



ΕΘΝΙΚΟ
ΙΔΡΥΜΑ
ΕΡΕΥΝΩΝ

[επιστήμης κοινωνία]
ειδικές μορφωτικές εκδηλώσεις

2014
2015

α

β

γ

δ

ε

ζ

www.eie.gr

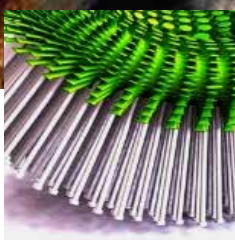
Η εξέλιξη των υλικών:

Η συμβολή των υλικών
στην ανάπτυξη του
ανθρώπινου πολιτισμού:
Παρελθόν, Παρόν και Μέλλον

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ
& ΦΥΣΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ (ΙΘΦΧ)

Επιστημονικός Υπεύθυνος:
Γ. Μούσδης, Κύριος Ερευνητής ΙΘΦΧ/ΕΙΕ

Η ιστορική εξέλιξη των υλικών είναι άμεσα συνδεδεμένη με την εξέλιξη του ανθρώπου και τη μετάβασή του από την προϊστορία στην ιστορία. Η ανάπτυξη νέων υλικών και η εξέλιξη υπαρχόντων είναι η βάση πάνω στην οποία στηρίζεται η πρόοδος της ανθρωπότητας σε όλες τις διαστάσεις της, από την καθημερινότητα, την υγεία, την επιστήμη ακόμη και τις τέχνες. Στόχος του παρόντος κύκλου ομιλιών είναι η παρουσίαση της συμβολής κάποιων βασικών υλικών στην ανάπτυξη του πολιτισμού καθώς και η ανάλυση των δυνατοτήτων και των εφαρμογών νέων υλικών για το μέλλον. Επιπλέον, θα χαρτογραφηθούν οι μελλοντικές ανάγκες σε υλικά με νέες βελτιωμένες ιδιότητες και η έρευνα που επιτελείται πάνω σε αυτά.



2000 μ.Χ
Έξυπνα Υλικά



Νανοϋλικά



1900 μ.Χ
Πολυμερή



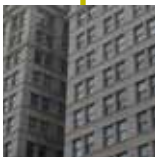
1800 μ.Χ
Οργανικά



Ατσάλι



0
Τσιμέντα



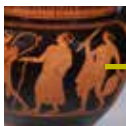
Γυαλί



100 π.Χ
Μέταλλο



Πηλός



10.000 π.Χ
Πέτρα & Ξύλο





Τρίτη 20
Ιανουαρίου 2015

Το Λαύριο της Αρχαιότητας:
Κέντρο Μεταλλευτικό και
Μεταλλουργικό

Κωνσταντίνα Τσαΐμου, Ομ. Καθ. Μεταλλουργίας
και Τεχνολογίας Υλικών, ΕΜΠ

Άργιλος, πηλός, κεραμικό.
Το πρώτο συνθετικό υλικό και
οι τεχνολογίες του διαστήματος

Δρ. Ελένη Αλούπη-Σιώτη

Χημικός - Αρχαιομέτρης, ΘΕΤΙΣ Authentics Μ. ΕΠΕ

Η αντανάκλαση της ιστορίας
επάνω του: μελετώντας το
ιστορικό και αρχαιολογικό γυαλί

Νίκος Ζαχαριάς, Αναπληρωτής Καθηγητής

Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, Διευθυντής
Εργαστηρίου Αρχαιομετρίας



Τρίτη 27
Ιανουαρίου 2015

Επιστήμη των Πολυμερών:
η λεωφόρος προς το μέλλον

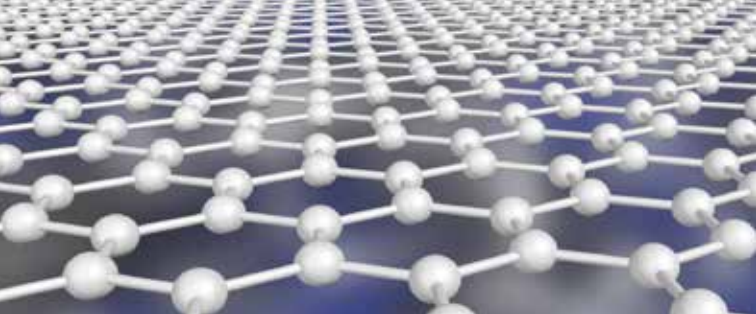
Μαρίνος Πιτσικάλης, Αναπληρωτής Καθηγητής,
Τμήμα Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό
Πανεπιστήμιο Αθηνών

Η συμβολή της Χημείας
στη βιώσιμη ανάπτυξη

Ιωάννης Δ. Κώστας, Διευθυντής Ερευνών,
Ινστιτούτο Βιολογίας, Φαρμακευτικής Χημείας και
Βιοτεχνολογίας (ΙΒΦΧΒ), Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών

Η συμβολή του τσιμέντου
στην ανάπτυξη του
ανθρώπινου πολιτισμού

Μανώλης Χανιωτάκης, Διευθυντής Ποιότητας
και Ανάπτυξης Προϊόντων Ομίλου Titan Cement
Company Α. Ε.



Τρίτη 3
Φεβρουαρίου 2015

Οργανικά ηλεκτρονικά

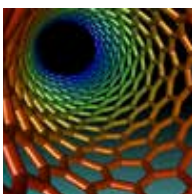
Γεώργιος Α. Μούσδης, Κύριος Ερευνητής,
Ινστιτούτο Θεωρητικής & Φυσικής Χημείας (ΙΘΦΧ), ΕΙΕ

Υβριδικά οργανικά/ανόργανα νανοσύνθετα υλικά και εφαρμογές τους

Πολύκαρπος Πίσσης, Καθ. Φυσικής, Σχολή
Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών
Επιστημών, ΕΜΠ

Ο ρόλος του γυαλιού στο σύγχρονο πολιτισμό: από τις σημερινές εφαρμογές στις μελλοντικές τεχνολογίες

Χρήστος Πλάτων Βαρσάμης, Καθηγητής
Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΑΤΕΙ Πειραιά



Τρίτη 10
Φεβρουαρίου 2015

Φωτονικά υλικά

Γιώργος Κακαράντζας,
Κύριος Ερευνητής Ινστιτούτου Θεωρητικής
& Φυσικής Χημείας (ΙΘΦΧ), ΕΙΕ

Γραφένιο: το θαυματουργό υλικό της νέας εποχής

Νίκος Καρούσης, Μεταδιδακτορικός
Συνεργάτης Ινστιτούτου Θεωρητικής
& Φυσικής Χημείας (ΙΘΦΧ), ΕΙΕ

Σχεδιάζοντας το αύριο: τα υλικά του μέλλοντος

Δρ. Βασίλειος Γρηγορίου
Διευθυντής & Πρόεδρος ΔΣ/ΕΙΕ



ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ

2014

2015

κύκλοι
ομιλιών

[επιστήμης κοινωνία]
ειδικές μορφωτικές εκδηλώσεις

Αμφιθέατρο Λ. Ζέρβας

| κάθε Τρίτη 19.00 |

ΕΙΣΟΔΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΗ

Απευθείας μετάδοση:

<http://media.ekt.gr/live>

Για πληροφορίες:

Βασ. Κωνσταντίνου 48, (Μετρό Ευαγγελισμός)
210 7273 516 & 700, mkont@eie.gr

ΧΟΡΗΓΟΣ:



ALPHA BANK

ΧΟΡΗΓΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:



ΧΟΡΗΓΟΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ:

art&life

deBóp.gr

forfree
www.forfree.gr



culture
now.gr

GoodNews.gr
ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΤΕΣ ΚΑΛΩΝ ΕΔΗΣΕΩΝ

www.eie.gr