

**ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
(κωδ. μαθ. 222)**

**ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ 0
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ-ΥΛΗ**

2^ο εξάμηνο (Εαρινό)

ΑΕΑΑ 2019-2020



Επιστήμη Υλικών Ι Ψαρράς Γεώργιος

E-CLASS
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

Περιγραφή

Επιστήμη Υλικών Ι: Κρυσταλλική δομή, Διάχυση, Μηχανικές ιδιότητες

1. Εισαγωγή
2. Ατομική και μοριακή δομή
3. Δομή των κρυσταλλικών στερεών
4. Ατέλειες των στερεών
5. Διάχυση
6. Μηχανικές ιδιότητες των μετάλλων
7. Διαταραχές και μηχανισμοί ισχυροποίησης
8. Αστοχία υλικών

Κωδικός: MSCI558

Κατηγορία: Επιστήμης των Υλικών » Προπτυχιακό

Επιλογές Μαθήματος

Ανακοινώσεις

Εγγραφα

Ομάδες Χρηστών

Πληροφορίες

Σύνδεσμοι



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

Υλικά Ι

Δημήτρης Παπάζογλου
Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών

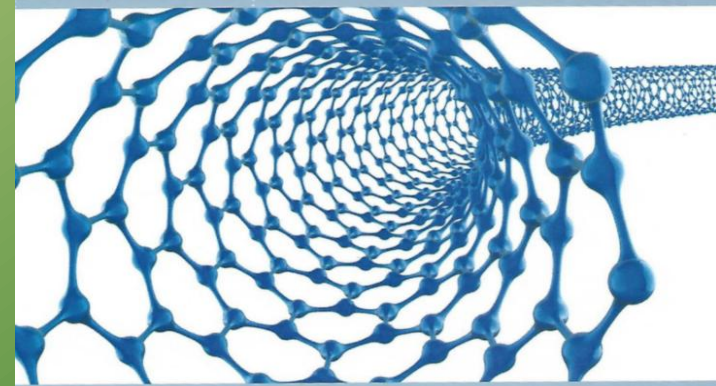


Βιβλιογραφία

WILLIAM D. CALLISTER, JR | DAVID G. RETHWISCH

ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

9η Έκδοση



ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΤΖΟΛΙΑ



ΑΝΟΙΚΤΑ ακαδημαϊκά μαθήματα ΠΠ

Βιβλιογραφία

Επιστήμη των Υλικών

Όνομα Καθηγητή: Αικατερίνη Πομόνη

Τμήμα Φυσικής



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ UNIVERSITY OF PATRAS

ΑΝΟΙΚΤΑ ακαδημαϊκά μαθήματα ΠΠ

Οργανική Χημεία

ΕΝΟΤΗΤΑ 5:

ΕΝΔΟΜΟΡΙΑΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ

Ε. Αμανατίδης

Πολυτεχνική Σχολή

Τμήμα Χημικών Μηχανικών



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ UNIVERSITY OF PATRAS

ΑΝΟΙΚΤΑ ακαδημαϊκά μαθήματα ΠΠ

Επιστήμη των Υλικών

Όνομα Καθηγητή: Παναγιώτα Καραχάλιου

Τμήμα Φυσικής



Βιβλιογραφία



Πανεπιστήμιο Κύπρου
Τμήμα Χημείας

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΧΗΜΕΙΑ ΓΙΑ ΒΙΟΛΟΓΟΥΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥΣ ΧΗΜ 021

Χειμερινό Εξάμηνο 2008

Κωνσταντίνος Ζείναλιπούρ
Λευκωσία, Σεπτέμβριος 2008



Επιλογές Μαθήματος

Ανακοινώσεις

Εγγραφα

Ημερολόγιο

ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (2016-2017)

ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ

E-CLASS
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

Περιγραφή

Εισαγωγή στην επιστήμη υλικών.

Μηχανικές ιδιότητες.

Θερμικές ιδιότητες.

Ηλεκτρικές ιδιότητες.

Οπτικές ιδιότητες.

Μαγνητικές ιδιότητες.

Υλικά της μαλακής συμπυκνωμένης ύλης.

Νανοδομημένα υλικά με ενδιαφέρον στην νανο-βιοτεχνολογία.

Κωδικός: PHY1982

Κατηγορία: Φυσικής » Προπτυχιακό

ΔΙΑΜΟΡΙΑΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ – ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ ΙΟΝΤΩΝ

Χρήστος Παππάς
Αναπληρωτής Καθηγητής
Εργαστήριο Γενικής Χημείας

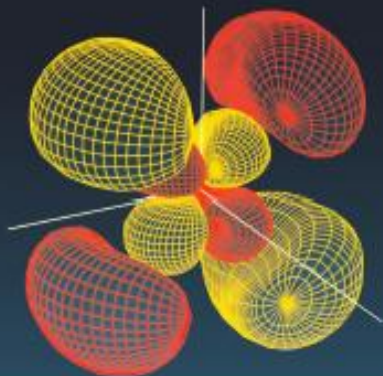
Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου

ΣΧΟΛΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ, ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

ΣΤΕΛΙΟΣ ΛΙΟΔΑΚΗΣ
Καθηγητής Ε.Μ.Π.

Τραπεζα Θεμάτων στη Γενική Ανόργανη Χημεία



Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά
Συγγράμματα και Βοηθήματα
www.kallipeda.gr

HEALLINK
Πύλη για Εθνικά Ακαδημαϊκά Βιβλία



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ
ΙΤΥ

Chemistry Set 2000



ΦΟΡΕΙΣ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



ΑΝΑΔΟΧΟΙ ΦΟΡΕΙΣ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΑ
ΣΧΟΛΕΙΑ
ΣΤΗΝ
ΚΟΙΝΩΝΙΑ
ΤΗΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ

ΟΔΥΣΣΕΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΔΙΕΚΟΝΗΣΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΥ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ &
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΑΞΕΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ

Παιδαγωγικό
Ινστιτούτο

Κίρκη

ΠΡΟΣΑΡΜΟΤΗ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ
ΣΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Εκπαιδευτικό λογισμικό του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ
ΠΑΙΔΕΙΑΣ

Βιβλιογραφία

Υλικά Ηλεκτρονικής & Διατάξεις

2^η σειρά διαφανειών

Δημήτριος Λαμπάκης

ΤΜΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Βιβλιογραφία

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΥΛΙΚΩΝ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΛΛΟΕΙΔΩΝ ΔΙΑΣΠΟΡΩΝ

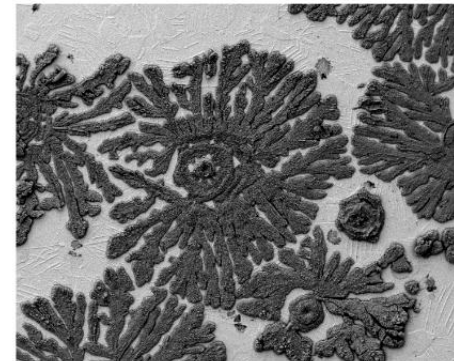
Τ.Ε.Τ.Υ. 471

Γ. Πετεκίδης
Ηράκλειο, 2005



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΣΧΟΛΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΥΒΡΙΔΙΚΩΝ (ΑΝΟΡΓΑΝΩΝ / ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ)
ΗΜΙΑΓΩΓΩΝ ΠΟΛΥΑΠΛΩΝ ΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ CdSe.
ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΔΟΜΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΦΩΤΟΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΗΣ
ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΤΟΥΣ



ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΝΙΚΗΤΑΣ ΓΑΛΛΙΑΣ

ΑΘΗΝΑ 2014

PhET: Free online physics, chem X

<https://phet.colorado.edu>

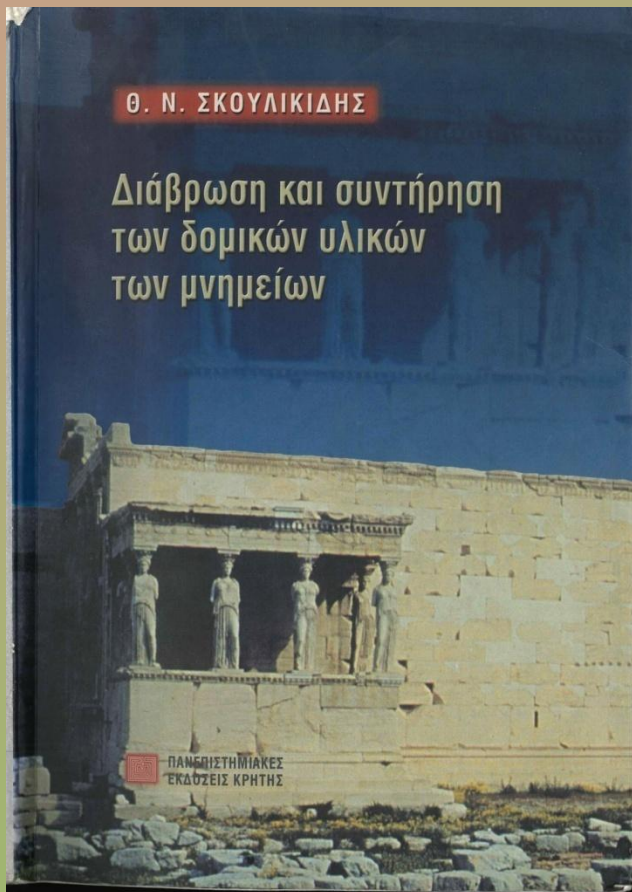
PhET
INTERACTIVE SIMULATIONS

University of Colorado Boulder

SIMULATIONS

Εξαιρετικό προγραμματιστικό
Περιβάλλον Εικονικών
πειραμάτων

Βιβλιογραφία



Δ.Π.Μ.Σ. «Προστασία Μνημείων»

ntua ACADEMIC OPEN COURSES

Περιβαλλοντικά αίτια - Φαινόμενα και μηχανισμοί της φθοράς - Σχέση φθοράς και παθολογίας

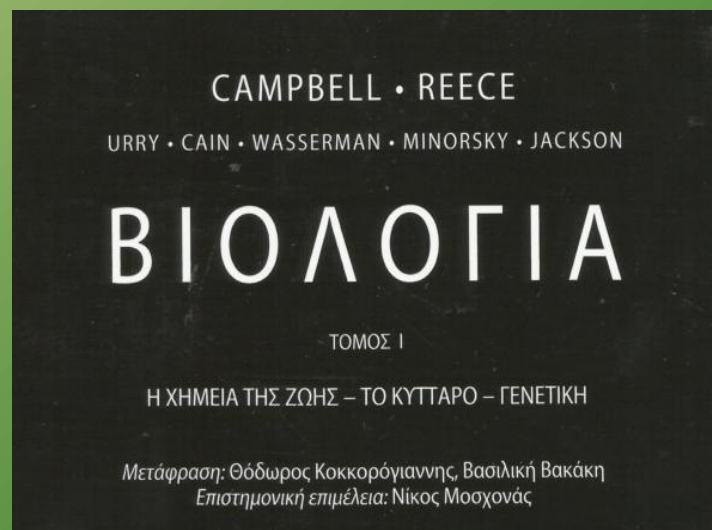
Καθ. ΕΜΤΤ Αντωνία Μοροπούλου

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
επένδυση στην κοινωνία της γνώσης
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΣΠΑ 2007-2013
πρόγραμμα με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

The image shows the front cover of a book. The background is a photograph of an ancient stone building, possibly a temple or fortification, with trees in the foreground. The title 'Περιβαλλοντικά αίτια - Φαινόμενα και μηχανισμοί της φθοράς - Σχέση φθοράς και παθολογίας' is in large white letters. The author's name 'Καθ. ΕΜΤΤ Αντωνία Μοροπούλου' is below it. At the top left is the logo of the 'Δ.Π.Μ.Σ. «Προστασία Μνημείων»'. At the top right is the logo of 'ntua ACADEMIC OPEN COURSES'. At the bottom are logos for the European Union, the Ministry of Education and Religious Affairs, and the NSRF (ΕΣΠΑ 2007-2013).



ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ - ΕΙΣΑΓΩΓΗ

http://www.chemeng.ntua.gr/courses/building_materials/

Καθ. Αντωνία Μοροπούλου,
 Λεκτ. Αστέριος Μπακόλας,
 ΕΔΙΠ, Κ. Λαμπρόπουλος



02 ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ
 ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΩΝ
 ΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
 ΣΤΑΘΟΙ & ΤΑΣΕΙΣ 2014

ΕΠΙΘΥΜΕΙ ΟΜΑΔΙΚΕΣ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ ΑΝΑΦΟΡΩΣΕΙΣ ΕΠΙΧΡΗΣΙΜΑ

02 ΣΥΝΕΔΡΙΟ
 ΙΣΤΟΡΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
 ΞΑΝΘΗ 5-7 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2014

Το Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του Δ.Π.Θ.
 η Υπηρεσία Τεχνικών Έργων Κεντρικής Μακεδονίας
 και η ΥΠΕΡΟΧΗ με τη Δήμοιο Ξάνθης, διοργανώνουν
 το 2ο Εθνικό Διεπιστημονικό Συνέδριο με θέμα:

Ιστορία των Δομικών Κατασκευών

στις 5 – 7 Δεκεμβρίου 2014, στην Πολυτεχνική
 Σχολή Ξάνθης του Δ.Π.Θ.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
 ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ
 ΕΠΙΧΡΗΣΙΜΟ ΨΗΦΙΟ
 ΛΗΞΗ ΤΟΜΕΩΝ
 ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΗ
 ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ
 ΚΟΝΦΕΡΕ

ΕΠΙΧΡΗΣΙΜΟ ΨΗΦΙΟ

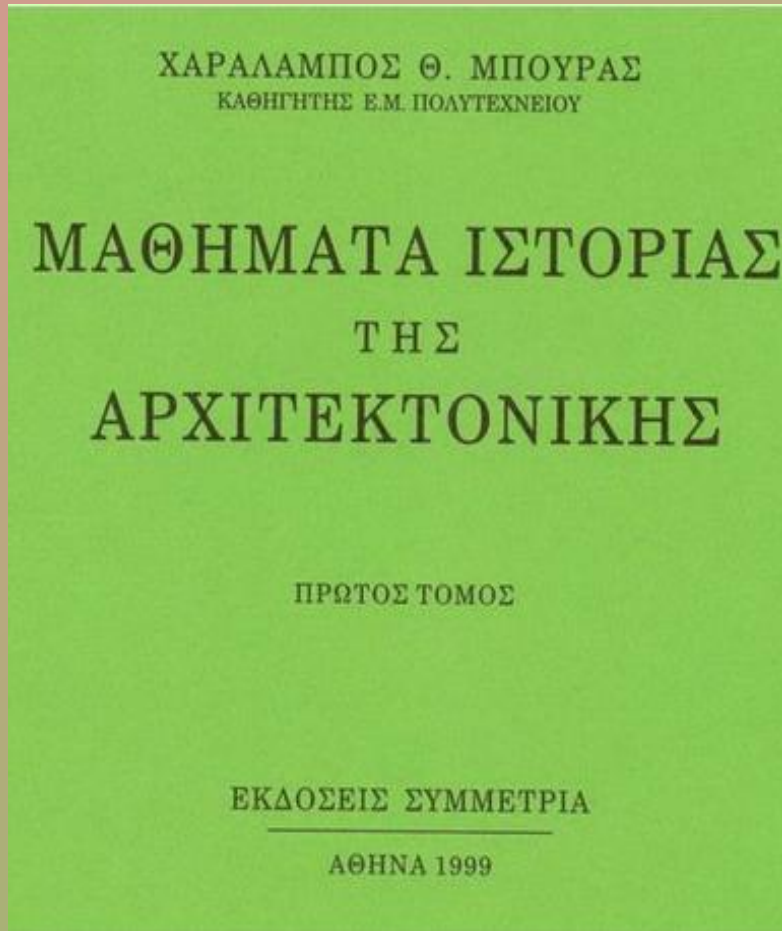
Εξέλιξη τεχνολογίας κονιαμάτων δόμησης

Βασιλική Πάχτα
 Ιωάννα Παπαγιάννη

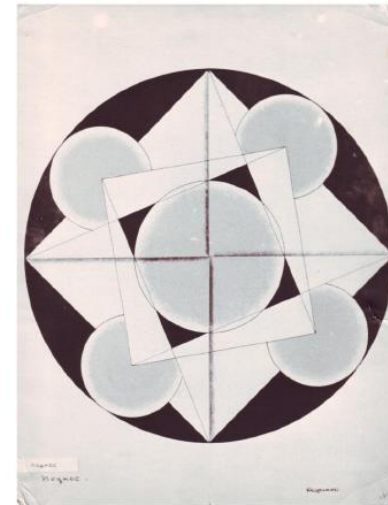
ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η τεχνολογική εξέλιξη των δομικών υλικών, συνδέεται με τις απαιτήσεις της οικοδομικής εξέλιξης και την οικονομικο-κοινωνική ανάπτυξη κάθε τόπου και εποχής. Τα κονιάματα, ως συνδετικά υλικά, ήταν ήδη γνωστά από τις πρώιμες μορφές καταικιών, όπου χρησιμοποιούσαν τον πηλό ως μέσο συγκράτησης κλαδιών, ξύλων και άλλων υλικών, προκειμένου να διαμορφώσουν το κέλυφος ενός κλειστού χώρου. Είναι αναμίγματα κυρίως κονιών και αδρανών με νερό, που στην αρχή είναι εύπλαστα, αργότερα όμως σκληρύνονται και μπορούν να μεταφέρουν φορτία. Χρησιμοποιούνται ως συνδετικά υλικά τοιχοποιιών, ως επιχρίσματα και επιστρώσεις δαπέδων.

Βιβλιογραφία



Καταστάσεις της Ύλης



Κωνσταντίνος Σιμσερίδης

ΑΘΗΝΑ 2015



Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά
Συγγράμματα και Βοηθήματα
www.kallipos.gr

HEALINK
Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΤΙΛΑΛΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
ανάπτυξη στην κοινωνία της γνώσης
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2007-2013
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. Ιστορική και τεχνολογική εξέλιξη υλικών.
2. Ταξινόμηση-κατηγοριοποίηση των υλικών.
3. Καταστάσεις-μορφές της ύλης.
4. Δομή της ύλης, χημικοί δεσμοί, διαμοριακές δυνάμεις.
5. Μηχανικές ιδιότητες των υλικών (στοιχεία).
6. Θερμικές ιδιότητες της ύλης (στοιχεία).
7. Ηλεκτρικές ιδιότητες των υλικών (στοιχεία).
8. Υπεραγωγιμότητα (στοιχεία).
9. Μαγνητικές ιδιότητες των υλικών (στοιχεία).
10. Οπτικές ιδιότητες των υλικών (στοιχεία).
11. Μαλακή συμπυκνωμένη ύλη.
12. Στοιχεία τεκμηρίωσης υλικών.
13. Κεραμικά υλικά
14. Κ.ά.