

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Όνομα Αριστείδης Μπακανδρίτσος
Ημ. Γέννησης 01 Οκτωβρίου 1977
Οικ. Κατάσταση Έγγαμος, ένα παιδί
Διεύθυνση εργασίας Τμήμα Επιστήμης των Υλικών
Σχολή Θετικών Επιστημών
Πανεπιστήμιο Πατρών
Πάτρα 26504
Τηλ. 2610 969383, e-mail: abakan@upatras.gr
website <http://www.matersci.upatras.gr/Bakandritsos>
Διεύθυνση Κατοικίας Μειλίκου 30B, Έξω Αγυιά, Πάτρα, 26442
Τηλ. 2614006821, 6938061055

ΣΠΟΥΔΕΣ

9/1995 – 9/2001 **Πτυχίο Χημείας** από το Τμήμα Χημείας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
10/2001-7/2003 **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης.** Η ερευνητική εργασία εκπονήθηκε στο εργαστήριο Νανοδομημένων και Νανολειτουργικών Υλικών του Ινστιτούτου Επιστήμης Υλικών του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «Δημόκριτος» με τίτλο: **“Νανοσύνθετα Υλικά από Άργιλο-Άνθρακα και Προκύπτοντες Άνθρακες.”** (Απονομή μεταπτυχιακού τίτλου από το Τμήμα Χημείας του Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών).
9/2003-5/2006 **Διδακτορική Διατριβή.** Εκπονήθηκε στο εργαστήριο Νανοδομημένων και Νανολειτουργικών Υλικών του Ινστιτούτου Επιστήμης Υλικών του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «Δημόκριτος» με τίτλο **“Σύνθεση, Χαρακτηρισμός και Ιδιότητες Συνθέτων Υλικών από Άργιλο και Νανοδομές Άνθρακα.”** (Απονομή διδακτορικού από το Τμήμα Χημείας του Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών)
Επιβλέπων: Δημήτριος Πετρίδης, Ερευνητής Α΄, Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. Δημόκριτος

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

9/2/2006-29/9/2006 **Μεταδιδακτορικός Ερευνητής** στην εταιρία έρευνας και ανάπτυξης EuroGenet Laboratories S.A., Λεωφ. Μαραθώνος 27, 15351 Παλλήνη, Αθήνα. **“Ανάπτυξη Βιοσυμβατών Κολλοειδών Νανοσωματιδίων”**
1/10/2006-31/08/2007 **Διδάσκων (ΠΔ407/80)** στο Τμήμα Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών στη βαθμίδα του Λέκτορα.
1/10/2007-29/02/2008 **Μεταδιδακτορικός Ερευνητής** στο Τμήμα Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών, και στο Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. “Δημόκριτος”, Ινστιτούτο Φυσικοχημείας στο Πρόγραμμα **“Hydrogen storage in Carbon cones/HYCONES”**. Υπεύθυνος Προγράμματος: Δρ. Στεριώτης Θ., Αθ. Στούμπος, Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. Δημόκριτος.
01/07/2008-15/9/2008 **Επισκέπτης ερευνητής** στο Πανεπιστήμιο του Cornell, Materials Science and Engineering Dpt., Ithaca, New York, με κύριο αντικείμενο την ανάπτυξη νανοσωματιδίων υψηλού δείκτη διάθλασης για λιθογραφία στα 193 nm.
1/3/2008-2/1/2012 **Διδάσκων (ΠΔ407/80)** στο Τμήμα Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών στη βαθμίδα του Λέκτορα.
3/1/2012-τώρα **Λέκτορας** στο Τμήμα Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών.

➤ Υποτροφίες-διακρίσεις

- 1) Κρατική (τετραετής) υποτροφία μετά από εξετάσεις στο Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «Δημόκριτος» για την εκπόνηση Μεταπτυχιακής και Διδακτορικής ερευνητικής εργασίας.
- 2) Υποτροφία με επιλογή με βάση το βιογραφικό από το European Science Foundation για την παρακολούθηση του συνεδρίου *“Molecular Crystal Engineering”*, Ιταλία 31/5-5/6/2003 (Πλήρης κάλυψη εξόδων ταξιδιού, και συμμετοχής)
- 3) Υποτροφία με επιλογή με βάση το βιογραφικό από το Ίδρυμα Αλέξανδρου Ωνάση για την παρακολούθηση του Ευρωπαϊκού Θερινού Σχολείου *“Nanotechnology Revolution”*, Ηράκλειο Κρήτης 19-23 Ιουλίου 2004.
- 4) Υποτροφία του ΙΚΥ για τη διεξαγωγή μεταδιδακτορικής έρευνας μετά από κρίση ερευνητικής πρότασης που κατατέθηκε και του βιογραφικού (2008-2009).
- 5) Βραβείο καλύτερης αναρτημένης ανακοίνωσης "First Generation Magnetic@Alginate Core-Shell Nanocarriers as Targeted Drug Delivery Systems for Doxorubicin", Kolokithas–Ntoukas A., Bakandritsos A., Bouropoulos N., Anagnostou E., Avgoustakis K., 1st conference on pharmaceutical sciences, April 27-30 2012 , Athens
- 6) Τρίτο Βραβείο καλύτερης αναρτημένης ανακοίνωσης: Kolokithas A., Mountrichas G., Pispas S., Sarigiannis Y., Markova Z., Tucek J., Zboril R., Bakandritsos A. *“Insights on different pathways for the PEGylation of alginate coated condensed-clustered magnetic nanocrystallites”* NanoCon 2013, 5th International Conference, Brno, Czech Republic, 16-18/10/2013

➤ Επιστημονικά ενδιαφέροντα

- Χημική σύνθεση υβριδικών (οργανικών/ανόργανων) νανοκολλοειδών μέσω διεργασιών αυτοδόμησης.
- Φυσικοχημική τροποποίηση των επιφανειών ανόργανων νανοσωματιδίων με μικρά μόρια και (βιο)πολυμερή διαφορετικών αρχιτεκτονικών.
- Μελέτη των μαγνητικών και κολλοειδών ιδιοτήτων και των αλληλεπιδράσεων με μόρια βιολογικού ενδιαφέροντος
- Μελέτη του τρόπου συσχέτισης δομής-ιδιοτήτων και βελτιστοποίησή τους με στόχο τη χρήση των μελετούμενων υλικών σε βιοϊατρικές εφαρμογές.

➤ Γλώσσες

Άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας (Certificate of Proficiency in English, University of Cambridge)

➤ Ερευνητικά προγράμματα - χρηματοδότηση

- 1) Συμμετοχή στο πρόγραμμα *“Ανάπτυξη στην Ελλάδα των Τεχνολογιών Υδρογόνου”* (Ε-561) (2001)
- 2) Συμμετοχή στο Επιχειρησιακό πρόγραμμα *“Ανταγωνιστικότητα”*, διεθνής συνεργασία στη βιομηχανική έρευνα και δραστηριότητες ανάπτυξης σε προ-ανταγωνιστικό στάδιο, *“Ανάπτυξη Μεθόδων Εμβάπτισης και Αναγέννησης Ενεργού Άνθρακα”* (2003).
- 3) Συμμετοχή στο πρόγραμμα *“Προχωρημένες Μέθοδοι Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων και Αδρανοποίησης Αερίων Ρύπων”* (Ε-1117) (2004).
- 4) Συμμετοχή στο διακρατικό ερευνητικό και τεχνολογικό πρόγραμμα Ελλάδας-Ουγγαρίας *“Σύνθεση, Χαρακτηρισμός και Εφαρμογές Γραφιτικού Οξειδίου και Συνθέτων Νανοδομικών Γραφιτικών Υμενίων για Αισθητήρες.”* (1192) (2003-2006)
- 5) Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα (FP6) *“ Hydrogen storage in carbon cones/HYCONES”*, NMP3-CT2006-032970/HYCONES (2007).

- 6) Συμμετοχή στο Βιομηχανικό Πρόγραμμα με Intel-Sematec με στόχο τη σύνθεση κολλοειδών ανόργανων νανοσωματιδίων υψηλού δείκτη διάθλασης κατά τη διάρκεια επίσκεψης στο Cornell University (2008).
- 7) Συγγραφή και χρηματοδότηση πρότασης για τη διεξαγωγή πειραμάτων σκέδασης νετρονίων σε μικρές γωνίες (SANS) στο Hemholtz Zentrum Berlin μέσω του NMI3-II1624 Programme. (2-7 Ιουλίου 2010)
- 8) Συ-συγγραφή και συμμετοχή στο πρόγραμμα ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ με τίτλο «Ανάπτυξη Καινοτόμων Νανοφορέων ΙΞΑΜΠΕΠΙΛΟΝΗΣ και Μελέτη της Δυνατότητας Εφαρμογής τους στην Αντιμετώπιση του Καρκίνου του Μαστού» (χρηματοδότηση ΥΠΔΒΜ, ΕΣΠΑ 2007-2013).
- 9) Συ-συγγραφή και υπεύθυνος ομάδας στο πρόγραμμα Θαλής με τίτλο «Development of Multi-Functional Magnetic Nanoparticles for Targeted Delivery of Anticancer Drugs» (χρηματοδότηση ΥΠΔΒΜ, ΕΣΠΑ 2007-2013).
- 10) Συ-συγγραφή και υπεύθυνος ομάδας στο πρόγραμμα «Διμερής Ε & Τ Συνεργασία Ελλάδα – Τσεχίας 2011-2013» «Υβριδικές Μαγνητικές "Μη- ανιχνεύσιμες" Νανοδομές για τη Στόχευση και Ελεγχόμενη Χορήγηση Δοξορουβικίνης.» (ΓΓΕΤ 11CZ_026_EPAN2).

➤ Εκπαιδευτικό έργο

- 1) Κατά τη διάρκεια της εκπόνησης της διδακτορικής διατριβής στο εργαστήριο Νανοδομικών και Νανολειτουργικών Υλικών είχα την επίβλεψη πρακτικής άσκησης δύο φοιτητών από το τμήμα Επιστήμης Υλικών των Ιωαννίνων. Σκοπός της άσκησης ήταν η “Εισαγωγή στη χημεία και στο χαρακτηρισμό φυλλόμορφων αργίλων”.
- 2) Εισηγητής στο θεωρητικό και πρακτικό μέρος του 3^{ου} σεμιναρίου κατάρτισης του προγράμματος “Προχωρημένες μέθοδοι επεξεργασίας υγρών αποβλήτων και αδρανοποίησης αερίων ρύπων”, που έλαβε χώρα στο Ινστιτούτο Φυσικοχημείας του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. Δημόκριτος, από 15-26/11/2004.
- 3) Ως Λέκτορας (Π.Δ.407/80) αλλά και ως διορισμένος σε οργανική θέση Λέκτορας, συμμετείχα στη διδασκαλία και διεξαγωγή των παρακάτω εργαστηρίων και μαθημάτων του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών:
 - i) Επιστήμη των Υλικών IV (εισαγωγή στα βιοϋλικά): «Παρασκευή Βιοδιασπώμενων Νανοσωματιδίων και «Παρασκευή και Ιδιότητες Υδροπηκτωμάτων»
 - ii) Φυσικοχημεία: «Οξειδοαναγωγικές Αντιδράσεις» και «Προσδιορισμός του Δείκτη Διάθλασης Υγρών»
 - iii) Χημεία II
 - iv) Επιστήμη των Υλικών I: «Ηλεκτρονική Μικροσκοπία Σάρωσης», «Σύνθεση Υλικών, Παρασκευή Μονοκρυστάλλων», «Χρήση Οπτικού Μικροσκοπίου για Μεγέθυνση Εικόνας» και “Μορφολογία κρυστάλλων συμμετρία”.
 - v) Επιστήμη των Υλικών III: «Μελέτη της κινητικής ανάπτυξης σφαιρουλιτών μέσω οπτικής μικροσκοπίας» και “Σύνθεση πολυμερών με ελεύθερες ρίζες και με πολυμερισμό συμπύκνωσης”.
 - vi) Επιστήμη των Υλικών II: «Σύνθεση οξειδίου του τιτανίου με την τεχνική μετατροπής κολλοειδούς διαλύματος σε πήκτωμα» και «Προσδιορισμός του μέτρου ελαστικότητας μετάλλων με τη μέθοδο της ημιπακτωμένης ράβδου»
 - vii) Υλικά και Περιβάλλον: (Επίδραση Όζοντος σε Ελαστομερή Υλικά)
 - viii) Υπεύθυνος του εργαστηρίου επιστήμης Υλικών III κατά τα εαρινά εξάμηνα του 2010, '11, '12, '13 και '14.
 - ix) Διδασκαλία του μαθήματος Χημεία I κατά το χειμερινό εξάμηνο του 2012, '13 και '14.
 - x) Διδασκαλία του μαθήματος Υλικά και Περιβάλλον κατά τα εαρινά εξάμηνα του, 2013 και '14.
 - xi) Υπεύθυνος του εργαστηρίου Χημείας I (2012, '13, '14)
 - xii) Συμμετοχή στη διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος «Πειραματικές Τεχνικές Μελέτης των Υλικών»
 - xiii) Επιβλέπων σε διπλωματικές εργασίες και μεταπτυχιακά διπλώματα ειδίκευσης:

Σε προπτυχιακούς φοιτητές:	
ΔΕΚΑ (οι πέντε έχουν ολοκληρώσει)	
Σε μεταπτυχιακούς φοιτητές:	
<u>Συνεπιβλέπων</u>	<u>Επιβλέπων</u>
Ε. Αναγνώστου, Master, ολοκλήρωσε το 2013	Α. Κολοκυθάς-Ντούκας, Master

Ε. Βούλγαρη, Master, ολοκλήρωσε το 2013	Ηλίας Ρουσάλης, Master
Δ. Τζαβάρα, Master, ολοκλήρωσε το 2014	
Α. Σεργίδης, Master	

xiv) Μέλος επταμελών επιτροπών σε Διδακτορικές διατριβές.

- Α. Αγγελοπούλου Μελέτη Υλικών Βιολογικού Ενδιαφέροντος μέσω Προηγμένων Φασματοσκοπικών Τεχνικών
- Ε. Καραταΐρη Αλληλεπιδράσεις Επιφανειοδραστικοποιημένων Νανοσωματιδίων CdSe σε Χειρόμορφο Υδροκρυσταλλικό Περιβάλλον
- Χ. Ταπεινός Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Τροποποιημένων Πολυλειτουργικών Νανοπεριεκτών
- Κ. Τσιουπινάκη Χωροχρονική κατανομή της Αγγειογένεσης Ίσχειμου Ιστού Κάτω Άκρου σε Πειραματικό Μοντέλο Διαβητικής Μικροαγγειοπάθειας
- Ν. Λιαρός Υπερταχεία Δυναμική Φωτοαπόκριση σε Νανοδομημένα Υβριδικά Υλικά και Διατάξεις
- Z. G. Workineh Theory and Simulations of Functional Liquid Crystalline Dendrimers

➤ Διοικητικό έργο

Μέλος της Γενικής συνέλευσης του Τμήματος από τον Ιανουάριο του 2013

Μέλος των παρακάτω επιτροπών: i) Προγράμματος Σπουδών, ii) Σεμιναρίων, iii) Υγείας & Ασφάλειας, v) Βιομηχανικής Πρακτικής

➤ Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές

- 2002** 1) Bourlinos A.B, **Bakandritsos A.**, Georgakilas V., Petridis D. "[Surface Modification of Ultrafine Magnetic Iron Oxide Particles.](#)" *Chem. Mater.* **2002**, 14 (8), 3226-3228.
- 2004** 2) Bourlinos A.B., **Bakandritsos A.**, Petridis D. "[Shape Fabrication of Cotton-Derived Inorganic Ultralight Hollow Ribbons.](#)" *Mater. Res. Innovations* **2004**, 8(4), 168-169.
- 3) **Bakandritsos A.**, Steriotis Th., Petridis D. "[High Surface Area Montmorillonite-Carbon Composites and Derived Carbons.](#)" *Chem. Mater.* **2004**, 16(8); 1551-1559.
- 4) Georgakilas V., Gournis D., Karakassides M., **Bakandritsos A.**, Petridis D. "[Organic derivatization of single-walled carbon nanotubes by clays and intercalated derivatives.](#)" *Carbon* **2004**, 42(4), 865-870.
- 2005** 5) **Bakandritsos, A.**, Kouvelos, E., Steriotis, Th., Petridis, D. "[Aqueous and Gaseous Adsorption from Montmorillonite-Carbon Composites and from Derived Carbons.](#)" *Langmuir* **2005**, 21, 2349-2355.
- 6) Bourlinos, A.B., **Bakandritsos, A.**, Petridis, D. "[One-pot Borohydride Synthesis of Magnetically Modified Lepidocrocite](#)" *Chem. Lett.* **2005**, 34(5).
- 7) **Bakandritsos, A.** Simopoulos, A., Petridis, D. "[Carbon Nanotube Growth on a Swellable Clay Matrix.](#)" *Chem. Mater.*, **2005**, 13, 3468-3474.
- 2006** 8) **Bakandritsos, A.**, Simopoulos, A., Petridis, D. "[Iron changes in natural and Fe\(III\) loaded montmorillonite during carbon nanotube growth.](#)" *Nanotechnology*, **2006**, 17(4), 1112-1118.
- 9) Polychronopoulou, K., **Bakandritsos, A.**, V. Tzitzios., Fierro, J.L.G., and Efsthathiou, A.M. "[Absorption-enhanced reforming of phenol by steam over supported Fe catalysts](#)" *J. Catal.* **2006**, 241(1), 132-148.
- 10) Bourlinos A.B., Giannelis E.P., Sanakis Y., **Bakandritsos A.**, Karakassides M., Gjoka M., Petridis D. "[A graphite oxide-like carbogenic material derived from a molecular precursor](#)" *Carbon* **2006**, 44(10), 1906-1912.
- 11) Bourlinos A.B., **Bakandritsos A.**, Georgakilas B., Tzitzios B. Petridis D. "[Facile synthesis of capped \$\gamma\$ -Fe₂O₃ and Fe₃O₄ nanoparticles.](#)" *J. Mater. Sc.* **2006**, 1-7.
- 2007** 12) Bourlinos A.B. **Bakandritsos A.**, Zboril R, Karakassides M. and Trapalis C. "[Preparation of a water-dispersible carbon-silica composite derived from a silylated molecular precursor](#)" *Carbon* **2007**, 45(5), 1108-1111.
- 13) Tzitzios V., **Bakandritsos A.**, Georgakilas V., Bourlinos A.B., Niarchos D., Boukos N., Petridis D. "[Large-Scale](#)

- [Synthesis and Size Control of Monodispersed \$\gamma\$ -Fe₂O₃ Nanoparticles: Organosols and Hydrosols.](#) *J. Nanosci. Nanotechnol.* **2007**, 7, 2753-2757.
- 14) **Bakandritsos A.***, Bourlinos A.B., Tzitzios V., Boukos N, Steriotis Th., Kouvelos V., Devlin E. and Petridis D.* [“Biopolymer Networks for the Solid State Production of Porous Magnetic Beads and Wires.”](#) *Adv. Funct. Mater.* **2007**, 17(8), 1409-1416.
- 15) Szabo, T., **Bakandritsos, A.**, Tzitzios, V., Papp, S., Koroesi, L., Galbacs, G., Musabekov, K., Bolatova, D., Petridis, D., and Dékány, I. [“Magnetic iron oxide/clay composites: effect of the layer silicate support on the microstructure and phase formation of magnetic nanoparticles”](#) *Nanotechnology* **2007**, 18, 285602.
- 2008 16) Zboril, R., **Bakandritsos, A.**, Mashlan, M., Tzitzios, V., Dallas, P., Trapalis, C., Petridis, D. [“One Step Solid State Synthesis of Capped \$\gamma\$ -Fe₂O₃ Nanocrystallites.”](#) *Nanotechnology* **2008**, 19, 095602.
- 17) **Bakandritsos, A.*** Bouropoulos, N., Zboril, R., Boukos, N., Chatzikyriakos, G., Iliopoulos, K., Couris, S. [“Optically active Spherical Polyelectrolyte Brushes with a Nanocrystalline Magnetic Core.”](#) *Adv. Funct. Mater* **2008**, 18, 1694.
- 18) **Bakandritsos A.**, Koutoulougenis A., Bouropoulos N., Fatouros D. [“Synthesis and Characterization of Iron Oxide Nanoparticles Encapsulated in Lipid Membranes.”](#) *J. Biomed. Nanotech.* **2008**, 4, 313-318.
- 19) Szabó T., **Bakandritsos A.**, Tzitzios V., Devlin E., Petridis D., Dékány I. [“Magnetically Modified Single and Turbostratic Stacked Graphenes from Tris\(2,2'-Bipyridyl\) Iron\(II\) Ion-Exchanged Graphite Oxide”](#) *J. Phys. Chem B* **2008**, 112, 14461-14469.
- 20) **Bakandritsos A.*** Psarras G.C., Boukos N. [“Some Physicochemical Aspects of Nanoparticulate Iron Oxide Colloids in Neat Water and in Presence of Polyvinyl Alcohol.”](#) *Langmuir* 24(20), 11489-11496, **2008**.
- 2009 21) Bourlinos A.B., Georgakilas V., Zboril R., **Bakandritsos A.**, Stassinopoulos A., Anglos D., Giannelis E.P. [“Pyrolytic Formation and Photoluminescence Properties of a New Layered Carbonaceous Material with Graphite Oxide-Mimicking Characteristics.”](#) *Carbon* **2009**, 47, 519-526.
- 2010 22) **Bakandritsos A.***, Zboril R.,* Bouropoulos N, Kallinteri P., Favretto M.E., Parker T.L., Mullertz A., Fatouros D.G.* [“The preparation of magnetically guided lipid based nanoemulsions using self-emulsifying technology”](#) *Nanotechnology* **2010**, 21, 055104.
- 23) **Bakandritsos A.**, Mattheolabakis G., Zboril R., Bouropoulos N., Tucek, J., Fatouros D., Avgoustakis, K. [“Preparation, Stability and Cytocompatibility of Magnetic/PLA-PEG Hybrids”](#) *Nanoscale* **2010**, 2, 564.
- 24) G. Chatzikyrikos, K. Iliopoulos, **A. Bakandritsos**, S. Couris [“Nonlinear optical properties of aqueous dispersions of ferromagnetic \$\gamma\$ -Fe₂O₃ nanoparticles.”](#) *Chemical Physics Letters* **2010**, 20, 5418-5428.
- 25) Tzitzios V., Basina G., **Bakandritsos A.**, Hadjipanayis C.G., Mao H., Niarchos, D., Hadjipanayis G.C., Tucek J., Zboril R. [“Immobilization of magnetic iron oxide nanoparticles on laponite discs – an easy way to biocompatible ferrofluids and ferrogels”](#) *J. Mater. Chem.*, **2010**, 20, 5418.
- 2011 26) Fatouros, D.G., Power, K., Kadir, O., Dékány, I., Yannopoulos, S.N., Bouropoulos, N., **Bakandritsos, A.**, Antonijevic, M.D., Zouganelis, G.D., Roldo, M. [“Stabilisation of SWNTs by alkyl-sulfate chitosan derivatives of different molecular weight: towards the preparation of hybrids with anticoagulant properties.”](#) *Nanoscale* **2011**, 3, 1218-1224.
- 27) **Bakandritsos A.*** Mattheolabakis G, Chatzikyriakos G, Szabo T, Tzitzios V, Kouzoudis D, Couris, S.*, Avgoustakis, K. [“Doxorubicin Nanocarriers Based on Magnetic Colloids with a Bio-polyelectrolyte Corona and High Non-linear Optical Response: Synthesis, Characterization, and Properties.”](#) *Adv. Funct. Mater.* **2011**, 21, 1465-1475.
- 2012 28) Bourlinos, A.B., Zbořil, R., Petr, J., **Bakandritsos, A.**, Krysmann, M., Giannelis, E.P. [“Luminescent surface quaternized carbon dots.”](#) *Chem. Mater.* **2012**, 24, 6-8
- 29) Bouropoulos, N., Katsamenis, O.L., Cox, P.A., Norman, S., Kallinteri, P., Favretto, M.E., Yannopoulos, S.N., **Bakandritsos A.**, Fatouros, D.G. [“Probing the perturbation of lecithin bilayers by unmodified C 60 Fullerenes using experimental methods and computational simulations.”](#) *J. Phys. Chem. C* **2012**, 116, 3867-3874.
- 30) Bourlinos A. B., **Bakandritsos A.**, Liaros N., Couris S., Safarova K., Otyepka M., Zbořil R. [“Water Dispersible](#)

[Functionalized Graphene Fluoride with Significant Nonlinear Optical Response.](#)" *Chem. Phys. Lett.* **2012**, 543, 101-105.

- 31) A. B. Bourlinos, V. Georgakilas, A. Bakandritsos, A. Kouloumpis, D. Gournis, R. Zboril "[Aqueous-dispersible fullerol-carbon nanotube hybrids.](#)" *Materials Letters* **2012**, 82, 48-50.
- 32) **Bakandritsos A.**,* Papagiannopoulos A.,* Anagnostou E. N., Avgoustakis K.,* Zboril R., Pispas S., Tucek J., Ryukhtin V., Bouropoulos N., Kolokithas-Ntoukas A., Steriotis T.A., Keiderling U., Winnefeld F. "[Merging High Doxorubicin Loading with Pronounced Magnetic Response and Bio-repellent Properties in Hybrid Drug Nanocarriers.](#)" *SMALL* **2012**, 8, 2381-2393.
- 33) Bourlinos, A. B., **Bakandritsos, A.**, Kouloumpis, A., Gournis, D., Krysmann, M., Giannelis, E. P., Polakova, K., Safarova, K., Hola, K., Zboril, R. "[Gd^{\(III\)}-doped carbon dots as a dual fluorescent-MRI probe.](#)" *J. Mater. Chem.* **2012**, 22, 23327–23330.
- 34) **Bakandritsos, A.**, Fatourou, A. G., Fatouros, D. G. "[Magnetoliposomes and their potential in the intelligent drug-delivery field.](#)" *Therap. Deliv.* **2012**, 3, 1469–1482.
- 2013 35) Liaros, N., Aloukos, P., Kolokithas-Ntoukas, A., **Bakandritsos, A.**, Szabo, T., Zboril, R., Couris, S. "[Nonlinear Optical Properties and Broadband Optical Power Limiting Action of Graphene Oxide Colloids.](#)" *J. Phys. Chem. C* **2013**, 117, 6842–6850.
- 36) Bourlinos, A. B., Karakassides, M. A., Kouloumpis, A., Gournis, D., **Bakandritsos, A.**, Papagiannouli, I., Aloukos, P., Couris, S., Hola, K., Zboril, R., Krysmann M., Giannelis E.P. "[Synthesis, characterization and non-linear optical response of organophilic carbon dots.](#)" *Carbon* **2013**, 61, 640–643.
- 2014 37) G. Zoppellaro, A. Kolokithas-Ntoukas, K. Polakova, J. Tucek, R. Zboril, G. Loudos, E. Fragogeorgi, C. Diwoky, K. Tomankova, K. Avgoustakis, D. Kouzoudis, **A. Bakandritsos*** "[Theranostics of Epitaxially Condensed Colloidal Nanocrystal Clusters, through a Soft Biomineralization Route.](#)" *Chem. Mater.* **2014**, 26, 2062-2074.
- 38) Papagiannouli I., Bourlinos A. B., **Bakandritsos A.**; Couris, S. "[Nonlinear optical properties of colloidal carbon nanoparticles: nanodiamonds and carbon dots](#)" *RSC Adv.* **2014**, 4, 40152–40160.
- 39) Haladjova E., Rangelov S., Tsvetanov Ch.B., Posheva V., Peycheva E., Maximova V., Momekova D., Mountrichas G., Pispas S., **Bakandritsos A.** "[Enhanced Gene Expression Promoted by Hybrid Magnetic/Cationic Block Copolymer Micelles.](#)", *Langmuir* **2014**, 30, 8193–8200.

➤ Πατέντες

"Non-aggregating nanoparticles and the use thereof" Inventors: Paul A. Zimmerman, Aristeidis Bakandritsos, Michael F. Zettel, Markos Trikeriotis, Robert Rodriguez, Emmanuel P. Giannelis, Woo Jin Bae, Christopher K. Ober, USPTO Applcoton #: #20110039105.

➤ Συνέδρια

Διεθνή

- 1) Georgakilas V., Petridis D., Gournis D., **Bakandritsos A.** "*Organoclay Derivatives in the Synthesis of Macrocycles*" Euresco Conference on Molecular Crystal Engineering, 31/5-5/6/2003, Ιταλία:
αναρτημένη ανακοίνωση.
- 2) **A. Bakandritsos**, V. Tzitzios, A.B. Bourlinos, N. Boukos, E. Kouvelos, Th.Steriotis, P. Aloupogiannis, D. Petridis "*Biopolymer Networks for the Solid State Production of Porous Magnetic Beads and Wires.*" 3rd Workshop on Nanosciences & Nanotechnologies, 10-12/7/2006, Thessaloniki:
αναρτημένη ανακοίνωση
- 3) **Bakandritsos A.**, Steriotis T., Kouvelos E., Szabó T., Dékány I., Petridis D. "*Synthesis, Characterization and Sorption Properties of Clay Templated Porous Carbons.*" 20th Conference of the European Colloid and Interface Society, 17-22/9/2006, Budepest, Hungary:
προφορική ανακοίνωση

- 4) Szabó T., Tzitzios V., **Bakandritsos A.**, Petridis D., Dékány I. "High Surface Area Turbostratic Carbons Modified With Magnetic $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$ Nanocrystals." 20th Conference of the European Colloid and Interface Society, 17-22/9/2006, Budepest, Hungary: συμμετοχή¹
- 5) Zboril R., **Bakandritsos A.**, Mashlan M., Tzitzios V., Dallas P., Trapalis Ch., Niarchos D., Petridis D. "One Step Solid State Synthesis of Capped $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$ Nanocrystallites." 4rth International Workshop on Nanosciences & Nanotechnologies, 16-18/7/2007, Thessaloniki: συμμετοχή
- 6) **Bakandritsos A.** "Synthesis and Characterization of Nanoparticulate Iron Oxide Colloids." 4th International Intensive Course and Workshop Nanomedicines-Nanoparticulates for Drug Delivery, 11-22/9/2008, Patras: προσκεκλημένη ομιλία
- 7) Rodriguez R., Zettel M.F., Trikeriotis M., **Bakandritsos A.**, Bae W. J., Ober C. K., Giannelis E.P., Zimmerman P. A., "High Refractive Index Nanoparticles for 193-nm Immersion Lithography." SPIE Advanced Lithography, 22-27/2/2009, San Jose Convention Center and San Jose Marriott San Jose, California, USA. Author(s); art. no. 72732A, 2009: συμμετοχή
- 8) **Bakandritsos A.**, Matthaolabakis G., Zboril R., Bouropoulos N., Fatouros D., Avgoustakis K. "Magnetically Modified Biodegradable Polymeric Nanospheres" 36TH Annual Meeting and Exposition of the Controlled Release Society, Center, Copenhagen Denmark 18-22/7/2009: αναρτημένη ανακοίνωση
- 9) Zimmerman P. A., Rice B., Rodriguez R., Zettel M. F., Trikeriotis M., **Bakandritsos A.**, Wang D., Yi Y., Bae W.-J., Ober C. K., Giannelis E. P., Li S., Brus L., Steigerwald M., Turro N., Lei X.-G., Jockusch S., Bloomstein T., Liberman V., Rothschild M. "High index fluids to enable 1.55 and higher NA 193 nm immersion imaging." 5th International Symposium on Immersion Lithography Extensions, The Hague, Netherlands, 22-25/9/2008: συμμετοχή
- 10) **Bakandritsos A.**, Mattheolabakis G., Avgoustakis K., Winnefeld F. "Development of Functional Magnetic Targeted Carriers for Cationic Drugs" 8th International Conference on the Scientific and Clinical Application of Magnetic Carriers, Warnemunde, Germany, 25-29 /5/2010: προφορική ανακοίνωση
- 11) **Bakandritsos A.**, Anagnostou E., Avgoustakis K., Papagiannopoulos A., Pispas S., Winnefeld F. "Specially Engineered Doxorubicin Magnetic Nano-Carriers" Fourth North America-Greece-Cyprus Workshop on Paramagnetic Materials, Πάτρα, 14-18/6/2011: προσκεκλημένη ομιλία
- 12) Chatzikyriakos G., Liaros N., **Bakandritsos A.**, Couris S. "Effects of the surface coating and of the size on the nonlinear optical response of magnetic iron oxide nanoparticles" 13th International Conference on Transparent Optical Networks, Stockholm, Sweden, 26-30/6/2011: συμμετοχή
- 13) **Bakandritsos A.**, Anagnostou E., Avgoustakis K., Papagiannopoulos A., Zboril R., Pispas S., Winnefeld F. "Specially Engineered Doxorubicin Nanocarriers", 8th International Conference on Nanosciences and Nanotechnologies, Thessaloniki, Greece 12-15/6/2011: προφορική ανακοίνωση
- 14) **Bakandritsos A.** "Drug Nanocarriers Based on Colloidal Magnetic Nanoassemblies." closing Conference of project "Advanced Education In Research And Application of Nanomaterials", Olomouc, Czech Republic, 17/5/2012: προσκεκλημένη ομιλία
- 15) **Bakandritsos A.**, Kolokuthas-Ntoukas A., Tucek J., Zboril R., Avgoustakis K., Winnefeld F. "Enhancing the Performance of Magnetic Nanocarriers for Doxorubicin" 4th International Conference, NanoCon, Brno, Czech Republic, 18-19/10/2012: προφορική ανακοίνωση
- 16) Voulgari E., **Bakandritsos A.**, Pispas S., Winnefeld F., Avgoustakis K. "Multifunctional magnetic nano-assemblies for the targeted delivery of cisplatin to tumors: In vitro evaluation and cell studies", CLINAM 6/ Clinical Nanomedicine) Basel, Switzerland, 23-26/6/2013: αναρτημένη ανακοίνωση
- 17) Tzavara D., Papadia K., **Bakandritsos A.**, Antimisariis S.G. "Development of targeted paramagnetic nanoparticles" BBBB 5th, International Conference, Athens, Greece, 26-28/9/2013: αναρτημένη ανακοίνωση
- 18) Mountrichas G., Kolokithas-Ntoukas A., **Bakandritsos A.**, Pispas S. "Complexation of magnetic nanoparticles with a PEGylated high charge density block polyelectrolyte." BBBB 5th, International Conference, Athens, Greece, 26-28/9/2013: αναρτημένη ανακοίνωση

¹ Δηλαδή συμμετοχή στη συγγραφική ομάδα, χωρίς παρουσίαση από τον ίδιο.

19) Kolokithas A., Mountrichas G., Pispas S., Sarigiannis Y., Markova Z., Tucek J., Zboril R., **Bakandritsos A.** *"Insights on different pathways for the PEGylation of alginate coated condensed-clustered magnetic nanocrystallites"* NanoCon 2013, 5th International Conference, Brno, Czech Republic, 16-18/10/2013:
βραβείο 3^{ης} καλύτερης αναρτημένης ανακοίνωσης

20) Tzavara D., Sarigiannis Y., Fardis M., Aleksakos K., Marcou T., Panagiotopoulos G., Antimisiaris S.G., **Bakandritsos A.** *"Structure tuning and effective PEGylation of a magnetic drug nanocarrier"* NanoCon 2013, 5th International Conference, Brno, Czech Republic, 16-18/10/2013:
αναρτημένη ανακοίνωση

21) Lamprou M., Sarigiannis Y., **Bakandritsos A.**, Avgoustakis K., Winnefeld F., Pispas S., Meristoudi A., Zboril R., Papadimitriou E. *"Effects of poly(methacrylic acid)-graft-poly(ethylene glycol) coated magnetic nanoparticles on drug delivery to endothelial and cancer cells"* 5th International Meeting on Angiogenesis, Amsterdam, the Netherlands, 12-14/3/2014:
αναρτημένη ανακοίνωση

22) Sarigiannis Y., **Bakandritsos A.**, Lamprou M., Papadimitriou E., Voulgari E., Avgoustakis K., Winnefeld F., Pispas S., Meristoudi A., Zboril R., Tucek J. *"Surface Modification of Magnetic Nanoparticles with Poly(methacrylic acid)-graft-poly(ethylene glycol), and the Effects of the Molecular Structure on Drug Delivery"*, International Conference on Nanotechnology in Medicine (NANOMED), Royal Free Hospital, University College London (UCL) in London, UK, 26-28/2/2014:
αναρτημένη ανακοίνωση

23) Kolokithas-Ntoukas A., Mountrichas G., Pispas S., Polakova K., Zboril R., Diwoky C., Loudos G., Fragogeorgi E., **Bakandritsos A.** *"Highly Magnetoresponse Theranostics Based on Epitaxially Condensed Colloidal Nanocrystal Clusters"* International Conference on Nanotechnology in Medicine (NANOMED), Royal Free Hospital, University College London (UCL) in London, UK, 26-28/2/2014:
αναρτημένη ανακοίνωση

24) Kolokithas-Ntoukas A., Mountrichas G., Pispas S., Zoppellaro G., R. Zboril R., Diwoky C., Loudos G., Fragogeorgi E., **Bakandritsos A.** *"Development and Optimization of Epitaxially Condensed Colloidal Nanocrystal Clusters as Nanoplatforms for Biomedical Applications"* International Conference on Nanotechnology in Medicine (NANOMED), Royal Free Hospital, University College London (UCL) in London, UK, 26-28/2/2014:
προφορική ανακοίνωση

25) Sergides A.C., **Bakandritsos A.**, Avgoustakis K., Tucek J., Zboril R. *"Superparamagnetic PLA-PEG Nanoassemblies: Evaluation of Synthetic Parameters Affecting the Structure and Particle-Drug Interactions"* International Conference on Nanotechnology in Medicine (NANOMED), Royal Free Hospital, University College London (UCL) in London, UK, 26-28/2/2014:
προφορική ανακοίνωση

26) N. Koutsospyrou, A. C. Sergides, E. Ioannou, A. Angelopoulou, A. Bakandritsos, K. Avgoustakis *"Multifunctional Nanocapsules of Ixabepilone: In vitro evaluation"*, International Conference on Nanotechnology in Medicine (NANOMED), Royal Free Hospital, University College London (UCL) in London, UK, 26-28/2/2014:
συμμετοχή.

27) Kolokithas-Ntoukas A., Mountrichas G., Pispas S., Zboril R., Diwoky C., Loudos G., Fragogeorgi E., **Bakandritsos A.** *"Towards effective functionalization of condensed colloidal magnetite nanocrystal clusters for imaging and drug delivery"* 4th International Colloids Conference, Madrid, Spain, 15-18/6/2014:
αναρτημένη ανακοίνωση

28) Kolokithas-Ntoukas A., Sarigiannis Y., Loudos G., Fragogeorgi E., Zboril R., Diwoky C., Zoppellaro G., Polakova K., **Bakandritsos A.** *"Condensed Colloidal Magnetite Nanocrystal Clusters for Theranostic Applications"* 10th International Conference on the Scientific and Clinical Application of Magnetic Carriers, Dresden, Germany, 10-14 /6/2014:
αναρτημένη ανακοίνωση

29) Sarigiannis Y., Kolokithas-Ntoukas A., Zboril R., Loudos G., Fragogeorgi E., Diwoky C., Zoppellaro G., Polakova K., **Bakandritsos A.** *"Theranostics Based on Condensed Colloidal Magnetite Nanocrystal Clusters"* Metal ions in medical imaging: optical radiopharmaceutical and MRI contrast: Dalton Discussion 15, University of York, UK 8–10/9/2014:
αναρτημένη ανακοίνωση

30) Liaros N., Couris S., Liaros, N., Couris, S., **Bakandritsos, A.**, Kolokithas-Ntoukas, A., *"Broadband optical power limiting of graphene oxide colloids in the picosecond regime"* International Conference on Transparent Optical Networks, Cartagena, Spain, 23-27/6/2013:
συμμετοχή

Εθνικά

1) **Bakandritsos A.**, Georgakilas B., Petridis D. *"Βελτιστοποίηση της Σύνθεσης Νανοσωλήνων Άνθρακα στις Επιφάνειες Διογκούμενης Αργίλου."*, 8^ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδος-Κύπρου, Thessaloniki, 10-13/12/2004:
αναρτημένη ανακοίνωση

- 2) **Bakandritsos A.**, Kouvelos E., Steriotis Th., Petridis D. "Νανοδομημένα Σύνθετα Πορώδη Υλικά Αργίλου-Ανθρακα και Προκύπτοντες Άνθρακες." 2^ο Συμπόσιο Πορωδών Υλικών, 29-30/9/2005: προφορική ανακοίνωση
- 3) **Bakandritsos A.** "Η Επίδραση των Νανοεπιστημών στη Βιοϊατρική: Αντιμετωπίζοντας τον Καρκίνο.", 12^ο Συνέδριο Ιατρικής Χημείας, Πάτρα 13/04/2011: προσκεκλημένη ομιλία
- 4) Kolokithas-Ntoukas A., **Bakandritsos A.**, Bouropoulos N., Anagnostou E., Avgoustakis K. "First Generation Magnetic@Alginate Core-Shell Nanocarriers as Targeted Drug Delivery Systems for Doxorubicin", 1st Conference on Pharmaceutical Sciences, Athens 27-30/5/2012: βραβείο καλύτερης αναρτημένης ανακοίνωσης
- 5) Voulgari E., **Bakandritsos A.**, Winnefeld F., Avgoustakis K. "Magnetic Hybrid Nanocarriers for Targeted Delivery of Cisplatin", 1st Conference on Pharmaceutical Sciences, Athens 27-30/5/2012: αναρτημένη ανακοίνωση
- 6) Anagnostou E., **Bakandritsos A.**, Zboril R., Tucek J., Winnefeld F., Avgoustakis K. "Magnetic Doxorubicin Nanocarriers for controlled and stimuli responsive release.", 1st Conference on Pharmaceutical Sciences, Athens 27-30/5/2012: αναρτημένη ανακοίνωση
- 7) Spyroglou F., Ioannou E., **Bakandritsos A.**, Avgoustakis K., "Magnetic PLA-PEG Nanocarriers of Paclitaxel", 1st Conference on Pharmaceutical Sciences, Athens 27-30/5/2012: αναρτημένη ανακοίνωση
- 8) Tsimali Z., Voulgari E., **Bakandritsos A.**, Avgoustakis K. "Multifunctional Ixabepilone-Loaded Nanoparticles for Targeted Treatment of Breast Cancer", 1st Conference on Pharmaceutical Sciences, Athens 27-30/5/2012: αναρτημένη ανακοίνωση
- 9) Bezati A., Pantelopoulou E., Ioannou E., **Bakandritsos A.**, Avgoustakis K., "Novel Multifunctional Nanocapsules of Paclitaxel" 1st Conference on Pharmaceutical Sciences, Athens 27-30/5/2012: αναρτημένη ανακοίνωση
- 10) Papagiannouli I., Akriotou M., Potamianos D., Bourlinos A. B., **Bakandritsos A.**, Couris S. "Nonlinear Optical Response of Carbon Nanostructures" XXVIII Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Patras, 23-2/9/2012: συμμετοχή
- 11) Liaros N., Tagoudi E., **Bakandritsos A.** Couris S. "Effects Of Size And Coating On The Nonlinear Optical Properties of Magnetic Iron Oxide Nanoparticles (MIONS)" XXVIII Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Patras, 23-26/9/2012: συμμετοχή
- 12) Bourlinos A. B., Douvalis A., Bakas T., Georgakilas V., **Bakandritsos A.**, Karakassides M. A., Gournis D., Kouloumpis A., Zboril R. Giannelis E. P., "Fluidized Carbon Nanotubes Through Novel Modification Pathways" XXVIII Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Patras, 23-26/9/2012: συμμετοχή
- 13) Voulgari E., **Bakandritsos A.**, Pispas S., Avgoustakis K., "Cisplatin-loaded magnetically targeted hybrid nanocarriers" 9th Hellenic Polymer Society Conference, Thessaloniki, 29 Nov - 01 Dec 2012: προφορική ανακοίνωση
- 14) Spyroglou F., Ioannou E., Voulgari E., **Bakandritsos A.**, Avgoustakis K. "Magnetic PLA-PEG Nanocarriers of Paclitaxel" 9th Hellenic Polymer Society Conference, 29 Nov - 01 Dec 2012: συμμετοχή
- 15) **Bakandritsos A.**, Kolokithas A., Pispas S., Bouropoulos N., Sarigiannis Y. "Magnetic Hybrid Nanoassemblies with High Magnetic Response for Controlled Drug Delivery" 5th Conference of Biomedical Technology, Athens, 4-5/5/2013: προφορική ανακοίνωση
- 16) Σάκουλα Δ., Τίκα Ε., Φατούρος Δ., **Μπακανδρίτσος Α.**, Σκούρας Ζ., Γιάγκου Μ., "Η Ακινητοποίηση του Βακτηριακού Στελεχους S3/K σε Στήλες από Διάφορα Πληρωτικά Υλικά Αυξάνει Σημαντικά την Ικανότητα Αναγωγής του Cr(VI) Σε Cr (III)" 35^ο, Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών Ναύπλιο 23-25/5/2013. συμμετοχή
- 17) Vlasi E., **Bakandritsos A.**, Pispas S. "Biocompatible γ -Fe₂O₃ nanoparticles/amphiphilic diblock copolymers hybrid nanocolloids", 8th Symposium of HELLENIC SOCIETY FOR BIOMATERIALS, Hotel Crown Plaza, Athens, Greece 15-16/11/2013: συμμετοχή
- 18) Rousalis I., **Bakandritsos A.**, Mountrichas G., Pispas S. "Interactions of polyaspartic-b-poly(ethylene glycol) copolymer with magnetite nanoparticles." 30th Panhellenic Conference on Solid-State Physics and Materials Science, Heraklion, Crete, 21-24/9/2014: αναρτημένη ανακοίνωση
- 19) Kolokithas-Ntoukas A., Sarigiannis Y., **Bakandritsos A.**, Zboril R., Mountrichas G., Pispas S., Zoppellaro G., Diwoky C. "PEGylation of Condensed Colloidal Magnetite Nanocrystal Clusters for Imaging and Drug Delivery" 30th Panhellenic Solid-State Physics and Materials Science, Heraklion, Crete, 21-24/9/2014: προφορική ανακοίνωση

➤ **Άλλες επιστημονικές δραστηριότητες**

Κριτής στα περιοδικά: 1) Biomacromolecules, 2) Langmuir, 3) Advanced Functional Materials, 4) Chemical Engineering and Technology, 5) Current Nanoscience, 6) Materials Science and Engineering B, 7) Nanoscale research Letters, 8) Materials Research Bulletin, Elsevier, 9) Current Nanoscience, 10) Journal of Colloids and Interface Science, 11) Journal of Physical Chemistry C, 12) Nanotechnology, 13) Particle and Particle Systems Characterization, 14) Journal of Magnetism and Magnetic Materials 15) Chemistry of Materials.

Μέλος: 1) Ένωση Ελλήνων Χημικών και 2) American Chemical Society, 3) Royal Society of Chemistry

➤ **Αναλυτικά στοιχεία δημοσιευμένου έργου σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές.¹**

Το σύνολο των αναφορών είναι **577** (συμπεριλαμβάνοντας τις αυτοαναφορές).

Το σύνολο των ετεροαναφορών (εξαιρώντας μόνο τις αυτοαναφορές που προέρχονται από τον Α. Μπακανδρίτσο) είναι **525**.

Το σύνολο των ετεροαναφορών (εξαιρώντας τις αυτοαναφορές όλων των συγγραφέων) είναι **447**.

	Cited Work	Αναφορές*	Τόμος	Σελίδα	Έτος	Σ.Α[†]
1	Chem Mater	76	14	3226	2002	8.54
2	Mater Res Innov	0	8	168	2004	#
3	Chem Mater	53	16	1551	2004	8.54
4	Carbon	28	42	865	2004	6.16
5	Chem Mater	36	17	3468	2005	8.54
6	Langmuir	14	21	2349	2005	4.38
7	Chem Lett	2	34	666	2005	1.30
8	J Catal	58	241	1112	2006	6.07
9	J Mater Sc	14	41	5250	2006	2.31
10	Nanotechnology	12	17	1112	2006	3.67
11	Carbon	11	44	1906	2006	6.16
12	Adv Fun Mater	8	17	1409	2006	10.44
13	Nanotechnology	11	18	285602	2007	3.67
14	J Nanosci Nanotech	4	7	2753	2007	1.34
15	Carbon	2	45	1108	2007	6.16
16	Langmuir	19	24	11489	2008	4.38
17	J Phys ChemB	23	112	14461	2008	3.38
18	Adv Fun Mater	15	18	1694	2008	10.44
19	Nanotechnology	11	19	95602	2008	3.67
20	J Biomed Nanotech	6	4	313	2008	7.58
21	Carbon	8	47	519	2009	6.16
22	Nanoscale	22	2	564	2010	6.74
23	J Mater Chem	9	20	5418	2010	6.63
24	Chem Phys Lett	8	493	314	2010	1.99
25	Nanotechnology	2	21	55104	2010	3.67
26	Adv Fun Mater	11	21	1465	2011	10.44
27	Nanoscale	4	3	1218	2011	6.74
28	Chem Mater	41	24	6	2012	8.54
29	Chem Phys Lett	12	543	101	2012	1.99
30	Mater Lett	1	82	48	2012	2.27
31	Small	6	8	2381	2012	7.51
32	J Phys Chem C	3	116	3867	2012	4.84
33	Therap Delivery	4	3	1469	2012	N.A.
34	J Mater Chem	16	22	23327	2012	6.63

¹ Τα στοιχεία που αναφέρονται σε αυτό το εδάφιο προέρχονται από τη βάση δεδομένων Scopus® Copyright © 2014 Elsevier B.V.

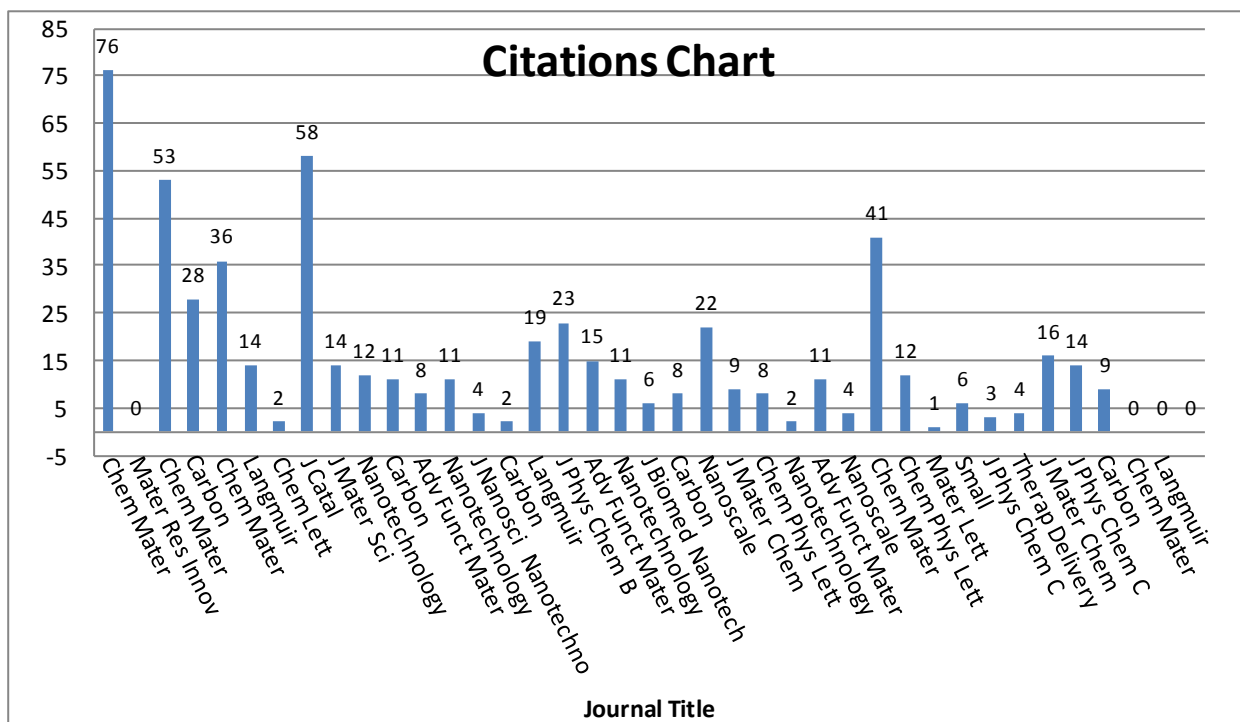
35	J Phys Chem C	14	117	6842	2013	4.84
36	Carbon	9	61	640	2013	6.16
37	Chem Mater	0	26	2062	2014	8.54
38	Langmuir	0	30	8193	2014	4.38
39	RSC advances	0	4	2062	2014	3.708
Σύνολο αναφορών		577		Μέσος Σ.Α.		5.35 ⁿ

* Συνολικές αναφορές

[†] Συντελεστής Απήχησης από Thomson Reuters

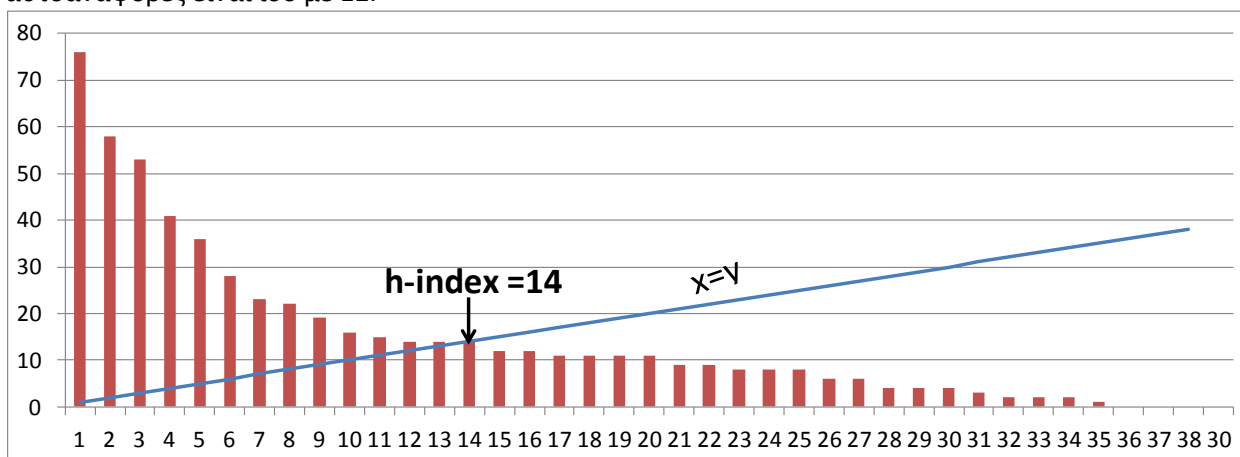
ⁿ Δεν έχει ληφθεί υπ' όψιν το άρθρο Νο 33, καθώς δεν έχει λάβει ακόμα Σ.Α., ενώ για το άρθρο Νο 2 έχει θεωρηθεί Σ.Α.=0. Εάν αυτό δε ληφθεί υπόψιν, τότε <Σ.Α.>=5.49.

[#] Δεν είναι καταγεγραμμένο στις από την Thomson Reuters



Γράφημα 1. Διάγραμμα των αριθμού των αναφορών ανά περιοδικό κατά αύξουσα χρονολογία.

Όπως φαίνεται στο παρακάτω Γράφημα 2, το h-index υπολογίζεται ίσο με 14. Αν εξαιρεθούν οι αυτοαναφορές είναι ίσο με 12.



Γράφημα 2. Διάγραμμα αριθμού αναφορών κατά φθίνουσα σειρά ανά άρθρο απ' όπου προκύπτει το h-index.