

**ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ
ΠΑΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Ημερομηνία Γέννησης: 1 Νοεμβρίου 1982
Τόπος Γέννησης: Αθήνα
Τηλέφωνο Επικοινωνίας: 6937221750
e-mail: katerina@cslab.ece.ntua.gr
Ιστοσελίδα: www.cslab.ece.ntua.gr/~doka

ΣΠΟΥΔΕΣ

2005-2011 Διδακτορικό Δίπλωμα
Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Τομέας Τεχνολογίας Πληροφορικής και Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Τίτλος Διατριβής: “Διαχείριση Δεδομένων σε Κατανεμημένα Συστήματα Μεγάλης Κλίμακας για Χρήση σε Εφαρμογές Αναλυτικής Επεξεργασίας”
Επιβλέπων Καθηγητής: Νεκτάριος Κοζύρης

2000-2005 Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών
Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Τομέας Τεχνολογίας Πληροφορικής και Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Βαθμός Πτυχίου: Άριστα 9,1 / 10 (top 4%)
Τίτλος Διπλωματικής: “Μεταφορά Αρχείων σε Υπολογιστικά Πλέγματα με Χρήση Τεχνολογίας Ομότιμων Κόμβων”
Επιβλέπων Καθηγητής: Νεκτάριος Κοζύρης

**ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ
ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ**

Κατανεμημένα Συστήματα Μεγάλης Κλίμακας
Συστήματα Διαχείρισης Δεδομένων Μεγάλου Όγκου (Big Data)
Υπολογιστικά Νέφη (Cloud Computing)
Κατανεμημένη Διαχείριση Δεδομένων (Κατανεμημένες Βάσεις/Αποθήκες Δεδομένων)
Τεχνολογία Blockchain
Συστήματα Βάσεων Δεδομένων (DBMS)
Δίκτυα Ομότιμων Κόμβων (Peer-to-Peer)
Παράλληλα Συστήματα και Συστήματα Συστοιχιών Υπολογιστών (Cluster Computing)

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

2008, 2011 Θωμαΐδείο βραβείο για δημοσίευση εργασίας σε επιστημονικό περιοδικό ή σε πρακτικά συνεδρίου
2009 Υποτροφία από το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ)
2000-2001 Υποτροφία από το ΙΚΥ για την επίδοση στο 1ο έτος σπουδών

ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά Certificate of Proficiency in English, University of Cambridge, 1997
Γερμανικά Grosses Deutsches Sprachdiplom, 2002
Γαλλικά Diplôme de Langue et Littérature Françaises – SORBONNE II, 2007

**ΓΝΩΣΕΙΣ
ΠΑΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

Λειτουργικά Συστήματα: UNIX, GNU/Linux, MS Windows
Γλώσσες Προγραμματισμού: C, C++, Java, Python
Γλώσσες Markup/Scripting: XML, XSL, HTML, Perl, PHP, JavaScript, bash shell
Distributed Programming: Hadoop MapReduce, Spark, NoSQL data stores (HBase, Cassandra, MongoDB), Sockets, W3C Web Services (REST/SOAP/WSDL), Grid Services (Globus Toolkit)
Βάσεις Δεδομένων: MySQL, PostgreSQL, MS Access
Άλλα: MS Office, Apache Tomcat

ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Μάιος 2011 – σήμερα Μεταδιδακτορική ερευνήτρια του Εργαστηρίου Υπολογιστικών Συστημάτων της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. Σχεδιασμός και διαχείριση ερευνητικών προγραμμάτων, χρηματοδοτούμενων από την Ευρωπαϊκή Ένωση και τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας. Οργάνωση και συγγραφή ερευνητικών προτάσεων για χρηματοδότηση.

Νοέμβριος 2005 – Ιούνιος 2011 Συνεργάτις-ερευνήτρια του Εργαστηρίου Υπολογιστικών Συστημάτων της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα, χρηματοδοτούμενα από την Ευρωπαϊκή Ένωση και τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας.

Σεπτέμβριος 2005 – Ιούλιος 2008 Διαχείριση δικτύου, ανάπτυξη και διαχείριση της ιστοσελίδας του Παρατηρητηρίου Οδικής Ασφάλειας του Τομέα Μεταφορών και Συγκοινωνιακής Υποδομής της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Σεπτέμβριος – Δεκέμβριος 2004 Σχεδιασμός και ανάπτυξη λογισμικού στο τμήμα Foreign Exchange IT της τράπεζας UBS Investment Bank, Ζυρίχη, Ελβετία.

Αύγουστος 2003 Πρακτική άσκηση στη ΔΕΗ, υποκατάστημα Σάμου.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

2018 – 2020 ELEGANT - Secure and Seamless Edge-to-Cloud Analytics (H2020 – 957286). Το έργο στοχεύει στην ανάπτυξη λογισμικού για την ενοποίηση, διαλειτουργικότητα και ασφάλεια Big Data και IoT.

Μάιος 2018 – Ιούλιος 2019 Κυριαρχία στα Δεδομένα με Χρήση Τεχνολογίας Blockchain. Χρηματοδότηση από το Ε.Π. “Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση” στο πλαίσιο της πρόσκλησης ΕΔΒΜ34 “Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές”. Το έργο προτείνει τον συνδυασμό των Υπολογιστικών Νεφών με την τεχνολογία blockchain για να δημιουργήσει μια πλατφόρμα που θα επιτρέπει την κατ’απαίτηση δημιουργία μιας πλήρως αποκεντρωμένης, κλιμακώσιμης και ασφαλούς οικονομικής υποδομής υψηλών επιδόσεων για την αποθήκευση και επεξεργασία δεδομένων.

2018 – 2020 E2DATA - European Extreme performing Big Data stacks (H2020-780245). Το E2Data δρα σε όλα τα επίπεδα της στοίβας των συστημάτων Big Data ώστε να τους δώσει τη δυνατότητα να εκμεταλλευτούν την ετερογένεια που προσφέρουν οι σύγχρονες υποδομές υπολογιστικού νέφους και να επιτύχουν μέχρι και δεκαπλάσια απόδοση με τους μισούς πόρους.

2015 – 2018 TREDISEC - Trust-aware, REliable and Distributed Information SEcurity in the Cloud (H2020-644412). Το TREDISEC στοχεύει στη διατήρηση της εμπιστευτικότητας (confidentiality) και της ακεραιότητας (integrity) των δεδομένων σε περιβάλλοντα Cloud έναντι ισχυρών εισβολών που ελέγχουν όλο το δίκτυο. Επιπλέον, οι προτεινόμενοι μηχανισμοί θα υποστηρίξουν συμπίεση και deduplication των δεδομένων, ενώ θα εξασφαλίζουν στους παρόχους Υπολογιστικού Νέφους τα κατάλληλα μέσα για αναζήτηση και επεξεργασία κρυπτογραφημένων δεδομένων.

2014 – 2017 ASAP - An Adaptive Scalable Analytics Platform (FP7-619706), θέση υπεύθυνης πακέτου εργασίας (WP3 leader). Το ASAP στοχεύει στη δημιουργία ενός ανοιχτού πλαισίου εκτέλεσης εφαρμογών για κλιμακώσιμη 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 ροές εργασιών σε πολλαπλές τεχνολογίες και συστήματα αναλογα με την πολιτική που δίδεται από τον χρήστη.

2012 – 2014 MoDisSENSE - Distributed Platform for Development of Social Media Services over Mobile Devices(09ΣΥΝ-72-881). Το MoDisSENSE εμπλουτίζει τις υπηρεσίες κοινωνικής δικτύωσης με την αξιοποίηση των δεδομένων που προκύπτουν από την διαρκή, καθημερινή χρήση κινητών τηλεφώνων αλλά και των δεδομένων από την κοινωνική δικτύωση του χρήστη.

2011 – 2013 ARCOMEM - ARchive COmmunity MEMories (FP7-270239). Στόχος του έργου είναι η χρήση της επονομαζόμενης “Σοφίας της Μάζας” ή κοινής γνώμης για την εκτίμηση,

επιλογή και διατήρηση του περιεχομένου των ψηφιακών αρχείων ώστε να αντικατοπτρίζουν κοινωνικές απόψεις και να βρίσκονται, επομένως, πιο κοντά στους παρόντες και μελλοντικούς χρήστες.

2006 – 2009 GREDIA: Grid Enabled Access to Rich media Content (FP6-34363). Στόχος είναι ο σχεδιασμός και η υλοποίηση ενός αποδοτικού συστήματος διαχείρισης, αποθήκευσης και αναζήτησης πολυμεσικών δεδομένων σε πλατφόρμα GRID, που θεωρείται η μετεξέλιξη των δικτύων ομοτίμων με εξειδίκευση σε επιχειρήσεις και μεγάλους οργανισμούς.

2006 – 2008 GreeD: Greek Diaspora Network (GSRT, EHG-89). Στόχος είναι η εξόρυξη και διαχείριση μονογλωσσικών και πολυγλωσσικών δεδομένων, καθώς και πολυμεσικών μεταδεδομένων για ποικιλία εφαρμογών.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Ακαδημαϊκά έτη 2019-2020, 2020-2021: Διδασκαλία του εργαστηρίου του προπτυχιακού μαθήματος “Κατανεμημένα Συστήματα”, του 6^{ου} εξαμήνου του τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, ως ακαδημαϊκός υπότροφος.

Ακαδημαϊκό έτος 2020-2021: Διδασκαλία του εργαστηρίου του προπτυχιακού μαθήματος “Λειτουργικά Συστήματα I”, του 5^{ου} εξαμήνου του τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, ως ακαδημαϊκός υπότροφος.

Ακαδημαϊκά έτη 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021 Διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος “Κατανεμημένα Συστήματα” του ΔΠΜΣ Επιστήμη Δεδομένων και Μηχανική Μάθηση του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Ακαδημαϊκά έτη 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021 Διδασκαλία του προπτυχιακού μαθήματος “Κατανεμημένα Συστήματα” (κωδ. 3.4.56.9), του 9^{ου} εξαμήνου της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Ακαδημαϊκά έτη 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021 Διδασκαλία του προπτυχιακού μαθήματος “Βάσεις Δεδομένων” (κωδ. 3.4.26.6), του 7^{ου} εξαμήνου της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, ως ακαδημαϊκός υπότροφος.

Ακαδημαϊκό έτος 2016-2017 Συνδιδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος “Γλώσσες Προγραμματισμού και Βιολογικές Βάσεις Δεδομένων”, του Μεταπτυχιακού Προγράμματος “Βιοπληροφορική και Νευροπληροφορική” του Τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου.

Ακαδημαϊκά έτη 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012 Υπεύθυνη εργαστηρίου του προπτυχιακού μαθήματος “Λειτουργικά Συστήματα Υπολογιστών” (κωδ. 3.4.22.6), του 6^{ου} εξαμήνου της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Ακαδημαϊκό έτος 2005-2006 Υπεύθυνη εργαστηρίου του προπτυχιακού μαθήματος “Προγραμματισμός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών” (κωδ. 3.4.01.1), του 1^{ου} εξαμήνου της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

2010 – σήμερα Συνεπίβλεψη και καθοδήγηση 12 διπλωματικών εργασιών στη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Διεθνή Περιοδικά με Κρίση

6. K. Doka, A. Kosmatopoulos, A. Papadopoulos, S. Sioutas, K. Tsihlias, D. Tsoumakos: *Dynamic planar range skyline queries in log logarithmic expected time*. Information Processing Letters, 162, 105990, 2020.
5. Tasos Bakogiannis, Ioannis Mytilinis, Katerina Doka, Georgios Goumas: *Leveraging Blockchain Technology to Break the Cloud Computing Market Monopoly*. Computers, 9(1), 9 (2020), doi: 10.3390/computers9010009.
4. Thomas Risse, Elena Demidova, Stefan Dietze, Wim Peters, Nikolaos Papailiou, Katerina

- Doka, Yannis Stavrakas, Vassilis Plachouras, Pierre Senellart, Florent Carpentier, Amin Mantrach, Bogdan Cautis, Patrick Siehndel, Dimitris Spiliotopoulos: *The ARCOMEM Architecture for Social- and Semantic-Driven Web Archiving*. *Future Internet* 6(4): 688-716 (2014), doi:10.3390/fi6040688.
3. Katerina Doka, Dimitrios Tsumakos, and Nectarios Koziris. *Brown Dwarf: A Fully-Distributed, Fault-Tolerant Data Warehousing System*. *Journal of Parallel and Distributed Computing*, Volume 71, Issue 11, pp. 1434-1446, 2011, doi:10.1016/j.jpdc.2011.07.008.
 2. Katerina Doka, Dimitrios Tsumakos, and Nectarios Koziris. *Online Querying of d- Dimensional Hierarchies*. *Journal of Parallel and Distributed Computing*, 71 (2011) pp. 424-437, doi:10.1016/j.jpdc.2010.10.005.
 1. A. Asiki, K. Doka, I. Konstantinou, A. Zissimos, D. Tsumakos, N. Koziris, and P. Tsanakas. *A Grid Middleware for Data Management Exploiting Peer-to-Peer Techniques*. *Future Generation Computer Systems*, 25(4):426-435, 2009, doi:10.1016/j.future.2008.09.005.

Κεφάλαια Βιβλίων

1. *Heterogeneous Computing Architectures: Challenges and Vision*. CRC Press. 2019

Διεθνή Συνέδρια με Κρίση

35. Agis Politis, Katerina Doka and Nectarios Koziris: *Ether Price Prediction Using Advanced Deep Learning Models*. In Proceedings of the IEEE International Conference on Blockchain and Cryptocurrency (ICBC 2021), 3-6 May 2021.
34. Alyzia Konsta, Ioannis Mytilinis, Katerina Doka, Sotiris Niarchos and Nectarios Koziris: *Clouseau: Blockchain-based Data Integrity for HDFS Clusters*. In Proceedings of the IEEE International Conference on Data Engineering (ICDE 2021), 19-22 April 2021, Chania, Greece.
33. Nikolaos Tziavelis, Ioannis Giannakopoulos, Rune Quist Johansen, Katerina Doka, Nectarios Koziris, and Panagiotis Karras: *Fair Procedures for Fair Stable Marriage Outcomes*. In Proceedings of the 34th AAAI Conf. on Artificial Intelligence (AAAI), New York, February 2020.
32. C. Kotselidis, I. Komnios, O. Akrivopoulos, S. Bress, K. Doka, H. Mohammed et al. *Efficient Compilation and Execution of JVM-Based Data Processing Frameworks on Heterogeneous Co-Processors*. In Proceedings of the Design, Automation and Test in Europe Conference (DATE 2020), Grenoble, France (pp. 9-13).
31. Tasos Bakogiannis, Ioannis Mytilinis, Katerina Doka, Georgios Goumas: *Building Ad-Hoc Clouds with CloudAgora*. In Proceedings of the 38th Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS). IEEE, 2019.
30. Nikolaos Tziavelis, Ioannis Giannakopoulos, Katerina Doka, Nectarios Koziris and Panagiotis Karras: *Equitable Stable Matchings in Quadratic Time*. In Proceedings of the thirty-third Conference on Neural Information Processing Systems (NIPS 2019), December 8-14, 2019, Vancouver, Canada.
29. Katerina Doka, Tasos Bakogiannis, Ioannis Mytilinis and Georgios Goumas: *CloudAgora: Democratizing the Cloud*. In Proceedings of the 2nd International Conference on Blockchain (ICBC), 2019, San Diego, CA, USA.
28. I. Mytilinis, C. Bitsakos, K. Doka, I. Konstantinou, N. Koziris: *The Vision of a Heterogeneous Scheduler*. In Proceedings of the 1st International Workshop on Next Generation Clouds for Extreme Data Analytics (XtremeCLOUD), in conjunction with the IEEE International Conference on Cloud Computing Technology and Science (CloudCom), December 10, 2018, Nicosia, Cyprus.
27. Fotis Loukidis-Andreou, Ioannis Giannakopoulos, Katerina Doka and Nectarios Koziris: *Docker-Sec: A Fully Automated Container Security Enhancement Mechanism*. In Proceedings of the

- IEEE 38th International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS 2018), Vienna, Austria, 2018.
26. K. Doka, I. Mytilinis, I. Giannakopoulos, I. Konstantinou, D. Tsitsigkos, M. Terrovitis and N. Koziris: *Exploiting Social Networking and Mobile Data for Crisis Detection and Management*. In Proceedings of the International Conference on Information Systems for Crisis Response and Management in Mediterranean Countries. Springer, Cham, 2017.
 25. E. Golemis, K. Doka and N. Koziris: *Automatic Scaling of Resources in a Storm Topology*. In Proceedings of the 3rd International Workshop on Algorithmic Aspects of Cloud Computing (ALGO CLOUD'17), in conjunction with the ALGO 2017 Conference, Vienna, Austria, 2017.
 24. I. Giannakopoulos, K. Papazafeiropoulos, K. Doka and N. Koziris: *Isolation in Docker through Layer Encryption*. Accepted for publication in Proceedings of the 37th IEEE International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS 2017), Demo track, 5-8 June, 2017, Atlanta, GA, USA.
 23. K. Doka, N. Papailiou, V. Giannakouris, D. Tsoumakos and N. Koziris: *Mix 'n' Match Multi-Engine Analytics*. In Proceedings of the 2016 IEEE International Conference on Big Data (BigData'16), Washington D.C., USA, December 5-8, 2016.
 22. N. Korasidis, I. Giannakopoulos, K. Doka, D. Tsoumakos and N. Koziris: *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'16), in conjunction with the ALGO 2016 Conference, Aarhus, Denmark, August 22, 2016.
 21. N. Papailiou, K. Doka, V. Giannakouris, V. Papaioannou, D. Tsoumakos and N. Koziris: *Robust and Adaptive Multi-Engine Analytics using IReS (demo paper)*. In Proceedings of the 10th International Workshop on Enabling Real-Time Business Intelligence (BIRTE'16), in conjunction with the VLDB 2016 Conference, New Delhi, India, September 9, 2016.
 20. K. Doka, M. Filatov, V. Giannakouris, V. Kantere, N. Koziris, C. Mantas, N. Papailiou, V. Papaioannou and D. Tsoumakos: *Optimizing, Planning and Executing Analytics Workflows over Multiple Engines (demo paper)*. In Proceedings of the 1st International Workshop on Multi-Engine Data Analytics (MEDAL'16), in conjunction with the EDBT/ICDT 2016 Joint Conference, Bordeaux, France, March 15, 2016.
 19. K. Doka, M. Xue, D. Tsoumakos, P. Karras, A. Cuzzocrea and N. Koziris: *Heterogeneous k-Anonymization with High Utility*. In Proceedings of the 2nd International Workshop on Privacy and Security of Big Data (PSBD'16), in conjunction with the 2015 IEEE International Conference on Big Data, October 29, 2015, Santa Clara, CA, USA.
 18. I. Giannakopoulos, P. Karras, D. Tsoumakos, K. Doka and N. Koziris: *An Equitable Solution to the Stable Marriage Problem*. In Proceedings of the 27th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI'15), 9-11 November, Vietri sul Mare, Italy, 2015.
 17. K. Doka, N. Papailiou, D. Tsoumakos, C. Mantas and N. Koziris: *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 (SIGMOD'15), Demo track, Melbourne, Victoria, Australia, 2015.
 16. I. Mytilinis, I. Giannakopoulos, I. Konstantinou, K. Doka, D. Tsitsigkos, M. Terrovitis, L. Giampouras and N. Koziris: *MoDisSENSE: A Distributed Spatio-Temporal and Textual Processing Platform for Social Networking Services*. In Proceedings of the 2015 ACM SIGMOD/PODS International Conference on Management of Data (SIGMOD'15), Demo track, Melbourne, Victoria, Australia, 2015.
 15. K. Doka, M. Xue, D. Tsoumakos and P. Karras: *k-Anonymization by Freeform Generalization*. In Proceedings of the 10th ACM Symposium on Information, Computer and Communications Security (ASIACCS'15), Singapore, April 14-17, 2015.

14. I. Mytilinis, I. Giannakopoulos, I. Konstantinou, K. Doka and N. Koziris: *MoDisSENSE: A Distributed Platform for Social Networking Services over Mobile Devices*. In proceedings of the 2014 IEEE International Conference on Big Data (BigData'14), Washington DC, USA, October 27-30 2014.
13. Stefan Dietze, Diana Maynard, Elena Demidova, Thomas Risse, Wim Peters, Katerina Doka and Yannis Stavarakas: *Entity Extraction and Consolidation for Social Web Content Preservation*. In Proceedings of the 2nd International Workshop on Semantic Digital Archives (SDA'12), Cyprus, 2012.
12. Thomas Risse, Stefan Dietze, Wim Peters, Katerina Doka, Yannis Stavarakas and Pierre Senellart. *Exploiting the Social and Semantic Web for guided Web Archiving*. To appear in Proceedings of the International Conference on Theory and Practice of Digital Libraries (TPDL'12), Cyprus, 2012.
11. Katerina Doka, Dimitrios Tsoumakos, and Nectarios Koziris. *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'11), Seattle, WA, September 2, 2011.
10. Katerina Doka, Dimitrios Tsoumakos, and Nectarios Koziris. *Brown Dwarf: a P2P Data-Warehousing System*. In Proceedings of the 19th ACM International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM'10), pages 1945–1946, 2010.
9. K. Doka, D. Tsoumakos, and N. Koziris. *Distributing the Power of OLAP*. In Proceedings of the 19th ACM International Symposium on High Performance Distributed Computing (HPDC'10), pages 324-327. ACM, 2010.
8. K. Doka, D. Tsoumakos, and N. Koziris. *Efficient Updates for a Shared Nothing Analytics Platform*. In Proceedings of the International Workshop on Massive Data Analytics over the Cloud (MDAC'10), pages 1-6. ACM, 2010.
7. A. Zissimos, K. Doka, A. Chazapis, D. Tsoumakos, and N. Koziris. *Optimizing Data Management in Grid Environments*. In Proceedings of the 11th International Symposium on Distributed Objects, Middleware, and Applications (DOA'09), pages 497–512. Springer, 2009.
6. A. Asiki, D. Tsoumakos, A. Doka, and N. Koziris. *Support for Concept Hierarchies in DHTs*. In Proceedings of 8th International Conference on Peer-to-Peer Computing (P2P'08), 2008.
5. K. Doka, D. Tsoumakos, and N. Koziris. *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 (WIDM'08). ACM New York, NY, USA, 2008.
4. K. Doka, A. Asiki, D. Tsoumakos, and N. Koziris. *Online Querying of Concept Hierarchies in P2P Systems*. In Proceedings of the 16th International Conference on Cooperative Information Systems (CooPIS'08), 2008.
3. A. Asiki, K. Doka, I. Konstantinou, A. Zissimos, and N. Koziris. *A Distributed Architecture for Multi-Dimensional Indexing and Data Retrieval in Grid Environments*. In Proceedings of the Cracow Grid Workshop (CGW'07), 2007.
2. I. Konstantinou, K. Doka, A. Asiki, A. Zissimos, and N. Koziris. *Gredia Middleware Architecture*. In Proceedings of the Cracow Grid Workshop (CGW'07), 2007.
1. A. Zissimos, K. Doka, A. Chazapis, and N. Koziris. *GridTorrent: Optimizing Data Transfers in the Grid with Collaborative Sharing*. In Proceedings of the 11th Panhellenic Conference on Informatics (PCI'07), 2007.

Διατριβές και Διπλωματικές Εργασίες

2. Αικατερίνη Γ. Δόκα: *Διαχείριση Δεδομένων Σε Καταναμημένα Συστήματα Μεγάλης Κλίμακας Για Χρήση Σε Εφαρμογές Αναλυτικής Επεξεργασίας*. Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχ. και Μηχ. Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 2011.
1. Αικατερίνη Γ. Δόκα: *Μεταφορά Αρχείων Σε Υπολογιστικά Πλέγματα Με Χρήση Τεχνολογίας Ομότιμων Κόμβων*. Διπλωματική Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχ. και Μηχ. Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 2005.

Αξιολόγηση Επιστημονικού Έργου από άλλους Ερευνητές (Citations) Μέχρι στιγμής βρέθηκαν 280 αναφορές (Google Scholar) που έχουν γίνει σε διαφορετικές εργασίες.
h-index: 11

- ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ**
1. Οκτώβρης 2017: International Conference on Computing Power for Global Systems, Lucca 24-25 October, 2017
 2. Μάιος 2016: Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Πληροφορικής & Επικοινωνιών - Καταναμημένα Συστήματα (Μεταπτυχιακό μάθημα, κωδ. Μ 123)
 3. Οκτώβρης 2015: King Abdullah University of Science & Technology - InfoCloud Research group

- ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ**
1. Εξωτερική αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων και έργων για λογαριασμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
 2. Εξωτερική πραγματογνώμων μεταπτυχιακής εργασίας στο Skolkovo Institute of Science and Technology

- ΜΕΛΟΣ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ**
1. International Workshop on Next Generation Clouds for Extreme Data Analytics (Xtreme-CLOUD 2018), collocated with the IEEE International Conference on Cloud Computing Technology and Science (CloudCom 2018, General Chair)
 2. International Conference on Internet of Things and Big Data (IoTBD 2019, Local Chair)

- ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ**
1. International Conference on Computing Frontiers (ACM CF 2021)
 2. Workshop on Cloud-to-Things Continuum (Cloud2Things 2021)
 3. International Conference on Utility and Cloud Computing (IEEE/ACM UCC 2020)
 4. International Conference on Emerging Ubiquitous Systems and Pervasive Networks (EU-SPN 2020, 2021)
 5. Bridging from Concepts to Data and Computation (BC2DC 2020)
 6. International Conference on Cloud Computing Technology and Science (IEEE CloudCom 2018, 2019, 2020)
 7. International Conference on Internet of Things and Big Data (IoTBD 2016, 2017, 2018, 2019)
 8. International Workshop on Algorithmic Aspects of Cloud Computing (ALGO-CLOUD 2018,2019)
 9. International Symposium on Pervasive Systems, Algorithms, and Networks (I-SPAN 2017)
 10. Hellenic Data Management Symposium (HDMS 2017, 2018)
 11. International Workshop on Big Data Analytics, Security and Privacy (BiDAS 2018)
 12. International Workshop on Privacy and Security of Big Data (PSBD 2015, 2016, 2017) in conjunction with the IEEE International Conference on Big Data (IEEE BigData)

13. International Workshop on Multi-Engine Data AnaLytics (MEDAL 2016) collocated with the International Conference on Extending Database Technology (EDBT)

ΚΡΙΤΗΣ

Διεθνή Περιοδικά

IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems IEEE Transactions on Learning Technologies, Journal of Parallel and Distributed Computing (Elsevier), Information Systems (Elsevier) Computer Communications (Elsevier), Future Generation Computer Systems (Elsevier), Computers and Security (Elsevier), Computer Standards and Interfaces (Elsevier), Distributed Computing (Springer), Peer-to-Peer Networking and Applications (Springer), The journal of Supercomputing (Springer), Knowledge and Information Systems (Springer), Journal of The Institution of Engineers (Springer), International Journal of Information Technology and Decision Making (World Scientific), Parallel Processing Letters (World Scientific), Computer Journal (Oxford University Press)

Διεθνή Συνέδρια

IEEE CloudCom, IEEE ICDE, IEEE BigData, IEEE NCA, IoTBD, PSBD, ACM SIGMOD, ACM CIKM, IEEE ISCC, IEEE IUCC, IEEE TrustCOM, ICCCI, CIT'11, DAMAP, IEEE ICPP, IEEE HPCC, IEEE HIPC, IEEE/ACM Grid.

ΜΕΛΟΣ

Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΤΕΕ), 2005 - Α.Μ. 104939
Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) - Member No. 94950341

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

Νεκτάριος Κοζύρης, Κοσμήτορας της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, ΕΜΠ
Γεώργιος Γκούμας, Επίκουρος Καθηγητής, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, ΕΜΠ
Δημήτριος Τσουμάκος, Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο