

# Βασιλική Σόφτα

Υποψήφια Διδάκτωρ - Ερευνήτρια Ιατρικής Φυσικής - Ακτινοφυσικός

Λάρισα, Ελλάδα

☎ +00306977153906 | ✉ vasilikisofta@gmail.com | 🌐 Vasiliki Softa | 🐦 Vasiliki Softa | 📺 Vaso Softa

## Εκπαίδευση

### Ιατρική Σχολή, Τμήμα Ιατρικής Φυσικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Λάρισα, Ελλάδα

Υποψήφια διδάκτωρ, Διδακτορική διατριβή: Δοσιμετρία και εκτίμηση έκθεσης Ηλεκτρομαγνητικής Ακτινοβολίας 4G/5G – Εκτίμηση επαγγελματικής έκθεσης και έκθεσης σε χώρους ευαίσθητης χρήσης

Ιουλ 2020 - Σήμερα

### Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών

Πάτρα, Ελλάδα

Μεταπτυχιακό Ιατρικής Φυσικής, Διπλωματική: Συγκριτική αξιολόγηση τεχνικών ακτινοθεραπείας του παχέος εντέρου και εκτίμηση της αποτελεσματικότητας της θεραπείας με τεχνικές διάχυσης MRI - GRADE:

2017-2019

8.7/10

### Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

Πτυχίο Φυσικής, Πτυχιακή Εργασία: Συγκριτική δοσιμετρική ανάλυση δύο διαφορετικών τεχνικών ακτινοθεραπείας για ασθενείς με καρκίνο του ορθού - GRADE: 6.34/10

2012-2017

## Ακαδημαϊκή Απασχόληση

### Σχολή Επιστημών Υγείας, Τμήμα Κτηνιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Καρδίτσα, Ελλάδα

Επικουρικό Διδακτικό Προσωπικό

Οκτώμβριος 2021 - Απρίλιος 2022

- Διδακτικό έργο στο προπτυχιακό μάθημα, Αρχές Ιατρικής Φυσικής και Ακτινοπροστασίας στην Κτηνιατρική Επιστήμη

### Σχολή Επιστημών Υγείας, Τμήμα Δημόσιας και Ενιαίας Υγείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Καρδίτσα, Ελλάδα

Επικουρικό Διδακτικό Προσωπικό

25 Φεβρ. 2021 - Ιούλι 2021

- Διδακτικό έργο στο προπτυχιακό μάθημα, Κοινωνία της Πληροφορίας
- Διδακτικό έργο στο προπτυχιακό μάθημα, Επικοινωνιολογία

### Εκαπιδευτικό πρόγραμμα Παθολογικής και Χειρουργικής Νοσηλευτικής Ειδικότητας

Λάρισα, Ελλάδα

Επικουρικό Διδακτικό Προσωπικό

Δεκ. 2020

- Διδακτικό έργο στο μάθημα της Ιατρικής Πληροφορικής, "Medline – Κριτική ανασκόπηση διαδικτυακής πληροφορίας"

### Σχολή Επιστημών Υγείας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Λάρισα, Ελλάδα

Επικουρικό Διδακτικό Προσωπικό

Οκτ. 2018 - 2020

- Διδακτικό έργο στο εργαστηριακό μάθημα της Ιατρικής Φυσικής

## Ερευνητικά Προγράμματα

### Erasmus + KA2 Knowledge Alliance

Λάρισα, Ελλάδα

Ερευνήτρια σε ερευνητικό πρόγραμμα Τεχνητής Νοημοσύνης στην Ιατρική Εκπαίδευση με τίτλο Τεχνητή Νοημοσύνη, Καινοτομία and Κοινωνία, το μέλλον της Ιατρικής: AHS εκπαιδευτικό πρόγραμμα

Νοεμβ. 2020 - 2023

- Ερευνήτρια Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

### IAEA - International Atomic Energy Agency

Λάρισα, Ελλάδα

Συν-συγγραφέας στην ερευνητικό πρόταση ΑΑξιολόγησης των πρωτοκόλλων δοσιμετρίας ψηφιακών ακτινολογικών μηχανημάτων. "Εξελιγμένα εργαλεία για την Ποιότητα και την Δοσιμετρία των ψηφιακών εικόνων στο Ακτινολογικό Τμήμα"

Απρ. 2020

- Κύρια Ερευνήτρια Πανεπιστημίου Θεσσαλίας σε θέματα τα οποία αφορούν στην δοσιμετρία Ιοντίζουσας Ακτινοβολίας και ελέγχων ποιότητας και εξασφάλισης της Ακτινοπροστασίας στο Ακτινολογικό Τμήμα

## Ερευνητικά Προγράμματα Υπό Αξιολόγηση

## ERASMUS + Alliances for Innovation

Λάρισα, Ελλάδα

Ερευνήτρια σε ερευνητικό πρόγραμμα Προσομοίωσης και Ακτινοπροστασίας με τίτλο Εκπαιδευτικό πρόγραμμα ακτινοπροστασίας εικονικής προσομοίωσης σε επαγγελματίες υγείας στην περίοδο της πανδημίας. Το σενάριο της Επεμβατικής Ακτινολογίας,Υπό Αξιολόγηση

Σεπτέμβριος 2021

- Ερευνήτρια Πανεπιστημίου Θεσσαλίας σε θέματα τα οποία αφορούν στην δοσιμετρία Ιοντίζουσας Ακτινοβολίας και Ακτινοπροστασίας του προσωπικού Επεμβατικής Ακτινολογίας

## Horizon - Health

Λάρισα, Ελλάδα

Συν-συγγραφέας στην ερευνητικό πρόταση "5G AND HUMAN HEALTH"

Σεπτέμβριος 2021

- Κύρια ερευνήτρια σε θέματα δοσιμετρικής σύγκρισης των 4G/5G, Αξιολόγησης επιπτώσεων 4G/5G σε ανθρώπινα κύτταρα και μέλισσες, Αξιολόγησης έκθεσης σε αστικές, ημι-αστικές και αγροτικές περιοχές

## Δημοσιεύσεις

### ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

2020-2021

- [AK1] A stratified statistical analysis for exposure in Greek schools, Kiouvrekis Y., Softa V., Manios G., Tsitsia V., Gourzoulidis G., Alkhorayef M., Suliemane A., Theodorou K., Kappas C., Submitted to Bioelectromagnetics
- [AK2] Unsupervised Machine Learning and EMF radiation in schools: a study of 205 schools in Greece, Y. Kiouvrekis, A. Alexias, Y. Filipopoulos, V. Softa, Ch. D. Tyrakis, C. Kappas, Submitted to Health Physics
- [AK3] Diagnostic and Therapeutic Applications in microwave bandwidth, Kappas Constantin, Alkhorayef Mohammed, Sulieman Abdelmoneim, Softa Vasiliki, Theodorou Kiki, Submitted to Bioelectromagnetics

### ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

2020-2021

- [Π1] Rf-Emf Exposure Levels in Sensitive Land use In Greece: Educational Units Census in the Municipality of Korydallos, A. Alexias, Y. Kiouvrekis, V. Softa, C. Kappas, C. Tyrakis, K. Theodorou, Radiation Protection Dosimetry, 2020, <https://doi.org/10.1093/rpd/ncaa090>
- [Π2] Dosimetric and radiobiological evaluation of four radiation techniques in preoperative rectal cancer radiotherapy: V. Softa, Y. Kiouvrekis, A. Makridou, C. Kappas, G. Kyrgias and K. Theodorou, J. of Radiotherapy in Practice, pp. 1-8, 2020, <https://doi.org/10.1017/S1460396920000564>
- [Π3] 5G and Human Health: K. Theodorou, Ch. Tyrakis, V. Softa, C. Kappas, J. of Buon, 2021, accepted
- [Π4] Comparative dosimetric analysis of radiotherapy rectal cancer for two different techniques: V. Softa, G. Giakkoumetis, M. Chatzimarou, A. Makridou, K. Mponiou, Ch. Iliopoulou, M. Charalampidou, Physica Medica, European Journal of Medical Physics <https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2018.06.567>
- [Π5] Extremely low frequency electromagnetic exposure assessment in schools : a statistical analysis of urban and semi urban areas (Accepted with minor changes in Radiation Protection Dosimetry, under revision)

### ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

2020-2021

- [Ch1] Monitoring and informing citizens of electromagnetic fields related to 5G in smart city environments, Vasiliki Softa, Theodoris Panagiotopoulos, Yiannis Kiouvrekis, Constantin Kappas, Kiki Theodorou, Building on smart cities skills and competences, 2021, Springer Nature, accepted

### ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ

2018-2021

- [ΠΣ1] Comparative dosimetric radiotherapy analysis in rectal cancer, Giagtzi S., Softa V., Stoulos St., Makridou A., Mponiou K., Iliopoulou Ch., Charalampidou M., 28th Annual Symposium of Nuclear Physics, 31/05/2019, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα
- [ΠΣ2] Comparative Dosimetric Analysis of Radiotherapy Rectal cancer for two different techniques, V. Softa, G. Giakkoumetis, M. Chatzimarou, A. Makridou, K. Mponiou, Ch. Iliopoulou, M. Charalampidou, 2nd ECMP, 25/08/2018, Κοπεγχάγη, Δανία
- [Δ1] Unsupervised Machine Learning and EMF radiation in schools: a study of 205 schools in Greece, - Torino, 16-19 June 2021
- [Δ2] RF-EMF exposure levels in municipal waste collection service and ELF-EMF exposure levels at the electric railway system of Greece, - Torino, 16-19 June 2021
- [Δ3] Comparison of 3D, IMRT and VMAT in preoperative rectal cancer: Dosimetric and radiobiological evaluation, - Torino, 16-19 June 2021
- [Δ4] Radiofrequency exposure measurements in Greece, - Torino, 16-19 June 2021

## Συμμετοχή σε Συνέδρια

## 28ο Ετήσιο Συμπόσιο Πυρηνικής Φυσικής

Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

Ερευνήτρια Τμήματος Ιατρικής Φυσικής, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

31 Μαΐ. 2019

- Συμμετοχή στο Συμπόσιο με ανακοίνωση-poster με τίτλο "Comparative dosimetric radiotherapy analysis in rectal cancer"

## Ιατρική Σχολή, Τμήμα Ιατρικής Φυσικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Λάρισα, Ελλάδα

Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής

17 Απρ. 2019 - 19 Απρ. 2019

- Μέλος οργανωτικής επιτροπής στο σεμινάριο "Ακτινοπροστασία-Ιατρική Φυσική"

## Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας - Τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής

Λάρισα, Ελλάδα

Ερευνήτρια Τμήματος Ιατρικής Φυσικής, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

2018 - 2019

- Συμμετοχή στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα συνεχιζόμενης εκπαίδευσης

## 2ο Ευρωπαϊκό Συνέδριο Ιατρικής Φυσικής - 2th ECMP

Κοπεγχάγη, Δανία

Εκπαιδευόμενη Ακτινοφυσικός Αντικαρκινικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης "ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ"

25 Αυγ. 2018 - 27 Αυγ. 2018

- Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Συνέδριο με ανακοίνωση-poster με τίτλο "Comparative dosimetric analysis of radiotherapy rectal cancer for two different techniques"

## 3ο Ευρωπαϊκό Συνέδριο Ιατρικής Φυσικής - 3rd ECMP

Τορίνο, Ιταλία

Εκπαιδευόμενη Ακτινοφυσικός Αντικαρκινικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης "ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ"

16 Ιουν. 2021 - 19 Ιουν. 2021

- Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Συνέδριο με 4 ανακοινώσεις-poster με τίτλους "Unsupervised Machine Learning and EMF radiation in schools: a study of 205 schools in Greece", "RF-EMF exposure levels in municipal waste collection service and ELF-EMF exposure levels at the electric railway system of Greece", "Comparison of 3D, IMRT and VMAT in preoperative rectal cancer: Dosimetric and radiobiological evaluation", "Radiofrequency exposure measurements in Greece,"

## Επαγγελματικές Άδειες

### Επαγγελματικές Άδειες Ακτινοφυσικών

Αθήνα, Ελλάδα

2019

- Άδεια ασκήσεως επαγγέλματος Φυσικού Ιατρικής – Ακτινοφυσικού εντός της περιοχής Μη – Ιοντιζουσών ακτινοβολιών (Υπουργείο Υγείας αριθμός πρωτοκόλλου 4417)

## Βραβεία - Τιμητικές Διακρίσεις

**Υποτροφία**, Για την συμμετοχή στο 2ο Ευρωπαϊκό Συνέδριο Φυσικών Ιατρικής παρουσιάζοντας με ανακοίνωση την πτυχιακή μου εργασία με τίτλο «Comparative Dosimetric Analysis of Radiotherapy Rectal cancer for two different techniques»

Ελληνική Εταιρεία  
Έρευνας Καρκίνου,  
Ελλάδα

**Υποτροφία**, Για την συμμετοχή και την εκπαίδευση μου, σε σεμινάριο (ΟΡΓΑΝΩΣΗ: Εταιρεία Narda STS, Pfullingen, Γερμανία), Με τα εξής θέματα: EMF, SRM θεωρία, Μεθοδολογία μετρήσεων 4G, Σταθμοί βάσης GSM, UMTS, LTE, 5G, θεωρία 5G, Πρωτόκολλα μετρήσεων 5G, Αρχή λειτουργίας RADAR

Ένωση Εταιρειών  
Κινητής Τηλεφωνίας  
, Ελλάδα

Δεκ, 2012 **Διάκριση**, Για την συμμετοχή και την διάκριση μου στον μαθηματικό διαγωνισμό "Θαλής"

Ελληνική  
Μαθηματική  
Εταιρεία

## Δεξιότητες

<b>Προγραμματισμός</b>	LaTeX, Matlab
<b>Στατιστική</b>	R, SPSS
<b>Γεωγραφικά Συστήματα</b>	QGIS, GeoDa
<b>Γλώσσες</b>	Αγγλικά, Ελληνικά, Γερμανικά