ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ,

Βασιλείου Τριτάκη .

Mail. vassos44@gmail.com
vas@mariolopoulosfoundation.gr



./.

Γεννήθηκε στη Σπάρτη όπου και τελείωσε την πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια εκπαίδευση του. Φοίτησε στην Φυσικομαθηματική σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών , τμήμα Φυσικό, από όπου έλαβε κατά σειρά, πτυχίο Φυσικού, μεταπτυχιακό τίτλο Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας και διδακτορικό δίπλωμα στην Αστροφυσική. Τέλος από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης έλαβε τίτλο Υφηγητή. Εργάστηκε ως επισκέπτης ερευνητής στο Πανεπιστήμιο του Κολοράντο στις ΗΠΑ, το Κέντρο Διαστημικών Ερευνών στην Ουτρέχτη της Ολλανδίας στο Ινστιτούτο Max Planck στο Μόναχο της Γερμανίας, στο Imperial College και το εργαστήριο Rutherford- Appleton στην Αγγλία.

Δίδαξε επί σειρά ετών στην στρατιωτική σχολή Ικάρων , στα τμήματα Ιπταμένων και Μηχανικών (ΣΜΑ) .
Τα κύρια ερευνητικά ενδιαφέροντα του είναι η μελέτη-πρόβλεψη της Ηλιακής Δραστηριότητος , οι σχέσεις ηλιακών και γήινων φαινομένων και η μελέτη του Γεωμαγνητικού Περιβάλλοντος.
Υπηρέτησε επί πολλά χρόνια ως Διευθυντής Ερευνών και ως διευθύνων στο Κέντρο Ερευνών Αστρονομίας και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών της Ακαδημίας Αθηνών (ΚΕΑΕΜ).
Παράλληλα εκπροσώπησε την Ελλάδα σε Ευρωπαϊκούς Οργανισμούς όπως τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος (ESA) και τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Γήινων Παρατηρήσεων (GEO).
Ασχολήθηκε επίσης με αρκετά διοικητικά θέματα της Ακαδημίας Αθηνών όπως ήταν οι Επιτροπές που αφορούσαν την Παγκόσμια Μεταβολή (Global Change) και την Διαστημική Έρευνα (COSPAR, STP), βοήθησε στην ίδρυση ,οργάνωση και λειτουργία του Γραφείου Μηχανοργάνωσης και Πληροφορικής της Ακαδημίας Αθηνών κατά τα πρώτα βήματά του, καθώς και στη διαχείριση κάποιων κληροδοτημάτων.
Έχει συγγράψει περίπου εκατόν πενήντα (150) ερευνητικές εργασίες δημοσιευμένες σε επιστημονικά περιοδικά του εξωτερικού και σε πρακτικά διεθνών και ελληνικών συνεδρίων , σημειώσεις Διαστημικής για τις ανάγκες της σχολής Ικάρων, ενώ βοήθησε στην εκπόνηση είκοσι διπλωματικών εργασιών στην ίδια σχολή. Έχουν καταγραφεί μέχρι στιγμής πάνω από χίλιες (1000) ετερο-αναφορές στο έργο του.
Μετά την συμπλήρωση τριανταπέντε ετών υπηρεσίας , με βάσει τον ισχύοντα τότε νόμο, υποχρεώθηκε σε συνταξιοδότηση ενώ ήταν σε παραγωγική ακόμη ηλικία.
Σήμερα παραμένει ως Ομότιμος Ερευνητής στο Κέντρο Ερευνών Αστρονομίας και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών (ΚΕΑΕΜ) της Ακαδημίας Αθηνών ενώ παράλληλα είναι μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του Μαριολοπουλείου - Καναγκινείου Ιδρύματος Επιστημών Περιβάλλοντος.
Συνεχίζει να εργάζεται στο ΚΕΑΕΜ με κύριο αντικείμενο την μελέτη , καταγραφή, αρχειοθέτηση και αξιοποίηση των κυμάτων αντήχησης Schumann (Schumann's Resonances) .
Στα πλαίσια του παραπάνω αντικειμένου (Schumann's Resonances), έχει δημιουργηθεί με πρωτοβουλία του σταθμός συνεχούς συλλογής και καταγραφής τους στο όρος Πάρνων του νομού Λακωνίας, ο οποίος λειτουργεί συνεχώς από το 2020 και έχει συλλέξει μεγάλο αριθμό παρατηρήσεων οι οποίες έχουν χρησιμοποιηθεί σε σειρά δημοσιεύσεων.
Τελικός σκοπός του παραπάνω προγράμματος, εκτός από την επιστημονική –ερευνητική αξιοποίηση τους , είναι η κατάλληλη ταξινόμηση-αρχειοθέτηση-αποθήκευση των παρατηρήσεων αυτών, ώστε να αποτελέσουν πρωτογενές υλικό για μελλοντικούς ερευνητές.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΔΕΚΑΕΤΙΑΣ (2015-2026).

ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ.

1.-Tatsis, G., Votis, G., Christofilakis, V., Kostarakis, P., Tritakis, V. and Repapis, C. **2015**, **«A prototype data acquisition and processing system for Schumann resonance measurements». Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics 135, p. 152-160**

2.-Tatsis, G. ,Votis, C. , Christofilakis V., Kostarakis, P., Tritakis V., Repapis, C. and Kalavrezos, P. **2016**, **«Preliminary Measurements of Schumann's Resonances (SR) in the Greek Area». Journal of Engineering Science and Technology Review 9 (4) , p. 61-64**

3.-Votis, C., Tatsis, G., Christofilakis, V., Chronopoulos, S., Kostarakis, P., Tritakis, V.,C.,Repapis, C., **2018. « A new portable ELF Schumann resonance receiver: design and detailed analysis of the antenna and the analog frontend.» EURASIP J. Wirel. Commun. Netw (Open Access).** https://doi.org/10.1186/s13638-018-1157-7.

4.- Votis, C., Tatsis, G., Christofilakis, V., Chronopoulos, S., Kostarakis, P., Tritakis, V.,C.,Repapis, C., **2018. «Analog front end of the Extremely low frequency station at Ioannina in Greece for the measurement of Schumann resonances»** *IEEE* Xplore Digital Library **DOI:** 10.1109/PACET.2017.8259989.

5.- Vasilis Tritakis, Christos Repapis, Andreas Karamanos., **2018, "Confirmation of an Early Estimation for an increase in the seismic activity towards the end of the twentieth century."** ***Journal of Seismology 22:921–926*** **https://doi.org/10.1007/s10950-018-9742-0**

6.- Vasilis Christofilakis, Giorgos Tatsis, Constantinos Votis, Ioannis Contopoulos, Christos Repapis and Vasilis Tritakis.", ***2019*** **"Significant ELF perturbations in the Schumann Resonance band before and during a shallow mid-magnitude seismic activity in the Greek area (Kalpaki)."** ***Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics 182 138–146***C

7. . Florios, I. Contopoulos, V. Christofilakis, G. Tatsis, S, Chronopoulos, C, Repapis, and V. Tritakis. **2019. "Pre-seismic Electromagnetic Perturbations in two Earthquakes in Northern Greece."** Pure and Applied Geophysics , 177, 787–799.

8.- Tatsis, G.; Christofilakis, V.; Chronopoulos, S.K.; Kostarakis, P.; Nistazakis, H.E.; Repapis, C.; Tritakis, V. **2020.** "**Design and Implementation of a Test Fixture for ELF Schumann Resonance Magnetic Antenna Receiver and Magnetic Permeability Measurements. "** Electronics, 9, 171.

9.-Florios, K.; Contopoulos, I.; Tatsis, G.; Christofilakis, V.; Chronopoulos, S.; Repapis, C.; Tritakis, V. **2020."Possible EQ Forecasting in a narrow Space-Time-Magnitude Window."** Earth Sci. Inform., 14, 349–364. https://doi.org/10.1007/s12145-020-00535.

10. Tritakis, V.; Contopoulos, I.; Florios, C.; Tatsis, G.; Christophylakis, V.; Baldoumas, C.; Repapis, C. **2021. «Anthropogenic Noise and its Footprint on ELF Schumann Resonance Recordings».** Front. Earth Sci., 9, 646277. https://doi.org/10.3389/feart.2021 646277.

11.-G. Tatsis , A. Sakkas , V. Christofilakis , G. Baldoumas , S.K. Chronopoulos , A.K. Paschalidou, P. Kassomenos, I. Petrou, P. Kostarakis , C. Repapis ,
V. Tritakis 2021. «Correlation of local lightning activity with extra low frequency detector for Schumann Resonance measurements». Science of The Total Environment Volume 787, 15 September, 147671

https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.147671

12. Tritakis, V.; Contopoulos, I.; Florios, C.; Tatsis, G.; Christophylakis, V.; Baldoumas, C.; Repapis, C. **2021. «Anthropogenic Noise and its Footprint on ELF Schumann Resonance Recordings».** Front. Earth Sci., 9, 646277. https://doi.org/10.3389/feart.2021 646277.

13. Mlynarczyk, J.; Tritakis, V.; Contopoulos, I.; Nieckarz, Z.; Christophilakis, V.; Tatsis, G.; Repapis, C. **2022. «Anthropogenic Sources of Electromagnetic Interferences in the Lowest Elf Band Recordings (Schumann Resonances)».** Magnetism, 2, 152.

14. Mlynarczyk, J.; Tritakis, V.; Contopoulos, I.; Nieckarz, Z.; Christophilakis, V.; Tatsis, G.; Repapis, C. **2022. «Anthropogenic Sources of Electromagnetic Interferences in the Lowest Elf Band Recordings (Schumann Resonances)».** Magnetism, 2, 152.

15. Tritakis, V.; Contopoulos, I.; Mlynarczyk, J.; Christophilakis, V.; Tatsis, G.; Repapis, C. **2022. «How Effective and Prerequisite are the Electromagnetic Extra Low Frequency (ELF) Recordings, in the Schumann Resonances Band, to Function as Seismic Activity Precursors».**
Atmosphere, 13, 185.

16.- Sakkas, A.; Oikonomou, V.; Mystridis, G.; Christofilakis, V.; Tatsis, G.; Baldoumas, G.; Tritiakis, V.; Chronopoulos, S.**2023.** «**Selective Reconfigurable Antenna for Wireless Applications in the S and C Bands.** Sensors, 23, 8912. https://doi.org/10.3390/s23218912.

17. Contopoulos, I.; Mlynarczyk, J.; Kubisz, J.; Tritakis, V. **2024.** **«Possible Identification of Precursor ELF Signals on Recent EQs That Occurred Close to the Recording Station».** Atmos., 15, 1134.

18. Tritakis, V.; Mlynarczyk, J.; Contopoulos, I.; Kubisz, J.; Christofilakis, V.; Tatsis, G.; Chronopoulos, S.K.; Repapis, C. **2024** «**Extremely low frequency (ELF) electromagnetic signals as a possible precursory warning of incoming seismic activity».** Atmosphere, 15, 457.

19.- V Tritakis . **2025**. «**Seismicity Precursors and Their Practical Account»** Geosciences, 15, 147 https://doi.org/10.3390/geosciences15040147

20.- Vasilis Tritakis, Ioannis Contopoulos , Janusz Mlynarczyk , Evangelos Chaniadakis and Jerzy Kubisz **2025**«**Evaluation of the Quasi-Pre-Seismic Schumann Resonance Signals in the Greek Area During Five Years of Observations (2020–2025)** **«** Atmosphere, 16, 1251 https://doi.org/10.3390/atmos16111251

21.- . Evangelos Chaniadakis, Ioannis Contopoulos and Vasilis Tritakis 2025. «Are Ionospheric Disturbances Spatiotemporally Invariant Earthquake Precursors? A Multi Decadal 100-Station Study». Special Issue Artificial Intelligence Applications in Earthquake Science Appl. Sci., 15, 13218 https://doi.org/10.3390/app152413218

22.- Vasilis Tritakis and .Janusz Mlynarczyk, 2026. **"The Large Coronal Mass Ejection and its signature in the Ultra-Low Frequencies (ULF) on the Ground**",**2026.** Advances in Space Research (in Press)

Δημοσιεύσεις σε Συνέδρια.

"Quasi- Preseismic Elecromagnetic Perturbations Before two Earthquakes in North Greece."

C. Florios and V. Tritakis

COMECAP Αλεξανδρούπολη, 15-17 Οκτωβρίου 2018.

Δημοσιεύματα στην Ελληνική.

Ατμοσφαιρικός Ηλεκτρισμός, Αντηχήσεις Schumann και σχετικές μετρήσεις στον Ελληνικό χώρο
Βασίλειος Τριτάκης

Νεότερες Εξελίξεις στην Αστρονομία.
Αποτελέσματα Ερευνών του ΚΕΑΕΜ
Έκδοση της Ακαδημίας Αθηνών, 2017

"Εμπειρικο-στατιστικός τρόπος πρόβλεψης σεισμών περιορισμένου χωρο-χρονικού παραθύρου στον Ελληνικό Χώρο βασισμένος σε ηλεκτρομαγνητικές διαταραχές χαμηλής συχνότητος (ELF)."

Βασίλης Τριτάκης και Κώστας Φλώριος

Νεότερες Εξελίξεις στην Αστρονομία.
Αποτελέσματα Ερευνών του ΚΕΑΕΜ
Έκδοση της Ακαδημίας Αθηνών, 2018

Πιθανότητα ασφαλούς πρόβλεψης γεωφυσικών φαι νομένων με προηγμένες στατιστικές μεθόδους. Η περίπτωση πρόβλεψης επερχόμενης σεισμικής δραστη ριότητας
Κώστας Φλώριος και Βασίλειος Τριτάκης

Νεότερες Εξελίξεις στην Αστρονομία.
Αποτελέσματα Ερευνών του ΚΕΑΕΜ
Έκδοση της Ακαδημίας Αθηνών, 2019

Συμμετοχή σε Συνέδρια με παρουσίαση.

1.-3th Panhellenic Conference on Electronics and Telecommunications (PACET 15), 8-9 Μαϊου 2015, Γιάννενα.

2.-4th Panhellenic Conference on Electronics and Telecommunications (PACET 17), 17-18 Νοεμβρίου 2017, Ξάνθη.

3.-14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics *COMECAP* 2018 COMECAP. Αλεξανδρούπολης 15-17 Οκτωβρίου 2018.

4.-COST- Electronet. Κύπρος-Λεμεσσός, 25-29 Σεπτεμβρίου 2018.

5.- COST- Electronet. Sopron-Ουγγαρία , 22-26 Σεπτεμβρίου 2019.

6.- COST- Electronet. Santander - Ισπανία, 20-24 Σεπτεμβρίου 2020.

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ στο ΕΚΠΑ.

“Μελέτη των χαρακτηριστικών , των πιθανών εφαρμογών και του τρόπου μέτρησης των αντηχήσεων Schumann”
ΕΚΠΑ –τμήμα Φυσικής.2014.

Παντελής Καλαβρέζος ΑΜ.: 200700053