

Γ Ε Ω Ρ Γ Ι Ο Σ Α . Γ Ρ Α Β Β Α Ν Η Σ

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ / Εφαρμοσμένα Μαθηματικά και Αριθμητικοί Υπολογισμοί / Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

Email to: gravvanis.georgios@ac.eap.gr

Ο Γεώργιος Α. Γραββάνης έλαβε το B.Sc. with Joint Honours in Science από το University of Salford (Manchester, UK) το 1982, το Πτυχίο Μαθηματικών από το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών το 1986, το M.Sc. in Numerical Analysis από το Brunel University (London, U.K.) το 1984 και το Διδακτορικό Δίπλωμα σε Υπολογιστικές Επιστήμες από το Τμήμα Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, το 1992. Επίσης είναι Συντονιστής και Μέλος ΣΕΠ της Θεματικής Ενότητας «Μαθηματικά για Πληροφορική Ι», Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.

Τα ερευνητικά ενδιαφέροντά μου είναι σε Υπολογιστικές Μεθόδους – Μαθηματική Μοντελοποίηση και Εφαρμογές, Παράλληλοι Υπολογισμοί, Μαθηματικά Πληροφορικής - Αριθμητικοί Αλγόριθμοι - Μαθηματικό Λογισμικό και Τεχνολογία Αραιών Πινάκων και Αριθμητική Επίλυση Διαφορικών Εξισώσεων με Μερικές Παραγώγους. Έχει δημοσιεύσει πάνω από 200 εργασίες σε διεθνή περιοδικά, διεθνή συνέδρια και κεφάλαια βιβλίων διεθνών εκδοτικών οίκων. Είναι μέλος των Editorial Boards διεθνών περιοδικών. Υπήρξε Συντάκτης Ειδικών Εκδόσεων διεθνών περιοδικών. Κριτής σε μεγάλο αριθμό διεθνών περιοδικών και συνεδρίων, καθώς και μέλος Επιστημονικών Επιτροπών Διεθνών Συνεδρίων. Έχει διατελέσει κριτής στο The Computing Reviews of ACM, Mathematical Reviews (AMS), και Zentralblatt MATH.

Συμμετείχε στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα CLOUDLIGHTNING που χρηματοδοτήθηκε από το H2020 – The Framework Programme for Research and Innovation (2014-2020) με τίτλο “Self-Organising, Self-Managing Heterogeneous Cloud – CloudLightning” από 2/02/2015 μέχρι 31/01/2018.

Στον επαγγελματικό τομέα ήταν Προϊστάμενος Τμήματος Ανάλυσης και Προγραμματισμού της Διεύθυνση Μηχανογραφικών Εφαρμογών της Γενικής Γραμματείας Κοινωνικών Ασφαλίσεων του Υπουργείου Απασχόλησης και Κοινωνικής Προστασίας. Ήταν μέλος της Ελληνικής Αντιπροσωπείας στο πρόγραμμα “TESS: TElematics in Social Security”, Social Security for the Migrant Workers, European Commission, Directorate General V, Employment, Industrial Relations and Social Affairs. Ήταν Εμπειρογνώμων στη Τεχνική Επιτροπή για την επεξεργασία των δεδομένων που αφορούν διακινούμενους ασφαλιζόμενους στα κράτη – μέλη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και **Πρόεδρος της Τεχνικής Επιτροπής** για την επεξεργασία των δεδομένων που αφορούν διακινούμενους ασφαλιζόμενους στα κράτη – μέλη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, Βρυξέλλες, Ελληνική Προεδρία 01-06/2003.

Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις

1. **A.I. Salamanis, A.-D.E. Lipitakis, G.A. Gravvanis, S. Kotsiantis, D. Anagnostopoulos (2021):** An Adaptive Cluster-based Sparse Autoregressive Model for Large-Scale Multi-Step Traffic Forecasting, Expert Systems with Applications 180, 115093.
2. **Giannoutakis K.M, Filelis-Papadopoulos C.K., Gravvanis G.A., Tzovaras D. (2021):** Evaluation of Self-Organizing and Self-Managing heterogeneous HPC clouds through discrete-time simulation, Concurrency and Computation: Practice and Experience 33(17), e6326.
3. **Moutafis B.E., Gravvanis G.A., Filelis-Papadopoulos C.K. (2020):** Hybrid Multi-Projection method using Sparse Approximate Inverses on GPU clusters, Int. J. High Performance Computing Applications, 34(3), 282-305.
4. **Grylonakis E.-N. G., Gravvanis G.A., Filelis-Papadopoulos C.K., Fokas A.S. (2019):** A Parallel Unified Transform Solver based on Domain Decomposition for solving Linear Elliptic PDEs, The J. of Supercomputing 75, 4947-4985.
5. **Efthymiopoulos C., Kyziropoulos P.E., Paez R.I., Zouloumi K. and Gravvanis G.A. (2019):** Manifold spirals, disc-halo interactions and the secular evolution in N-body models of barred galaxies, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society 484(2), 1487-1505.
6. **Grylonakis E.-N. G., Filelis-Papadopoulos C.K., Gravvanis G.A., Fokas A.S. (2019):** An iterative spatial-stepping numerical method for linear elliptic PDE using the unified transform, J. Comput. Appl. Math. 352, 194-209.
7. **Tselepidis N.A., Filelis-Papadopoulos C.K., Gravvanis G.A. (2019):** Distributed algebraic tearing and interconnecting techniques, Numerical Algorithms, 82(3), pp 809-842.
8. **Moutafis B.E., Filelis-Papadopoulos C.K. Gravvanis G.A. (2018):** Hybrid Parallel Schur Complement Techniques based on Multi-Projection type methods, SIAM J. Sci. Comp. 40(4), C634 – C654.