώνα" (Επιχ. Πρόγραμμα "Ιόνια Νησιά 2014-2020").
- Επιτροπή Ενστάσεων Διαγωνισμού για το Έργο: "Προμήθεια εξοπλισμού για το έργο: Πιλοτικό Σύστημα Ασύρματου Δικτύου Αισθητήρων Συγχρονισμένης Παρακολούθησης Κλιματολογικών και Εδαφολογικών Παραμέτρων σε Ελαιώνες - OLI-NET"
- Επιτροπή αξιολόγησης υποψηφίων για την Πράξη «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2018 – 2021 στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο» - Τ. Πληροφορικής - γνωστικό αντικείμενο "Γλώσσες Προγραμματισμού"
- Επιτροπή Οργάνωσης Επίβλεψης Σεμιναρίου Υποψηφίων Διδασκόντων, Τ.Πληροφορικής, Ι.Π.
- Αναπληρωτής Διευθυντής Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ» - Τ. Πληροφορικής - Ιόνιο Πανεπιστήμιο, 2018-2020
- Διευθυντής Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ» - Τ. Πληροφορικής - Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Μάιος 2020

0.1.7.3. Κεντρικός Ομιλητής σε Εξειδικευμένα Σεμινάρια

18/03/2008	Πανεπιστήμιο Κρήτης – Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας
Πολλαπλά	Πανεπιστήμιο Maryland – Database Chat
05/03/2009	Πανεπιστήμιο Κρήτης – Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών
22/06/2009	Πολυτεχνείο Κρήτης – Τμήμα Ηλ/γων Μηχ/κών και Μηχ/κών Η/Υ
04/11/2009	Πανεπιστήμιο Κύπρου – Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών
23/02/2010	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων – Τμήμα Πληροφορικής

01/04/2011	Πανεπιστήμιο Αθηνών – Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών
19/05/2011	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο – Τμήμα Ηλ/γων Μηχ/κών & Μηχ/κών Η/Υ
02/03/2012	Πανεπιστήμιο Κύπρου – Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών
03/10/2016	Πανεπιστήμιο Κύπρου – Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών
08/12/2016	Πανεπιστήμιο Maryland – Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών
15/09/2017	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο – Τμήμα Ηλ/γων Μηχ/κών & Μηχ/κών Η/Υ
21/11/2017	Ερευνητικό κέντρο "Αθηνά" – Ινστιτούτο Πληροφοριακών Συστημάτων (ΙΠΣΥ)

0.2. Αξιολόγηση Επιστημονικού Έργου από άλλους Ερευνητές (Citations)

Μέχρι στιγμής (30-11-2020) βρέθηκαν άνω των 2172 αναφορών, **h-index:** 19, **g-index:** 45 (Publish or Perish και Google Scholar) επί των εργασιών.