

Anno Hein

Dr.//Φυσικός, Επιστήμης Υλικών/ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»

Emailto: *hein.anno@ac.eap.gr*

Ο

Ο Δρ. Anno Hein έλαβε το πτυχίο Φυσικής από το Πανεπιστήμιο της Βόννης το 1993 και το διδακτορικό του δίπλωμα από το ίδιο Πανεπιστήμιο το 1996. Από το 1998 εργάσθηκε στο ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, ως μεταδιδακτορικός συνεργάτης στο πρόγραμμα Αρχαιομετρίας και μετά ως συνεργάτης ερευνητής. Το 2010 κατέλαβε θέση Ερευνητή Γ' στο Ι.Ε.Υ. και το 2014 έγινε Ερευνητής Β' στο Ι.Ν.Ν.. Τα τρέχοντα ερευνητικά ενδιαφέροντα του επικεντρώνονται στον χαρακτηρισμό των φυσικοχημικών ιδιοτήτων των σύνθετων υλικών και κυρίως της κεραμικής, με έμφαση στις αρχαίες και παραδοσιακές διαδικασίες κατασκευής και χρήσης των υλικών αυτών. Στην έρευνά του εφαρμόζει μεθόδους για τη διερεύνηση της χημικής και ορυκτολογικής σύστασης των υλικών και της μικροδομής τους καθώς και για την μελέτη των ιδιοτήτων τους. Επιπλέον, εργάζεται σε μοντέλα υπολογιστών πολλαπλής κλίμακας προκειμένου να προσομοιώσει και να διερευνήσει τη θερμομηχανική απόδοση των υλικών.

Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις

1. A. Hein, G. Vekinis, V. Kilikoglou, Modeling of biaxial flexure tests of transport amphorae with the finite element method: Fracture Strength, Deformation and Stress Distribution, *Results in Engineering* 15 (2022) 100508. DOI: 10.1016/j.rineng.2022.100508
2. A. Hein and V. Kilikoglou, Digital modeling of function and performance of transport amphorae, *International Journal of Ceramic Engineering & Science* 2 (2020) 187–200. DOI: 10.1111/CES2.10056
3. A. Hein and V. Kilikoglou, Ceramic raw materials. How to recognize them and locate the supply basins. *Chemistry, Archaeological and Anthropological Science* 12 (2020) 180. DOI: 10.1007/s12520-020-01129-8
4. A. Hein, N.S. Müller, Peter M. Day and V. Kilikoglou, Thermal conductivity of archaeological ceramics: Impact of inclusions, porosity and firing temperatures, *Thermochimica Acta* 480 (2008) 35-42. DOI:10.1016/j.tca.2008.09.012
5. A. Hein, A. Tsolakidou, I. Iliopoulos, H. Mommsen, J. Buxeda i Garrigós, G. Montana and V. Kilikoglou, Standardisation of elemental analytical techniques applied to provenance studies of ancient ceramics, *The Analyst* 127, 4 (2002) 542-553. DOI: 10.1039/b109603f