

ΑΝΔΡΕΑΣ Α. ΛΟΓΟΘΕΤΗΣ

BSc, MSc, Υποψήφιος Διδάκτωρ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ημερομηνία γέννησης: 15 Νοεμβρίου 1989 (31 ετών)
Διεύθυνση: Λεωφόρος Αγίας Βαρβάρας 3-7, Παλαιό Φάληρο, 17563
Τηλέφωνο: +30 697 996 4287
Email: andreaslogo@gmail.com • andreaslogo@uoa.gr • alogothesis@rt-safe.com
ORCID ID: [0000-0001-5846-0681](https://orcid.org/0000-0001-5846-0681)
LinkedIn: <http://www.linkedin.com/in/alogothesis>

ΕΡΓΑΣΙΑ

11/2019 – σήμερα: **RTsafe P.C.**

7/2020 – σήμερα:

- Διευθυντής Ανάπτυξης Λογισμικού

11/2019 – 7/2020:

- Μηχανικός Λογισμικού

7/2020 – σήμερα: **Βοηθός Έρευνας**
Κέντρο Ερευνών Θεωρητικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών
Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών, Ακαδημία Αθηνών

7/2020 – σήμερα: **Βοηθός Έρευνας**
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

12/2018 – 4/2020: **Βοηθός Έρευνας**
Κέντρο Ερευνών Θεωρητικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών
Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών, Ακαδημία Αθηνών

4/2018 – 4/2019: **Ειδικευόμενος Φυσικός Νοσοκομείου / Ακτινοφυσικός Ιατρικής**
Αρεταίειο Νοσοκομείο, Α΄ Εργαστήριο Ακτινολογίας, Ιατρική Σχολή
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

3/2018 – 10/2019: **Βοηθός Έρευνας**
Ινστιτούτο Επιταχυντικών Συστημάτων και Εφαρμογών

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

2017 – σήμερα: **Υποψήφιος Διδάκτωρ**
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Ιατρική Σχολή: Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής

2015 – 2017: **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Ιατρική Φυσική – Ακτινοφυσική**
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Ιατρική Σχολή

2007 – 2015:

Πτυχίο Φυσικής

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Τμήμα Φυσικής: Τομέας Πυρηνικής Φυσικής και Στοιχειωδών Σωματιδίων

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ

5–7/11/2019:

“Introduction to Parallel Programming”

PRACE Training Centre course, Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας (ΕΔΥΤΕ), Γραφεία ΕΔΥΤΕ, Αθήνα

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

7/2020 – 5/2021:

«Πολυπαραγοντική αξιολόγηση καρκίνου του μαστού μέσω εξελιγμένων τεχνικών απεικόνισης και ανάπτυξη λογισμικού διαφορικής διάγνωσης με χρήση συστημάτων τεχνητής νοημοσύνης»

Χρηματοδότηση: Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

12/2018 – 4/2020,

7/2020 – 12/2020:

«Αντίστροφα προβλήματα και ιατρική απεικόνιση»

Χρηματοδότηση: Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Ακαδημίας Αθηνών

3/2018 – 10/2019:

“Independent verification of the Convolution dose calculation algorithm implemented in the GammaPlan treatment planning system”

Χρηματοδότηση: Elekta Instrument AB, Stockholm, Sweden

ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

- «Μελέτη και ανάπτυξη διαδικασιών για τον ποιοτικό έλεγχο συστημάτων σχεδιασμού θεραπείας σύγχρονων τεχνικών ακτινοθεραπείας» (Διδακτορική διατριβή, σε εξέλιξη).
- «Ανάπτυξη εξειδικευμένου κώδικα χρήστη για υπολογιστική δοσιμετρία Monte Carlo προσομοίωσης με χρήση του EGSnrc», 2017, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ιατρική Σχολή (διπλωματική εργασία).
- «Ανακατασκευή τομογραφικής εικόνας εκπομπής με πολλαπλά κέντρα απορρόφησης», 2015, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής (πτυχιακή εργασία).

ΚΡΙΤΗΣ (REFEREE) ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- Journal of Applied Clinical Medical Physics

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (PEER-REVIEWED)

- Prentou G., Pappas E. P., **Logothetis A.**, Koutsouveli E., Pantelis E., Papagiannis P., Karaiskos P., *Dosimetric impact of rotational errors on the quality of VMAT-SRS for multiple brain metastases: Comparison between single- and two-isocenter treatment planning techniques*, *J Appl Clin Med Phys* (2020) **21** 32-44, doi: [10.1002/acm2.12815](https://doi.org/10.1002/acm2.12815).
- **Logothetis A.**, Pantelis E., Zoros E., Pappas E. P., Dimitriadis A., Paddick I., Gårding J., Johansson J., Kollias G. and Karaiskos P., *Dosimetric evaluation of the Leksell GammaPlan™ Convolution dose calculation algorithm*, *Phys Med Biol* (2020) **65** 045011, doi: [10.1088/1361-6560/ab64b7](https://doi.org/10.1088/1361-6560/ab64b7).

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- **Logothetis A.**, Pantelis E., Zoros E., Pappas E. P., Kollias G., Dimitriadis A., Paddick I., Garding J., Johansson J., Karaiskos P., *A phase-space source model for Monte Carlo dosimetry calculations in Gamma Knife clinical applications*, 14th International Stereotactic Radiosurgery Society Congress (ISRS 2019), Rio de Janeiro, Brazil, June 9–13, 2019.
- Prentou G., **Logothetis A.**, Pappas E. P., Koutsouveli E., Pantelis E., Papagiannis P., Karaiskos P., *Influence of the rotational patient setup errors on the quality of single isocenter SRS-VMAT brain metastases treatments*, 14th International Stereotactic Radiosurgery Society Congress (ISRS 2019), Rio de Janeiro, Brazil, June 9–13, 2019.
- **Logothetis A.**, Zoros E., Pappas E. P., Pantelis E., Dimitriadis A., Paddick I. and Karaiskos P., *Dosimetric validation of the Convolution and TMR 10 dose algorithms of the GammaPlan treatment planning system*, Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences, Athens, Greece, Oct. 12–13, 2017.
- **Logothetis A.**, Pappas E. P., Zoros E., Pantelis E., Dimitriadis A., Paddick I. and Karaiskos P., *Development of a Phase Space source model for Monte Carlo dosimetry in Gamma Knife applications*, Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences, Athens, Greece, Oct. 12–13, 2017.

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Προσομοίωση Monte Carlo μεταφοράς ακτινοβολίας στην ύλη και Υπολογιστική Δοσιμετρία. Λογισμικό **EGSnrc** και **GATE**.
- Επεξεργασία βιοϊατρικής εικόνας. Εξοικείωση με τα πρωτόκολλα **DICOM**, **Interfile** και **NIFTI**.
- Ανακατασκευή τομογραφικής εικόνας. Λογισμικό **STIR**.
- Ανάλυση δεδομένων με **MATLAB**, **R** και **gnuplot**.
- Σχεδιασμός και ανάπτυξη εφαρμογών. Εμπειρία σε σύγχρονη **C++** (C++17/STL), **C**, και **Python**. Βασικές γνώσεις **JavaScript**, **Kotlin**, **Perl**, **OCaml** και **Fortran**. Χρήση των βιβλιοθηκών **DCMTK**, **VTK**, **ITK**, **egs++**, **STIR**.
- Διαχείριση συστημάτων **Linux/Unix**. Καλή γνώση του κελύφους **Bash**.

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- Επιτυχής συμμετοχή στον 67^ο Πανελλήνιο Διαγωνισμό στα Μαθηματικά, «Θαλής», 2006–2007.

ΓΛΩΣΣΕΣ

- Ελληνικά μητρική γλώσσα
- Αγγλικά άριστη γνώση (C2)
Certificate of Proficiency in English, University of Michigan (2005)