

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Τάτλα Νικόλαου-Αλέξανδρου του Κωνσταντίνου

Δρ. Ηλ/γου Μηχ/κού και Τεχνολογίας Υπολογιστών

Μάιος 2019

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

| | |
|---|----|
| 1. ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ..... | 3 |
| 2. ΣΠΟΥΔΕΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ..... | 3 |
| 3. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ..... | 3 |
| 4. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ - ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ..... | 4 |
| 5. ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ - ΒΡΑΒΕΙΑ..... | 5 |
| 6. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ..... | 5 |
| 8. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ..... | 6 |
| 9. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ..... | 6 |
| 10. ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ..... | 11 |

1. ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο: Νικόλαος-Αλέξανδρος Τάτλας
Ημερομηνία και τόπος γέννησης: 4 Σεπτεμβρίου 1978, Αθήνα
E-mail: ntatlas@uniwa.gr

2. ΣΠΟΥΔΕΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

2.1 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ – ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ

1996 – 2001 Πανεπιστήμιο Πατρών, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Ηλ/γων Μηχ/κών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, **Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού & Τεχνολογίας Υπολογιστών**, κύκλος σπουδών «Ηλεκτρονική και Υπολογιστές»

2007 Πανεπιστήμιο Πατρών, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Ηλ/γων Μηχ/κών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, **Διδακτορικό Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού & Τεχνολογίας Υπολογιστών.**

2.2 ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

- Ανάλυση, επεξεργασία και μετατροπή ψηφιακών οπτικοακουστικών σημάτων
- Ψηφιακή ενίσχυση ηχητικών σημάτων
- Τεχνικές κωδικοποίησης και διανομής ψηφιακού ήχου και εικόνας
- Εφαρμογές ψηφιακού ήχου και εικόνας για πολυμέσα και δίκτυα επικοινωνίας
- Τεχνολογία μέσων αποθήκευσης ψηφιακού ήχου και εικόνας
- Συστήματα εικόνας και ήχου για καταναλωτικές και επαγγελματικές εφαρμογές
- Τεχνολογίες ασύρματης μετάδοσης δεδομένων με έμφαση σε εφαρμογές πολυμέσων
- Μελέτη, μετρήσεις και προσομοίωση ακουστικής χώρων
- Μετρήσεις ακουστικής ποιότητας και πιστότητας ηχητικών σημάτων
- Ασύρματα Δίκτυα Ακουστικών Αισθητήρων

3. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

3.1 ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΤΗΝ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

2009 –2011 **Επιστημονικός Συνεργάτης**, *Τμήμα Ηλεκτρονικής Τ.Ε.Ι. Πειραιά.*
«**Ραδιοτηλεοπτικά Συστήματα**», Θεωρία και εργαστηριακές ασκήσεις.
«**Σχεδίαση Η/Ν Κυκλωμάτων RF**», Εργαστηριακές ασκήσεις.
«**Συστήματα Ήχου**», Εργαστηριακές ασκήσεις.

2011 – 2015 **Καθηγητής Εφαρμογών**, *Τμήμα Ηλεκτρονικής Τ.Ε.Ι. Πειραιά.*
«**Ραδιοτηλεοπτικά Συστήματα**», Θεωρία και εργαστηριακές ασκήσεις.
«**Συστήματα Ήχου**», Εργαστηριακές ασκήσεις.
«**Σχεδίαση Λογικών Κυκλωμάτων**», Εργαστηριακές ασκήσεις.
«**Εισαγωγή στις Τηλεπικοινωνίες**», Εργαστηριακές ασκήσεις.

| | |
|---------------|--|
| 2015 –2018 | Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ, ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ «Ραδιοτηλεοπτικά Συστήματα» , Θεωρία και εργαστηριακές ασκήσεις. «Μικροηλεκτρονική – VLSI» , Θεωρία και εργαστηριακές ασκήσεις. «Συστήματα Ήχου» , Εργαστηριακές ασκήσεις. «Σχεδίαση Λογικών Κυκλωμάτων» , Εργαστηριακές ασκήσεις. «Εισαγωγή στις Τηλεπικοινωνίες» , Εργαστηριακές ασκήσεις. |
| 2018 – σήμερα | Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής «Ψηφιακά Ραδιοτηλεοπτικά Συστήματα» , Θεωρία και εργαστηριακές ασκήσεις «Δίκτυα Υπολογιστών» , Θεωρία και εργαστηριακές ασκήσεις «Ψηφιακές Τεχνολογίες Ήχου και Φωνής» , Θεωρία και εργαστηριακές Ασκήσεις |

3.2 ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

| | |
|---------------|---|
| 2010 – σήμερα | Επίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών φοιτητών του Τμήματος |
| 2018 – σήμερα | Επίβλεψη Εκπόνησης Διδακτορικής Διατριβής με θέμα <i>«Ασύρματα δίκτυα ακουστικών αισθητήρων»</i> . |

4. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ - ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

4.1 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ / ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

| | |
|-------------|--|
| 2002 – 2004 | Infotainment management with speech interaction via remote microphone interfaces |
| 2004 – 2006 | Wireless Networked Loudspeakers |
| 2006 – 2007 | Γενική αρχιτεκτονική αναγνώρισης λόγου και φωνητικής διεπαφής χρήστη για προηγμένες εμπορικές εφαρμογές |
| 2007 | Η δυναμική αγορά εργασίας στη λεκάνη της Μεσογείου (MAVITRA) |
| 2007 – 2008 | Διαδραστικό Περιβάλλον Νέου Φρουρίου Κέρκυρας |
| 2009 | Z-PHONE: Νέας χαμηλής ισχύος ακουστικά βασισμένα στην τεχνολογία Zigbee |
| 2009 – 2013 | ΠΟΛΥΚΑΔΡΟ |
| 2009 – 2013 | MEMSense |
| 2011 – 2014 | Σύστημα λήψης και αναπαραγωγής διαδικτυακού πολυμεσικού υλικού υψηλής πιστότητας με έξυπνες λειτουργίες προσαρμογής στις απαιτήσεις του χρήστη |
| 2012 – 2015 | A distributed microelectronic system for environmental monitoring with emphasis on sound mapping (ESOUNDMAPS) |
| 2012 – 2015 | Ανάπτυξη πλατφόρμας ανοικτού κώδικα για την εκπαίδευση και έρευνα ασύρματων δικτύων αισθητήρων |
| 2013 –2015 | Energy autonomous smart greenhouse |
| 2015 – 2017 | Novel automatic and stand-alone integrated pest management tool for remote count and bioacoustics identification of the Olive Fly (<i>Bactrocera oleae</i>) in the field |
| 2015 – 2016 | Βελτίωση των ηχητικών πολιτιστικών δεσμών μεταξύ διαφορετικών γλωσσικών κοινοτήτων στη Θράκη |

- 2016 – 2019: STORM - Safeguarding Cultural Heritage through Technical and Organisational Resources Management.
- 2018 – σήμερα: Διασυνδεδεμένες Έξυπνες Υποδομές και Εφαρμογές για Προστασία και Ασφάλεια
- 2018 – σήμερα: Ολοκληρωμένο Σύστημα Παρακολούθησης Κόστους Λειτουργίας και Συντήρησης Στόλου Ετερόκλιτου Στόλου Οχημάτων Βαρέως Τύπου Χρησιμοποιώντας Αυτοματοποιημένες Διαδικασίες Συλλογής Δεδομένων και Έξυπνες Τεχνικές Πρόγνωσης
- 2018 – σήμερα: Αυτόματη Εφαρμογή Προ-Νοσοκομειακής Οικιακής Εξέτασης για την Απνοια του Ύπνου

4.2 ΛΟΙΠΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2001 – 2002 System Engineer, ATMEL Hellas S.A.
- 2008 – 2009 R&D, inAccess Networks AE.
- 2009 – 2011 R&D, BLUEdev

4.3 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

- 2004 Μέλος επιτροπής αξιολόγησης συστημάτων μεγαφωνικών εγκαταστάσεων, Διεύθυνση Πιστοποίησης Γνώσης Ξένων Γλωσσών, ΥΠ.Ε.Π.Θ.
- 2007 – σήμερα Μέλος του Δ.Σ. του Ελληνικού Τμήματος της Audio Engineering Society (AES Greek Section)
- 2011 – 2018 Πρόεδρος επιτροπής πτυχιακών εργασιών Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ.
- 2011 – 2013 Υπεύθυνος πρακτικής άσκησης φοιτητών Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ, στο πλαίσιο του Υποέργου «Χρηματοδοτήσεις για την πρακτική άσκηση φοιτητών του Ανώτατου Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Πειραιά».
- 2017 – σήμερα Μέλος επιτροπών εξέτασης για άδεια άσκησης επαγγέλματος Ηλεκτρολόγου Μηχανικού, ΤΕΕ

4.4 ΚΡΙΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

1. Journal of the Audio Engineering Society (IF:0,774)
2. Journal of Sensors (IF: 2,057)
3. International Journal of Electronics (IF: 0,939)
4. Ad Hoc Networks (IF: 3,15)
5. Electronics (IF: 2,110)

5. ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ - ΒΡΑΒΕΙΑ

1. Απονομή Βραβείου του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας για την επίδοση στις σπουδές κατά το ακαδημαϊκό έτος 2000 – 2001.
2. Απονομή Βραβείου και Επαίνου του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας για την διπλωματική εργασία.

6. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ

1. Μέλος του Institute of Electrical and Electronic Engineering (IEEE)
2. Μέλος της Audio Engineering Society (AES)

3. Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΤΕΕ)

7. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- Αγγλικά: Άριστα – Cambridge Proficiency
- Γαλλικά: Πολύ Καλά – Delf 2nd Degré

8. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

8.1 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ (σύνολο: 2)

- [Δ1] **N. A. Τάτλας** "Σχεδίαση και κατασκευή Πλήρους Ψηφιακού Ενισχυτή Ηχητικών Σημάτων" Διπλωματική Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2001.
- [Δ2] **N. A. Τάτλας**, "Τεχνολογίες ηλεκτροακουστικών συστημάτων για απευθείας αναπαραγωγή και ασύρματη μετάδοση ψηφιακών ηχητικών σημάτων", Διδακτορική Διατριβή (Ph.D. Thesis), Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Νοέμβριος 2006, αριθμός διατριβής 180.

8.2 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΚΡΙΣΗ (σύνολο: 23)

- [Π1] T. Giannakopoulos, **N. A. Tatlas**, T. Ganchev, I. Potamitis, "A practical, real-time speech-driven home automation front-end", IEEE Transactions on Consumer Electronics, Volume 51, No.2, May 2005, p. 514-523.
- [Π2] A. Floros, **N. A. Tatlas** and J. N. Mourjopoulos, "BlueBox: A cable-free Digital Jukebox for compressed-quality Audio Delivery", IEEE Transactions on Consumer Electronics, Vol. 51, No. 2, May 2005, pp. 534 – 539.
- [Π3] A. Floros, **N. A. Tatlas** and J. Mourjopoulos, "A High-quality Digital Audio Delivery Bluetooth Platform", IEEE Transactions on Consumer Electronics, Vol. 52, No.3, Aug. 2006, pp. 909-916.
- [Π4] **N. A. Tatlas**, A. Floros, T. Zarouchas and J. Mourjopoulos, "Perceptually-optimized Error Concealment for Audio over WLANs", Mediterranean Journal of Electronics and Communications, Vol. 3, No. 3, July 2007, pp. 77 - 86.
- [Π5] **N. A. Tatlas**, A. Floros, T. Zarouchas and J. Mourjopoulos, "WLAN Technologies for Audio Delivery", Advances on Multimedia Journal, Special Issue "Multimedia Transmission over Emerging Wireless Technologies", Volume 2007, Article ID 12308, December 2007.
- [Π6] **N. A. Tatlas**, F. Kontomichos and J. Mourjopoulos, "Design and Performance of a Sigma-Delta Digital Loudspeaker Array Prototype", Journal of the Audio Engineering Society, Vol. 57, No. 1/2, 2009 January/February.
- [Π7] S. Psarras, P. Hatziantoniou, M. Kountouras, **N. A. Tatlas**, J. Mourjopoulos and D. Skarlatos, "Measurements and analysis of the Epidaurus ancient theater acoustics", Acta Acustica united with Acustica, Volume 99, Number 1, January/February 2013.
- [Π8] S. Potirakis, **N.A. Tatlas**, N. Zafeiropoulos, T. Ganchev and M. Rangoussi, "Assessment of military intercom headsets for maximum voice reproduction level in high noise conditions", Applied Acoustics, Volume 74, Issue 6, June 2013, Pages 870–881.
- [Π9] T. Ganchev, S. M. Potirakis, G. Tuna, **N. A. Tatlas**, R. Zogo, «Design considerations of an interactive robotic agent for public libraries», Journal of Balkan Libraries Union 1(1), 1-6, 2013 (<http://bkdb.trakya.edu.tr/index.php/bluj/article/view/3>).
- [Π10] S. M. Potirakis, B. Nefzi, **N. A. Tatlas**, G. Tuna, and M. Rangoussi, «A Wireless Network of Acoustic Sensors for Environmental Monitoring», Key Engineering Materials 605, 43-46, 2014, doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.605.43.

- [Π11] S. M. Potirakis, B. Nefzi, **N. A. Tatlas**, G. Tuna, and M. Rangoussi, “Design Considerations for an Environmental Monitoring Wireless Acoustic Sensor Network”, *Sensor Letters*, 2014, doi: 10.1166/sl.2014.3333..
- [Π12] **N. A. Tatlas**, S. M. Potirakis, S. A. Mitilneos, M. Rangoussi, «On the effect of compression on the complexity characteristics of wireless acoustic sensor network signals», *Signal Processing*, 2015, doi: 10.1016/j.sigpro.2014.08.012.
- [Π13] **N. A. Tatlas**, D. Ballios, S. Potirakis, C. Charitou, S. Koutroubinas, M. Rangoussi, “A smart sensor platform for Greenhouse applications”, *Key Engineering Materials Vol 644 (2015)* pp 92-95, doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.644.92
- [Π14] S. A. Mitilneos, S. M. Potirakis, **N.A. Tatlas**, and M. Rangoussi, “High-Level Sound Classification in the ESOUNDMAPS Project”, *Key Engineering Materials Vol 644 (2015)* pp 83-86, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.644.83
- [Π15] Potamitis I, Rigakis I, **Tatlas N-A**, «Automated Surveillance of Fruit Flies», *MDPI Sensors*. 2017; 17(1):110, doi:10.3390/s17010110
- [Π16] S. A. Mitilneos, S. M. Potirakis, **N.-A. Tatlas**, M. Rangoussi, “A two-level sound classification platform for environmental monitoring”, *J.Sensors*, 2018, 5828074 (1-13), doi: 10.1155/2018/5828074
- [Π17] P. Eliopoulos, **N.A. Tatlas**, I. Rigakis and I. Potamitis, “A “Smart” Trap Device for Detection of Crawling Insects and Other Arthropods in Urban Environments”, *MDPI Electronics* 2018, doi:10.3390/electronics7090161
- [Π18] Giannakopoulos, G., **Tatlas, N. A.**, Giannakopoulos, V., Floros, A. and Katsoulis, P., «Accessible electronic games for blind children and young people», 2018, *Br J Educ Technol*, 49: 608-619. doi:10.1111/bjet.12628
- [Π19] T. Jacques, G. Korres, **N. Tatlas**, S. Potirakis, B. Kotecha, Use of a contact microphone for high-quality recording of snoring during natural or drug-induced sleep, *Rhinology Online*, 1, 201-203, 2018, doi: 10.4193/RHINOL/18.029.
- [Π20] S. A. Mitilneos, **N.-A. Tatlas**, S. M. Potirakis, M. Rangoussi. «Neural Network Fusion and Selection Techniques for Noise-Efficient Sound Classification», *Journal of the Audio Engineering Society Volume 67 Issue 1/2 pp. 27-37; January 2019*
- [Π21] Rigakis, I.; Potamitis, I.; **Tatlas, N.-A.**; Livadaras, I.; Ntalampiras, S. “A Multispectral Backscattered Light Recorder of Insects’ Wingbeats”, *MDPI Electronics* 2019, 8, 277. doi:10.3390/electronics8030277
- [Π22] Potamitis, I.; Rigakis, I.; **Tatlas, N.-A.**; Potirakis, S. M “In-vivo acoustic surveillance of trees in the context of IoT”, *MDPI Sensors* 2019, 19, 1366. doi:10.3390/s19061366
- [Π23] P.Kasnesis, **N.A. Tatlas**, S. Mitilneos, C. Patrikakis and S. Potirakis, “Acoustic sensors data flow for cultural heritage monitoring and safeguarding”, *Sensors* 2019, 19, 1629. doi: 10.3390/s19071629

8.3 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΚΡΙΣΗ (σύνολο: 16)

- [Σ1] P. Hatziantoniou, I. Potamitis, **N. A. Tatlas**, J. Mourjopoulos and N. Fakotakis, “Robust speech recognition in reverberant environments based on complex-smoothed responses”, presented at the 10th International Conference on Speech and Computer, Patras, October 2005
- [Σ2] **N. A. Tatlas**, A. Floros and J. Mourjopoulos, “Wireless Digital Audio Delivery Analysis and Evaluation”, *Proceedings of the IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP) 2006*, Toulouse, France, 16 – 19 May 2006, pp. V-201 – V-204.
- [Σ3] **N. A. Tatlas**, A. Floros, T. Zarouchas and J. Mourjopoulos, “An Error – Concealment Technique for Wireless Digital Audio Delivery”, In *Proc. of the 5th International Conference on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP’06)*, July 19 – 21 2006, Patras, Greece, pp. 181 - 184.

- [Σ4] *K.Agavanakis*, *G.Panagakis*, **N.A. Tatlas** and *S.Koutroubinas*, “Hardware Virtualization for Rapid and Secure CE Product Development and Life Cycle Management”, IEEE International Conference on Consumer Electronics (ICCE 2011), January 9-11 2011, Las Vegas.
- [Σ5] *A. Floros* and **N.A. Tatlas**, “Spatial enhancement for immersive stereo audio applications”, 17th International Conference on Digital Signal Processing (DSP 2011), July 6-8 2011, Corfu, Greece.
- [Σ6] *A. Floros*, **N.A. Tatlas** and *S. Potirakis*, “Sonic perceptual crossings: a tic-tac-toe audio game”, Proceedings of the 6th Audio Mostly Conference: A Conference on Interaction with Sound, p. 88-94, 2011.
- [Σ7] *S. Vassilantonopoulos*, *P. Hatziantoniou*, **N.A. Tatlas**, *T. Zakynthinos*, *D. Skarlatos* and *J. Mourjopoulos*, “Measurements and analysis of the acoustics of the ancient theatre of epidaurus”, presented at The Acoustics of Ancient Theatres Conference, Patras, September 18-21, 2011
- [Σ8] *S. M. Potirakis*, *B. Nefzi*, **N.A. Tatlas**, *G. Tuna* and *M. Rangoussi*, “A wireless network of acoustic sensors for environmental monitoring”, 3rd International Conference on Materials and Applications for Sensors and Transducers, IC-MAST 2013, September 13-17, 2013, Prague, Czech Republic.
- [Σ9] *G. Tuna*, *S. M. Potirakis*, **N. A. Tatlas**, *A. Tuna*, *R. Zogo*, *G. Gezer* and *K. Gulez*, “Design Considerations of a Robotic Agent for Libraries”, 7th International Advanced Technologies Symposium (IATS’13), Yildiz Technical University, Istanbul, Turkey, 30 October - 1 November, 2013.
- [Σ10] *G. Gezer*, *K. Gulez*, *B. Nefzi*, *S. M. Potirakis*, **N. A. Tatlas** “Autonomous control of multi-boat group with neural networks”, 7th International Advanced Technologies Symposium (IATS’13), Yildiz Technical University, Istanbul, Turkey, 30 October - 1 November, 2013.
- [Σ11] *S. Mitilineos* , *S. Potirakis* , **N. A. Tatlas** , *M. Rangoussi*, “High-level sound classification in the ESOUNDMAPS project”, in Proceedings of the 4th International Conference on Materials and Applications for Sensors and Transducers, IC-MAST 2014, June 8-11, 2014, Bilbao, Spain.
- [Σ12] **N. A. Tatlas**, *D. Ballios*, *S. Potirakis*, *C. Charitou*, *S. Koutroubinas*, *M. Rangoussi*, “A smart sensor platform for Greenhouse applications”, in Proceedings of the 4th International Conference on Materials and Applications for Sensors and Transducers, IC-MAST 2014, June 8-11, 2014, Bilbao, Spain.
- [Σ13] *K. Drossos*, *A. Floros*, *S. Potirakis*, **N. A. Tatlas**, and *G. Tuna*, “A Socially-Intelligent Multi-Robot Service Team for In-Home Monitoring”, Proceedings of the IISA 2014, The 5th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications, Chania, Crete, Greece, 7-9 July 2014, 159 – 164, doi: 10.1109/IISA.2014.6878763.
- [Σ14] *E. T. Michailidis*, *J. Liaperdos*, **N.-A. Tatlas**, *S. M. Potirakis*, and *M. Rangoussi*, “Sound-maps of environmentally sensitive areas constructed from Wireless Acoustic Sensors Network data”, in Proceedings of the IC-MAST 2015, 5th International Conference on Materials and Applications for Sensors and Transducers, September 27-30, 2015, Mykonos, Greece, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng., 108, 012012, 2016, doi: 10.1088/1757-899X/108/1/012012
- [Σ15] **N. A. Tatlas**, *S. M. Potirakis*, *S. A. Mitilineos*, *S. Despotopoulos*, *D. Nicolaidis*, *M. Rangoussi*, A Wireless Acoustic Sensor Network for environmental monitoring based on flexible hardware nodes, in Proceedings of Audio Mostly 2015, 7-9 October, Thessaloniki - GREECE, ,doi: 10.1145/2814895.2814911.
- [Σ16] *I. Potamitis*, *I. Rigakis*, **N.A. Tatlas** and *S. Kouzoupis*, “A novel electronic gate that identifies and counts bees based on their RGB backscattered light” accepted in the 23rd International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers (CSCC 2019), Athens, July 14-17, 2019`

8.4 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΣΗ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΛΗΨΗΣ (σύν.: 16)

- [E1] *A. Floros*, **N. A. Tatlas** and *J. Mourjopoulos*, “A Distortion-free PWM Coder for All-digital Audio Amplifiers”, presented at the Audio Engineering Society 110th Convention, Amsterdam, May 2001 [preprint 5361]

- [E2] A. Floros, M. Koutroubas, **N. A. Tatlas** and J. Mourjopoulos, “A Study of Wireless Compressed Digital-Audio Transmission”, presented at the Audio Engineering Society 112th Convention, Munich, May 2002 [preprint 5516].
- [E3] **N. A. Tatlas**, A. Floros, P. Hatziantoniou and J. Mourjopoulos, “Towards The All-Digital Audio/Acoustic Chain: Challenges and Solutions”, 23rd Audio Eng. Soc. Conference on Signal Processing in Audio Recording and Reproduction, Copenhagen, May 2003.
- [E4] **N. A. Tatlas**, J. Mourjopoulos, “Digital Loudspeaker Arrays driven by 1-bit signals”, presented at the Audio Engineering Society 116th Convention, Berlin, May 2004 [preprint 6036].
- [E5] **N. A. Tatlas**, A. Floros and J. Mourjopoulos, “An Evaluation Tool for Wireless Digital Audio Applications”, Audio Eng. Soc. 118th Convention, Barcelona, May 2005 [preprint 6386].
- [E6] Ch. Tsakostas, P. Koutsibitis, A. Floros, D. Troupis and **N. A. Tatlas**, “Reproduction of audio-visual interactive events in virtual ancient Greek spaces”, Proceedings of the Forum Acusticum 2005, Budapest, Aug. 29 – 2 Sep. 2005.
- [E7] N. Kokkos, A. Floros, **N. A. Tatlas** and J. Mourjopoulos, “A Paradigm for Wireless Digital Audio Home Entertainment”, Audio Eng. Soc. 120th Convention, Paris, May 2006 [preprint 6665].
- [E8] *F. Kontomichos*, **N. A. Tatlas** and J. Mourjopoulos, “Alternative Encoding Techniques for Digital Loudspeaker Arrays”, presented at the Audio Engineering Society 122th Convention, Vienna, May 2007 [preprint 7059].
- [E9] P. Alexandridis, **N. A. Tatlas**, P. Hatziantoniou and *J. Mourjopoulos*, “A Wireless PDA-based Acoustics Measurement Platform”, presented at the Audio Engineering Society 122th Convention, Vienna, May 2007 [preprint 7148].
- [E10] *A. Floros*, **N. A. Tatlas**, J. Mourjopoulos and D. Grimanis, “Cable-free Audio Delivery for Home Theater Entertainment Systems”, presented at the Audio Eng. Soc. 124th Convention, Amsterdam, May 2008 [preprint 7394].
- [E11] *S.Potirakis*, **N. A. Tatlas**, and M. Rangoussi, “Electroacoustic measurements for high noise environment intercom headsets”, presented at the Audio Eng. Soc. 128th Convention, London, May 2010 [preprint 8077].
- [E12] M. Rangoussi, *S.Potirakis*, I. Paraskevas and **N. A. Tatlas**, “On the development and use of sound maps for environmental monitoring”, presented at the Audio Eng. Soc. 128th Convention, London, May 2010 [preprint 8113].
- [E13] K. Drossos, A. Floros, K. Agavanakis, **N. A. Tatlas**, and N. Kanellopoulos, “Emergency Voice/Stress-level Combined Recognition for Intelligent House Applications”, presented at the Audio Eng. Soc. 132th Convention, Budapest, May 2012.
- [E14] P. Hatziantoniou, **N. A. Tatlas**, and S. Potirakis, “Optimizing teaching room acoustics: A comparison of minor structural modifications to dereverberation based on smoothed responses”, presented at the Audio Eng. Soc. 132th Convention, Budapest, May 2012.
- [E15] E. Kokkinis, K. Drossos, **N. A. Tatlas**, A. Floros, A. Tsilfidis and K. Agavanakis “Smart microphone sensor system platform”, presented at the Audio Eng. Soc. 132th Convention, Budapest, May 2012.
- [E16] P. Hatziantoniou, **N. A. Tatlas**, and S. Potirakis, “Optimizing teaching room acoustics: Investigating the exclusive use of a distributed electroacoustic installation to improve the speech intelligibility”, presented at the Audio Eng. Soc. 134th Convention, Rome, May 2013.

8.5 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΣΗ ΑΠΛΗΣ ΠΕΡΙΛΗΨΗΣ (σύνολο: 21)

- [A1] Α. Φλώρος, **N. A. Τάτλας**, *E. Λαμαλού*, Π. Χατζηαντωνίου, Ι. Μουρτζόπουλος, "Μελέτη και Ανάπτυξη Λογισμικού για την Εξομοίωση Κλειστού Χώρου", Πρακτικά Συνεδρίου ΕΛ.ΙΝ.Α. «Ακουστική 2002», Πάτρα, Οκτώβριος 2002.
- [A2] Α. Φλώρος, **N. A. Τάτλας**, Μ. Κουτρούμπας, Ι. Μουρτζόπουλος, "Μελέτη Ασύρματης Μετάδοσης Συμπιεσμένου Ψηφιακού Ήχου", Πρακτικά Συνεδρίου ΕΛ.ΙΝ.Α. «Ακουστική 2002», Πάτρα, Οκτώβριος 2002.

- [A3] Σ. Κουτσομήτσος, **N. A. Τάτλας** και Ι. Μουρτζόπουλος, "Υλοποίηση πρωτοτύπου πλήρως ψηφιακού ενισχυτή ηχητικών σημάτων", Πρακτικά Συνεδρίου ΕΛ.ΙΝ.Α. «Ακουστική 2004», Θεσσαλονίκη, Οκτώβριος 2004.
- [A4] Σ. Βασιλαντωνόπουλος, Τ. Ζακυνθινός, Π. Χατζηαντωνίου, **N. A. Τάτλας**, Δ. Σκαρλάτος, Ι. Μουρτζόπουλος, "Μέτρηση και Ανάλυση της Ακουστικής του Θεάτρου της Επιδαύρου", Πρακτικά Συνεδρίου ΕΛ.ΙΝ.Α. «Ακουστική 2004», Θεσσαλονίκη, Οκτώβριος 2004.
- [A5] **N. A. Τάτλας**, Φ. Κοντομίχος, Α. Φλώρος, Ι. Μουρτζόπουλος, "Πλήρως Ψηφιακά Ηχεία: μέθοδοι και τεχνικές υλοποίησης", Πρακτικά Συνεδρίου ΕΛ.ΙΝ.Α «Ακουστική 2006» Ηράκλειο, Σεπτέμβριος 2006.
- [A6] Ν. Κόκκος, Α. Φλώρος, **N. A. Τάτλας**, Ι. Μουρτζόπουλος, "NetSpeaker: Πλατφόρμα ψηφιακών ασύρματων μεγαφώνων", Πρακτικά Συνεδρίου ΕΛ.ΙΝ.Α «Ακουστική 2006» Ηράκλειο, Σεπτέμβριος 2006.
- [A7] Σ. Ποτηράκης, **N.A. Τάτλας**, "Μη Γραμμική Προτυποποίηση της Εμπέδησης Πρακτικού Ηλεκτρακουστικού Μετατροπέα", Πρακτικά Συνεδρίου ΕΛ.ΙΝ.Α «Ακουστική 2010» Αθήνα, Οκτώβριος 2010.
- [A8] **N.A. Τάτλας**, Σ. Ποτηράκης, "Μικρής έκτασης τροποποιήσεις βελτιστοποίησης ακουστικής αιθουσών για χρήση ομιλίας.", Πρακτικά Συνεδρίου ΕΛ.ΙΝ.Α «Ακουστική 2010» Αθήνα, Οκτώβριος 2010.
- [A9] Σ. Ποτηράκης, **N.A. Τάτλας**, :Ανάλυση ηχητικών σημάτων και συναρτήσεων μεταφοράς χώρων σε συνθήκες αντήχησης με όρους εντροπίας και πληροφορίας", Πρακτικά Συνεδρίου ΕΛ.ΙΝ.Α «Ακουστική 2012» Κέρκυρα, Οκτώβριος 2012.
- [A10] S. M. Potirakis, A. Analytis, **N.-A. Tatlas**, and S. A. Mitilineos, "Identification of anomalies in the Earth's electromagnetic field by spectral decomposition techniques", in Proceedings of the the eRA – 7 The SynEnergy Forum, 27- 30 September 2012, Piraeus, GREECE
- [A11] S. Despotopoulos, E. Kyriakis-Bitzaros, I. Liaperdos, D. Nicolaidis, I. Paraskevas, S. M. Potirakis, M. Rangoussi, **N.-A. Tatlas**, "A flexible hardware basis for sensor network nodes with wireless communication capabilities", in Proceedings of the the eRA – 7 The SynEnergy Forum, 27- 30 September 2012, Piraeus, GREECE.
- [A12] S. Despotopoulos, E. Kyriakis-Bitzaros, I. Liaperdos, D. Nicolaidis, I. Paraskevas, S. M. Potirakis, M. Rangoussi, **N.-A. Tatlas**, "Pattern recognition for the development of Sound Maps for environmentally sensitive areas", in Proceedings of the the eRA – 7 The SynEnergy Forum, 27- 30 September 2012, Piraeus, GREECE.
- [A13] S. M. Potirakis, D. Mouzakis, D. Dimogianopoulos, S. A. Mitilineos, **N.-A. Tatlas**, M. Rangoussi, K. Eftaxias, "Laboratory investigation of failure processes in heterogeneous media", in Proceedings of the the 5th International Conference on NDT, MINDT 2013, Athens Greece, Eugenides Foundation, May 20-22, 2013
- [A14] **N. A. Τάτλας**, Σ. Ποτηράκης, Σ. Μυτιληναίος, Ε. Κυριάκης-Μπιτζάρος, Μ. Ραγκούση, "Ασύρματο δίκτυο ακουστικών αισθητήρων για την κατασκευή ESoundmaps: Παράγοντες σχεδίασης του υλικού και του ενσωματωμένου λογισμικού", Πρακτικά Συνεδρίου ΕΛ.ΙΝ.Α «Ακουστική 2014» Θεσσαλονίκη, Οκτώβριος 2014.
- [A15] Σ. Ποτηράκης, **N.-A. Τάτλας**, Σ. Μυτιληναίος, Μ. Ραγκούση, «Ασύρματο δίκτυο ακουστικών αισθητήρων για την κατασκευή E-Soundmaps: Η επίδραση της συμπίεσης στην πολυπλοκότητα του ηχητικού σήματος», Πρακτικά Συνεδρίου ΕΛ.ΙΝ.Α «Ακουστική 2014» Θεσσαλονίκη, Οκτώβριος 2014.
- [A16] Φ. Κοντομίχος, Γ. Καμάρης, Χ. Παπαδάκος, **N.-A. Τάτλας**, Σ. Ποτηράκης και Ι. Μουρτζόπουλος, «Ακουστική σημαντικών παραδοσιακών κτισμάτων της Θράκης και δημιουργία βάσης δεδομένων εικονικών ακροάσεων». Πρακτικά Συνεδρίου ΕΛ.ΙΝ.Α «Ακουστική 2016» Αθήνα, Οκτώβριος 2016.
- [A17] Α.Λουκάς, Χ.Χαρίτου, Δ.Μαστρογιάννης, **N. A. Τάτλας**, Σ.Μ.Ποτηράκης, Ε.Θωμαδάκη, Χ.Μάρκου, Γ.Σαλακίδης, Φ.Κοντομίχος, Γ.Καμάρης, Χ. Παπαδάκος και Ι. Μουρτζόπουλος. «Βελτίωση των

ηχητικών πολιτιστικών δεσμών μεταξύ διαφορετικών γλωσσικών κοινοτήτων στη Θράκη: Δημιουργία εφαρμογής ιστοτόπου και φορητών συσκευών». Πρακτικά Συνεδρίου ΕΛ.ΙΝ.Α «Ακουστική 2016» Αθήνα, Οκτώβριος 2016.

[A18] Γ. Καμάρης, Φ. Κοντομίχος, Χ. Παπαδάκος, **N.A. Τάτλας**, Σ. Μ. Ποτηράκης, Ι. Μουρτζόπουλος, «Σύγκριση ακουστικών χαρακτηριστικών ορθόδοξων ναών». Πρακτικά Συνεδρίου ΕΛ.ΙΝ.Α «Ακουστική 2016» Αθήνα, Οκτώβριος 2016.

[A19] Σ. Μυτιληναίος, Σ. Ποτηράκης, **N.A. Τάτλας**, Μ. Ραγκούση, «Ταξινόμηση Ήχων στο Ερευνητικό Πρόγραμμα STORM για Επιστασία Αρχαιολογικών Χώρων και Χώρων Πολιτιστικής Κληρονομιάς», Πρακτικά Συνεδρίου ΕΛ.ΙΝ.Α «Ακουστική 2018» Πάτρα, Οκτώβριος 2018.

[A20] Ε. Μπλαζουδάκη, **N.A. Τάτλας**, Σ. Ποτηράκης, «Μελέτη ακουστικής συμπεριφορά κλειστών χώρων με όρους στατιστικής ανάλυσης ακουστικών μετρήσεων», Πρακτικά Συνεδρίου ΕΛ.ΙΝ.Α «Ακουστική 2018» Πάτρα, Οκτώβριος 2018.

[A21] **N.A. Τάτλας**, Σ. Ποτηράκης, Σ. Μυτιληναίος, Μ. Ραγκούση, «Ασύρματο δίκτυο ακουστικών αισθητήρων στο Ερευνητικό Πρόγραμμα STORM για Επιστασία Αρχαιολογικών Χώρων και Χώρων Πολιτιστικής Κληρονομιάς», Πρακτικά Συνεδρίου ΕΛ.ΙΝ.Α «Ακουστική 2018» Πάτρα, Οκτώβριος 2018.

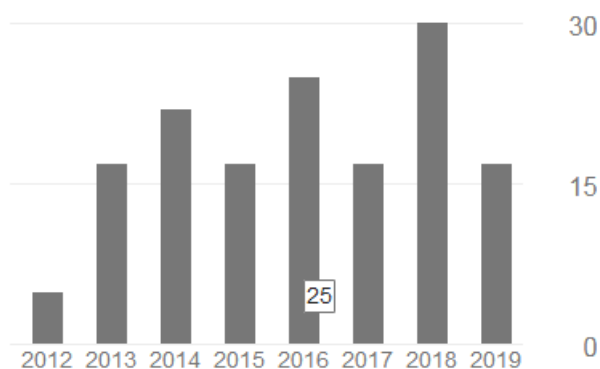
8.6 ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ

[B1] N.A. Tatlas, 2012, «Use of Digital Signal Processing in the textile field», in Electronics and Computing in Textiles, S. Vassiliadis (Ed.), bookboon.com, ISBN: 978-87-403-082-0. (<http://bookboon.com/en/electronics-and-computing-in-textiles-ebook>)

9. ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

Cited by

| | All | Since 2014 |
|-----------|-----|------------|
| Citations | 261 | 128 |
| h-index | 9 | 6 |
| i10-index | 8 | 2 |



Πηγή: Google Scholar, 22/5/2019