

# **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**Δρ. Νικόλαος Λάσκαρης**  
[laskaris@teiion.gr](mailto:laskaris@teiion.gr)

Ηλεκτρονικός Μηχανικός Τ.Ε. - Αρχαιομέτρης  
B.Eng, Ph.D., Post.Doc.

**Αργοστόλι, 2017**

## **Δρ. Νικόλαος Λάσκαρης**

### **Αρχαιομέτρης**

Στ. Μεταξά 7, Αργοστόλι,

Κεφαλλονιά, Τ.Κ. 28100

Κιν.: 6947026891 - e-mail:

nikolaos.laskaris@gmail.com,

laskaris@teiion.gr



### **1. Προσωπικά Στοιχεία**

**Έτος Γέννησης:** 14/12/1982, Αργοστόλι Κεφαλλονιάς

**Εθνικότητα:** Ελληνική

**Οικ. Κατάσταση:** Άγαμος

**Στρατιωτική Θητεία:** 15/11/2010 - 15/8/2011, Πολεμική Αεροπορία, 124 ΠΒΕ (Τρίπολη), Αρχηγός Διμοιρίας / 128 ΣΕΤΗ (Καβούρι), Αρχηγός Ειδικότητας / 112 ΠΜ (Ελευσίνα)- Μ.Ε.Υ.

### **2. Σπουδές**

**2000 - 2004 Πτυχίο Ηλεκτρονικού Μηχανικού Τ.Ε.,** (Κατεύθυνση Βιομηχανικών Ηλεκτρονικών και Συστημάτων Ανάλυσης) Βαθμός Πτυχίου «Λίαν Καλώς» - Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Ηλεκτρονικής, ΤΕΙ Λαμίας

**2007 - 2010 Διδακτορική Διατριβή, Βαθμός «Άριστα»**

**Θέμα:** «Εφαρμογή πυρηνικών και φασματοσκοπικών μεθόδων ανάλυσης στη βελτίωση της μεθόδου χρονολόγησης οψιανού».

Σχολή Ανθρωπιστικών Επιστημών, Τμήμα Μεσογειακών Σπουδών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Ρόδος

**2010 - 2011 Σχολείο Ειδικότητας Πολεμικής Αεροπορίας, Ειδίκευση: Μηχανικός Ασυρμάτων & Radar Αεροσκαφών,** Βαθμός "Άριστα" και Έπαινος Επίδοσης

**2012 - 2013 2ετής Μεταδιδακτορική Έρευνα (Post. Doc.),** «Χαρακτηρισμός της δομής ατελειών σε μονοκρυσταλλικές δομές CdTe/CdZnTe», ΤΕΙ Λαμίας, Ελλάδα - Charles University of Prague, Czech Republic, Τομέας Έρευνας: Φυσική Στερεάς Κατάστασης

**2014 Παρακολούθηση ειδικού Σεμιναρίου και απόκτηση της ειδικότητας του Ενεργειακού Επιθεωρητή Κτηρίων με Α.Μ. ΥπΠεΚΑ 15280**

### 3. Εκπαιδευτική Εμπειρία (Διδασκαλία)

**Α. Τμήμα Τεχνολογίας Ήχου & Μουσικών Οργάνων, Τ.Ε.Ι. Ιονίων Νήσων, Ληξούρι -**  
Εντεταλμένος Εκπαιδευτικός

**Μαθήματα:**

*Πολιτισμική Τεχνολογία* (Αυτοδύναμη Διδασκαλία)

Ακ. Έτη: 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016-2017

*Τεχνολογία & Αντοχή Υλικών* (Αυτοδύναμη Διδασκαλία)

Ακ. Έτη: 2011 - 2012, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017

*Σχεδιασμός Ακουστικής Χώρων & Δομικά Υλικά* (Διδασκαλία Εργαστηριακού Μέρους)

Ακ. Έτη: 2011 - 2012, 2013 - 2014, 2015 - 2016, 2016 - 2017

*Σεμινάριο Τελειοφοίτων* (Αυτοδύναμη Διδασκαλία)

Ακ. Έτη: 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017

*Ανθρώπινοι Παράγοντες στην Τεχνολογία* (Αυτοδύναμη Διδασκαλία)

Ακ. Έτη: 2012 - 2013, 2015 - 2016, 2016 - 2017

*Ηλεκτρονικά* (Διδασκαλία Εργαστηριακού Μέρους)

Ακ. Έτη: 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016,

*Ψηφιακή Επεξεργασία Ήχου* (Αυτοδύναμη Διδασκαλία)

Ακ. Έτη: 2012 - 2013

*Ακουστική* (Διδασκαλία Εργαστηριακού Μέρους)

Ακ. Έτη: 2013 - 2014

**Β. Τμήμα Αυτοματισμού, Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ.**

Διδασκαλία σε Σεμινάρια για Συντηρητές και Αρχαιολόγους του Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ με θέμα:  
*«Εφαρμογή νέων μη-καταστροφικών τεχνολογιών στην συντήρηση και ανάδειξη της Πολιτιστικής Κληρονομιάς»* ( Απρίλιος 2016 και Ιούνιος 2016)

### 4. Εκπαιδευτική Εμπειρία (Επίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών)

**Τμήμα Τεχνολογίας Ήχου & Μουσικών Οργάνων, Τ.Ε.Ι. Ιονίων Νήσων, Ληξούρι -**  
Εντεταλμένος Εκπαιδευτικός

Σύνολο πτυχιακών εργασιών που έχω επιβλέψει ή επιβλέπω ως κύριος Επόπτης: 5

Σύνολο πτυχιακών εργασιών που έχω συμμετάσχει ως μέλος της επιτροπής εξέτασης: 11

## 5. Λοιπό Οργανωτικό και Διοικητικό Έργο (Εργοδότης: *T.E.I. Ιονίων Νήσων*)

### Τμήμα Τεχνολογίας Ήχου & Μουσικών Οργάνων

#### *Ιδιότητες / Θέσεις*

- **Πρόεδρος Επιτροπής** Στεγαστικού Επιδόματος 2012 - Σήμερα
- **Μέλος Επιτροπής** Διεξαγωγής Κατατακτήριων Εξετάσεων 2013 - Σήμερα
- **Υπεύθυνος σχεδίασης**, υλοποίησης και συντήρησης ιστοσελίδας του Τμήματος (thmo.teiion.gr)
- **Υπεύθυνος συντήρησης**, αξιοποίησης και ανάδειξης αρχειακού υλικού της πρώην Βαλλιανείου Επαγγελματικής Σχολής (Β.Ε.Σ.) Ληξουρίου (αρχές 20ου αι.) αποκείμενου στο Τμήμα
- **Μέλος της ομάδας** καταγραφής και ανάδειξης της άυλης πολιτισμικής Κληρονομιάς του Τμήματος

#### *Δράσεις εντός του Τμήματος*

- Οργάνωση Διημερίδας αφιερωμένης στην Πολιτιστική Κληρονομιά ( Απρίλιος 2013 )
- Διοργάνωση 2 εκθέσεων αρχειακού υλικού της Β.Ε.Σ. (Μάιος 2012 και Αύγουστος 2015)

#### *Πρωτοβουλίες για την εξωστρέφεια του Τμήματος και του ΤΕΙ Ιονίων Νήσων*

- **Σχεδιασμός και Υλοποίηση του Πρωτοκόλλου Συνεργασίας των Τμημάτων Τεχνολογίας Ήχου και Μουσικών Οργάνων και Τεχνολόγων Περιβάλλοντος Τ.Ε. (Κατεύθυνση Συντήρησης Πολιτισμικής Κληρονομιάς) του Τ.Ε.Ι. Ιονίων Νήσων με τον Δήμο Κεφαλλονιάς.**
- **Εκπροσώπηση του ΤΕΙ Ιονίων Νήσων** στην Στρογγυλή Τράπεζα για τον **Στρατηγικό Σχεδιασμό της Αξιοποίησης της Πολιτισμικής Κληρονομιάς** υπό την αιγίδα του Πρέσβη της Κύπρου στην Ελλάδα που διεξήχθη στις 3 Ιουνίου 2016,

#### *Σχεδιασμός, Συγγραφή, Υλοποίηση Ερευνητικών και Χρηματοδοτικών Πλάνων*

- **Μέλος της ομάδας** του Τμήματος για την σύνταξη πρότασης χρηματοδότησης στο πλαίσιο του Προγράμματος Ολοκληρωμένης Χωρικής Επένδυσης (Ο.Χ.Ε.) Παλικής της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων,
- **Εμπνευστής και μέλος της ομάδας σύνταξης** της πρότασης DiTheasis - Digital Theater, Odeon And Study of Acoustics, που υποβλήθηκε στα πλαίσια της Πρώτης Πρόσκλησης του Προγράμματος Διασυνοριακής Συνεργασίας Interreg V-A “Ελλάδα - Κύπρος”
- **Μέλος της ομάδας σύνταξης** της πρότασης για την ακουστική των Αρχαίων Θεάτρων και Ωδείων της Δυτικής Ελλάδας, του Ιονίου και της Απουλίας (Ιταλία) που υποβλήθηκε στα πλαίσια της Πρώτης Πρόσκλησης του Προγράμματος Διασυνοριακής Συνεργασίας Interreg V-A “Ελλάδα - Ιταλία”

- **Επιστημονικός Υπεύθυνος** πρότασης στο Πρόγραμμα του ΕΛΙΔΕΚ για μεταδιδακτορικούς ερευνητές με θέμα «*Ανάπτυξη μεθοδολογίας για τον έλεγχο έργων τέχνης με έμφαση στις περιπτώσεις καλλιτεχνών με πολύ παρόμοια χαρακτηριστικά. Εφαρμογή στην Περίπτωση των Ν. Κουτούζη και Ν. Καντούνη του Μουσείου Ζακύνθου*»

## 6. Επιστημονική Εργασιακή Εμπειρία

- 2005** Έμμισθος Ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα «*Ερμής 2005 Εβδομάδα Επιστήμης και Τεχνολογίας*» στην ερευνητική ομάδα του Τ.Ε.Ι. Λαμίας με θέμα «*Εφαρμογές των θετικών επιστημών στην Αρχαιομετρία*».
- 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*»
- 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*» χρηματοδοτούμενο από την Υπηρεσία Διεθνούς Αναπτυξιακής Συνεργασίας (ΥΔΑΣ)

## 7. Εργασιακή Εμπειρία (Ελεύθερο Επάγγελμα)

**1/1/2006 - Σήμερα, Ελεύθερος Επαγγελματίας,** Παροχή υπηρεσιών Ερευνητή στις Φυσικές Επιστήμες, την Μηχανική και τον Χαρακτηρισμό Υλικών

## 8. Υποβληθείσες και Εγκεκριμένες Μελέτες Συντήρησης Έργων Τέχνης

1. Προμελέτη και καταγραφή Φθορών - Εισήγηση Ενεργειών Συντήρησης για την αποκατάσταση του Μαρμάρινου ταφικού Μνημείου των Αδελφών Τυπάλδων - Ιακωβάτων (1897 - 1898), ιδιοκτησίας Ιακωβατείου Βιβλιοθήκης Ληξουρίου, Δήμου Κεφαλονιάς, έργο του Γεωργίου Μπονάνου. Η μελέτη υποβλήθηκε στην Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Δυτικής Ελλάδος, Πελοποννήσου και Νοτίου Ιονίου και **εγκρίθηκε** με το Αρ.Πρ./Υπ.ΠΟ.Α./ΥΝΕΜΤΕΔΕΠΝΙ/Φ09-β/4455
2. Υποβληθέν αίτημα μελέτης, μη- καταστροφικού χαρακτηρισμού, ψηφιοποίησης, ανάδειξης και σύνταξης μελετών φθορών και αποκατάστασης α) των εικόνων που

βρίσκονται στο Εκκλησιαστικό Μουσείο Κεφαλλονιάς ((Ιερά Μονή Αγίου Ανδρέα Μηλαπιδιάς) καθώς και β) αγιογραφιών σε τοιχογραφημένες Βυζαντινές και Μεταβυζαντινές Εκκλησίες του Νησιού. Το αίτημα έχει υποβληθεί στην Εφορεία Αρχαιοτήτων Κεφαλληνίας με αρ. Πρωτ. 1925/27-9-2016 και έχει **εγκριθεί**.

## 9. Γλώσσες

**Μητρική γλώσσα:** Ελληνικά

**Λοιπές γλώσσες:** Αγγλικά ("ECCE" Πανεπιστήμιο του Michigan, USA)

## 10. Λοιπές Οργανωτικές και Διαχειριστικές Δεξιότητες

**Ανάπτυξη εφαρμογών & ιστοσελίδων για επιστημονικά ζητήματα και μεθόδους**

- Ανάπτυξη εξειδικευμένου λογισμικού για την χρονολόγηση αρχαίων τέχνηργων από οψιανό.
- Ανάπτυξη/συντήρηση ιστοσελίδας της μεθόδου χρονολόγησης SIM- SS url: [www.rhodes.aegean.gr/tms/sims-ss](http://www.rhodes.aegean.gr/tms/sims-ss)

## 11. Γενικότερη Επιστημονική Δραστηριότητα

**Μέλος οργανωτικών Επιτροπών Συνεδρίων/ Συμποσίων**

- **Προεδρεύων** της 1ης Συνεδρίας της δεύτερης μέρας του Πανελλήνιου Φοιτητικού Συνεδρίου Αρχαιολογίας, Ρόδος, Μάρτιος 2015
- **Προεδρεύων** της 2ης Συνεδρίας της πρώτης μέρας του **Πανελλήνιου Συνεδρίου Ψηφιοποίησης Πολιτισμικής Κληρονομιάς**, Βόλος, 22-2 Σεπτεμβρίου 2015

**Κριτής (Reviewer) Εργασιών Διεθνών Περιοδικών με κρίση**

- *Journal of Archaeological Science*, Elsevier, 2011 - Σήμερα  
Impact Factor: 2.255  
5-Year Impact Factor: 2.406  
Source Normalized Impact per Paper (SNIP): 1.318  
SCImago Journal Rank (SJR): 1.583
- *Journal of Archaeological Science: Reports*, Elsevier, 2015 – Σήμερα

## 12. Διεθνής και Εγχώρια Αναγνώριση του Επιστημονικού μου Έργου

Η επιστημονική μου ανακοίνωση με τίτλο "*Late Pleistocene/Early Holocene seafaring in the Aegean: new obsidian hydration dates with the SIMS-SS method*" που δημοσιεύθηκε στο *Journal of Archaeological Science* κέρδισε αμέσως παγκόσμιο ενδιαφέρον και αρκετά (ελληνικά και διεθνή) ΜΜΕ ασχολήθηκαν με αυτή.

- "Obsidian artifacts point to Ice-Age mariners in prehistoric Greece" by Larry O'Hanlon, ISNS Contributor, PastHorizons online Archaeology magazine (<http://www.pasthorizonspr.com/index.php/archives/08/2011/obsidian-artifacts-point-to-ice-age-mariners-in-prehistoric-greece> Τελευταία προσπέλαση: 8 Νοεμβρίου 2011)
- "Προϊστορικοί άνθρωποι έψαχναν οψιδιανό στο Αιγαίο...", Εφημερίδα Έθνος ([http://www.ethnos.gr/politismos/arthro/proistorikoi\\_anthropoi\\_epsaxnan\\_opsidiano\\_s\\_to\\_aigaio-63341227/](http://www.ethnos.gr/politismos/arthro/proistorikoi_anthropoi_epsaxnan_opsidiano_s_to_aigaio-63341227/), τελευταία προσπέλαση: 18/12/2016)
- "Mediterranean Island Voyagers", Alan Simons, **Science**, Vol 338, 21012

## 13. Συγγραφικό Έργο

Ένα (1) Κεφάλαιο σε Βιβλίο:

"The SIM-SS obsidian Hydration Dating Method" I. Lirintzis & **N. Laskaris**, στο Βιβλίο "*The dating and provenance of obsidian and Ancient Manufactured glasses*", I. Lirintzis & C. Stevenson (Eds), University of New Mexico Press, 2012

## 14. Δημοσιεύσεις

<b>Σύνολο Επιστημονικών Εργασιών</b>	<b>45</b>
Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά	17
Εργασίες σε Διεθνή Συνέδρια (περιλήψεις κ Πρακτικά)	19
Εργασίες σε Ελληνικά Συνέδρια (περιλήψεις κ Πρακτικά)	9

## 15. Στατιστικά και αναφορές στο έργο μου

Μέχρι 8-4-2017 τα αποτελέσματα αναζήτησης **Citation Index** με χρήση των μηχανών αναζήτησης **Scopus & Mendeley** (scopus.com, mendeley.com) και **Google Scholar** (scholar.google.com) το σύνολο των στατιστικών μου στην διεθνή βιβλιογραφία στις επιστημονικές μου εργασίες ήταν:

## Scopus & Mendeley

Citation indices	Citations	h-index	Views	Readers
	78	6	4147	136
Powered by	Scopus	Scopus	Sciencedirect	Mendeley

## Google Scholar

Citation indices	All	Since 2012
Citations	166	139
h-index	8	7
i10-index	8	5

## 16. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά (17 δημοσιεύσεις)

(Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά χωρισμένες ανά ερευνητική Θεματική)

### 1η Θεματική: Νέες Τεχνολογίες στις Αρχαιογνωστικές Επιστήμες

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
2. "Obsidian hydration dating by SIM-SS: Surface suitability criteria from Atomic Force Microscopy", I. Liritzis, M. Bonini, **N. Laskaris**, *Surface and Interface Analysis*, Vol 40, Issue3---4, 2008
3. "Nano- and Micro- scale Resolution in ancient obsidian artefact's surfaces: The impact of AFM on the Obsidian hydration Dating by SIM-SS", I. Liritzis, **N. Laskaris**, M. Bonini, *Physica Status Solidi (c)*, Volume 5, Issue 12, 2008
4. "Advances in obsidian Hydration dating by secondary ion mass spectrometry: world examples", I. Liritzis and **N. Laskaris**, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B*, 267, 2009
5. "Is white pigment on Appelles' palette a TiO<sub>2</sub>- 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
6. "FTIR and Raman Spectroscopy in the analysis of archaeological samples", Th. Ganetsos, K. Douka, Th. Higham and **N. Laskaris**, *American Institute of Physics*, 2010, p.305-306
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



8. "Fifty years of Obsidian Hydration Dating in Archaeology" Ioannis Liritzis and **Nikolaos Laskaris**, *Journal of non-Crystalline Solids*, 357, 2011, pp 2011- 2023
9. "A new mathematical approximation of sunlight attenuation in rocks for Surface Luminescence Dating", **Nikolaos Laskaris** and Ioannis Liritzis, *Journal of Luminescence*, 131, 2011, pp 1874 - 1884
10. "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
11. Mesolithic occupations and environments on the island of Ikaria, Aegean, Greece, Adamantios Sampson, Małgorzata Kaczanowska, Janusz K Kozłowski, Constantin Athanassas, Yannis Bassiakos, Ioannis Liritzis, **Nicolaos Laskaris**, Irena Tsermegas, *Folia Quaternaria*, 80 (1), pp 5-86, 2012
12. "AFM and SIMS surface and cation profile investigation of archaeological obsidians: new data", **Nick Laskaris**, Ioannis Liritzis, Massimo Bonini, Francesca Ridi, Reinhard Kersting, Fahad Al-Otaibi , *Journal of Cultural Heritage*, 2017 (in press)

## **2η Θεματική: Φυσική Στερεάς Κατάστασης, Μικροηλεκτρονική & Βελτίωση συστημάτων ανάλυσης υλικών**

13. "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*
14. "Temperature Dependence on the Emission Characteristics of a AuGe Liquid Metal Alloy Ion Source", Th. Ganetsos, L. Bischoff, W. Pilz, Ch. Akmadaliev, **N. Laskaris** and B. Kotsos, *American Institute of Physics* , 2007, pp423-424
15. "Raman and FTIR studies on chalcogenide glasses", Th. Ganetsos, Y. Skarlatos, B. Kotsos and **N. Laskaris**, *American Institute of Physics*, 2010, p.1119-1120
16. "Micro-Raman Characterization of Effects of Zn Alloying and of in Doping to CdTe", Th. Ganetsos, Ed. Belas, L. Cedovy, B. Kotsos, **N. Laskaris**, *International Journal of Materials and Chemistry*, 4(2), 27-33, 2014

## **3η Θεματική: Επιστήμες της Υγείας**

17. "In-depth Analysis of Cardiac Signals Using Novel Equipment and Software", J. Antonopoulos, K. Kalovrektis, Th. Ganetsos, NYA Shammias, **N. Laskaris**, *American Journal of Biomedical Engineering*, 3(4), 85-90, 2013

## 17. Επιστημονικές Ανακοινώσεις σε Διεθνή Συνέδρια (19 δημοσιεύσεις)

(Πρακτικά Συνεδρίων - Περιλήψεις σε Διεθνή συνέδρια χωρισμένες ανά ερευνητική Θεματική)

### 1η Θεματική: Νέες Τεχνολογίες στις Αρχαιογνωστικές Επιστήμες

1. "Hydrogen ion profiling of obsidian hydration layer using secondary ion mass spectrometry", K. Watanabe, M. Suzuki, I. Liritzis, T. Ganetsos, S. Novak, **N. Laskaris**, K. Sasaki, N. Ikeya, 18th Indo-Pacific Prehistory Association (IPPA) Congress, March 20-26 2006, Manila
2. "SIMS--SS dating method: new physical principles and determination criteria of surface saturation layer in hydrated obsidians." I. Lirintzis, 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
3. "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
4. "Nano- and Micro- scale resolution in ancient obsidian artifact surfaces: The impact of AFM on the obsidian hydration dating by SIMS-SS", I. Lirintzis, **N. Laskaris**, M. Bonini, 3rd International Conference Micro & Nano 2007 on Microelectronics, Microsystems & Nanotechnology, 18- 21 November 2007, Athens, Greece
5. "IR-PAS and SIMS of obsidians: aspects on alternative dating and average palaeotemperature determination: Preliminary results", I. Liritzis, C. Stevenson, **N. Laskaris**, W. Ambrose, S. Novak, Th. Ganetsos, The Dating and Provenance of Obsidian and Ancient Manufactured Glasses International Specialized Workshop, 21-24 Febr 2008, Delphi, Greece
6. "Further assesment of the SIMS-SS obsidian hydration dating method", I. Liritzis, **N. Laskaris**, The Dating and Provenance of Obsidian and Ancient Manufactured Glasses International Specialized Workshop, 21-24 Febr 2008, Delphi, Greece
7. "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
8. "The novel Sims-SS obsidian hydration dating method: New results and additional suitability criteria", I. Liritzis, **N. Laskaris**, 38th International Symposium on Archaeometry, Tampa USA, May 10-14, 2010
9. "Glazed pottery surfaces under the microscope: Which criteria to decide about archaeological and modern items", N. Zacharias, G. Mastrotheodoros, M. Katsiotis, **N.Laskaris**, 38th International Symposium on Archaeometry, Tampa USA, May 10-14, 2010

10. "A Study Of Artifacts Of Semiprecious Stones Using Raman Spectroscopy", Th. Katsaros, E. Meramveliotaki, Th. Ganetsos, **N. Laskaris**, 2nd International Symposium on Archaeological Survey and New Technologies 21- 23 October 2012, Kalamata, Greece
11. "Anonymous case of Schisto in Keratsini: Dating of obsidian samples from Late Pleistocene/Early Holocene layers with SIMS---SS method", F. Mavridis, **N. Laskaris**, A. Papadea, O. Apostolikas, K. Trantalidou, G. Kotzamani, P. Karkanas, Y. Maniatis, I. Liritzis, L. Kormazopoulou, 2nd International Symposium on Archaeological Survey and New Technologies 21- 23 October 2012, Kalamata, Greece
12. "Surface and Interface investigation with SIMS of archaeological obsidian artefacts", Th. Ganetsos, J. Rysz, **N. Laskaris**, International Scientific Conference eRA – 9, Piraeus, Greece 22- 24 September 2014
13. "AFM and SIMS surface and cation profile investigation of archaeological obsidians: New data", Ioannis Liritzis, **Nick Laskaris**, Massimo Bonini, Francesca Ridi, Reinhard Kersting, Fahad Alotaibi, SIMS Europe 2016 September 18 - 20, 2016

## **2η Θεματική: Φυσική Στερεάς Κατάστασης, Μικροηλεκτρονική & Βελτίωση συστημάτων ανάλυσης υλικών**

14. "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
15. "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
16. "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
17. "Work function measurements using Scanning Kelvin Probe microscopy", Th. Ganetsos, **Nikolaos Laskaris**, International Scientific Conference eRA – 10, Piraeus, 23- 25 September 2015
18. "Work function measurements of CdTeZn Samples using Scanning Kelvin Probe Microscopy", **Nikolaos Laskaris**, Theodore Ganetsos, International Conference Science in Technology, SCinTE 2015, 5-7 November 2015, Athens

## **3η Θεματική: Επιστήμες της Υγείας**

19. "Development of a Wireless embedded system to reduce the influence of Gaussian noise and 50 Hz power line noise in electromyography (EMG)", K. Kalovrektis, Th. Ganetsos, E. Fountas, NYA Shammas, I. Taylor, J. Andonopoulos, **N. Laskaris**, G. Antonios, 13th WSEAS International Conference on Circuits, 22- 24 July 2009, Rodos, Greece

## 18. Επιστημονικές Ανακοινώσεις σε Ελληνικά Συνέδρια (9 δημοσιεύσεις)

(Πρακτικά Συνεδρίων - Περιλήψεις σε Ελληνικά συνέδρια χωρισμένες ανά ερευνητική Θεματική)

### 1η Θεματική: Νέες Τεχνολογίες στις Αρχαιογνωστικές Επιστήμες

1. "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
2. "Recent Advancements in the Obsidian Hydration Dating Method by SIMS---SS with H+ profile Modeling: Surface Suitability Criteria" **N. Laskaris** & I. Lirintzis 5th Symposium of the Hellenic Society of Archaeometry, 8- 10 October 2008, Athens
3. "Εφαρμογή της φασματοσκοπίας Raman στην ταύτιση χρωστικών σε κυκλαδικό ειδώλιο του Εθνικού Αρχαιολογικού Μουσείου", Δ. Μπήκα, Κ. Μαντέλη, Θ. Κατσαρός, Θ. Γκανέτσος, **N. Λάσκαρης**, 3ο Συμπόσιο, Αρχαιολογική Έρευνα και Νέες Τεχνολογίες, 3-6 Οκτωβρίου 2012, Καλαμάτα
4. "Μελέτη οργανικών υλικών συντήρησης με χρήση των τεχνικών Υπέρυθρης Φασματοσκοπίας (F.T.I.R.) και φασματοσκοπίας Raman", **Νικόλαος Λάσκαρης**, Θωμάς Κατσαρός, Θεόδωρος Γκανέτσος, Διονύσιος Θ. Γ. Κατερέλος και Peter Vandenaabeele, 6ο Συμπόσιο της Ελληνικής Αρχαιομετρικής Εταιρείας, Αθήνα, 16 - 18 Μαΐου 2013
5. "Η Συμβολή της Επιστήμης Υλικών και της Πληροφορικής στην Βελτίωση των Μεθόδων Χρονολόγησης: Η περίπτωση της Χρονολόγησης του Οψιανού", **N. Λάσκαρης**, 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ψηφιοποίησης Πολιτισμικής Κληρονομιάς, Βόλος, 22-2 Σεπτεμβρίου 2015

### 2η Θεματική: Φυσική Στερεάς Κατάστασης, Μικροηλεκτρονική & Βελτίωση συστημάτων ανάλυσης υλικών

6. "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
7. "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 NanoSciences & NanoTechnologies NanoTechnologies 10 - 12 Ιουλίου 2006 Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
8. «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
9. «Μελέτη της ενεργειακής κατανομής ιόντων που παράγονται από την πηγή κράματος BiGκαι εφαρμογές της στην Μικροηλεκτρική» Θ. Γκανέτσος, Β. Κώτσος, Α. Ρουμελλιώτη, L. Bischoff, W. Pilz, **N. Λάσκαρης** και Α. Καρατράντου 10ο Κοινό Συνέδριο Ελλήνων & Κύπριων Φυσικών 1-4 Μαρτίου 2007, Κέρκυρα, Ελλάδα

## 19. Επιστημονικές Συνεργασίες με Ερευνητικά Ιδρύματα

1. Επιστημονικός Συνεργάτης του **A.E.I. Πειραιά T.T. - Τμήμα Μηχανιών Αυτοματισμού** απο το 2014 έως σήμερα (καθ. Θεόδωρος Γκανέτσος) με θέμα τον μη- καταστροφικό χαρακτηρισμό ανόργανων υλικών συντήρησης και αρχαιολογικών τέχνηργων (Συνεχίζεται)
2. Επιστημονικός Συνεργάτης του **ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας - Τμήμα Ηλεκτρονικής** απο το 2004 έως το 2014 (αν. Καθ. Βασίλειος Κώτσος) με θέμα τον χαρακτηρισμό μικροηλεκτρονικών διατάξεων και στοιχείων.
3. Ερευνητική Συνεργασία με το **State University of New York**, College of Nanoscale Science and Engineering, Albany, NY, USA απο το 2007 - 2010 με τον Vice President of Metrology Department, Dr. Steven Novak σε θέματα μη- καταστροφικού χαρακτηρισμού ανόργανων υλικών συντήρησης και αρχαιολογικών τέχνηργων
4. Ερευνητική Συνεργασία με τον **Dr. Chris Stevenson**, Assistant Professor of Anthropology στο School of World Studies του Virginia Commonwealth University, Richmond, Virginia, USA, απο το 2007 - 2010 θέματα μη- καταστροφικού χαρακτηρισμού ανόργανων υλικών συντήρησης και αρχαιολογικών τέχνηργων και χρονολόγησης αρχαιολογικών αντικειμένων απο τα Νησιά του Πάσχα στον Ειρηνικό.

## 20. Εξειδίκευση σε τεχνικές μη- καταστροφικού ελέγχου

Κατά την διάρκεια εκπόνησης της διδακτορικής μου διατριβής όσο και των ταξιδιών μου στην Ελλάδα και στο εξωτερικό για ερευνητικούς σκοπούς είχα την ευκαιρία να επισκεφθώ και να εργαστώ σε αναγνωρισμένα εργαστήρια στα οποία απέκτησα εμπειρία σε θέματα μη- καταστροφικού ελέγχου υλικών.

1. **Atomic Force Microscopy** (AFM), Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών, ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος”
2. **Scanning Electron Microscopy** (SEM), Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών, ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος”
3. **X-Ray Fluorescence** (XRF), Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών, ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος”
4. **Fourier Transform - InfraRed Spectrometry** (FT-IR), Τμήμα Ηλεκτρονικής, Τ.Ε.Ι. Λαμίας
5. **Raman Spectrometry**, Τμήμα Ηλεκτρονικής, Τ.Ε.Ι. Λαμίας
6. **Kelvin Scanning Probe Microscopy** (kSPM), Τμήμα Ηλεκτρονικής, Τ.Ε.Ι. Λαμίας
7. **Secondary Ion Mass Spectrometry**, Εργαστήριο Αρχαιομετρίας, ΤΜΣ, Παν. Αιγαίου
8. **Beta dose rate counter**, Εργαστήριο Αρχαιομετρίας, ΤΜΣ, Παν. Αιγαίου
9. **Polarized Microscope**, Εργαστήριο Αρχαιομετρίας, ΤΜΣ, Παν. Αιγαίου
10. **Τεχνική annealing** εμφύτευσης προσμίξων p και n type σε δείγματα CdTe, Charles University, Physics Department, Prague, Czech Republic