

# Αναλυτικό Υπόμνημα Επιστημονικών Δημοσιεύσεων, Διδακτικού και Εκπαιδευτικού Έργου

Ελένη Αλουπογιάννη

21 Μαΐου 2025

## Περιεχόμενα

<b>1</b>	<b>Αναλυτική Παρουσίαση Δημοσιευμένων Εργασιών</b>	<b>1</b>
1.1	Θεματική Ενότητα: Όραση Υπολογιστών	1
1.1.1	Ερευνητικό Αντικείμενο: Ανάλυση Πολυφασματικής Εικόνας για την Παθολογία του Δέρματος	2
1.1.2	Ερευνητικό Αντικείμενο: Ανάλυση Εικόνας για την Αθηρωματική Πλάκα	3
1.1.3	Ερευνητικό Αντικείμενο: Ανάλυση Εικόνας για Εφαρμογές Συγκοινωνιολογίας	3
1.2	Θεματική Ενότητα: Εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης	4
1.2.1	Ερευνητικό Αντικείμενο: Εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης στις Τηλεπικοινωνίες	4
<b>2</b>	<b>Συνοπτικός Πίνακας Αναφορών</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Διδακτικό και Ερευνητικό Έργο</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Ερευνητικές Υποτροφίες και Χρηματοδοτήσεις</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Συμμετοχή σε Διεθνείς Επιστημονικούς Οργανισμούς και Ερευνητικές Κοινότητες</b>	<b>9</b>

## 1 Αναλυτική Παρουσίαση Δημοσιευμένων Εργασιών

### 1.1 Θεματική Ενότητα: Όραση Υπολογιστών

Η όραση υπολογιστών αποτελεί έναν από τους βασικούς πυλώνες της σύγχρονης έρευνας στην επιστήμη της πληροφορίας, με εφαρμογές που εκτείνονται από τη βιοϊατρική έως τα συστήματα των μεταφορών. Τα τελευταία χρόνια, οι τεχνικές επεξεργασίας και ανάλυσης εικόνων έχουν γνωρίσει σημαντική εξέλιξη χάρη στη χρήση πολυφασματικών δεδομένων, την ανάπτυξη αλγορίθμων μηχανικής μάθησης και την ενσωμάτωσή τους σε έξυπνα περιβάλλοντα. Στην ενότητα αυτή παρουσιάζονται ερευνητικές εργασίες που αφορούν καινοτόμες μεθοδολογίες για την ανάλυση και ερμηνεία εικόνων σε διαφορετικά πεδία εφαρμογής.

### 1.1.1 Ερευνητικό Αντικείμενο: Ανάλυση Πολυφασματικής Εικόνας για την Παθολογία του Δέρματος

Η πολυφασματική και υπερφασματική απεικόνιση έχει εισαγάγει νέες δυνατότητες στη διάγνωση και μελέτη δερματικών παθήσεων, παρέχοντας πλούσιες πληροφορίες σε φασματικό και χωρικό επίπεδο. Οι ερευνητικές εργασίες αυτής της ενότητας εστιάζουν στην ανάπτυξη και αξιολόγηση αλγορίθμων για την αυτόματη ανίχνευση, ταξινόμηση και αξιολόγηση βλαβών του δέρματος, με στόχο τη βελτίωση της ακρίβειας και της αξιοπιστίας της διάγνωσης, τόσο κατά τη διάρκεια της παθολογοανατομικής εξέτασης όσο και σε πρώιμα στάδια διάγνωσης.

- [S1] Eleni Aloupogianni, Takaya Ichimura, Mei Hamada, Masahiro Ishikawa, Takuo Murakami, Atsushi Sasaki, Koichiro Nakamura, Naoki Kobayashi, and Takashi Obi. Effects of dimension reduction of hyperspectral images in skin gross pathology. *Skin Research and Technology*, 29(2):e13270, 2023. doi:[10.1111/srt.13270](https://doi.org/10.1111/srt.13270)
- [S2] Eleni Aloupogianni, Takaya Ichimura, Mei Hamada, Masahiro Ishikawa, Takuo Murakami, Atsushi Sasaki, Koichiro Nakamura, Naoki Kobayashi, and Takashi Obi. Hyperspectral imaging for tumor segmentation on pigmented skin lesions. *Journal of Biomedical Optics*, 27(10):106007–106007, 2022a. doi:[10.1117/1.jbo.27.10.106007](https://doi.org/10.1117/1.jbo.27.10.106007)
- [S3] Eleni Aloupogianni, Masahiro Ishikawa, Naoki Kobayashi, and Takashi Obi. Hyperspectral and multispectral image processing for gross-level tumor detection in skin lesions: a systematic review. *Journal of Biomedical Optics*, 27(6):060901–060901, 2022c. doi:[10.1117/1.JBO.27.6.060901](https://doi.org/10.1117/1.JBO.27.6.060901)
- [S4] Eleni Aloupogianni, Takaya Ichimura, Mei Hamada, Takuo Murakami, Atsushi Sasaki, Koichiro Nakamura, Masahiro Ishikawa, Naoki Kobayashi, and Takashi Obi. Exploratory Data Analysis on Hyper-spectral Images of Pigmented Skin Lesions. In *The 41st JAMIT Annual Meeting*, pages 146–147, Nagoya, 2022b. JAMIT. URL [https://jamit2019.jamit.jp/dl/jamit2019\\_proceedings.pdf](https://jamit2019.jamit.jp/dl/jamit2019_proceedings.pdf)
- [S5] Eleni Aloupogianni, Takaya Ichimura, Mei Hamada, Masahiro Ishikawa, Takuo Murakami, Atsushi Sasaki, Koichiro Nakamura, Naoki Kobayashi, and Takashi Obi. Design of a Hyper-Spectral Imaging System for Gross Pathology of Pigmented Skin Lesions. In *2021 43rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC)*, pages 3605–3608, Virtual Conference, 2021a. ISBN 9781728111780. doi:[10.1109/EMBC46164.2021.9629512](https://doi.org/10.1109/EMBC46164.2021.9629512)
- [S6] Eleni Aloupogianni, Hiroyuki Suzuki, Takaya Ichimura, Atsushi Sasaki, Hiroto Yanagisawa, Tetsuya Tsuchida, Masahiro Ishikawa, Naoki Kobayashi, and Takashi Obi. Effect of formalin fixing on chromophore saliency maps derived from multi-spectral macropathology skin images. In *Medical Imaging 2021: Digital Pathology*, volume 11603, pages 214–226. SPIE, 2021b
- [S7] Takashi Obi, Eleni Aloupogianni, Hiroyuki Suzuki, Takaya Ichimura, Atsushi Sasaki, Hiroto Yanagisawa, Tetsuya Tsuchida, Masahiro Ishikawa, and Naoki Kobayashi. Binary malignancy classification of skin tissue using reflectance and texture features from macropathology multi-spectral images. In *International Joint Symposium 2020 The 15th International Workshop on Biomaterials in Interface Science and The 11th Symposium on Innovative Dental-Engineering Alliance (IDEA)*, Online only, December 2020

- [S8] Eleni Aloupogianni, Hiroyuki Suzuki, Takaya Ichimura, Atsushi Sasaki, Hiroto Yanagisawa, Tetsuya Tsuchida, Masahiro Ishikawa, Naoki Kobayashi, and Takashi Obi. Binary malignancy classification of skin tissue using reflectance and texture features from macro-pathology multi-spectral images. *IEEEJ Transactions on Image Electronics and Visual Computing*, 7(2):58–66, 2019b. doi:10.11371/tievciieej.7.2\_58. URL <https://www.iieej.org/journal/trans-on-ievc-vol-7-no-2/>
- [S9] Eleni Aloupogianni, Hiroyuki Suzuki, Takaya Ichimura, Atsushi Sasaki, Hiroto Yanagisawa, Tetsuya Tsuchida, Masahiro Ishikawa, Naoki Kobayashi, and Takashi Obi. Binary malignancy classification of skin tissue using reflectance and texture features from macropathology multi-spectral images. In *The 6th IEEEJ International Conference on Image Electronics and Visual Computing (IEVC 2019)*, Bali, Indonesia, August 2019c. The Institute of Image Electronics Engineers of Japan (IEEEJ). URL <https://www.iieej.org/en/ievc2019/>
- [S10] Eleni Aloupogianni, Hiroyuki Suzuki, and Takaya Ichimura. Binary Malignancy Classification of Skin Tissue Using Reflectance from Macropathology Multi-Spectral Images. In *The 38th JAMIT Annual Meeting*, pages 645–647, Nara, July 2019a. JAMIT
- [S11] Eleni Aloupogianni. *Hyperspectral Imaging and Analysis for the Diagnosis of Pigmented Skin Lesions during Gross Pathology*. Tokyo Institute of Technology, Japan, 2022. URL [https://t2r2.star.titech.ac.jp/cgi-bin/publicationinfo.cgi?q\\_publication\\_content\\_number=CTT100881222](https://t2r2.star.titech.ac.jp/cgi-bin/publicationinfo.cgi?q_publication_content_number=CTT100881222). Doctoral Thesis, Doctor of Philosophy in Human Centered Science and Biomedical Engineering, under the supervision of Associate Professor Takashi Obi
- [S12] Eleni Aloupogianni. *Skin Cancer Detection Using Multi-Spectral Macropathology Images*. Tokyo Institute of Technology, Japan, 2019. URL [http://t2r2.star.titech.ac.jp/cgi-bin/publicationinfo.cgi?q\\_publication\\_content\\_number=CTT100802963](http://t2r2.star.titech.ac.jp/cgi-bin/publicationinfo.cgi?q_publication_content_number=CTT100802963). MEng Thesis, Master of Engineering in Information and Communications Engineering, under the supervision of Associate Professor Takashi Obi

### 1.1.2 Ερευνητικό Αντικείμενο: Ανάλυση Εικόνας για την Αθηρωματική Πλάκα

Η ανάλυση ιατρικών εικόνων για τη μελέτη της αθηρωματικής πλάκας αποτελεί κρίσιμο πεδίο για την πρόληψη και διάγνωση καρδιαγγειακών νοσημάτων. Οι μεθοδολογίες που παρουσιάζονται σε αυτή την υποενότητα αξιοποιούν τεχνικές επεξεργασίας εικόνων υπερήχου και εξαγωγής χαρακτηριστικών, με σκοπό την ποσοτική αξιολόγηση της πλάκας και τη συσχέτιση των μορφολογικών χαρακτηριστικών της με παθοφυσιολογικά δεδομένα.

- [P1] Eleni Aloupogianni. *Εφαρμογή του καμπυλωτού (Curvelet) μετασχηματισμού σε εικόνες υπερήχου καρωτίδας: Εξαγωγή στατιστικών χαρακτηριστικών δεύτερης τάξης και η παθοφυσιολογική τους σημασία*. National Technical University of Athens, Greece, 2016. URL <http://dspace.lib.ntua.gr/handle/123456789/44276>. Diploma Thesis, Joint Bachelor of Science & Master of Science in Electrical and Computer Engineering, under the supervision of Professor Konstantina Nikita, additional supervision by Spyretta Golemati

### 1.1.3 Ερευνητικό Αντικείμενο: Ανάλυση Εικόνας για Εφαρμογές Συγκοινωνιολογίας

Η ανάλυση και επεξεργασία εικόνας έχει βρει εφαρμογή και στον τομέα της συγκοινωνιολογίας, ιδίως στην ανάπτυξη ευφύων συστημάτων διαχείρισης κυκλοφορίας και στην αξιολόγηση της ροής οχημάτων σε αστικά περιβάλλοντα. Τα ερευνητικά αποτελέσματα που παρουσιάζονται σε αυτή την υποενότητα εστιάζουν στη χρήση ψηφιακών διδύμων (digital twins), τεχνητής

νοημοσύνης και ανάλυσης δεδομένων εικόνας, με στόχο τη βελτιστοποίηση της κυκλοφορίας και την υποστήριξη έξυπνων μεταφορών.

- [U1] Eleni Aloupogianni, Faiyaz Doctor, Charalampos Karyotis, Tomasz Maniak, Raymond Tang, and Rahat Iqbal. An ai-based digital twin framework for intelligent traffic management in singapore. In *2024 International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies (ICECET)*, pages 1–6, Sydney, Australia, 2024b. IEEE. doi:[10.1109/ICECET61485.2024.10698642](https://doi.org/10.1109/ICECET61485.2024.10698642)
- [U2] Eleni Aloupogianni, Faiyaz Doctor, Charalampos Karyotis, Tomasz Maniak, and Rahat Iqbal. A digital twin architecture for intelligent traffic management based on artificial intelligence. In *Intelligent Environments 2024: Combined Proceedings of Workshops and Demos & Videos Session*, pages 143–151, Ljubljana, Slovenia, 2024a. IOS Press. doi:[10.3233/AISE240026](https://doi.org/10.3233/AISE240026)

## 1.2 Θεματική Ενότητα: Εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης

### 1.2.1 Ερευνητικό Αντικείμενο: Εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης στις Τηλεπικοινωνίες

Οι τηλεπικοινωνίες βρίσκονται στην αιχμή της υιοθέτησης τεχνητής νοημοσύνης, καθώς η ανάγκη για αυτοματοποίηση, αξιοπιστία και αποδοτικότητα στα δίκτυα επικοινωνίας αυξάνεται διαρκώς. Στην παρούσα υποενότητα παρουσιάζονται ερευνητικές εργασίες που αφορούν τη χρήση αλγορίθμων τεχνητής νοημοσύνης και αποκέντρωσης για τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης και ασφάλειας δικτύων, την υποστήριξη τεχνολογιών 5G/6G και τη δυναμική κατανομή πόρων σε έξυπνα τηλεπικοινωνιακά περιβάλλοντα.

- [T1] WMAB Wijesundara, Joong-Sun Lee, Dara Tith, Eleni Aloupogianni, Hiroyuki Suzuki, and Takashi Obi. Security-enhanced firmware management scheme for smart home iot devices using distributed ledger technologies. *International Journal of Information Security*, 23(3):1927–1937, 2024. doi:[10.1007/s10207-024-00827-x](https://doi.org/10.1007/s10207-024-00827-x)
- [T2] Eleni Aloupogianni, Charalampos Karyotis, Tomasz Maniak, Rahat Iqbal, Nikos Passas, Zoran Vujicic, and Faiyaz Doctor. Network slicing for beyond 5g networks using machine learning. In *2024 IEEE 24th International Symposium on Cluster, Cloud and Internet Computing Workshops (CCGridW)*, pages 197–200, Philadelphia, PA, USA, 2024d. IEEE. doi:[10.1109/CCGridW63211.2024.00031](https://doi.org/10.1109/CCGridW63211.2024.00031)
- [T3] Eleni Aloupogianni, Charalampos Karyotis, Tomasz Maniak, Rahat Iqbal, Nikos Passas, Faiyaz Doctor, and Zoran Vujicic. Ai-driven optimization of small cell deployment for beyond 5g networks. *Procedia Computer Science*, 238:908–913, 2024c. doi:[10.1016/j.procs.2024.06.111](https://doi.org/10.1016/j.procs.2024.06.111)

## 2 Συνοπτικός Πίνακας Αναφορών

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται συνοπτικά τα δημοσιευμένα άρθρα ομαδοποιημένα ανά έτος, συνοδευόμενα από το πλήθος των αναφορών που έχουν λάβει μέχρι την ημερομηνία σύνταξης του παρόντος.

Δείκτης	Τίτλος	Έτος	Αναφορές
<b>2024</b>			
[T1]	Security-enhanced firmware management scheme for smart home IoT devices using distributed ledger technologies, W Wijesundara, JS Lee, D Tith, E Aloupogianni, H Suzuki, T Obi, International Journal of Information Security 23 (3), 1927-1937	2024	10
[U1]	An AI-Based Digital Twin Framework for Intelligent Traffic Management in Singapore, E Aloupogianni, F Doctor, C Karyotis, T Maniak, R Tang, R Iqbal, 2024 International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies (ICECET), 1–6	2024	8
[T3]	AI-Driven Optimization of Small Cell Deployment for Beyond 5G Networks, E Aloupogianni, C Karyotis, T Maniak, R Iqbal, N Passas, F Doctor, Z Vujicic, Procedia Computer Science 238, 908-913	2024	4
[T2]	Network Slicing for Beyond 5G Networks using Machine Learning, E Aloupogianni, C Karyotis, T Maniak, R Iqbal, N Passas, Z Vujicic, F Doctor, 2024 IEEE 24th International Symposium on Cluster, Cloud and Internet Computing Workshops (CCGridW), 197–200	2024	
[U2]	A Digital Twin Architecture for Intelligent Traffic Management Based on Artificial Intelligence, E Aloupogianni, F Doctor, C Karyotis, T Maniak, R Iqbal, Ambient Intelligence and Smart Environments 33, 143 - 151	2024	
<b>2023</b>			
[S1]	Effects of dimension reduction of hyperspectral images in skin gross pathology, E Aloupogianni, T Ichimura, M Hamada, M Ishikawa, T Murakami, A Sasaki, K Nakamura, N Kobayashi, T Obi, Skin Research and Technology 29 (2), e13270	2023	4
<b>2022</b>			

[S3]	Hyperspectral and multispectral image processing for gross-level tumor detection in skin lesions: a systematic review, E Aloupogianni, M Ishikawa, N Kobayashi, T Obi, Journal of Biomedical Optics 27 (6), 060901-060901	2022	35
[S2]	Hyperspectral imaging for tumor segmentation on pigmented skin lesions, E Aloupogianni, T Ichimura, M Hamada, M Ishikawa, T Murakami, A Sasaki, K Nakamura, N Kobayashi, T Obi, Journal of Biomedical Optics 27 (10), 106007-106007	2022	17
[S11]	Hyperspectral Imaging and Analysis for the Diagnosis of Pigmented Skin Lesions during Gross Pathology, E Aloupogianni, Doctoral Thesis, Tokyo Institute of Technology	2022	
[S4]	Exploratory Data Analysis on Hyper-spectral Images of Pigmented Skin Lesions, E Aloupogianni, T Ichimura, M Hamada, T Murakami, A Sasaki, K Nakamura, M Ishikawa, N Kobayashi, T Obi, The 41st JAMIT Annual Meeting, 146-147	2022	
<b>2021</b>			
[S5]	Design of a hyper-spectral imaging system for gross pathology of pigmented skin lesions, E Aloupogianni, M Ishikawa, T Ichimura, A Sasaki, N Kobayashi, T Obi, 2021 43rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC), 3605–3608	2021	13
[S6]	Effect of formalin fixing on chromophore saliency maps derived from multi-spectral macropathology skin images, E Aloupogianni, H Suzuki, T Ichimura, A Sasaki, H Yanagisawa, T Tsuchida, M Ishikawa, N Kobayashi, T Obi, Medical Imaging 2021: Digital Pathology 11603, 214-226	2021	
<b>2020</b>			

[S7]	Binary Malignancy Classification of Skin Tissue using Reflectance and Texture Features from Macropathology Multi-Spectral Images, T Obi, E Aloupogianni, H Suzuki, T Ichimura, A Sasaki, H Yanagisawa, T Tsuchida, M Ishikawa, N Kobayashi, International Joint Symposium 2020 The 15th International Workshop on Biomaterials in Interface Science and The 11th Symposium on Innovative Dental-Engineering Alliance (IDEA)	2020	
<b>2019</b>			
[S8]	Binary malignancy classification of skin tissue using reflectance and texture features from macropathology multi-spectral images , E Aloupogianni, H Suzuki, T Ichimura, A Sasaki, H Yanagisawa, T Tsuchida, M Ishikawa, N Kobayashi, T Obi, IEEEJ Transactions on Image Electronics and Visual Computing 7 (2), 58-66	2019	6
[S9]	Binary Malignancy Classification of Skin Tissue Using Reflectance and Texture Features from Multi-Spectral Macropathology Images, E Aloupogianni, H Suzuki, T Ichimura, A Sasaki, H Yanagisawa, T Tsuchida, M Ishikawa, N Kobayashi, T Obi, The 6th IEEEJ International Conference on Image Electronics and Visual Computing (IEVC 2019)	2019	
[S12]	Skin Cancer Detection Using Multi-Spectral Macropathology Images, E Aloupogianni, Tokyo Institute of Technology	2019	
[S10]	Binary Malignancy Classification of Skin Tissue using Reconstructed Reflectance from Macropathology Multi-Spectral Images, E Aloupogianni, H Suzuki, T Ichimura, A Sasaki, H Yanagisawa, T Tsuchida, M Ishikawa, N Kobayashi, T Obi, JAMIT Annual Meeting 2019, 645-647	2019	
<b>2016</b>			
[P1]	Εφαρμογή του καμπυλωτού (Curvelet) μετασχηματισμού σε εικόνες υπερήχου καρωτίδας: Εξαγωγή στατιστικών χαρακτηριστικών δεύτερης τάξης και η παθοφυσιολογική τους σημασία, E Aloupogianni, National Technical University of Athens	2016	
<b>Σύνολο</b>			
		2016-2025	97

### 3 Διδακτικό και Ερευνητικό Έργο

Στην ενότητα αυτή παρουσιάζεται συνοπτικά η διδακτική και ερευνητική μου εμπειρία, η οποία περιλαμβάνει υποστήριξη σε εργαστηριακές ασκήσεις, καθοδήγηση φοιτητών και συμμετοχή σε ερευνητικά έργα σε συνεργασία με πανεπιστημιακά και ερευνητικά ιδρύματα της Ιαπωνίας.

2024–2025 **Teaching Professional** Interactive Coventry, Ltd

Διδασκαλία σε τεχνικές και επιχειρησιακές ομάδες μεγάλων βιομηχανικών οργανισμών σε αντικείμενα που αφορούν την όραση υπολογιστών, την τεχνητή νοημοσύνη, τη μηχανική μάθηση και τα LLMs. Συμμετείχα ενεργά τόσο στον σχεδιασμό όσο και στην υλοποίηση των εκπαιδευτικών προγραμμάτων, τα οποία παραδόθηκαν τόσο δια ζώσης όσο και εξ αποστάσεως, στο Ηνωμένο Βασίλειο και στη Σαουδική Αραβία.

2020–2021 **Teaching Assistant** Faculty of Health, Saitama Medical University, Japan

Καθοδήγηση και υποστήριξη σε προπτυχιακά εργαστήρια Μηχανικής (1. Εφαρμοσμένα Πειράματα Μηχανικής, 2. Πειράματα Ηλεκτρικής και Ηλεκτρονικής) για τη Σχολή Υγείας και Ιατρικής Φροντίδας.

2019–2020 **Teaching Assistant** GSEP, Tokyo Institute of Technology, Japan

Εισαγωγή θεματικών ενοτήτων, διαχείριση ομαδικής εργασίας και αξιολόγηση προόδου σε μαθήματα ενίσχυσης δεξιοτήτων και συνεργασίας για προπτυχιακούς φοιτητές.

2018 **Research Assistant** Obi Laboratory, Tokyo Institute of Technology, Japan

Ερευνητικό έργο με θέμα «Υποβοήθηση διάγνωσης μακροσκοπικής παθολογίας δερματικού καρκίνου με χρήση πολυφασματικής απεικόνισης», σε συνεργασία με το Saitama Medical University, το Chiba University και την Olympus Corporation.

### 4 Ερευνητικές Υποτροφίες και Χρηματοδοτήσεις

Κατά τη διάρκεια της ακαδημαϊκής και ερευνητικής μου πορείας, έχω λάβει σημαντικές υποτροφίες και έχω συμμετάσχει σε διεθνώς χρηματοδοτούμενα ερευνητικά έργα, τα οποία συνέβαλαν καθοριστικά στην εξέλιξη της ερευνητικής μου δραστηριότητας.

#### Υποτροφίες

- **Monbukagakusho:MEXT Fully-funded Doctoral Course**

2019-09 έως 2022-09

Υποτροφία με πλήρη κάλυψη σπουδών και μισθοδοσία για διδακτορικές σπουδές

Υπουργείο Παιδείας, Πολιτισμού, Αθλητισμού, Επιστημών και Τεχνολογίας (Τόκιο, Ιαπωνία)

- **Monbukagakusho:MEXT Fully-funded Masters Course**

2017-04 έως 2019-09

Υποτροφία με πλήρη κάλυψη σπουδών και μισθοδοσία για μεταπτυχιακές σπουδές

Υπουργείο Παιδείας, Πολιτισμού, Αθλητισμού, Επιστημών και Τεχνολογίας (Τόκιο, Ιαπωνία)



- **Μπροστά για την Παιδεία**  
2011  
Υποτροφία αριστείας  
Eurobank (Αθήνα, Ελλάδα)

## **Χρηματοδοτούμενα Ερευνητικά Έργα**

- Το ερευνητικό έργο EMIA - Epi-terrestrial Multimodal Input Assimilation (Reference: 10036013) υλοποιήθηκε με τη στήριξη των φορέων Innovate UK και Enterprise Singapore, στο πλαίσιο της UK-Singapore Collaborative R& D competition.
- Το ερευνητικό έργο EXperimentation and simulation based PLatform for beyond 5G Optical-wireless network Research and development (EXPLOR, Grant agreement ID: 872897) υλοποιήθηκε με χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση.

## **5 Συμμετοχή σε Διεθνείς Επιστημονικούς Οργανισμούς και Ερευνητικές Κοινότητες**

Κατά τη διάρκεια της ακαδημαϊκής και ερευνητικής μου διαδρομής, έχω λάβει ενεργό ρόλο σε διεθνείς επιστημονικούς οργανισμούς και ερευνητικές κοινότητες, ενισχύοντας τη δικτύωση, τη συνεργασία και την επαγγελματική μου ανάπτυξη στον τομέα της βιοϊατρικής μηχανικής και της τεχνολογίας ιατρικής απεικόνισης.

- **IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS)**, Piscataway, NJ, USA  
Student Member, 2021-11 έως 2022-11
- **Japanese Society of Medical Imaging Technology (JAMIT)**, Tokyo, Ιαπωνία  
Student Member, 2019-05 έως 2022-11  
Τιμητική διάκριση για παρουσίαση στο 41ο Ετήσιο Συνέδριο JAMIT (JAMIT 2022), 2022-08

## **Σημειώσεις**

Το επικαιροποιημένο αρχείο ερευνητή βρίσκεται στη διεύθυνση: <https://orcid.org/0000-0002-2183-312X>.