

Δημήτριος Ι. Βέργαδος

Αναπληρωτής Καθηγητής
Κατανεμημένα Υπολογιστικά Συστήματα και Επικοινωνίες Δεδομένων
Τμήμα Πληροφορικής
Σχολή Θετικών Επιστημών
Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

Καστοριά, 14 Οκτωβρίου 2024

Περιεχόμενα

1 Προσωπικά Στοιχεία	3
2 Σταδιοδρομία	3
3 Σπουδές	4
4 Διδακτικό έργο	4
4.1 Προπτυχιακό επίπεδο	4
4.2 Μεταπτυχιακό επίπεδο	7
4.3 Διδακτορικές διατριβές	7
4.4 Μεταδιδάκτορες	8
4.5 Επίβλεψη εργασιών	8
5 Διοικητικό έργο	8
6 Ερευνητικό Έργο	9
7 Δραστηριότητα σε Χρηματοδοτούμενα Έργα	9
7.1 Ευρωπαϊκά Έργα	10
7.2 Εθνικά Έργα	11
8 Διακρίσεις	11
Παράρτημα Α Δημοσιεύσεις	12
A.1 Δημοσιεύσεις σε Έγκριτα Επιστημονικά Περιοδικά	12
A.2 Δημοσιεύσεις σε Κεφάλαια Βιβλίων και Συλλογικούς Τόμους	14
A.3 Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια	14

1. Προσωπικά Στοιχεία

Όνομα: Δημήτριος Ι. Βέργαδος

Διεύθυνση: Αθανασίου Διάκου 94, 52100, Καστοριά

Τηλέφωνο: +30 697 4916816

Email: dvergados@uowm.gr

Υπηκοότητα: Ελληνική και Ηνωμένων Πολιτειών Αμερικής

Ημερομηνία Γέννησης: 24 Δεκεμβρίου, 1980

Φύλλο: Άρρεν

2. Σταδιοδρομία

Αναπληρωτής Καθηγητής, Ιούνιος 2023 - Σήμερα, Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, γνωστικό αντικείμενο: «Καταναεμημένα Υπολογιστικά Συστήματα και Επικοινωνίες Δεδομένων».

Επίκουρος Καθηγητής, Οκτώβριος 2018 - Ιούνιος 2023, Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, γνωστικό αντικείμενο: «Καταναεμημένα Υπολογιστικά Συστήματα και Επικοινωνίες Δεδομένων», (Πρώην τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας).

Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Ιούλιος 2014 - Σήμερα, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, και Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής, Έρευνα, Ανάπτυξη Λογισμικού, Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα, (Το 2016 η ερευνητική ομάδα μεταφέρθηκε από το Πανεπιστήμιο Πατρών στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο).

Επιστημονικός/Εργαστηριακός συνεργάτης, Σεπτέμβριος 2011 - Ιούνιος 2012, Οκτώβριος 2013 - Ιούνιος 2014 και Οκτώβριος 2017 - Ιούνιος 2018, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής.

Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Οκτώβριος 2012 - Σεπτέμβριος 2013, Norwegian University of Science and Technology (NTNU) Norway, Department of Telematics.

Υπεύθυνος IT / Μηχανικός Λογισμικού Απρίλιος 2011 - Αύγουστος 2011, Motion Group S.A.

Λέκτορας Π.Δ. 407/80, Σεπτέμβριος 2010 - Φεβρουάριος 2011, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής & Επικοινωνιών.

Λέκτορας Π.Δ. 407/80, Φεβρουάριος 2010 - Αύγουστος 2010, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Τμήμα Πληροφορικής.

Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Απρίλιος 2009 - Σεπτέμβριος 2013, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, και Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Τμήμα Πληροφορικής.

Μεταπτυχιακός Ερευνητής, Οκτώβριος 2003 - Απρίλιος 2009, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

3. Σπουδές

Μεταδιδακτορικό: Department of Telematics, Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Norway, 2012-20213, Επιβλέπων: Yuming Jiang

Διδακτορικό: Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΣΗΜΜΥ), Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ), 2009, Θέμα: «Ανάπτυξη Αλγορίθμων, Μελέτη Επίδοσης και Βελτιστοποιήσεις σε Σύγχρονα Ασύρματα Δίκτυα», Επιβλέπων: Βασίλειος Λούμος

Δίπλωμα: Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΣΗΜΜΥ), Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ), 2003

4. Διδακτικό έργο

4.1. Προπτυχιακό επίπεδο

2023 - 2024, Αναπληρωτής Καθηγητής

Χειμερινό Εξάμηνο, Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας:

- Κατανεμημένα Συστήματα, 5ο Εξάμηνο
- Προγραμματισμός στο Διαδίκτυο, 5ο εξάμηνο

Εαρινό Εξάμηνο, Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας:

- Λειτουργικά Συστήματα, 2ο Εξάμηνο
- Δίκτυα Υπολογιστών, 4ο Εξάμηνο

2022 - 2023, Επίκουρος Καθηγητής

Χειμερινό Εξάμηνο, Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας:

- Κατανεμημένα Συστήματα, 5ο Εξάμηνο
- Προγραμματισμός στο Διαδίκτυο, 5ο εξάμηνο

Εαρινό Εξάμηνο, Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας:

- Λειτουργικά Συστήματα, 2ο Εξάμηνο
- Δίκτυα Υπολογιστών, 4ο Εξάμηνο

2021 - 2022, Επίκουρος Καθηγητής

Χειμερινό Εξάμηνο, Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας:

- Κατανεμημένα Συστήματα, 5ο Εξάμηνο
- Προγραμματισμός στο Διαδίκτυο, 5ο εξάμηνο
- Τεχνολογίες Διαδικτύου, 7ο εξάμηνο

Εαρινό Εξάμηνο, Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας:

- Λειτουργικά Συστήματα, 2ο Εξάμηνο
- Δίκτυα Υπολογιστών, 4ο Εξάμηνο

2020 - 2021, Επίκουρος Καθηγητής

Χειμερινό Εξάμηνο, Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας:

- Κατανεμημένα Συστήματα, 5ο Εξάμηνο
- Προγραμματισμός στο Διαδίκτυο, 5ο εξάμηνο

Εαρινό Εξάμηνο, Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας:

- Λειτουργικά Συστήματα, 2ο Εξάμηνο
- Δίκτυα Υπολογιστών, 4ο Εξάμηνο

2019 - 2020, Επίκουρος Καθηγητής

Χειμερινό Εξάμηνο, Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας:

- Κατανεμημένα Συστήματα, 5ο Εξάμηνο
- Προγραμματισμός στο Διαδίκτυο, 5ο εξάμηνο

Εαρινό Εξάμηνο, Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας:

- Λειτουργικά Συστήματα, 2ο Εξάμηνο
- Διαδικτυακές Εφαρμογές, 6ο Εξάμηνο

2018 - 2019, Επίκουρος Καθηγητής

Χειμερινό Εξάμηνο, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας:

- Κατανεμημένα Συστήματα, 5ο Εξάμηνο
- Προγραμματισμός στο Διαδίκτυο, 5ο εξάμηνο
- Τεχνολογίες Διαδικτύου, 7ο εξάμηνο

Εαρινό Εξάμηνο, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας:

- Λειτουργικά Συστήματα, 2ο Εξάμηνο
- Διαδικτυακές Εφαρμογές, 6ο Εξάμηνο
- Τηλεπικοινωνίες, 6ο εξάμηνο
- Ασύρματες Κινητές Επικοινωνίες, 6ο εξάμηνο

2017 - 2018, Επιστημονικός Συνεργάτης

Χειμερινό Εξάμηνο, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας:

- Κατανεμημένα Συστήματα, 5ο Εξάμηνο
- Προγραμματισμός στο Διαδίκτυο, 5ο εξάμηνο
- Τεχνολογίες Διαδικτύου, 7ο εξάμηνο

Εαρινό Εξάμηνο, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας:

- Λειτουργικά Συστήματα, 2ο Εξάμηνο
- Διαδικτυακές Εφαρμογές, 6ο Εξάμηνο
- Τηλεπικοινωνίες, 6ο εξάμηνο
- Ασύρματες Κινητές Επικοινωνίες, 6ο εξάμηνο

2013 - 2014, Επιστημονικός Συνεργάτης

Χειμερινό Εξάμηνο, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας:

- Κατανεμημένα Συστήματα, 5ο Εξάμηνο
- Προγραμματισμός στο Διαδίκτυο, 5ο εξάμηνο
- Τεχνολογίες Διαδικτύου

Εαρινό Εξάμηνο, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας:

- Λειτουργικά Συστήματα, 2ο Εξάμηνο
- Διαδικτυακές Εφαρμογές, 6ο Εξάμηνο
- Τηλεπικοινωνίες, 6ο εξάμηνο
- Ασύρματες Κινητές Επικοινωνίες, 6ο εξάμηνο

2011 - 2012, Επιστημονικός Συνεργάτης

Χειμερινό Εξάμηνο, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας:

- Κατανεμημένα Συστήματα, 5ο Εξάμηνο
- Προγραμματισμός στο Διαδίκτυο, 5ο εξάμηνο
- Τεχνολογίες Διαδικτύου

Εαρινό Εξάμηνο, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας:

- Λειτουργικά Συστήματα, 2ο Εξάμηνο
- Διαδικτυακές Εφαρμογές, 6ο Εξάμηνο
- Τηλεπικοινωνίες, 6ο εξάμηνο
- Ασύρματες Κινητές Επικοινωνίες, 6ο εξάμηνο

2010 - 2011, Λέκτορας Π.Δ. 407

Χειμερινό Εξάμηνο, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής & Επικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας:

- Σχεδίαση και Ανάλυση Πρωτοκόλλων Επικοινωνίας, 7ο Εξάμηνο
- Μικροκυματικές Επικοινωνίες, 7ο Εξάμηνο

2009-2010, Λέκτορας Π.Δ. 407/80

Εαρινό Εξάμηνο, Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο:

- Δίκτυα Ι, 4ο Εξάμηνο
- Καταμεμημένα συστήματα, 6ο Εξάμηνο,

4.2. Μεταπτυχιακό επίπεδο**2018 - σήμερα**

Πρόγραμμα «Προηγμένες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Υπηρεσίες» (ΦΕΚ 3668 /τ. Β΄/03-10-2019), Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας και Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς, στις εξειδικεύσεις

1. Σύγχρονα Συστήματα Τηλεπικοινωνιών, Τεχνολογίες Διαδικτύου, το Διαδίκτυο των Πραγμάτων και Ασφάλεια Συστημάτων και
2. Τεχνολογίες της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών στην Εκπαίδευση

στα ακόλουθα μεταπτυχιακά μαθήματα:

- Τεχνολογίες Ασύρματων και Κινητών επικοινωνιών
- Προηγμένα Θέματα Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών
- Πληροφοριακά Συστήματα στο Διαδίκτυο, Ηλεκτρονικό Επιχειρείν και Καινοτομία
- Σχεδίαση και Ανάπτυξη Εκπαιδευτικού Λογισμικού
- Εργαλεία Νέων Τεχνολογιών και Εκπαιδευτικά Λογισμικά
- Τεχνολογίες και Προγραμματισμός στον Παγκόσμιο Ιστό
- Σύγχρονα Δίκτυα και Υπηρεσίες
- Προηγμένη Ψηφιακή Σχεδίαση

2020 - σήμερα

ΠΜΣ: Ψηφιακός Πολιτισμός, Έξυπνες Πόλεις & Διαδίκτυο των Πραγμάτων (IoT)", τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πειραιώς, στα ακόλουθα μεταπτυχιακά μαθήματα:

- Λογισμικό για Έξυπνες Πόλεις, Λογισμικό Διαδικτύου των Πραγμάτων (IoT) και Εφαρμογές
- Δίκτυα Αισθητήρων
- M2M Επικοινωνίες
- Λογισμικό για Έξυπνες Πόλεις
- Λογισμικό Διαδικτύου των Πραγμάτων (IoT) και Εφαρμογές
- Εφαρμογές Κινητών, Edge Υπολογιστική και Μελλοντικά Δίκτυα

4.3. Διδακτορικές διατριβές

7 Υποψήφιοι διδάκτορες

2020 - σήμερα: Γεώργιος Γκάγκας και Παρασκευή Ραποτίκα

2021 - σήμερα: Κλεοπάτρα Γκόλα, Αλεξάνδρα Καραβά

2023 - σήμερα Ελένη Ιασωνίσου, Ευγενία Μαρνερη

2024 - **σήμερα** Αγνή Φίτζιου

4.4. Μεταδιδάκτορες

1 Μεταδιδάκτορας

2021 - 2023: Νίκος Ευθυμίουπουλος,

4.5. Επίβλεψη εργασιών

Μεταπτυχιακές Διπλωματικές Εργασίες Επίβλεψη περισσότερων από 10 διπλωματικών εργασιών, στα πλαίσια του μεταπτυχιακού προγράμματος «Προηγμένες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Υπηρεσίες» (ΦΕΚ 3668 /τ. Β´/03-10-2019), Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας και Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς, στις εξειδικεύσεις α) Σύγχρονα Συστήματα Τηλεπικοινωνιών, Τεχνολογίες Διαδικτύου, το Διαδίκτυο των Πραγμάτων και Ασφάλεια Συστημάτων και β) Τεχνολογίες της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών στην Εκπαίδευση

Πτυχιακές Εργασίες Επίβλεψη περισσότερων από 30 πτυχιακών εργασιών στο προπτυχιακό πρόγραμμα «Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ», του τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας

5. Διοικητικό έργο

2023 - **σήμερα**, Πρόεδρος του Τμήματος Πληροφορικής, του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας

2023 - **σήμερα**, Μέλος της συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας

2018 - **σήμερα**, Μέλος της συνέλευσης του τμήματος Πληροφορικής, του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας

2019 - **σήμερα**, Εκπρόσωπος τμήματος Πληροφορικής στον ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας

2020 - **σήμερα**, Διευθυντής του Εργαστηρίου «Τηλεπικοινωνιών, Δικτύων και Καταμεμημένων Συστημάτων», στο Τμήμα Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, ΦΕΚ τ.Β´ 1921_19-5-2020, αρ 5890

2020 - **σήμερα**, Μέλος της επιτροπής ΟΜΕΑ του τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας

2020 - **σήμερα**, Υπεύθυνος διαδικασιών τηλεκπαίδευσης του τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας

2018 - **σήμερα**, Συμμετοχή στις επιτροπές αξιολόγησης των έκτακτων διδασκόντων του τμήματος Πληροφορικής, Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (Π.Δ. 407, Ακαδημαϊκοί Υπότροφοι)

2018 - σήμερα, Συμμετοχή σε διάφορες επιτροπές, που περιλαμβάνουν τις Κατατακτήριες Εξετάσεις, επιτροπές παραλαβής εξοπλισμού, κ.α.

2021 - 2022, Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού «Προμήθεια Οργάνων και εξοπλισμού» με αρ. Διακ. 156/2021 και Αρ. ΕΣΗΔΗΣ 108946, όπως ορίστηκε με την υπ' αριθμ. 414/07-07-2021 θέμα 5.3.5 (Β) Απόφαση της Επιτροπής Ερευνών (ΑΔΑ: ΩΠΔΕ469Β7Κ-16Ψ), για το ερευνητικό έργο «Ανάπτυξη Νέων Καινοτόμων Ενεργειακών Τεχνολογιών Χαμηλού Ανθρακικού Αποτυπώματος για την Ενίσχυση της Αριστείας στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας», συνολικού προϋπολογισμού 1,449,451.00€

6. Ερευνητικό Έργο

Ο Δημήτριος Ι. Βέργαδος δραστηριοποιείται ενεργά με το γνωστικό αντικείμενο «Κατανεμημένα Υπολογιστικά Συστήματα και Επικοινωνίες Δεδομένων». Έχει δημοσιεύσει 82 εργασίες οι οποίες φαίνονται στο Παράρτημα Α και οι οποίες περιλαμβάνουν:

- 29 άρθρα σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές, που περιλαμβάνουν IEEE Transactions (3), IEEE journals/magazines (5), ACM (1), Elsevier (5), Springer (6), Wiley (1), και άλλα.
- 50 άρθρα σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια, που περιλαμβάνουν IEEE Infocom, IEEE Globecom, IEEE VTC, IEEE ICC, IEEE Percom, και άλλα.
- 3 κεφάλαια βιβλίων και συλλογικούς τόμους.

Το δημοσιευμένο έργο του κ. Δημητρίου Ι. Βέργαδου, κατά τη στιγμή της συγγραφής του εγγράφου, είχε αναφερθεί συνολικά ως εξής:

- Σύμφωνα με τη βάση Scopus: 1262 αναφορές, h-index=18.
- Σύμφωνα με τη βάση Google Scholar: 1814 αναφορές, h-index=21.

Πέραν των δημοσιεύσεων, η αξία του ερευνητικού έργου υποστηρίζεται και από άλλες ερευνητικές δραστηριότητες που ενδεικτικά περιλαμβάνουν:

- Τη συμβολή ως κριτή (reviewer) σε εικοσιτέσσερις (24) εργασίες σε δεκαεννιά (19) διεθνή επιστημονικά περιοδικά
- Τη συμβολή ως κριτή (reviewer) σε ενεννηντατρείς (93) εργασίες σε σαραντατρία (43) διεθνή επιστημονικά συνέδρια
- Τη συμβολή ως μέλος Επιτροπής Προγράμματος (TPC) διεθνών συνεδρίων δεκαπέντε (15) φορές.

7. Δραστηριότητα σε Χρηματοδοτούμενα Έργα

7.1. Ευρωπαϊκά Έργα

- Έμπειρος Ερευνητής, EMPYREAN: Trustworthy, Cognitive and AI-Driven Collaborative Associations Of IoT Devices And Edge Resources For Data Processing, Horizon Europe, HORIZON-CL4-2023-DATA-01-04
- Έμπειρος Ερευνητής, SERRANO: Transparent application deployment in a secure, accelerated and cognitive cloud continuum, Horizon 2020, H2020-ICT-2020-2
- Έμπειρος Ερευνητής, MARSAL: Machine Learning-Based, Networking and Computing Infrastructure Resource Management of 5G and Beyond Intelligent Networks, Horizon 2020, H2020-ICT-2020-2
- Έμπειρος Ερευνητής, FLEXGRID: A novel smart grid architecture that facilitates high RES penetration through innovative markets towards efficient interaction between advanced electricity grid management and intelligent stakeholders, Horizon 2020, H2020-LC-SC3-2019-ES-SCC
- Έμπειρος Ερευνητής, «Πρωώθηση του (ηλεκτρικού) ποδηλατικού τουρισμού, για τη διαφύλαξη και προώθηση της τοπικής βιοποικιλότητας / Development of (e-) bicycle tourism, in a nature conscious and sustainable way, to promote local biodiversity», με ακρωνύμιο «e-natura», Interreg IPA Cross-border Cooperation Programme «Greece - Albania 2014-2020»
- Έμπειρος Ερευνητής, 5G-PHOS: 5G integrated Fiber-Wireless networks exploiting existing photonic technologies for high-density SDN-programmable network architectures, Horizon 2020, H2020-ICT-2016-2
- Έμπειρος Ερευνητής, Social Energy: A Gaming and Social Network Platform for Evolving Energy Markets' Operation and Educating Virtual Energy Communities, Horizon 2020, H2020-ICT-2016-1
- Έμπειρος Ερευνητής, ORCHESTRA: Optical peRformanCe monitoring enabling dynamic networks using a Holistic cross-layEr, Self-configurable Truly flexible appRoAch, Horizon 2020, H2020-ICT-2014-1
- Έμπειρος Ερευνητής, NEPHELE: eNd to End scalable and dynamically reconfigurable oPtical archiTEcture for application-awarE SDN cLoud datacentErs, Horizon 2020, H2020-ICT-2014-1
- Έμπειρος Ερευνητής, VIMSEN: Virtual Microgrids for Smart Energy Networks, FP7, FP7-ICT-2013-11
- Έμπειρος Ερευνητής, ERCIM "Alain Bensoussan": «Marie Curie Co-funding of Regional, National and International Programmes» (COFUND) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής - Πρόγραμμα ABCDE no 246016
- Ερευνητής, INHOME: An Intelligent Interactive Services Environment for Assisted Living at Home, FP6, FP6-2005-IST-6
- Ερευνητής, UNITE: Virtual distributed test-bed for optimization and coexistence of heterogeneous systems, FP6-IST, IST-2004-2.4.5
- Ερευνητής, BELIEVE 2007, Σχεδίαση, ανάπτυξη και υποστήριξη εφαρμογών στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος BELIEVE

7.2. Εθνικά Έργα

- Έμπειρος Ερευνητής, «ΥΠ. 18 Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής», ΕΣΠΑ 2014-2020, Τομεακά Επιχειρησιακά Προγράμματα, ΕΠ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ, Υποστήριξη δράσεων Διεθνοποίησης του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας και κωδικό 80853 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
- Έμπειρος Ερευνητής, «Ευφυές Ψηφιακό Δίδυμο Μηχανών Πλοίου», Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ Β' Κύκλος
- Επιστημονικός Υπεύθυνος Πακέτου Εργασίας 7, «Ανάπτυξη Νέων Καινοτόμων Ενεργειακών Τεχνολογιών Χαμηλού Ανθρακικού Αποτυπώματος για την Ενίσχυση της Αριστείας στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας»
- Έμπειρος Ερευνητής / Αναπληρωτής Ακαδημαϊκός Σύμβουλος, «Αρχιτεκτονική Οχηματικών Δικτύων 5G με Τεχνολογία Υπολογιστικής Άκρου για την Υποστήριξη Καινοτόμων Υπηρεσιών» Υποστήριξη Ερευνητών με Έμφαση στους Νέους Ερευνητές
- Έμπειρος Ερευνητής, ΕΕΟΝΡΟ, «Σχεδιασμός και Λειτουργία Ενεργειακά Αποδοτικών Οπτικών Δικτύων (Energy Efficient Optical Network Planning and Operation)
- Έμπειρος Ερευνητής, Open Automation Education Systems, Υποστήριξη των επιχειρήσεων για την απασχόληση προσωπικού υψηλής επιστημονικής κατάρτισης
- Έμπειρος Ερευνητής, «Μέτρηση Η/Μ ακτινοβολίας στο περιβάλλον και εν γένει παροχή υπηρεσιών καταγραφής των μετρήσεων, ελέγχου αυτών και δημοσίευσης των αποτελεσμάτων» με κωδικό έργου Β.198
- Έμπειρος Ερευνητής, MEMSENSE: Ανάπτυξη καινοτόμων συστημάτων αισθητήρων κατανεμημένης ευφυΐας, «Δημιουργία και αξιοποίηση της καινοτομίας υποστηριζόμενη από έρευνα και τεχνολογική ανάπτυξη», προκήρυξη: «Φάση-2 Ενίσχυσης Ελληνικών Τεχνολογικών Συνεργατικών Σχηματισμών στη Μικροηλεκτρονική»
- Ερευνητής, ΠΕΝΕΔ 2003, «Σχεδιασμός και ανάπτυξη μοντέλων για την παροχή ποιότητας υπηρεσίας σε ασύρματα δίκτυα ευρείας ζώνης»
- Ερευνητής, «Αμοιβές Υποψηφίων Διδασκτόρων Σχολής ΗΜΜΥ για Επικουρικό Διδακτικό έργο» Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες Συνεπικουρία στο Διδακτικό Έργο, Επικουρικό και Διδακτικό Έργο.
- Ερευνητής, Πολυμεσικές Εφαρμογές Τηλεκπαίδευσης
- Ερευνητής, Πυθαγόρας - Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.
- Ερευνητής, Ενίσχυση Σπουδών Πληροφορικής & Επικοινωνιών στη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών του ΕΜΠ

8. Διακρίσεις

- Βραβείο καλύτερης εργασίας για τη Σχολή Θετικών Επιστημών, για το έτος 2020, στο πρόγραμμα «Επιβράβευση της Έρευνας και της Αριστείας» του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

Παράρτημα Α. Δημοσιεύσεις

Α.1. Δημοσιεύσεις σε Έγκριτα Επιστημονικά Περιοδικά

- [J1] K. Seklos, K. Steriotis, N. Efthymiopoulos, P. Makris, G. Tsaousoglou, **D. J. Vergados**, and E. Varvarigos. "On the design of the architecture of Distribution Level Flexibility Markets." In: *Elsevier Electric Power Systems Research* 236 (Nov. 2024), p. 110934. ISSN: 0378-7796. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.epsr.2024.110934>. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378779624008204>.
- [J2] G. Gkagkas, **D. J. Vergados**, A. Michalas, and M. Dossis. "The Advantage of the 5G Network for Enhancing the Internet of Things and the Evolution of the 6G Network." In: *MDPI Sensors* 24.8 (Apr. 2024). ISSN: 1424-8220. DOI: 10.3390/s24082455. URL: <https://www.mdpi.com/1424-8220/24/8/2455>.
- [J3] **D. J. Vergados**, A. Michalas, A.-A. A. Boulogeorgos, S. Nikolaou, N. Asimopoulos, and D. D. Vergados. "Adaptive Virtual Reality Streaming: A Case for TCP." In: *IEEE Transactions on Network and Service Management* 21.2 (Apr. 2024), pp. 1518–1533. DOI: 10.1109/TNSM.2023.3328770.
- [J4] N. I. Miridakis, E. T. Michailidis, A. Michalas, E. Skondras, **D. J. Vergados**, and D. D. Vergados. "Performance of uplink NOMA with user mobility under short packet transmission." In: *Springer Wireless Personal Communications* 122.3 (Feb. 2022), pp. 2273–2283.
- [J5] N. Efthymiopoulos, P. Makris, G. Tsaousoglou, K. Steriotis, **D. J. Vergados**, A. Khaksari, L. Herre, V. Lacort, G. Martinez, E. L. Lorente, et al. "FLEXGRID—A novel smart grid architecture that facilitates high-RES penetration through innovative flexibility markets towards efficient stakeholder interaction." In: *Open Research Europe* 1.128 (Oct. 2021), p. 128.
- [J6] E. T. Michailidis, N. I. Miridakis, A. Michalas, E. Skondras, **D. J. Vergados**, and D. D. Vergados. "Energy Optimization in Massive MIMO UAV-Aided MEC-Enabled Vehicular Networks." In: *IEEE Access* 9 (Aug. 2021), pp. 117388–117403.
- [J7] E. T. Michailidis, N. I. Miridakis, A. Michalas, E. Skondras, and **D. J. Vergados**. "Energy optimization in dual-RIS UAV-aided MEC-enabled internet of vehicles." In: *MDPI Sensors* 21.13 (July 2021), p. 4392.
- [J8] E. Skondras, E. T. Michailidis, A. Michalas, **D. J. Vergados**, N. I. Miridakis, and D. D. Vergados. "A network slicing framework for uav-aided vehicular networks." In: *MDPI Drones* 5.3 (July 2021), p. 70.
- [J9] E. Skondras, A. Michalas, **D. J. Vergados**, E. T. Michailidis, N. I. Miridakis, and D. D. Vergados. "Network Slicing on 5G Vehicular Cloud Computing Systems." In: *MDPI Electronics* 10.12 (June 2021), p. 1474.
- [J10] **D. J. Vergados**, K. Kralevska, Y. Jiang, and A. Michalas. "Local voting: A new distributed bandwidth reservation algorithm for 6TiSCH networks." In: *Elsevier Computer Networks* 180 (Oct. 2020), p. 107384.
- [J11] I. Mamounakis, N. Efthymiopoulos, **D. J. Vergados**, G. Tsaousoglou, P. Makris, and E. M. Varvarigos. "A pricing scheme for electric utility's participation in day-ahead and real-time flexibility energy markets." In: *IEEE Journal of Modern Power Systems and Clean Energy* 7.5 (Sept. 2019), pp. 1294–1306.

- [J12] I. Mamounakis, N. Efthymiopoulos, P. Makris, **D. J. Vergados**, G. Tsaousoglou, and E. M. Varvarigos. "A novel pricing scheme for managing virtual energy communities and promoting behavioral change towards energy efficiency." In: *Elsevier Electric Power Systems Research* 167 (Feb. 2019), pp. 130–137.
- [J13] **D. J. Vergados**, N. Amelina, Y. Jiang, K. Kravlevska, and O. Granichin. "Toward optimal distributed node scheduling in a multihop wireless network through local voting." In: *IEEE Transactions on Wireless Communications* 17.1 (Oct. 2017), pp. 400–414.
- [J14] V. Gkamas, K. Christodoulouopoulos, **D. J. Vergados**, and E. Varvarigos. "Energy – minimized design of IP over flexible optical networks." In: *Wiley International Journal of Communication Systems* 30.7 (May 2017), e3032.
- [J15] **D. J. Vergados**, I. Mamounakis, P. Makris, and E. Varvarigos. "Prosumer clustering into virtual microgrids for cost reduction in renewable energy trading markets." In: *Elsevier Sustainable Energy, Grids and Networks* 7 (Sept. 2016), pp. 90–103.
- [J16] **D. J. Vergados**, A. Michalas, A. Sgora, D. D. Vergados, and P. Chatzimisios. "FDASH: A fuzzy-based MPEG/DASH adaptation algorithm." In: *IEEE Systems Journal* 10.2 (June 2015), pp. 859–868.
- [J17] N. Amelina, A. Fradkov, Y. Jiang, and **D. J. Vergados**. "Approximate consensus in stochastic networks with application to load balancing." In: *IEEE Transactions on Information Theory* 61.4 (Apr. 2015), pp. 1739–1752.
- [J18] A. Sgora, **D. J. Vergados**, and D. D. Vergados. "A survey of TDMA scheduling schemes in wireless multihop networks." In: *ACM Computing Surveys (CSUR)* 47.3 (Apr. 2015), pp. 1–39.
- [J19] I. Lykourantzou, **D. J. Vergados**, and Y. Naudet. "Improving wiki article quality through crowd coordination: A resource allocation approach." In: *IGI International Journal on Semantic Web and Information Systems (IJSWIS)* 9.3 (July 2013), pp. 105–125.
- [J20] **D. J. Vergados** and G. I. Stassinopoulos. "Adaptive duty cycle control for optimal stochastic energy harvesting." In: *Springer Wireless personal communications* 68.1 (Jan. 2013), pp. 201–212.
- [J21] **D. J. Vergados**, A. Sgora, D. D. Vergados, D. Vouyioukas, and I. Anagnostopoulos. "Fair TDMA scheduling in wireless multihop networks." In: *Springer Telecommunication Systems* 50.3 (July 2012), pp. 181–198.
- [J22] I. Lykourantzou, **D. J. Vergados**, and A. Napoli. "Collective intelligence-based resource allocation to optimise knowledge and innovation harnessing in corporate environments." In: *Inderscience International Journal of Organisational Design and Engineering* 3 2.2 (June 2012), pp. 167–188.
- [J23] **D. J. Vergados**, D. D. Vergados, and M. Koutsogiannaki. "Capacity optimization in TDMA ad-hoc networks." In: *Springer Wireless Personal Communications* 62.3 (Feb. 2012), pp. 687–713.
- [J24] I. Lykourantzou, **D. J. Vergados**, E. Kapetanios, and V. Loumos. "Collective Intelligence Systems: Classification and Modeling." In: *Academy Publisher Journal of emerging technologies in web intelligence* 3.3 (Dec. 2011), pp. 217–226.
- [J25] I. Lykourantzou, K. Papadaki, **D. J. Vergados**, D. Polemi, and V. Loumos. "CorpWiki: A self-regulating wiki to promote corporate collective intelligence through expert peer matching." In: *Elsevier Information Sciences* 180.1 (Jan. 2010), pp. 18–38.
- [J26] **D. J. Vergados**, D. D. Vergados, and C. Douligeris. "DPS: An architecture for VBR scheduling in IEEE 802.11 e HCCA networks with multiple access points." In: *Springer Mobile Networks and Applications* 14.6 (Dec. 2009), pp. 744–759.
- [J27] N. A. Pantazis, **D. J. Vergados**, D. D. Vergados, and C. Douligeris. "Energy efficiency in wireless sensor networks using sleep mode TDMA scheduling." In: *Elsevier Ad Hoc Networks* 7.2 (Mar. 2009), pp. 322–343.

- [J28] **D. J. Vergados**, N. A. Pantazis, and D. D. Vergados. "Energy-efficient route selection strategies for wireless sensor networks." In: *Springer Mobile Networks and Applications* 13.3 (Aug. 2008), pp. 285–296.
- [J29] D. D. Vergados, **D. J. Vergados**, C. Douligeris, and S. L. Tombros. "QoS-aware TDMA for end-to-end traffic scheduling in ad hoc networks." In: *IEEE Wireless Communications* 13.5 (Oct. 2006), pp. 68–74.

A.2. Δημοσιεύσεις σε Κεφάλαια Βιβλίων και Συλλογικούς Τόμους

- [B1] A. Chilwan, N. Amelina, Z. Mao, Y. Jiang, and **D. J. Vergados**. "Consensus Based Report-Back Protocol for Improving the Network Lifetime in Underwater Sensor Networks." In: *Advances in Communication Networking*. Ed. by Y. Kermarrec. Cham: Springer International Publishing, 2014, pp. 26–37. ISBN: 978-3-319-13488-8.
- [B2] A. Sgora, **D. J. Vergados**, and D. D. Vergados. "Efficient Fair TDMA Scheduling In Wireless Multi-Hop Networks." In: *Artificial Intelligence and Innovations 2007: from Theory to Applications*. Ed. by C. Boukis, A. Pnevmatikakis, and L. Polymenakos. Boston, MA: Springer US, 2007, pp. 279–286. ISBN: 978-0-387-74161-1.
- [B3] N. A. Pantazis, **D. J. Vergados**, and D. D. Vergados. "Increasing Intelligent Wireless Sensor Networks Survivability by Applying Energy-Efficient Schemes." In: *Artificial Intelligence Applications and Innovations - AIAI 2006*. Ed. by I. Maglogiannis, K. Karpouzis, and M. Bramer. Boston, MA: Springer US, 2006, pp. 657–664. ISBN: 978-0-387-34224-5.

A.3. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια

- [C1] T. Dimitriou, E. Skondras, C. Hitiris, C. Gkola, I. S. Papapanagiotou, **D. J. Vergados**, G. Fasoula, S. Koumantakis, A. Michalas, and D. D. Vergados. "Study of Dimensionality Reduction and Clustering Machine Learning Algorithms for the Analysis of Ship Engine Data." In: *16th EAI International Conference on Wireless Internet (EAI WiCON 2023)*. Ed. by L. A. Maglaras and C. Douligeris. Vol. 527. Piraeus, Greece: Springer Nature Switzerland, Dec. 2023, pp. 82–96. ISBN: 978-3-031-58053-6.
- [C2] T. Dimitriou, E. Skondras, C. Hitiris, C. Gkola, I. S. Papapanagiotou, **D. J. Vergados**, S. I. Papapanagiotou, S. Koumantakis, A. Michalas, and D. D. Vergados. "Supervised Machine Learning Algorithms for the Analysis of Ship Engine Data." In: *16th EAI International Conference on Wireless Internet (EAI WiCON 2023)*. Ed. by L. A. Maglaras and C. Douligeris. Vol. 527. Piraeus, Greece: Springer Nature Switzerland, Dec. 2023, pp. 97–109. ISBN: 978-3-031-58053-6.
- [C3] T. Dimitriou, E. Skondras, C. Hitiris, C. Gkola, I. S. Papapanagiotou, **D. J. Vergados**, C. Vergopoulos, S. Koumantakis, A. Michalas, and D. D. Vergados. "Ship Engine Data Analysis for the Application of Machine Learning Algorithms." In: *8th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference (SEEDA-CECNSM 2023)*. Piraeus, Greece, Nov. 2023, pp. 1–6. DOI: 10.1109/SEEDA-CECNSM61561.2023.10470590.
- [C4] L. Mitsiou, S. Trevlakis, A. Tsiolas, **D. J. Vergados**, A. Michalas, and A.-A. A. Boulogeorgos. "Can graph neural network-based detection mitigate the impact of hardware imperfections?" In: *International Balkan Conference on Communications and Networking (BalkanCom 2023)*. Istanbul, Turkey, June 2023. DOI: 10.1109/BalkanCom58402.2023.10167895.

- [C5] K. Seklos, N. Efthymiopoulos, A. Michalas, T. Dimitriou, **D. J. Vergados**, and D. D. Vergados. "Distribution grid compatible renewable energy through optimal exploitation of bottom up flexibility." In: *14th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA 2023)*. IEEE. Volos, Greece, June 2023, pp. 1–7.
- [C6] N. Efthymiopoulos, K. Steriotis, P. Makris, G. Tsaousoglou, K. Seklos, K. Smpoukis, M. Efthymiopoulou, **D. J. Vergados**, and E. Varvarigos. "Flexgrid - development and comparison of distribution network flexibility market architectures." In: *The 26th International Conference and Exhibition on Electricity Distribution (CIRED 2021)*. Geneva, Switzerland: IET Digital Library, Sept. 2021.
- [C7] G. Gkagkas, **D. J. Vergados**, and A. Michalas. "The advantage of the 5G network for enhancing the Internet of Things." In: *6th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference (SEEDA-CECNSM 2021)*. IEEE. Preveza, Greece, Sept. 2021, pp. 1–7.
- [C8] E. Skondras, A. Michalas, **D. J. Vergados**, E. T. Michailidis, and N. I. Miridakis. "A Network Slicing Algorithm for 5G Vehicular Networks." In: *12th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA 2021)*. IEEE. Chania, Crete, Greece, July 2021, pp. 1–7.
- [C9] P. Makris, **D. J. Vergados**, I. Mamounakis, G. Tsaousoglou, K. Steriotis, N. Efthymiopoulos, and E. Varvarigos. "A Novel Research Algorithms and Business Intelligence Tool for Progressive Utility's Portfolio Management in Retail Electricity Markets." In: *IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT-Europe 2019)*. IEEE. Bucharest, Romania, Sept. 2019, pp. 1–5.
- [C10] **D. J. Vergados**, K. Kravetska, A. Michalas, and D. D. Vergados. "Evaluation of HTTP/DASH adaptation algorithms on vehicular networks." In: *Global Information Infrastructure and Networking Symposium (GIIS 2018)*. IEEE. Thessaloniki, Greece, Oct. 2018, pp. 1–5.
- [C11] P. Makris, N. Efthymiopoulos, **D. J. Vergados**, E. Varvarigos, V. Nikolopoulos, J. Papagiannis, A. Pomazanskyi, B. Irmischer, K. Stefanov, K. Pancheva, et al. "SOCIALENERGY: a gaming and social network platform for evolving energy markets' operation and educating virtual energy communities." In: *5th IEEE International Energy Conference (ENERGYCON 2018)*. IEEE. Limassol, Cyprus, June 2018, pp. 1–6.
- [C12] I. Mamounakis, N. Efthymiopoulos, G. Tsaousoglou, **D. J. Vergados**, P. Makris, and E. Varvarigos. "A novel pricing scheme for virtual communities towards energy Efficiency." In: *5th IEEE International Energy Conference (ENERGYCON 2018)*. IEEE. Limassol, Cyprus, June 2018, pp. 1–6.
- [C13] K. Kravetska, **D. J. Vergados**, Y. Jiang, and A. Michalas. "A load balancing algorithm for resource allocation in IEEE 802.15. 4e networks." In: *23rd IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops (PerCom Workshops 2025)*. IEEE. Athens, Greece, Mar. 2018, pp. 675–680.
- [C14] I. Mamounakis, **D. J. Vergados**, P. Makris, and E. Varvarigos. "Communication costs versus smart grid system performance for energy prosumers' participation in liberalized electricity markets: A trade-off analysis." In: *XXXIInd General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science (URSI GASS 2017)*. IEEE. Montreal, Canada, Aug. 2017, pp. 1–4.
- [C15] I. Mamounakis, **D. J. Vergados**, P. Makris, E. Varvarigos, and N. D. Doulamis. "Renewable energy prosumers clustering towards target aggregated prosumption profiles based on recursive predictions." In: *12th IEEE Power and Energy Society PowerTech Conference (POWERTECH 2017)*. IEEE. Manchester, UK, June 2017, pp. 1–6.
- [C16] **D. J. Vergados**, N. Amelina, Y. Jiang, K. Kravetska, and O. Granichin. "Local voting: Optimal distributed node scheduling algorithm for multihop wireless networks." In: *IEEE*

- Conference on Computer Communications Workshops (INFOCOM WKSHPS 2017)*. IEEE. Atlanta, GA, USA, May 2017, pp. 1014–1015.
- [C17] G. Sauba, J. Van Der Burgt, M. Varvarigos, P. Makris, I. Mamounakis, and **D. J. Vergados**. “VIMSEN—New energy management tool for RES aggregators.” In: *IEEE International Conference on Emerging Technologies and Innovative Business Practices for the Transformation of Societies (EmergiTech 2016)*. IEEE. Mauritius, Aug. 2016, pp. 124–129.
- [C18] I. Mamounakis, **D. J. Vergados**, P. Makris, and E. Varvarigos. “A virtual microgrid aggregator platform for distributed and small-scale RES prosumers’ management.” In: *IEICE Information and Communication Technology Forum (ICTF 2016)*. Patras, Greece, July 2016, pp. 6–8.
- [C19] I. Mamounakis, **D. J. Vergados**, P. Makris, E. Varvarigos, and T. Mavridis. “A virtual microgrid platform for the efficient orchestration of multiple energy prosumers.” In: *19th Panhellenic Conference on Informatics (PCI 2015)*. Athens, Greece, Oct. 2015, pp. 191–196.
- [C20] **D. J. Vergados**, A. Michalas, A. Sgora, and D. D. Vergados. “A fuzzy controller for rate adaptation in MPEG-DASH clients.” In: *25th Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communication (PIMRC 2014)*. IEEE. Washington DC, USA, Sept. 2014, pp. 2008–2012.
- [C21] **D. J. Vergados**, A. Michalas, A. Sgora, and D. D. Vergados. “A control-based algorithm for rate adaption in MPEG-DASH.” In: *5th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA 2014)*. IEEE. Chania, Crete, Greece, July 2014, pp. 438–442.
- [C22] I. Lykourantzou, **D. J. Vergados**, K. Papadaki, and Y. Naudet. “Guided crowdsourcing for collective work coordination in corporate environments.” In: *5th International Conference on Computational Collective Intelligence (ICCCI 2013)*. Springer, Berlin, Heidelberg. Craiova, Romania, Sept. 2013, pp. 90–99.
- [C23] I. Lykourantzou, W. Mtalaa, **D. J. Vergados**, and Y. Naudet. “Guiding wiki crowds through resource scheduling.” In: *6th Multidisciplinary International Scheduling Conference on Theory and Applications (MISTA 2013)*. Ghent, Belgium, Aug. 2013, pp. 27–30.
- [C24] **D. J. Vergados**, A. Sgora, A. Michalas, D. D. Vergados, J.-P. Laulajainen, and Y. Jiang. “A QoE-driven adaptation scheme for video content delivery in LTE networks.” In: *The Tenth International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS 2013)*. VDE. Ilmenau, Germany, Aug. 2013, pp. 1–5.
- [C25] I. Lykourantzou and **D. J. Vergados**. “Optimizing Crowd Performance through Collective Intelligence-Based System Design: An Application on Social Network Information Diffusion.” In: *Seventh International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization (SMAP 2012)*. IEEE. Luxembourg, Luxembourg, Dec. 2012, pp. 17–22.
- [C26] **D. J. Vergados**, A. Michalas, A. Sgora, and D. D. Vergados. “An adaptive video transmission algorithm to improve quality of experience over lte access networks.” In: *16th Panhellenic Conference on Informatics (PCI 2012)*. IEEE. Piraeus, Greece, Oct. 2012, pp. 240–244.
- [C27] K. Magklara, A. Sgora, D. D. Vergados, and **D. J. Vergados**. “QoE-Based Scheduling in WiMAX Networks.” In: *Signal Processing and Multimedia Applications (SIGMAP)*. Rome, Italy, July 2012, pp. 369–373.
- [C28] I. Lykourantzou, **D. J. Vergados**, and A. Napoli. “Collective intelligence based algorithms for the coordination and harnessing of the corporate crowd’s innovation potential.” In: *Collaborative Innovation Networks Conference (COINs 2011)*. Basel, Switzerland, Oct. 2011.

- [C29] **D. J. Vergados**, A. Sgora, D. D. Vergados, and P. Chatzimisios. "Joint per-flow scheduling and routing in wireless multihop networks." In: *IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2011)*. IEEE. Kerkyra (Corfu), Greece, June 2011, pp. 213–217.
- [C30] **D. J. Vergados**, A. Sgora, and D. D. Vergados. "Energy and throughput efficiency in wireless multihop networks." In: *IEEE Global Telecommunications Conference Workshops (IEEE Globecom Workshops 2010)*. IEEE. Miami, Florida, USA, Dec. 2010, pp. 1276–1280.
- [C31] **D. J. Vergados**, I. Lykourantzou, and E. Kapetanios. "A resource allocation framework for collective intelligence system engineering." In: *International Conference on Management of Emergent Digital EcoSystems (MEDES'10)*. Bangkok, Thailand, Oct. 2010, pp. 182–188.
- [C32] D. Kandris, **D. J. Vergados**, D. D. Vergados, and A. Tzes. "A routing scheme for congestion avoidance in wireless sensor networks." In: *6th IEEE Conference on Automation Science and Engineering (CASE 2010)*. Toronto, Canada, Aug. 2010.
- [C33] I. Lykourantzou, **D. J. Vergados**, and V. Loumos. "Collective intelligence system engineering." In: *International Conference on Management of Emergent Digital Ecosystems (MEDES'09)*. Lyon, France, Oct. 2009, pp. 134–140.
- [C34] **D. J. Vergados**, M.-Y. Manolaraki, and D. D. Vergados. "Evaluation of broadcast scheduling algorithms for ad-hoc TDMA networks." In: *1st International Conference on Wireless Communication, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace & Electronic Systems Technology (Wireless VITAE 2009)*. IEEE. Aalborg, Denmark, May 2009, pp. 394–398.
- [C35] N. A. Pantazis, D. D. Vergados, N. I. Miridakis, and **D. J. Vergados**. "Power control schemes in wireless sensor networks for homecare e-health applications." In: *1st international conference on Pervasive Technologies Related to Assistive Environments (PETRA 2008)*. Athens, Greece, July 2008, pp. 1–8.
- [C36] **D. J. Vergados**, N. A. Pantazis, D. D. Vergados, and C. Douligeris. "Topological Dependence and Fault Tolerance in TDMA Based Power Conservation for WSNs." In: *International Conference on Wireless Information Networks and Systems (WINSYS 2008)*. Porto, Portugal, July 2008, pp. 53–58.
- [C37] A. Sgora, **D. J. Vergados**, and D. D. Vergados. "On per-flow fairness and scheduling in wireless multihop networks." In: *IEEE International Conference on Communications Workshops (ICC Workshops 2008)*. IEEE. Beijing, China, May 2008, pp. 217–221.
- [C38] A. Sgora, **D. J. Vergados**, D. D. Vergados, I. Tinnirello, I. Anagnostopoulos, and D. Vouyioukas. "Joint routing and per-flow fairness in wireless multihop networks." In: *3rd International Symposium on Wireless Pervasive Computing (ISWPC 2008)*. IEEE. Santorini, Greece, May 2008, pp. 707–711.
- [C39] D. D. Vergados, **D. J. Vergados**, A. Sgora, D. Vouyioukas, and I. Anagnostopoulos. "Enhancing fairness in wireless multi-hop networks." In: *3rd international conference on Mobile multimedia communications (MobiMedia '07)*. Nafpaktos, Greece, Aug. 2007, pp. 1–6.
- [C40] **D. J. Vergados**, N. A. Pantazis, and D. D. Vergados. "Enhanced route selection for energy efficiency in wireless sensor networks." In: *3rd international conference on Mobile multimedia communications (MobiMedia '07)*. Nafpaktos, Greece, Aug. 2007, pp. 1–6.
- [C41] **D. J. Vergados**, M. Koutsogiannaki, D. D. Vergados, V. Loumos, and N. Pantazis. "Enhanced End-to-End TDMA for wireless ad-hoc networks." In: *12th IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2007)*. IEEE. Aveiro, Portugal, July 2007, MW–39.
- [C42] **D. J. Vergados**, M. Koutsogiannaki, and D. D. Vergados. "Optimizing end-to-end TDMA scheduling in ad-hoc networks on random topologies." In: *6th Mediterranean Ad Hoc Networking Workshop (Med-Hoc-Net 2007)*. Vol. 71. Corfu, Greece, June 2007, p. 78.

- [C43] **D. J. Vergados**, D. D. Vergados, and I. Maglogiannis. "Applying wireless diffserv for qos provisioning in mobile emergency telemedicine." In: *49th IEEE Global Telecommunications Conference IEEE (IEEE Globecom 2006)*. IEEE. San Francisco, USA, Nov. 2006, pp. 1–5.
- [C44] D. D. Vergados, D. Vouyioukas, N. A. Pantazis, I. Anagnostopoulos, **D. J. Vergados**, and V. Loumos. "Decision support algorithms and optimization techniques for personal homecare environment." In: *6th International Special Topic Conference on Information Technology In Biomedicine (ITAB 2006)*. Ioannina, Greece, Oct. 2006.
- [C45] **D. J. Vergados**, D. D. Vergados, and N. Pantazis. "An Energy Efficiency Scheme for Wireless Sensor Networks." In: *International Conference on Telecommunications & Multimedia (TEMU 2006)*. Heraklion, Crete, Greece, July 2006.
- [C46] N. A. Pantazis, D. D. Vergados, and **D. J. Vergados**. "Power control schemes in tactical wireless sensor networks." In: *12th European Wireless Conference 2006-Enabling Technologies for Wireless Multimedia Communications (EW 2006)*. VDE. Athens, Greece, Apr. 2006, pp. 1–7.
- [C47] D. D. Vergados, **D. J. Vergados**, and C. Douligeris. "A new approach for TDMA scheduling in ad-hoc networks." In: *10th IFIP International Conference on Personal Wireless Communications (PWC'05)*. Colmar, France, Aug. 2005, pp. 279–286.
- [C48] **D. J. Vergados**, D. D. Vergados, and A. Sgora. "Jitter analysis of the IEEE 802.11 DCF access mode." In: *61st IEEE Vehicular Technology Conference (VTC2005-Spring)*. Vol. 2. IEEE. Stockholm, Sweden, May 2005, pp. 1342–1345.
- [C49] D. D. Vergados, C. Gizelis, and **D. J. Vergados**. "The 3G wireless technology in tactical communication networks." In: *60th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC2004-Fall)*. Vol. 7. IEEE. Los Angeles, CA, USA, Sept. 2004, pp. 4883–4887.
- [C50] D. D. Vergados and **D. J. Vergados**. "Synchronization of multiple access points in the IEEE 802.11 point coordination function." In: *60th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC2004-Fall)*. Vol. 2. IEEE. Los Angeles, CA, USA, Sept. 2004, pp. 1073–1077.