

Επιστημονικές ταυτότητες:

ORCID ID: 0000-0002-2060-8721. Scopus Author ID: 8387231900. Researcher ID: Q-6879-2017

### **1. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ**

2000: Διδακτορική Διατριβή, Ph.D. University of Minnesota, Dept of Chemical Engineering & Materials Science

1995: Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών

### **2. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ & ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ**

2022-σήμερα Καθηγητής, Τμήμα Χημείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

2020-2022 Καθηγητής, Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Θεσσαλονίκης & Αθήνας

2014-2020 Αναπληρωτής καθηγητής, Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Θεσσαλονίκης

2010-2014 Επίκουρος καθηγητής, Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Θεσσαλονίκης

2003-2010 Κύριος ερευνητής, Ίδρυμα Ορμύλια, Διαγνωστικό Κέντρο Έργων Τέχνης

2002-2003 Υπεύθυνος παραγωγής & Διαχείρισης Ποιότητας, Όμιλος Πλαστικά Θράκης

1995-2000 Βοηθός Ερευνητή, University of Minnesota & Intel Co., U.S.A.

### **3. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ**

Τα ερευνητικά ενδιαφέροντα επιμερίζονται σε τρεις Θεματικές Επιστημονικές Περιοχές:

#### **I. Επιστρώσεις με ακραίες ιδιότητες διαβροχής**

- Υλικά: Υπερυδρόφοβες & υδατο-απωθητικές βιομημικές επιστρώσεις, Ελαιόφοβες & ελαιο-απωθητικές επιστρώσεις, Πολυλειτουργικές επιστρώσεις.
- Ερευνητικό αντικείμενο: Η ανάπτυξη μεθόδων παρασκευής επιστρώσεων με ακραίες ιδιότητες διαβροχής, η μελέτη των μηχανισμών αλληλεπίδρασης υγρών με επιφάνειες στερεών και η βελτίωση των ιδιοτήτων των προηγμένων επιστρώσεων.

#### **II. Προηγμένα υλικά για τη συντήρηση της πολιτισμικής κληρονομιάς**

- Υλικά: Προηγμένες επιστρώσεις και στερεωτικά, Αυτοκαθαριζόμενα, Αντιμικροβιακά και Νανοσύνθετα υλικά, Νανοσωματίδια, Υπερκρίσιμα ρευστά, Πηκτές, Μικρογαλακτώματα.
- Ερευνητικό αντικείμενο: Η παρασκευή των παραπάνω υλικών με έλεγχο των ιδιοτήτων τους ώστε να είναι κατάλληλα για την προστασία και συντήρηση αντικειμένων και μνημείων της πολιτισμικής κληρονομιάς. Οι εφαρμογές των υλικών επεκτείνονται και σε άλλους τομείς π.χ. υφάσματα, κτίρια, μεμβράνες διαχωρισμού κ.ά.

#### **III. Χημεία και τεχνολογία υλικών και αντικειμένων της πολιτισμικής κληρονομιάς**

- Υλικά-αντικείμενα: Λίθος, Μάρμαρο, Ζωγραφικά έργα (Εικόνες, Τοιχογραφίες), Υφάσματα, Χειρόγραφα, Μέταλλα, Κεραμικά.
- Ερευνητικό αντικείμενο: Ανάπτυξη νέων χημικών μεθόδων ταυτοποίησης υλικών και μελέτης αντικειμένων της πολιτισμικής κληρονομιάς, Μελέτη μηχανισμών φθοράς, Εφαρμογή ολοκληρωμένων μεθόδων μελέτης αντικειμένων πολιτισμού με χρήση τεχνικών μικροσκοπίας, φασματομετρίας και χρωματογραφίας.

### **4. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

- Διδακτορικές διατριβές (μέλος της τριμελούς επιτροπής): 13
- Μεταπτυχιακές Εργασίες (επιβλέπων, συνεπιβλέπων, & μέλος της τριμελούς επιτροπής): 58
- Προπτυχιακές Εργασίες (επιβλέπων, συνεπιβλέπων, & μέλος της τριμελούς επιτροπής): 82

## 5. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑΣ ΕΚΔΟΣΕΩΝ (EDITORIAL BOARDS)

- Coatings • Heritage • Textiles • Mediterranean Archaeology and Archaeometry • Scientific Culture • Journal of the Mechanical Behavior of Materials (past).

## 6. ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

- Φιλοξενούμενος Επιμελητής Εκδόσεων (Guest Editor): 2 τόμοι, 5 ειδικά τεύχη περιοδικών.
- Εξώφυλλο περιοδικού Heritage, Vol 4, Issue 1, March 2021.
- Βραβείο από το περιοδικό Coatings: Coatings 2021 Guest Editor Award.
- One of the top 20% of reviewers, Langmuir, 2013.
- Εξώφυλλο περιοδικού Langmuir, Vol 17, Number 8, April 2001.
- Υποτροφία Μεταπτυχιακών Σπουδών από το University of Minnesota (1995 - 2000).
- Βραβείο Εθνικής Μαθηματικής Εταιρείας, 1988.

## 7. ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΤΗ ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- 7<sup>ο</sup> Συμπόσιο ARCH\_RNT – Αρχαιολογική Έρευνα και Νέες Τεχνολογίες, Καλαμάτα, 6-8 Οκτωβρίου 2022.
- 2<sup>nd</sup> International Conference on Nature Inspired Surface Engineering (NISE 2022), Seoul, South Korea, August 17-19, 2022.
- 3<sup>rd</sup> Coatings and Interfaces Conference, Organised virtually, November 24-26, 2021.
- 3<sup>rd</sup> International Conference on Materials Science and Engineering, Frankfurt, Germany, October 7-8, 2019.
- 1<sup>st</sup> International Conference on Nature Inspired Surface Engineering (NISE 2019), Hoboken, NJ, USA, June 12-14, 2019.
- 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ψηφιοποίησης Πολιτιστικής Κληρονομιάς, Βόλος, 1-3 Δεκεμβρίου 2017.
- 10<sup>th</sup> International Symposium on the Conservation of Monuments in the Mediterranean Basin (MONUBASIN), Athens, Greece, September 20-22, 2017.
- 3<sup>rd</sup> International Congress Science and Technology for the Conservation of Cultural Heritage (TechnoHeritage), Cadiz, Spain, May 21-24, 2017.
- 2<sup>nd</sup> International Meeting for Conservation & Documentation of Ecclesiastical Artefacts (IMCDEA 2016), TEI of Ionian Islands, December 14-15, 2016.
- 34<sup>th</sup> Annual DHA meeting, Dyes in History and Archaeology (DHA), Thessaloniki, Greece, October 21-24, 2015.
- 4<sup>ο</sup> Συμπόσιο ARCH\_RNT – Αρχαιολογική Έρευνα και Νέες Τεχνολογίες, Καλαμάτα, 1-3 Οκτωβρίου 2014.
- 32<sup>nd</sup> Annual DHA meeting, Dyes in History and Archaeology (DHA), La Rochelle, France, October 3-4, 2013.
- 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών, Θεσσαλονίκη, 29 Νοεμβρίου – 1 Δεκεμβρίου, 2012.
- Works of Art and Conservation Science Today, Thessaloniki, November 26-28, 2010.
- Natural Organic Dyes in Cultural Heritage, Fez, Morocco, November 26-27, 2008.

## 8. ΚΡΙΤΗΣ

Κριτής σε επιστημονικά περιοδικά: 121

- Ενδεικτικά (10): ACS Applied Materials and Interfaces, ACS Applied Nano Materials, Advances in Colloid and Interface Science, Analytical Chemistry, Archaeological & Anthropological Sciences, Dyes and Pigments, Construction & Building Materials, Heritage Science, Journal of Archaeological Science, Materials & Design

Κριτής σε διεθνείς οργανισμούς: 8

- Ενδεικτικά (3): Austrian Science Fund (FWF, Austria), European Commission, Research Executive Agency (EU), Weiss Fellowship - Society in Science (ETH, Switzerland).

## 9. ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Άρθρα σε Περιοδικά μετά από κρίση από ανεξάρτητους κριτές – peer review process: 89
- Άρθρα σε Περιοδικά μετά από κρίση της συντακτικής επιτροπής: 9
- Κεφάλαια σε βιβλία: 13
- Άρθρα σε Πρακτικά συνεδρίων: 52
- Περιλήψεις σε Συνέδρια: 191
- Αναφορά στις Ευχαριστίες: 17
- Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας: 1

### Πρόσφατες ενδεικτικές εργασίες (5):

- I. Karapanagiotis\* and P.N. Manoudis, *Superhydrophobic and Superamphiphobic Materials for the Conservation of Natural Stone: An Overview*, Construction and Building Materials 320 (2022) 126175.
- Vasileiadou, I. Karapanagiotis\* and A. Zotou\*, *Development and Validation of a Liquid Chromatographic Method with Diode Array Detection for the Determination of Anthraquinones, Flavonoids and other Natural Dyes in Aged Silk*, Journal of Chromatography A 1651 (2021) 462312.
- E. Ntelia and I. Karapanagiotis\*, *Superhydrophobic Paraloid B72*, Progress in Organic Coatings 139 (2020) 105224.
- I. Karapanagiotis\*, *A Review on the Archaeological Chemistry of Shellfish Purple*, Sustainability 11 (2019) 3595.
- D. Aslanidou, I. Karapanagiotis\* and D. Lampakis, *Waterborne Superhydrophobic and Superoleophobic Coatings for the Protection of Marble and Sandstone*, Materials 11 (2018) 585.

## 10. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ SCOPUS

Cited Documents: 95

Total citations: 2541

h-index: 30

Citations - excluding self citations of all authors: 2145

h-index: 28