

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Ε. ΒΟΓΙΑΤΖΗΣ



Αναπληρωτής Καθηγητής

Προπτυχιακά Μαθήματα:

- Περιβαλλοντική Τεχνική (4ο εξάμηνο)
- Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις Συγκοινωνιακών Έργων (8ο εξάμηνο)
- Δίκαιο Περιβάλλοντος (5ο εξάμηνο)
- Συστήματα Αστικών Συγκοινωνιών (7ο εξάμηνο)

Μεταπτυχιακά Μαθήματα:

- Περιβαλλοντικές επιπτώσεις στο ακουστικό και ατμοσφαιρικό περιβάλλον από τη λειτουργία συστημάτων συγκοινωνιακής υποδομής
- Σχεδιασμός και Διαχείριση Μέσων Μαζικής Μεταφοράς
- Πειραματικές Μέθοδοι και Μετρολογία : Εισήγηση σε θέματα εδαφο-μεταφερόμενου θορύβου και δονήσεων

Τηλ.: +30-2-421-074170 Fax: +30-2-421-074119 - Email : kvogiatz@uth.gr

Εκπαίδευση:

1. Αγρονόμος & Τοπογράφος Μηχανικός, ΕΜΠ, Ιούλιος 1977
2. Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, Δεκέμβριος 1980
3. Πολεοδόμος Χωροτάκτης με ειδίκευση στις Αστικές Μεταφορές CENTRE DE RECHERCHE ET DE RENCONTRES D' URBANISME DE PARIS (C.R.R.U), Νοέμβριος 1980
4. Διδακτορική Διατριβή στην Περιφερειακή Ανάλυση και Χωροταξία (Κατεύθυνση Περιφερειακή Χωροταξία), UNIVERSITE PARIS 1 PANTHEON-SORBONNE, Ιανουάριος 1981

Συμμετοχή σε επαγγελματικούς οργανισμούς:

- Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδας (Τ.Ε.Ε.)
- IIAV (International Institute of Acoustics and Vibration)
- ΕΛΙΝΑ (Ελληνικό Ινστιτούτο Ακουστικής)
- τ. Γενικός Γραμματέας της Ελληνικής Ακουστικής Εταιρείας (Ε.ΑΚ.Ε.)
- Σύλλογος Ελλήνων Συγκοινωνιολόγων (Σ.Ε.Σ.) - Πρόεδρος Επιτροπής Περιβάλλοντος
- Σύλλογος Αγρ. - Τοπογράφων Μηχανικών Ελλάδας (Σ.Π.Μ.Ε.)
- Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδας (Σ.Π.Μ.Ε.)

Συμμετοχή σε επιστημονικές επιτροπές:

- Μέλος του Editorial Advisory Board του International Journal Noise Mapping (DE GRUYTER OPEN)
- Co-Editor του "Special Issue on Impact on the urban environment and the quality of life from the construction and operation of LRT (Light Rapid Transit) systems" του International Journal "Science of the Total Environment" (ELSEVIER)
- Μέλος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Θορύβου- Εθνικός Εκπρόσωπος (Regulatory Noise Committee & Noise Committee Experts) για την προετοιμασία των κοινών μεθόδων αξιολόγησης περιβαλλοντικού θορύβου στην Ευρώπη, (άρθρο 6-2 της Οδηγίας 2002/49/ΕΚ)
- Εθνικός Εκπρόσωπος : CNOSSOS-EU Technical Committee : Member of WG 1: Quality Framework for determining: (a) geographical and exposure and risk assessment based scoping of strategic noise mapping; (b) availability of and methods for collecting and checking input data and (c) accuracy of the overall assessment - WG2 Assessment component for Road Traffic Noise & WG 10: Harmonized strategy for assigning noise levels in buildings
- Member of Working Group on Road Traffic Noise WG 8, European Commission - Enterprise Directorate- General
- Εθνικός Εκπρόσωπος: «Cost Office Action TU 901»: Transport and Urban Development- Integrating and Harmonizing Sound Insulation Aspects in Sustainable Urban Housing Constructions. Member of WG2: Subjective evaluation of sound insulation - Laboratory tests and harmonized field surveys
- Reviewer of International & national Journals : Science of the total Environment (STOTEN), Applied Acoustics International Journal of Acoustics and Vibration (IJAV), , Vehicle System Dynamics, ECON3, ECONOMY-ECOLOG-CONSTRUCTION, Τεχνικά Χρονικά κλπ.
- Σύμβουλος στο Ministry of Environment in France - Programs GEUS I & II (Gestion d'Environnement Urbain Sonore)
- Εθνικός Εκπρόσωπος: Invitational Conference on the EU's Future Noise Policy, Copenhagen, 7-8 September 1998

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα:

Σχεδιασμός, Διαχείριση και Προστασία από τον αστικό περιβαλλοντικό θόρυβο και την αέρια ρύπανση από την κατασκευή και λειτουργία συγκοινωνιακών δικτύων με έμφαση στον αερόφερτο θόρυβο, εδαφομεταφερόμενο θόρυβο και τις δονήσεις, με έμφαση στα μέσα σταθερής τροχιάς (Μετρό, Τραμ & σιδηροδρομικά δίκτυα υψηλής ταχύτητας), τις αεροπορικές μεταφορές και τα υπεραστικά περιαστικά & προστασιακά οδικά συγκοινωνιακά συστήματα σε συνδυασμό με την ολοκληρωμένη περιβαλλοντική και χωροταξική διαχείρισή τους.

Επιλεγμένα Ερευνητικά Προγράμματα

1. Ερευνητικό Πρόγραμμα: «Διερεύνηση Επιπτώσεων στο Ακουστικό Περιβάλλον από το Έργο «Ανασυγκρότηση του Κέντρου της Αθήνας με άξονα την οδό Πανεπιστημίου» - Εδαφομεταφερόμενος Θόρυβος & Δονήσεις από τη λειτουργία του ΤΡΑΜ της Αθήνας, Ε.Ε. 4685, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας - Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, ENVECO A.E. 2013.
2. 7th Framework program :QUIET-TRACK Quiet Tracks for Sustainable Railway Infrastructures (www.quiet-track.eu) FP7-SST-2013-RTD-1 project, under activity code SST.2013.1-1.: Railway infrastructure optimization and monitoring for further noise reduction. (start June 2013 - 36 months).
3. Ερευνητικό Πρόγραμμα : «Στρατηγικός Χάρτης Θορύβου Δ.Α.Α. 2011» ΕΕ 4471, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας - Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Διεθνής Αερολιμένας Αθηνών «Ελευθέριος Βενιζέλος» 2011-2012.
4. Ερευνητικό Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα “Enhanced Driver Safety due improved Skid Resistance” SKIDSAFE Κωδ. Προγρ. 63/1741), ΕΜΠ, Ε.Ε, 2010-2012
5. Ερευνητικό Πρόγραμμα: CITYHUSH - Acoustically Green Road Vehicles and City Areas, EU 2009-2012
6. Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Πρόγραμμα Quiet City (Qcity Transport) Contract No TIP4-CT2005-516420, EU 2005-2009
7. Ερευνητικό Πρόγραμμα: «Ανίχνευση επιβλαβών χημικών παραγόντων και θορύβου στους σταθμούς των διοδίων της Αττικής οδού από τις εκπομπές ρύπων από τα διερχόμενα οχήματα για τα έτη 2012-2013-2014» Ε.Ε. 4287, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας - Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, ΑΤΤΙΚΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ Α.Ε. 2012-2014.
8. Ερευνητικό Πρόγραμμα: «Παρακολούθηση Μόνιμων Σταθμών Θορύβου & Δονήσεων & Εκπαίδευση Στελεχών της ΤΡΑΜ» Ε.Ε 4271 Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας - Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, ΤΡΑΜ Α.Ε. 2011-2012.
9. Ερευνητικό Πρόγραμμα: «Ετήσια Παρακολούθηση του Οδικού Κυκλοφοριακού Θορύβου (Ο.Κ.Θ.), και της αέριας ρύπανσης από τη λειτουργία του οδικού Έργου ΠΑΘΕ: Τμήμα Μεταμόρφωση - Σκάρφεια» Ε.Ε 4197 Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας - Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, ΝΕΑ ΟΔΟΣ Α.Ε. 2010-2013.
10. Ερευνητικό Πρόγραμμα: «Παρακολούθηση του Οδικού Κυκλοφοριακού Θορύβου (ΟΚΘ) από τη λειτουργία του οδικού έργου Τμήμα ΠΑΘΕ Μαλιακός - Κλειδί» Ε.Ε 4171 Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας - Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΔΡΟΜΟΣ ΑΙΓΑΙΟΥ Α.Ε. 2010.
11. Ερευνητικό Πρόγραμμα: «Παρακολούθηση - Καταγραφή Οδικού Κυκλοφοριακού Θορύβου στον Περιφερειακό Βόλο και Προκαταρκτική θεώρηση μελλοντικών ακουστικών επιβαρύνσεων και αστικών περιοχών που χρήζουν αντιθορυβικής προστασίας», Ε.Ε 4119 Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας - Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Μαγνησίας, 2010.

ΒΡΑΒΕΥΣΕΙΣ

- ΒΡΑΒΕΙΟ «UNA TANTUM» AWARD -2012, του περιοδικού «INGEGNERIA FERROVIARIA»,
- ΒΡΑΒΕΙΟ «ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΑΡΙΣΤΕΙΑ» του Υπουργείου Παιδείας & Θρησκευμάτων, 2012
- ECOCITY ΒΡΑΒΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ «ΟΙΚΟΠΟΛΙΣ 2008»
- ECOCITY ΒΡΑΒΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ «ΟΙΚΟΠΟΛΙΣ 2006» σε συνεργασία με την ΤΡΑΜ Α.Ε.
- 3^ο PREMIO - 3rd PRIZE για το 2008 του περιοδικού «INGEGNERIA FERROVIARIA»
- 11^ο Διαγωνισμός Décibel D' or 2003 - Πόλη & Μεταφορές σε συνεργασία με την ΑΤΤΙΚΗ ΟΔΟ Α.Ε.

ΒΙΒΛΙΑ

- Κ. Βογιατζής «Περιβαλλοντική Τεχνική & Θεσμικό Πλαίσιο Εφαρμογής», 3η Έκδοση, Εκδόσεις ΣΥΜΜΕΤΡΙΑ, 2014.
- Κ. Βογιατζής, Σ. Χαϊκάλη και Α. Χατζοπούλου «Προστασία του Ελληνικού Ακουστικού Τοπίου - Θεσμικό Πλαίσιο του Περιβαλλοντικού Θορύβου» Εκδόσεις ΠΑΠΑΣΩΤΗΡΙΟΥ, 2009.

Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά περιοδικά

1. Konstantinos Vogiatzis and Nicolas Remy, "Strategic Noise Mapping of Herakleion: The Aircraft Noise Impact as a factor of the Int. Airport relocation" Noise Mapping. 2014; 1:15-30, DE GRUYTER OPEN.

2. K. E. Vogiatzis, "Assessment of Environmental Noise due to Aircraft Operation at the Athens International Airport according to the 2002/49/EC Directive and the new Greek National Legislation", *Applied Acoustics* 84 (2014) 37-46, <http://dx.doi.org/10.1016/j.apacoust.2014.02.019> (SCOPUS).
3. K. E. Vogiatzis, N. Remy "From Environmental noise abatement to soundscape creation through strategic noise mapping in medium urban agglomeration in South Europe", *Science of Total Environment* (STOTEN) 482-483 (2014) 420-431, <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2013.07.098>,
4. P. Kopelias, K. E. Vogiatzis, A. Skabardonis, "The impact of congestion management on air pollution emissions in urban freeways", *Int. Journal of Sustainable Development & Planning*, Vol. 8, No 3 (2013) WIT PRESS, pages 400-412,
5. K.E. Vogiatzis, "Environmental Noise and Vibration monitoring and assessment of major road transportation networks: The case of Elefsina (Athens) - Korinthos motorway (2008-2011)", *Int. Journal of Sustainable Development & Planning*, Vol. 8, No 2 (2013) WIT PRESS, pages 173-185,
6. K. E. Vogiatzis, "Environmental ground borne noise and vibration protection of sensitive cultural receptors along the Athens Metro Extension to Piraeus", *Science of the Total Environment* 439 , pp. 230-237,2012.
7. K. E. Vogiatzis, M. Paviotti" **On the outdoor annoyance from scooter and motorbike noise in the urban environment**", *Science of the Total Environment* 430 , pp. 223-230, 2012.
8. K. E. Vogiatzis, "Airport environmental noise mapping and land use management as an environmental protection action policy tool. The case of the Larnaka International Airport (Cyprus)",*Science of the Total Environment* 424 , pp. 162-173, 2012.
9. K. E. Vogiatzis, P.Carels, K. Ophallefens "Noise and vibration evaluation of a floating slab in direct fixation turnouts in "Haidari & Anthoupoli extentions" of Athens metro lines 2 and 3 [Valutazione del rumore indotto e delle vibrazioni delle piattaforme flottanti negli scambi con fissaggio diretto posti lungo le estensioni "Haidari & Anthoupoli" delle linee 2 e 3 della metropolitana di Atene]", *Ingegneria Ferroviaria* 67 (6) , pp. 533-553,2012.
10. K. E. Vogiatzis, "Protection of the cultural heritage from underground Metro vibration & ground borne noise in Athens centre: The case of Kerameikos Archaeological Museum & Gazi Cultural centre", *International Journal of Acoustics and Vibrations* 17 (2) , pp. 59-72, 2012.
11. K. E. Vogiatzis, N. Eliou, "Environmental Noise, Hold Body Vibration & Air Pollution Monitoring within Toll Booths of the Athens Ring, Motorway Network: "ATTIKI ODOS", *International Review of Civil Engineering (I.RE.C.E.)*, Vol.2, N.6, November 2011.
12. N. Eliou, K. E. Vogiatzis, F. Kehagia "Tired Driver's Behavior Assessment using Innovative Instrumentation",*International Review of Civil Engineering (I.RE.C.E.)*, Vol.2, N.6, November 2011
13. K. E. Vogiatzis, K. Psychas "Legal aspects on Environmental noise and urban soundscape rehabilitation in Mediterranean countries: the case of Greece", *Int. Journal of Sustainable Development & Planning*, WIT PRESS, article SDP319 Under publication Dec. 2012.
14. K. E. Vogiatzis, "Strategic Environmental Noise Mapping & Action Plans in Athens Ring Road (ATTIKI ODOS) - GREECE", *WSEAS TRANSTATIONS on ENVIRONMENT and DEVELOPMENT*, article 54-290, Under publication Jan 2013.
15. K. E. Vogiatzis, "Environmental Vibration Monitoring & Assessment at sensitive receptors during METRO construction in Urban Centre of Thessaloniki, Greece", *WSEAS TRANSTATIONS on ENVIRONMENT and DEVELOPMENT* ISSN: 1790-5079, Issue 9, Volume 7, September 2011. 1 March 2011, pages 255-264.
16. K. E. Vogiatzis, N. Katsianis, N. Eliou, E. Iliadou, "Effect of driver's roadway familiarity on risk perception & driving behavior", *International Review of Civil Engineering (I.RE.C.E.)*, Vol. 2, n. 1 March 2011, pages 60-65,
17. Prof. Konstantinos VOGIATZIS, "Noise Action Plans for the acoustic protection of urban areas around the Athens International Airport (A.I.A.) Strategic noise maps 2006 & 2011", Jan. 2010, Feb. 2011, Volume 5, No.2 (Serial No. 39), pp. 104-111, *Journal of Civil Engineering and Architecture*, ISSN 1934-7359, USA.
18. Prof. Konstantinos VOGIATZIS, "Squealing Noise in Sharp Curves in Athens Tram Network A Synthesis of Mitigation Measures & their effectiveness" *International Review of Civil Engineering (I.RE.C.E.)*, Vol. 2, n. 1 January 2011, pages 60-65.
19. K. Vogiatzis. Th. Valkouma, "Road Transportation Noise: A basic Parameter of Environmental Planning in the countries of E.U. The European Directive 2002/49/EU the case of Egnatia Odos Motorway", *Scientific Journal ECON* 3, Jan - Feb. 2011, pages. 86-91, March - Apr 2011, pages 92-95
20. Prof. Konstantinos VOGIATZIS, "Noise & Vibration theoretical evaluation & monitoring program for the protection of the ancient "Kapnikarea Church" from Athens Metro Operation", *International Review of Civil Engineering (I.RE.C.E.)*, Vol. 1, n. 5 November 2010, pages 328-333.
21. Prof. Konstantinos VOGIATZIS, Dr. Patrick VANHONACKER, Patrick CARELS, Quiet tram track "infrastructure solutions at Athens Tramway network for squealing noise attenuation, ICASTOR

- Journal of Engineering, Vol. 2, No. 3(3) (2009), Indian Centre for Advanced Scientific and Technological Research
22. Prof. Konstantinos VOGIATZIS, “**Vibration & Ground borne Noise Mitigation Measures at Athens Tramway, The PREFARAIL-COMFORT[□] embedded track & CDM-DFMA-L10[□] Floating slab-track vibration isolation solution**”, ICASTOR Journal of Engineering, Vol. 2, No. 3(2) (2009), Indian Centre for Advanced Scientific and Technological Research.
 23. Prof. Konstantinos VOGIATZIS, Dr. Patrick VANHONACKER, **Noise & Vibration Evaluation of a Floating Slab in Direct Fixation Turnouts in Stavros extension of Athens METRO**, ICASTOR Journal of Engineering, Vol. 2, No.3(2) (2009), Indian Centre for Advanced Scientific and Technological Research
 24. Prof. Ing. Konstantinos VOGIATZIS, Dott. Ing. Patrick CARELS, **The modern tram in great Athens (Olympic Games 2004)**, INGEGNERIA FERROVIARIA, 11/2008, (p. 943-954)-3PREMIO - 3rd PRIZE - 2008.
 25. K. Vogiatzis, N. Eliou, “**EVALUATION OF IMPACTS TO THE ACOUSTIC ENVIRONMENT AND THE TRANSPORTATION NOISE FROM THE IMPLEMENTATION OF SPEED BUMPS IN URBAN REGIONS**” Technica Chronika, 01/2008 (Publications of Civil Eng. 3723).
 26. K. Vogiatzis “**LOW & MEDIUM HEIGHT NOISE BARRIER’S IMPLEMENTATION AT ATHENS TRAMWAY FOR TRANSPORTATION NOISE ABATEMENT**” Technica Chronika 12/2006 (Publications of Civil Eng. 3727), Indexed in Scientific References COSMOS.
 27. K. Vogiatzis “**INVESTIGATION OF GROUND BORNE NOISE AND VIBRATION FROM THE ATHENS TRAMWAY OPERATION FLOATING SLAB & ELASTIC ENCAPSULATION OF RAIL AT : «KASSOMOULI», «GOUVELI», «STROGGONOF» & «PANAGITSA» AREAS**” Technica Chronika 9/2006 (Publications of Civil Eng. 3724)
 28. K. Vogiatzis, N. Eliou, “**EVALUATION OF AIR POLLUTANTS EMISSIONS AND TRAFFIC NOISE FLUCTUATION IN THE CABINS OF TOLLS OF ATTIKI ODOS**”, Technica Chronika 7/2006 (Publications of Civil Eng. 3726)
 29. N. Eliou, K. Vogiatzis, F. Kehagia, “**Evaluation of noise levels in urban environment in Greece**”, WSEAS-International Journal of Sustainable Development and Planning, Issue 8, V.2, pp 1065-1071, 2006.
 30. Prof. K. Vogiatzis, P. Carels, Prefarail - Comfort “**Embedded Rail**” and CDM-DFMA “**Floating Slabtrack**” technologies for fast execution of earthquake resistant track infrastructure with high performance noise, vibration & ground borne noise mitigation measures, design, execution and verification, EURAILmag Business & Technology, Sifer 05 - Special Edition, 11/03/2005, (pages 15-19)
 31. Prof. K. Vogiatzis, Dr. P. Vanhonacker, P. Carels, **Design, Development and Implementation of a High Performance FST System for Direct Fixation Turnouts in the Athens 2004 Olympics Infrastructure Extension Program of Athens Metro, 4e trim. 2004**, Acoustique et Techniques, (pages 59-66) - Ref.doc.fr (INIST-CNRS)
 32. K. Vogiatzis “**Investigation of ground borne noise and Vibrations from the operation of TRAM of Athens**”, Journal Sidirotrochia, Issue 25, Dec 2003, (pages 39-43).
 33. K. Vogiatzis, K. Psychas, S. Chaikali, **Environmental Noise as a design parameter in urban tourist areas in Greece - A social, technical & legal approach, 1er trimestre 2001**, Acoustique et Techniques, (pages 41-49),Ref.doc.fr (INIST-CNRS).
 34. K. Vogiatzis, **La gestion de l’environnement sonore urbaine dans les villes touristiques de Grèce - les villes de l’Europe du sud et les perspectives européennes**, ECHO BRUIT Le magazine de l’ environnement sonore, 1999 (pages 43-45).
 35. K. Vogiatzis, Ch. Mouzakis, **Criteria for vibration from railway and light rail transportation projects construction for the protection of buildings and the avoidance of annoyance**, EPISTIMONIKO KTIRIO, B/1999, (pages 57-59).
 36. K. Vogiatzis, Ch. Mouzakis, **Monitoring & recording of Vibration at Academy & Iliou Melathron buildings during TBM operation at Athens Metro Line: Academy - Syntagma**, EPISTIMONIKO KTIRIO B/1999, (pages 61-65).
 37. K. Vogiatzis, **Le bruit du a la circulation dans les villes Grecques, Diagnostic - Actions - Réglementation**, ECHO BRUIT Le magazine de l’ Environnement Sonore 5, Juin - Juillet 1992, (2 pages).
 38. K. Vogiatzis, K. Psychas, **Some considerations about traffic noise legislation and applied limits of some North and South European countries-with a reference for the Athens central area, 1990**, REVISTA DE ACUSTICA, (pages 95-101).