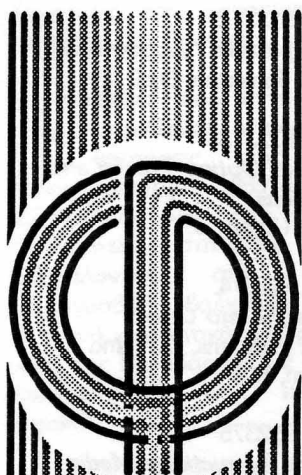


Φαινόμενον

Ενημερωτικό δελτίο του τμήματος Φυσικής



ΓΙΑ ΤΟ "ΦΑΙΝΟΜΕΝΟΝ"

Δεν ήταν μόνον η ανάγκη για μια καλύτερη και άμεση ενημέρωση αυτό που οδήγησε στην απόφαση για την έκδοση του "Φαινόμενον". Εξίσου σημαντικά επέδρασε και η σκέψη ότι αυτό ίσως θα συντελέσει στο να ισχυροποιηθούν οι δεσμοί ανάμεσά μας και να αισθανθούμε όλοι ότι εξυπηρετούμε έναν κοινό σκοπό, δηλαδή τη βελτίωση των συνθηκών λειτουργίας του τμήματός μας.

Ο τίτλος που επελέγη από τη συντακτική επιτροπή δεν είναι ενδεικτικός μόνο της σχέσης του φυλλαδίου με τη Φυσική επιστήμη, αλλά υποδεικνύει και τη μοναδικότητά του στο χώρο του ΑΠΘ.

Το φυλλάδιο θα περιλαμβάνει ό,τι η Γραμματεία οφείλει να σας καθιστά γνωστό. Αυτό μέχρι τώρα γινόταν - αν γινόταν - μέσω των τομέων ή από αναρτήσεις εγγράφων στις πινακίδες ανακοινώσεων. Νέοι τίτλοι βιβλίων που φθάνουν στη Βιβλιοθήκη του τμήματος, πληροφορίες σχετικές για νέα ερευνητικά προγράμματα και επικείμενα συνέδρια, θα περιλαμβάνονται επίσης στην ύλη του. Τέλος και σημαντικότερο δημοσιεύσεις μελών του τμήματος για θέματα που αφορούν το τμήμα θα μπορούν να δουν το φως μέσα από τις σελίδες του "Φαινόμενον", μετά βεβαίως από συνεννόηση του ενδιαφερομένου με τον πρόεδρο ή τον αναπληρωτή πρόεδρο του τμήματος.

Η συντακτική επιτροπή του "Φαινόμενον" αποτελείται κατ'αρχήν από τους : επίκουρο καθηγητή Κ. Παρασκευόπουλο, επιστημονικούς συνεργάτες Χ.Λιούτα και Ε.Χατζηκρανιώτη, ΕΔΤΠ Κ.Παντούση και Α.Σταμάκου, Φοιτητές Γ.Προβατάρη και Λ.Γάλλο. Όλοι τους διαθέτουν την απαιτούμενη εμπειρία, μια και με μεγάλη επιτυχία έφεραν στο φως αντίστοιχα ενημερωτικά φυλλάδια πρόσφατων συνεδρίων.

Εύχομαι η έκδοση του "Φαινόμενον" να αποδειχθεί χρήσιμος δεσμός για το τμήμα μας.

Κωνσταντίνος Δ. Μανωλίκας
Καθηγητής
Πρόεδρος Τμήματος Φυσικής

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

2

Νέα Βιβλία στη Βιβλιοθήκη

3

Αξιολόγηση Μαθημάτων
Δίκτυο Υπολογιστών
Ίδρυση Ινστιτούτων Φυσικής

4

Δραστηριότητες



Τεύχος 1

Ιούλιος 1992

Περιοδική έκδοση
του Τμήματος Φυσικής
που εκδίδεται με πρωτοβουλία
του προέδρου του Τμήματος
καθ. κ. Κ.Μανωλίκας.

Συντακτική επιτροπή:

Κ.Παρασκευόπουλος, επίκ. καθηγητής
Χ.Λιούτας, επιστ. συνεργάτης
Ε.Χατζηκρανιώτης, επιστ. συνεργάτης
Κ.Παντούση, ΕΔΤΠ
Α.Σταμάκου, ΕΔΤΠ
Γ.Προβατάρης, φοιτητής
Δ.Γάλλος, φοιτητής

Με τη συντακτική επιτροπή
μπορείτε να επικοινωνήσετε για
οποιοδήποτε θέμα αφορά το
περιοδικό, μέσω της βιβλιοθήκης
του τμήματος.

Οι συνεργασίες σας θα πρέπει
να είναι γραμμένες σε υπολογιστή
και ΜΟΝΟ (δε θα γίνονται δεκτές
χειρόγραφες). Τα κείμενα θα
πρέπει να είναι σε δισκέτα PC, και
οι επεξεργαστές κειμένου που
υποστηρίζονται είναι:

- όλοι οι επεξεργαστές κειμένου των Windows 3.0, 3.1
- Microsoft Word for DOS
- Wordperfect, από την έκδοση 4.2 και μεταγενέστερη
- Wordstar 2000, από την έκδοση 2.5 και μεταγενέστερη
- τέλος, μπορούμε να δεχθούμε κείμενα σε αφορμάριστη ASCII μορφή.

Για να δημοσιευθούν οι
συνεργασίες σας στο επόμενο
τεύχος θα πρέπει να παραδοθούν
το αργότερο μέχρι τις 10 του
προηγούμενου μηνός.

Η έκδοση του "Φαινόμενον"
γίνεται στο περιβάλλον Windows
3.1 της Microsoft.

ΝΕΑ ΒΙΒΛΙΑ ΣΤΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

Acc.No: F12297

Title: *Instrumentation and Control
Fundamentals and Applications*

Author : Nachtigal, C.I.

Author : Schroeder, Manfred

Acc.No: F12372

Title: *Hypertext / Hypermedia*

Author : Jonassen, D.H.

Acc.No: F12360

Title: *The Use of Pulsating Stars in
Fundamental Problems of
Astronomy*

Author : Schmidt, E.G.

Acc.No: F12373

Title: *Fiber Optics: Theory and
Applications*

Author : Ungar, S.

Acc.No: F12361

Title: *The Monthly Sky Guide*

Author : Ridpath, I. and Tirion, W.

Acc.No: F12374

Title: *Insight into Optics*

Author : Heavens, O.S. and
Ditchburn, R.W.

Acc.No: F12362

Title: *Perspectives of Nonlinear
Dynamics. Volume 1*

Author : Jackson, E.A.

Acc.No: F12375

Title: *The Instructional Media
Library; vol 9: Multimage Media*

Author : Bullough, R.V.

Acc.No: F12363

Title: *Dynamics of Astrophysical
Discs*

Author : Sellwood, J.A.

Acc.No: F12376

Title: *The Instructional media library;
vol8: Motion Pictures*

Author : Beatty, LaMond F.

Acc.No: F12364

Title: *Data in Astronomy*

Author : Jaschek, C.

Acc.No: F12377

Title: *The Instructional Media
Library; vol 10: Overhead Projection*

Author : Spark, J.D.

Acc.No: F12365

Title: *General Relativity and
Gravitation, 1989. Proceedings*

Author : Ashby, N., Bartlett, D. (et
al)

Acc.No: F12378

Title: *Dictionary of Scientific
Biography Vol.3&4*

Author : Gillispie, Charles Coulston
(edr)

Acc.No: F12366

Title: *Spectroscopy of Astrophysical
Plasmas*

Author : Dalgarnot, A. and Layzer,
D. (eds)

Acc.No: F12379

Title: *Instructional Television: Status
and Directions*

Author : Ackerman, J. and Lipsitz,
L. (eds)

Acc.No: F12367

Title: *The Physics of Solar Flares*

Author : TandbergHanssen, E. and
Emslie, A.G.

Acc.No: F12380

Title: *Astrophysics vol 2: Interstellar
matter and Galaxies*

Author : Bowers, R. and Deeming, T.

Acc.No: F12369

Title: *Expert Systems in Education
and Training*

Author : McFarland, T.D. and
Parker, R.

Acc.No: F12381

Title: *El Nino, la Nina and Southern
Oscillation*

Author : Philander, S.G.

Acc.No: F12370

Title: *Oberflächenphysik des
Festkörpers*

Author : Henzler, M. and Gopel, W.

Acc.No: F12382

Title: *IBMPC in the Laboratory*

Author : Thompson, B.G. and
Kuckes, A.F.

Acc.No: F12371

Title: *Fractals, Chaos, Power Laws:
minutes from an infinite*

ΙΔΡΥΣΗ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΩΝ ΦΥΣΙΚΗΣ

Από τις 27-31 Μαρτίου 1992 το τμήμα Φυσικής, σε συνεργασία με το παράρτημα της ΕΕΦ Θεσσαλονίκης, φιλοξένησε την Εκτελεστική Επιτροπή της Βαλκανικής Ένωσης Φυσικών εκτάκτως, προκειμένου να ληφθούν αποφάσεις που αφορούσαν ιδιαίτερα την πόλη της Θεσσαλονίκης.

Συγκεκριμένα στις συνεδριάσεις που πραγματοποιήθηκαν, έγιναν αποδεκτές δύο προτάσεις της Ελληνικής αντιπροσωπείας (Θ.Λάμπρος και Χ.Σπυρίδης), για την ίδρυση δύο Βαλκανικών Ινστιτούτων με έδρα τη Θεσσαλονίκη, στα οποία θα συνεργασθούν βαλκάνιοι επιστήμονες σε κοινά ερευνητικά προγράμματα, που μέσω της Ελλάδας (μέλος της ΕΟΚ) θα υποστηριχθούν από την ενωμένη Ευρώπη.

Τα Ινστιτούτα προς το παρόν φιλοξενούνται από το τμήμα Φυσικής του ΑΠΘ.

Στο Balkan Environmental Research and Development Institute συντονιστής ορίσθηκε ο καθηγητής του τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ κ. Χρήστος Ζερεφός και εκπρόσωπος της Ελλάδας ο επίκουρος καθηγητής του τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών κ. Γεώργιος Καρράς.

Στο Balkan Solid State Physics Institute συντονιστής ορίσθηκε ο καθηγητής του τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ κ. Ιωάννης Αντωνόπουλος και εκπρόσωπος της Ελλάδας ο αναπληρωτής καθηγητής του τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ κ. Ευστάθιος Πολυχρονιάδης.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ

Μετά από εκτεταμένη προεργασία το τμήμα Φυσικής στη Γ.Σ. αριθ.20/24-4-91 αποφάσισε την καθιέρωση του δεσμού "Αξιολόγηση Μαθημάτων και Διδακτικής Ικανότητας" (ΑΜΔ). Η επιτροπή από μέλη ΔΕΠ και φοιτητές του τμήματος Φυσικής, η αρμόδια για την υλοποίηση της απόφασης αυτής, ορίσθηκε στις 30-10-91. Στην ίδια Γ.Σ. αποφασίσθηκε επίσης να προηγηθεί μια προκαταρκτική φάση εφαρμογής του μέτρου της ΑΜΔ, με σκοπό τον έλεγχο της σχετικής διαδικασίας και τη βελτίωση του μέτρου της ΑΜΔ με εξαίρεση των οποιωνδήποτε ατελειών του. Αυτή η προκαταρκτική φάση εφαρμογής καλύπτει το χειμερινό εξάμηνο 1991-92 (Οκτώβριος 1991 - Φεβρουάριος 1992) και το εαρινό εξάμηνο 1991-92 (Φεβρουάριος 1992 - Ιούνιος 1992).

Ήδη έχει περατωθεί η εφαρμογή του μέτρου για το χειμερινό εξάμηνο 1991-92. Τα ερωτηματολόγια τα συμπληρωμένα από τους διδασκόμενους φοιτητές και φοιτήτριες, έχουν ήδη επιστραφεί στους αρμόδιους διδάσκοντες, μαζί με τα αποτελέσματα της αποτίμησής τους για το αντίστοιχο μάθημα και διδάσκοντα με τη μορφή απλού δελτίου. Τα δελτία αυτά βρίσκονται κατατεθειμένα στη Γραμματεία του τμήματος Φυσικής. Εξάλλου, ήδη έχει αρχίσει η φάση εφαρμογής του μέτρου της ΑΜΔ για το εαρινό εξάμηνο 1991-92.

Από τα μέχρι τώρα αποτελέσματα της εφαρμογής του μέτρου της ΑΜΔ, που αναφέρονται στο χειμερινό εξάμηνο 1991-92 προκύπτει ότι περίπου εξήντα (60) διδάσκοντες (14 καθηγητές, 10 αναπληρωτές καθηγητές, 25 επίκουροι καθηγητές, 8 λέκτορες και 3 ΕΔΤΠ) εφάρμοσαν το μέτρο. Οι ανωτέρω 60 διδάσκοντες συνιστούν το περίπου 95% του συνόλου των διδασκόντων ΔΕΠ κατά το αντίστοιχο εξάμηνο και το περίπου 50% του συνόλου των μελών ΔΕΠ του τμήματος. Στους μελλοντικούς στόχους του μέτρου της ΑΜΔ ανήκει και η συνοπτική δημοσίευση των αποτελεσμάτων της αποτίμησης.

Είναι φανερό ότι η επιτυχής και έγκαιρη διεκπεραίωση της αποτίμησης των ερωτηματολογίων δεν θα ήταν δυνατή χωρίς την προσφορά έργου των μελών της επιτροπής ΑΜΔ, μελών ΔΕΠ και φοιτητών. Τέλος, πρέπει να εξαρθεί και η προθυμία, ο ζήλος και η φιλοτιμία, με την οποία συνεισέφεραν στην αποτίμηση και άλλα μέλη του φοιτητικού φορέα του τμήματος Φυσικής. Το τμήμα Φυσικής είναι πρόθυμο να ενισχύσει αυτήν την ανιδιοτελή φοιτητική προσφορά και συνεισφορά στην επιτυχία της ΑΜΔ, προς το γενικότερο συμφέρον, πάντα, του ίδιου του τμήματος Φυσικής.

*Ν.Κ. Σπύρου
Καθηγητής*

ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΤΟΥ Α.Π.Θ.

Το δίκτυο ηλεκτρονικών υπολογιστών του ΑΠΘ είναι ένα έργο που βρίσκεται τώρα σε εξέλιξη και που σύντομα θα προσφέρει τις υπηρεσίες του στην πανεπιστημιακή κοινότητα. Σκοπός του έργου αυτού, που έχει προϋπολογισμό δρχ. 300.000.000, είναι να δώσει τη δυνατότητα σε κάθε χρήστη υπολογιστών (από τους προσωπικούς υπολογιστές PC μέχρι τον πανεπιστημιακό υπέρ-υπολογιστή) να μπορεί να έχει πρόσβαση από το γραφείο του σε όλα τα συστήματα, στα οποία έχει την άδεια, καθώς επίσης και σε όλα τα ηλεκτρονικά δίκτυα, εθνικά και παγκόσμια, στα οποία συμμετέχει το ΑΠΘ. Ετσι θα δημιουργηθεί ένας σκελετός οπτικής ίνας τελευταίας τεχνολογίας (FDDI) και πολύ μεγάλης ταχύτητας (100 Mb/sec), ο οποίος θα περάσει και θα φθάσει σε όλα τα κτίρια της πανεπιστημιούπολης και θα περιλάβει όλες τις σχολές, τα τμήματα, τη διοίκηση, βιβλιοθήκες κ.λπ. Για τον σκοπό αυτό σε κάθε γραφείο/δωμάτιο θα τοποθετηθεί μπρίζα του δικτύου για την άμεση πρόσβαση σε αυτό από τον κάθε χρήστη. Θα περιληφθεί βέβαια όλος ο απαραίτητος ηλεκτρονικός εξοπλισμός, ανάλογα με τις απαιτήσεις κάθε σχολής. Το δίκτυο θα διαχειρίζεται από την Επιτροπή Ηλεκτρονικού Υπολογιστή και από το απαραίτητο εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό που πρόκειται να προσληφθεί.

Έχει ήδη ξεκινήσει η διαδικασία του διαγωνισμού για την ανάθεση του έργου αυτού. Αναμένεται ότι στις αρχές Ιουλίου θα έχει κατακυρωθεί ο διαγωνισμός, και τις επόμενες εβδομάδες θα αρχίσει η υλοποίηση του έργου. Η ολοκλήρωσή του θα γίνει σε διάστημα εννέα μηνών.

*Π. Αργυράκης
Αν. Καθηγητής*

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

ΑΝΑΛΗΨΗ ΚΑΘΗΚΟΝΤΩΝ

Ο Στυλιανός Χατζηβασιλείου του Χρήστου διορίστηκε σε οργανική θέση Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού στη βαθμίδα του επίκουρου καθηγητή, ως μόνιμος, του τομέα Εφαρμογών Φυσικής και Φυσικής Περιβάλλοντος του τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΕΝΕΔ 1991

Πληροφορίες από το Υπουργείο Ερευνας και Τεχνολογίας αναφέρουν ότι με Υπουργική απόφαση συγκροτήθηκε το γνωμοδοτικό συμβούλιο για την τελική επεξεργασία των αποτελεσμάτων της κρίσεως των προτάσεων ερευνητικών προγραμμάτων ΠΕΝΕΔ 1991. Πιθανολογείται ότι το συμβούλιο θα περατώσει την εργασία του εντός δύο μηνών.

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΘΕΣΗΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ

Δημοσιεύτηκε η προκήρυξη μιας θέσης ΕΜΥ του τομέα Φυσικής Στερεάς Κατάστασης με γνωστικό αντικείμενο "Φυσική Στερεάς Κατάστασης". Προδεσμία υποβολής υποψηφιοτήτων στη Γραμματεία του τμήματος έως 25-6-1992.



ΟΙ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΙ ΣΤΗ ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ανακοινώνεται ότι οι εκπρόσωποι στη Γενική Συνέλευση του τμήματος Φυσικής για το ακαδημαϊκό έτος 1992-93 είναι οι εξής:

Τομέας Αστροφυσικής-Αστρονομίας και Μηχανικής:
καθηγητές : Γ.Μπόζης, Ι.Χατζηδημητρίου
αναπληρωτής καθηγητής : Ι.Χ.Σειραδάκης
επίκουρος καθηγητής : Θ.Χρηστίδης

Τομέας Εφαρμογών Φυσικής και Φυσικής Περιβάλλοντος:
καθηγητές : Ι.Τσουκαλάς, Π.Ρεντζεπέρης
αναπληρωτής καθηγητής : Π.Χρηστίδης
επίκουροι καθηγητές : Κ.Μελίδης, Γ.Στεργιούδης, Α. Μπάης
λέκτορας : Ι.Κυπριανίδης

Τομέας Φυσικής Στερεάς Κατάστασης:
καθηγητές : Ν.Οικονόμου, Ι.Αντωνόπουλος
αναπληρωτές καθηγητές : Ο.Βαλασιάδης, Γ.Κανελλής
επίκουροι καθηγητές : Α.Αναγνωστόπουλος, Π.Γρηγοριάδης,
Χ.Δημητριάδης, Λ.Παπαδημητρίου, Κ.Παρασκευόπουλος
λέκτορες : Ε.Δόνη-Καρανικόλα

Εκπρόσωποι των βοηθών, επιστημονικών συνεργατών και ΕΜΥ :
Τακτικοί:
Ν.Βουρουτζής, Κ.Χρυσάφης, Ι.Στούμπουλος, Χ.Μήτσας, Γ.Βουγιατζής.
Αναπληρωματικοί:
Ε.Βίγκα, Δ.Παπαδόπουλος, Α.Σιάνου-Λιναρδή, Δ.Σαμυγνίδης,
Μ.Χανιάς.



ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΣΤΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Το 6ο Διεθνές Συνέδριο με θέμα "Ενδοεπιφάνειες κρυσταλλινών και φασικών καταστάσεων στα υλικά" πραγματοποιήθηκε στη Θεσσαλονίκη από 21 έως 26 Ιουνίου 1992.

Το συνέδριο εξέτασε εξειδικευμένα επιστημονικά θέματα που αφορούν την εσωτερική δομή των υλικών, εφόσον από αυτήν εξαρτώνται άμεσα οι φυσικές τους ιδιότητες. Για το λόγο άλλωστε αυτό τα αντικείμενα του συνεδρίου εντάσσονται μέσα στο χώρο της εφηρμοσμένης Φυσικής και της σύγχρονης υψηλής τεχνολογίας. Το μεγάλο επιστημονικό ενδιαφέρον που παρουσίασε το συνέδριο, συνάγεται από τα υψηλού επιστημονικού κύρους μέλη της Διεθνούς Συμβουλευτικής Επιτροπής και της Επιτροπής Προγράμματος, καθώς και από πολλά γνωστά, στην επιστημονική κοινότητα, ονόματα που συμμετείχαν σ' αυτό με ενδιαφέρουσες ανακοινώσεις.

Στα πλαίσια του συνεδρίου πραγματοποιήθηκε επίσης, ειδικό συμπόσιο αφιερωμένο στα πολύ σύγχρονα υλικά με νάνο-δομή (nano-structure). Στο συμπόσιο αυτό, το οποίο κρίθηκε εξαιρετικά ενδιαφέρον από όλους τους συνέδρους, μίλησαν πολλοί διαπρεπείς επιστήμονες απ' όλο τον κόσμο, παρουσιάζοντας τα πιο πρόσφατα αποτελέσματα της ειδικότητάς τους.

Το συνέδριο έδωσε την ευκαιρία σε όλους αυτούς τους επιστήμονες να γνωρίσουν την πόλη της Θεσσαλονίκης και γενικότερα την ιστορία και τον ελληνικό πολιτισμό καθώς και την ιστορική διαδρομή της Μακεδονίας. Η πόλη της Θεσσαλονίκης, που ήδη είχε προβληθεί με την αποστολή πληροφοριακών υλικών του ΕΟΤ σε 2500 επιστήμονες σ'όλο τον κόσμο μαζί με την πρώτη ανακοίνωση του συνεδρίου, παρουσιάστηκε με σύντομο αλλά ενδιαφέροντα τρόπο από τις σελίδες του τευχιδίου iib92 newsletters. Συγχρόνως το συνέδριο έδωσε την ευκαιρία σε πολλούς νεαρούς, κυρίως Έλληνες επιστήμονες, να έρθουν σε επαφή με τη διεθνή επιστημονική κοινότητα.

Τα πρακτικά του συνεδρίου θα εκδοθούν από διεθνή εκδοτικό οίκο και θα κυκλοφορήσουν σε όλες τις Βιβλιοθήκες του κόσμου.