

Δρ. Νικόλαος Λάσκαρης

Ηλεκτρονικός Μηχανικός - Αρχαιομέτρης

Ηπείρου 8, Αργοστόλι, Κεφαλλονιά, Τ.Κ. 28100
Κινητό: 6947026891
nikolaos.laskaris@me.com & nick.laskaris@gmail.com

Προσωπικές Πληροφορίες

- Εθνικότητα: Ελληνική
- Τόπος Γέννησης : Αργοστόλι, Κεφαλλονιάς, 14/12/1982
- Αγαμος
- Στρατιωτική Θητεία: 15/11/2010 - 15/8/2011, Πολεμική Αεροπορία:
124 ΠΒΕ, Τρίπολη, *Αρχηγός Διμοιρίας*
128 ΣΕΤΗ, Καβούρι: *Αρχηγός Ειδικότητας “Μηχανικού Ασύρματων Τηλεπικοινωνιών Ηλεκτρονικών” & Επαινος Επίδοσης στο σχολείο ειδικότητας “Μηχανικού Ασυρμάτων & Radar Αεροσκαφών”*
112 ΠΜ / Αεροπορική Βάση Ελευσίνας, Μοίρα Επιχειρησιακής Υποστήριξης, Γραφείο Ελέγχου Φόρτου - Αεροπορικό Ταχυδρομείο

Σπουδές

- **2000 - 2004** Τμήμα Ηλεκτρονικής, ΤΕΙ Λαμίας, Βαθμός Πτυχίου “Λίαν Καλώς”
- **2007 - 2010** Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Μεσογειακών Σπουδών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Ρόδος, Βαθμός “Άριστα”. Θέμα Διδακτορικής Διατριβής: “Εφαρμογή πυρηνικών και φασματοσκοπικών μεθόδων ανάλυσης στη βελτίωση της μεθόδου χρονολόγησης οψιανού”

Γλώσσες

Ελληνικά, Μητρική Γλώσσα
Αγγλικά, “ECCE” Πανεπιστήμιο του Michigan, USA

Εργασιακή Εμπειρία

1/1/2009 - 31/12/2010: Αμισθος Επισκέπτης Ερευνητής στο Εργαστήριο Αρχαιομετρίας του Ινστιτούτου Επιστήμης Υλικών του ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος”

1/1/2009 - 31/12/2009: Εξωτερικός επιστημονικός συνεργάτης στο έργο “Καταγραφή, Μελέτη Φθορών και Συντήρηση ταφικών μαρμάρινων Μνημείων του Κοιμητηρίου Αλεξάνδρειας της Αιγύπτου και ψηφιοποίηση της Παρουσίασης τους” του ΤΕΙ Λαμίας με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθ. Θ. Γκανέτσο και χρηματοδοτούμενο απο την Υπηρεσία Διεθνούς Αναπτυξιακής Συνεργασίας (ΥΔΑΣ)

4/2005 - 12/2006: Στα πλαίσια του προγράμματος «ΕΠΕΑΕΚ – ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙ» επιλέχθηκα ως έμμισθος ερευνητής για την ομάδα με θέμα «Μελέτη μηχανισμών παραγωγής μικροσυσσωμάτων (clusters) κατά την εκπομπή πηγών κραμάτων υγρών μετάλλων και εφαρμογή της εστιασμένης ιοντικής εμφύτευσης σε σχεδιασμό και κατασκευή διόδων γερμανίου - πυριτίου» με επιστημονικό υπεύθυνο τον Δρ. Β. Κώτσο.

2005: Εμμισθος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα «Ερμής 2005 Εβδομάδα Επιστήμης και Τεχνολογίας» στην ερευνητική ομάδα του ΤΕΙ Λαμίας με θέμα «Εφαρμογές των θετικών επιστημών στην Αρχαιομετρία»

Διδακτική Εμπειρία

1/10/2011 - Σήμερα: Εντεταλμένος Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος Τεχνολογίας Ηχου και Μουσικών Οργάνων του ΤΕΙ Ιονίων Νήσων, Ληξούρι, Κεφαλλονιά

- Τεχνολογία & Αντοχή Υλικών (Αυτοδύναμη διδασκαλία - Θ,Ε)
- Πολιτισμική Τεχνολογία (Θ)
- Σχεδιασμός Ακουστικής Χώρων & Δομικά Υλικά (Ε)

Memberships

- Μέλος της Ελληνικής Αρχαιομετρικής Εταιρίας
- Μέλος του Διεθνούς Ινστιτούτου Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών Institute of Electrical and Electronic Engineers - IEEE
- Μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Αστρονομίας και Διαστήματος
- Μέλος της Επιστημονικής Ένωσης Τεχνολογικής Εκπαίδευσης Μηχανικών

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- Εφαρμογή σύγχρονων μεθόδων ανάλυσης (καταστροφικών και μη) σε αρχαιολογικά υλικά (φυσικοί/τεχνητοί ύαλοι, κεραμικά, μέταλλα, μάρμαρο)
- Βελτίωση συσκευών ανάλυσης (XRF, FTIR, Raman, SIMS)
- Χρονολόγηση αρχαιολογικών υλικών και Πολιτισμικών Αγαθών/Μνημείων
- Μικρο- & Νάνο- ηλεκτρονική τεχνολογία και εφαρμογές τους
- Ανάλυση / χαρακτηρισμός πολύτιμων και ημιπολύτιμων λίθων, ρητινών
- Χρήση μη καταστροφικών μεθόδων ανάλυσης σε υλικά μουσικών οργάνων
- Ανάπτυξη εφαρμογών στην βιοϊατρική και την υγεία

Γενικές Δραστηριότητες (Διοργάνωση Συνεδρίων, Ανάπτυξη εφαρμογών κλπ)

Μέλος οργανωτικών Επιτροπών Συνεδρίων/Συμποσίων

- 1st Workshop on Ion Beams from LMIS & Applications
3 Νοεμβρίου 2007, Λαμία, Ελλάδα
- “The Dating and Provenance of Obsidian and Ancient Manufactured Glasses”
International Specialized Workshop, 21-24 Φεβρουαρίου 2008, Δελφοί, Ελλάδα

Editorial Board διεθνούς περιοδικού με κρίση

- **1/1/2008 - 31/10/2011** Βοηθός επιμελητού (Editorial Assistant) στο Διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό *Mediterranean Archaeology & Archaeometry (IF: 0.16)*.
Στα τέλη του 2008 το διεθνές Επιστημονικό περιοδικό *Mediterranean Archaeology & Archaeometry* επιλέχθηκε από τον διεθνή οργανισμό Thomson Reuters να γίνει indexed and abstracted in Arts and Humanities Citation Index.
Το 2009 άρχισε να γίνεται indexed απο το Scopus.

Ανάπτυξη εφαρμογών & ιστοσελίδων

- Ανάπτυξη εξειδικευμένου λογισμικού για την χρονολόγηση αρχαίων τέχνεργων από οψιανό.
- Ανάπτυξη/συντήρηση (1/1/2008 - 31/10/2011) ιστοσελίδας του διεθνούς Επιστημονικού περιοδικού *Mediterranean Archaeology & Archaeometry*
url: www.maajournal.com (Τα τέλη του 2011 είχε 8000 επισκέψεις ετησίως)
- Ανάπτυξη/συντήρηση ιστοσελίδας της μεθόδου χρονολόγησης SIMS-SS
url: www.rhodes.aegean.gr/tms/sims-ss

Κριτής (Reviewer) σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κρίση

- Journal of Archaeological Science - Elsevier (2011 - Today)
Impact Factor: 1.710 / 5 - years impact Factor: 1.966

Ερευνητικές Συνεργασίες - Συστάσεις

Συστάσεις

Καθ. Θεόδωρος Γκανέτος, Τμήμα Ηλεκτρονικής, ΤΕΙ Λαμίας

e-mail: ganetsos@teilam.gr

Δρ. Θωμάς Κατσαρός, Συντηρητής - Αρχαιομέτρης, Υπεύθυνος Εργαστηρίου Πολυτίμων και Ημιπολύτιμων Λίθων του Βυζαντινού & Χριστιανικού Μουσείου

e-mail: tkatsarosmeister@gmail.com

Δρ. Ιωάννης Μπασιάκος, Διευθυντής Ερευνών του Εργ. Αρχαιομετρίας, ΙΕΥ, ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος”, e-mail: bassiakos@ims.demokritos.gr

Dr. Chris Stevenson, Diffusion Laboratory, Petersburg, USA

Υπεύθυνος Αρχαιολόγος της Νήσου Πασχα (Easter Island) στον Ειρηνικό Ωκεανό

e-mail: cmstevenson23805@gmail.com

Συνεργασίες

ΤΕΙ Λαμίας, (καθ. Θ. Γκανέτος, αν. καθ. Β. Κότσος)

Βυζαντινό & Χριστιανικό Μουσείο (Δρ. Θ. Κατσαρός)

ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος” (Δρ. Ι. Μπασιάκος)

Εφορία Σπηλαιολογίας και Παλαιοανθρωπολογίας Νοτίου Ελλάδος (Δρ. Φάνης Μαυρίδης)

Dr. Chris Stevenson, Diffusion Laboratory, Petersburg, USA, Υπεύθυνος Αρχαιολόγος της Νήσου Πασχα (Easter Island - Rapa Nui) στον Ειρηνικό Ωκεανό

Dr. Steven Novak, Vice President of Metrology, College of Nanoscale Science and Engineering, SUNY, Albany, NY

Dr. Jerry Hunter, Virginia Polytechnic University, USA

Dr. Reinhard Kersting, Tascon GmbH, Germany

Dr. David McPhail, Imperial College of London, UK

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (Αναπ. καθ. Γ. Κίτης)

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή περιοδικά με κρίση (International cited Journals)

1. “Review and software assessment of the recent SIMS-SS obsidian hydration dating method” Ioannis Liritzis, Theodore Ganetsos and **Nikolaos Laskaris**
Mediterranean Archaeology and Archaeometry Vol.5 No2, pp 75 – 91, 2005
(Impact Factor περιοδικού: 0.16) (Η εργασία αυτή έχει 3 ετεροαναφορές)
2. “Mass spectrum analysis of a L.M.A.I.Ss using a novel software by Matlab”
Ganetsos Th, **Laskaris N**, Lontos Ch, Kotsos B.
IEEE, Technical Digest of the 2005 IVNC.
DOI: 10.1109/IVNC.2005.1619631
3. “Obsidian hydration dating by SIMS-SS: Surface suitability criteria from Atomic Force Microscopy” I. Liritzis, M. Bonini, **N. Laskaris**
Surface and Interface Analysis, Vol 40, Issue3-4, 2008
(Impact Factor περιοδικού: 1.249) (Η παρούσα εργασία έχει 2 ετεροαναφορές)
4. “Nano- and Micro- scale Resolution in ancient obsidian artefact’s surfaces: The impact of AFM on the Obsidian hydration Dating by SIMS-SS” I. Liritzis, **N. Laskaris**, M. Bonini
Physica Status Solidi (c), Volume 5, Issue 12, 2008
(SJR H-index: 23) (Η παρούσα εργασία έχει 1 ετεροαναφορά)
5. “Advances in obsidian Hydration dating by secondary ion mass spectrometry: world examples” I. Liritzis, **N. Laskaris**
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, 267, 2009
(Impact Factor περιοδικού: 1.042) (Η παρούσα εργασία έχει 5 ετεροαναφορές)
6. “Is white pigment on Appelles’ palette a TiO₂ - rich kaolin? New analytical results on the case of melian Earth” Th. Katsaros, I. Liritzis, **N. Laskaris**
Mediterranean Archaeology & Archaeometry, Vol 9, Issue 1, 2009
(Impact Factor περιοδικού: 0.16)

7. "Identification of Theophrastus pigments *egyptios kyanos* and *psimythion* from archaeological excavations: a case study" T. Katsaros, I. Liritzis and **N. Laskaris**
Archaeosciences, Vol 34, 2011, pp. 69-80 (Η εργασία αυτή έχει 1 ετεροαναφορά)
8. "FTIR and Raman Spectroscopy in the analysis of archaeological samples"
Th. Ganetsos, K. Douka, T. Higham and **N. Laskaris**
AIP Conference Proceedings (SJR H-index: 20), 1267, 2010, pp 305-306
9. "Raman and FTIR Studies on Chalcogenide glasses"
Th. Ganetsos, Y. Skarlatos, B. Kotsos, **N. Laskaris**
AIP Conference Proceedings (SJR H-index: 20), 1267, 2010, pp 1119-1120
10. "Fifty years of Obsidian Hydration Dating in Archaeology"
Ioannis Liritzis & **Nikolaos Laskaris**
Journal of non-Crystalline Solids, 357, 2011, pp 2011-2023
(Impact Factor περιοδικού: 1.483)
11. "A new mathematical approximation of sunlight attenuation in rocks for Surface Luminescence Dating" **Nikolaos Laskaris** & Ioannis Liritzis
Journal of Luminescence, 131, 2011, pp 1874-1884
(Impact Factor περιοδικού: 1.795)
12. "Late Pleistocene/Early Holocene seafaring in the Aegean: new obsidian hydration dates with the SIMS-SS method", **N. Laskaris**, A. Sampson, F. Mavridis, I. Liritzis
Journal of archaeological Science, 38, 2011, pp. 2475 - 2479
(Impact Factor περιοδικού: 1.710)

Κεφάλαιο σε συλλογικό τόμο - Βιβλίο (Book Chapter)

"The SIMS-SS obsidian Hydration Dating Method"

I. Liritzis & **N. Laskaris**

In the book "The dating and provenance of obsidian and Ancient Manufactured glasses" I. Liritzis & C. Stevenson (Eds), University of New Mexico Press, 2012

Συμμετοχές σε Διεθνή Συνέδρια με Κριτές (International Conferences)

1. “Mass spectrum analysis of L.M.A.I.Ss using a novel software by Matlab”
Th. Ganetsos, **N. Laskaris**, Ch. Lontos, B. Kotsos
18th International Vacuum Nanoelectronics Conference
10-14 July 2005, St. Catherine’s College, Oxford, UK
2. “The energy spread of ions drawn from a BiGa liquid metal alloy ion source”
Th. Ganetsos, B. Kotsos, L. Bischoff, W. Pilz, **N. Laskaris**, A. Karatrantou
3rd Workshop on NonoSciences & NanoTechnologies
10 – 12 Ιουλίου 2006 Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
3. “Temperature Dependence on the Emission characteristics of A AuGe Liquid Metal Alloy Ion Source”, Theodore Ganetsos, Lothar Bischoff, Wolfgang Pilz, Chavkat Akmaliev, **Nikos Laskaris**, Bill Kotsos.
6th International Conference of the Balkan Physical Union
22 – 26 August 2006, Istanbul, Turkey
4. “Liquid Metal Alloy Ion Sources: Mechanism and Applications”
Th. Ganetsos, B. Kotsos, L. Bischoff and **N. Laskaris**
RADECS 2006 (Radiation Effects on Components and Systems)
27 – 29 September 2006, Athens, Greece
5. “SIMS-SS dating of obsidians: Criteria for the location of Surface Saturation Layer (SS)”, I. Liritzis, Th. Ganetsos and **N. Laskaris**
5th European Workshop on Secondary Ion Mass Spectrometry
24 – 26 September 2006, Münster, Germany
6. “SIMS-SS dating method: new physical principles and determination criteria of surface saturation layer in hydrated obsidians.”
I. Liritzis, Th. Ganetsos, **N. Laskaris**, M. Suzuki, K. watanabe
16th International Conference on Secondary Ion Mass Spectrometry (SIMS XVI),
29/10 – 2/11 2007, Kanazawa, Japan

7. “Energy deficit measurements on a BiGa alloy liquid metal alloy ion source”
Th. Ganetsos, L. Bischoff, W. Pilz, C. Akhmadaliev, B. Kotsos, **N. Laskaris**.
23rd International Conference on Statistical Physics of the International Union for Pure and Applied Physics (IUPAP) Conference Center, Genova, Italy, July 9-13, 2007

8. “Comparison between SIMS and NRA for obsidian hydration dating purposes”
D. Grambole, W. Pilz, Th. Ganetsos, I. Liritzis, **N. Laskaris**
3rd International Conference Micro & Nano 2007 on Microelectronics, Microsystems & Nanotechnology, 18-21 November 2007, Athens, Greece

9. “Nano- and Micro- scale resolution in ancient obsidian artifact surfaces: The impact of AFM on the obsidian hydration dating by SIMS-SS”
I. Liritzis, **N. Laskaris**, M. Bonini
3rd International Conference Micro & Nano 2007 on Microelectronics, Microsystems & Nanotechnology, 18-21 November 2007, Athens, Greece

10. Diffusion phenomena in Non-crystalline obsidian samples and applications in the dating of ancient obsidian tools by SIMS and FT-IR.
Th. Ganetsos, B. Kotsos, I. Liritzis, M. Novak and **N. Laskaris**
9th International Workshop on Non-Crystalline Solids, Porto, April 27-30, 2008

Συμμετοχές σε Ελληνικά Συνέδρια με Κριτές (Greek Conferences)

1. “ A study of a tin liquid metal ion source” Th. Ganetsos, L. Bischoff, **N. Laskaris**, C.A. Lontos and B. Kotsos
XXI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών.
28-31 Αυγούστου 2005 Λευκωσία, Κύπρος

2. “Diffusion phenomena in solids and applications in the dating of ancient obsidian tools”, I. Liritzis, Th. Ganetsos, **N. Laskaris**, C.M. Stevenson and S. Novak
XXI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών.
28-31 Αυγούστου 2005 Λευκωσία, Κύπρος

3. “Μηχανισμοί Λειτουργίας σε πηγές Κραμάτων μετάλλων”
Θ. Γκανέτσος, Β. Κώτσος, L. Bischoff, W. Pilz, **N. Λάσκαρης**, Α. Καρατράντου
XXII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών.
24-27 Σεπτεμβρίου 2006 Πάτρα, Ελλάδα
4. “Μελέτη της ενεργειακής κατανομής ιόντων που παράγονται από την πηγή κράματος BiGa και εφαρμογές της στην Μικροηλεκτρονική”, Θ. Γκανετσος, Β. Κότσος, Α. Ρουμελλιώτη L. Bischoff, W. Pilz, **N. Λάσκαρης** και Α. Καρατράντου
10ο κοινό συνέδριο Ελλήνων & Κυπριων Φυσικων
1-4 Μαρτίου 2007, Κερκυρα, Ελλάδα
5. Aphasia in clinical practice. A neuropsychological approach.
Kasselimis, D.S., Potagas, C., Manoli, D., Routsis, C., **Laskaris, N.**, Karli, A., & Evdokimidis, I.
23rd Panhellenic Congress of Greek Neurologists, 14 -17 May 2009 Thessaloniki, Greece.
6. Recent Advancements in the Obsidian Hydration Dating Method by SIMS-SS with H+ profile Modeling: Surface Suitability Criteria
N. Laskaris & I. Liritzis
5th Symposium of the Hellenic Society of Archaeometry, 8-10 October 2008, Athens
7. Study of artifacts from semiprecious gemstones with Raman and FT-IR spectroscopies
Th. Katsaros, Th. Ganetsos, B. Kotsos, **N. Laskaris**, E. Maramveliotaki, A. Lazaridou, Ch. Papanastasiou
2nd International Symposium on Archaeological Survey and New Technologies
21-23 October 2010, Kalamata, Greece
8. Anonymous cave of Schisto in Keratsini: Dating of obsidian samples from Late Pleistocene/Early Holocene layers with SIMS-SS method
F. Mavridis, **N. Laskaris**, L. Kormazopoulou, A Papadea, O. Apostolikas, I. Liritzis
2nd International Symposium on Archaeological Survey and New Technologies
21-23 October 2010, Kalamata, Greece

Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Ελληνικών & Διεθνών Συνεδρίων με Κριτές (Proceedings in Greek and International Conferences)

1. “Μηχανισμοί Λειτουργίας σε πηγές Κραμάτων μετάλλων”, **Λάσκαρης Ν.**, Γκανέτσος Θ., Κώτσος Β., Bischoff L., Pilz W., Καρατράντου Α.
XXII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών.
24-27 Σεπτεμβρίου 2006 Πάτρα, Ελλάδα (in press)
2. “ A study of a tin liquid metal ion source”, Th. Ganetsos, L. Bischoff, **N. Laskaris**, C.A. Lontos and B. Kotsos
XXI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών.
28-31 Αυγούστου 2005 Λευκωσία, Κύπρος (in press)
3. “Diffusion phenomena in solids and applications in the dating of ancient obsidian tools”, I. Liritzis, Th. Ganetsos, **N. Laskaris**, C.M. Stevenson and S. Novak
XXI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών.
28-31 Αυγούστου 2005 Λευκωσία, Κύπρος (in press)
4. “Temperature Dependence on the Emission Characteristics of a AuGe liquid Metal Ion Source”, Th. Ganetsos, L. Bischoff, W. Pilz, Ch. Akmadaliev, **N. Laskaris** and B. Kotsos.
Proceedings of the sixth International conference of the Balkan Physical Union, American Institute of Physics
5. Development of a Wireless embedded system to reduce the influence of Gaussian noise and 50 Hz power line noise in electromyography (EMG)
Kalovrektis K., Ganetsos T., Fountas E., Shammas, N.Y.A., Taylor, I., Andonopoulos, J., **Laskaris, N.**, Antonios, G.
13th WSEAS International Conference on Circuits, 22 - 24 July 2009, Rodos, Greece
6. New Methods for analyzing Cardio Signals
Antonopoulos, A., Shammas, N.Y.A., Grainger, S., Taylor, I., Ganetsos, Th., **Laskaris, N.**, Karatradou, A.
21st Intern. Medicine Conference, p. 372 23-26 November, 2006, Thessalonica, Greece
(Η εργασία αυτή έχει 2 ετεροαναφορές)