

# ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ΕΝΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΤΟΜΟΣ 7

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2005

ΛΙΓΑ ΛΟΓΙΑ ΑΠΟ ΤΟ ΔΣ

Αθήνα, Δεκέμβριος 2005

Αγαπητοί Συνάδελφοι,

Το ενημερωτικό αυτό μας βρίσκει στο τέλος μιας ακόμη χρονιάς. Μιας χρονιάς που ατομικά ελπίζουμε να πέρασε με υγεία, εργασία και οικογενειακή γαλήνη. Και συλλογικά με την ΕΦΙΕ να παρουσιάζει πολλές και ποικίλες δραστηριότητες

Η ΕΦΙΕ διοργάνωσε με μεγάλη επιτυχία τρεις ημερίδες με καταπληκτική συμμετοχή συναδέλφων, ιδίως νέων, γεγονός που μας δημιουργεί νέες υποχρεώσεις και ευθύνες για συνέχιση των επιστημονικών δραστηριοτήτων με νέα θέματα, αντικείμενα και πεδία.. Τα θέματα που καλύφθηκαν στις τρεις ημερίδες και περισσότερες λεπτομέρειες περιγράφονται σε επόμενες σελίδες.

Το ΔΣ έδωσε μεγάλο και μακροχρόνιο αγώνα για την απόσυρση της ατυχούς διάταξης των 100 kW (Προεδρικό διάταγμα 228, ΦΕΚ 212/Α, 5/11/2004). Ευτυχώς οι προσπάθειες όλων των μελών του ΔΣ και η συνεργασία με την ΕΕΑΕ, απέδωσαν καρπούς. Έτσι τον Αύγουστο του 2005 με το άρθρο 45 παράγραφος 2 (Νόμος 3370, ΦΕΚ 176/Α, 11/7/2005) καταργήθηκε το άρθρο 3 του 228/2004 και επανήλθαμε στο προηγούμενο καθεστώς. **Η ακτινοπροστασία επέστρεψε στην θέση της.**

Το πρώτο μέλημα και φροντίδα του ΔΣ ήταν και είναι η ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ, η αντιμετώπιση της ανεργίας των νέων ακτινοφυσικών. Το πρόβλημα της εργασίας και του

περιορισμού της ανεργίας εξακολουθεί να μας απασχολεί και να μας προβληματίζει σε κάθε διοικητικό συμβούλιο. Το ΔΣ με υπευθυνότητα και συνέπεια προσπαθεί να το αντιμετωπίσει με διάφορους τρόπους και από πολλές πλευρές. Για τον σκοπό αυτό:

- Αγωνίζεται να περιορίσει την ανεξέλεγκτη αύξηση και δημιουργία νέων ακτινοφυσικών.
- Παρεμβαίνει στο ΑΣΕΠ για παρότρυνση προκήρυξης περισσότερων θέσεων ακτινοφυσικών στα νοσοκομεία
- Προγραμματίζει νέα συνάντηση με την ΕΕΑΕ για σφαιρική συζήτηση όλων των θεμάτων που μας αφορούν απο κοινού και ιδίως προσπάθεια πρόσληψης από την ΕΕΑΕ και άλλων ακτινοφυσικών στα τμήματα ιοντιζουσών και μη-ιοντιζουσών ακτινοβολιών
- Πραγματοποιεί επαφές με τους διοικούντες τα μεταπτυχιακά προγράμματα Φυσικών Ιατρικής – Ακτινοφυσικών, για αναπροσαρμογή των προγραμμάτων σπουδών και εισαγωγή νέων πεδίων απασχόλησης
- Προσπαθεί για την εξεύρεση τρόπου αμοιβής των απασχολούμενων ακτινοφυσικών στα νοσοκομεία κατά την πρακτική τους άσκηση

Το ΔΣ καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια για την επίτευξη των παραπάνω στόχων και ζητάει την βοήθεια και συμπαράσταση όλων σας. Οι ιδέες και οι προτάσεις σας είναι πάντα καλοδεχούμενες και χρήσιμες

ΤΟ ΔΣ ΤΗΣ ΕΦΙΕ

**ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ  
Α. ΣΙΟΥΝΤΑΣ, Σ. ΝΙΚΟΛΕΤΟΠΟΥΛΟΣ, Α. ΠΕΡΡΗΣ**

## ΚΥΡΙΟΤΕΡΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΤΟΥ Δ.Σ. ΤΗΣ Ε.Φ.Ι.Ε.

Επιμέλεια : Σ. Νικολετόπουλος

Το Δ.Σ. της ΕΦΙΕ, αφιέρωσε τον τελευταίο χρόνο, αρκετές ώρες σε συζητήσεις για λήψη αποφάσεων και ενέργειες, κάποιες εκ των οποίων είχαν θετικό αποτέλεσμα..

- Στις αρχές του έτους έγινε προσπάθεια, σε συνεργασία με τους Βιολόγους, ώστε να εκπροσωπούνται οι κλάδοι και αυτοί από το ΤΕΕ και την ΕΕΧ από δύο μόνιμα μέλη στο ΚΕΣΥ.
- Ολοκληρώθηκαν οι συζητήσεις για τα πρωτόκολλα ελέγχων των ακτινολογικών μηχανημάτων, οι οποίες έγιναν με πρωτοβουλία της ΕΕΑΕ, επί των πρωτοκόλλων τα οποία είχε ετοιμάσει. Τα πρωτόκολλα, όπως γνωρίζετε, απαιτούνται από τον κανονισμό ακτινοπροστασίας και αναμένουμε τη δημοσίευσή τους από την ΕΕΑΕ.
- Έγινε πλήρως αποδεκτό από την ΕFOMP (ήταν υπό προϋποθέσεις έως το 2005) από 1/1/2006 και για πέντε έτη το “Registration system” της ΕΦΙΕ. Οι ενέργειες έγιναν κυρίως από τον εκπρόσωπο στην ΕFOMP Α. Περρή και τον Α. Σιούντα.
- Ένα από τα σημαντικότερα θέματα ήταν αυτό του άρθρου του Π.Δ. 288, που αφορούσε στους ελέγχους των ακτινολογικών μηχανημάτων (τα 100 kW). Έγινε συντονισμένη προσπάθεια και με άλλους φορείς για την ανάκλησή του. Τελικά ανακλήθηκε μετά από περίπου ένα έτος.
- Έγιναν συναντήσεις και υπήρξε συνεννόηση με εκπροσώπους των κτηνιατρικών ενώσεων και συλλόγων για τους απαιτούμενους ελέγχους στα κτηνιατρικά εργαστήρια. Σχετική ενημέρωση σας έχουμε στείλει.
- Υπήρξε αντίδραση - απάντηση κατά τη διάρκεια της δημόσιας διαβούλευσης σχετικά με την πρόταση νόμου «Περί Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών» στηρίζοντας τη θέση και τονίζοντας την γνώση και εξειδίκευση στα σχετικά θέματα των συναδέλφων ακτινοφυσικών μη ιοντιζουσών ακτινοβολιών. Το νομοσχέδιο που ψηφίζεται είναι τελικά ευνοϊκότερο για τους ακτινοφυσικούς.
- Υπήρξε κινητοποίηση για την συμμετοχή στα μεταπτυχιακά τμήματα Ιατρικής Φυσικής αποφοίτων των ΤΕΙ, αλλά και για άλλα θέματα. Η συνεχής λειτουργία των μεταπτυχιακών προγραμμάτων πρέπει να μας απασχολήσει όλους για λόγους που είναι γνωστοί. Είναι ένα θέμα άκρως σοβαρό και ανοικτό προς συζήτηση και ανταλλαγή απόψεων.
- Συμφωνήσαμε με την πρόταση της πενταμελούς επιτροπής για τη χορήγηση Άδειας Άσκησης Επαγγέλματος, να υποβάλλονται οι υποψήφιοι σε εξετάσεις και για την απόκτηση άδειας Ακτινοφυσικού εκτός της περιοχής των ιοντιζουσών ακτινοβολιών.

# ΤΑ ΝΕΑ ΤΗΣ Ε.Φ.Ι.Ε.

## ΝΕΑ ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΗΣ EFOMP ΣΤΗ ΝΥΡΕΜΒΕΡΓΗΣ

### Επιμέλεια : Α. Περρής

Στις 17-9-2005, έγινε στην Νυρεμβέργη η ετήσια συνεδρίαση του συμβουλίου της EFOMP, όπου αντιπροσώπευσα την ΕΦΙΕ μετά από απόφαση του ΔΣ . Με αυτό το σημείωμα θέλω να ενημερώσω τα μέλη της ΕΦΙΕ σχετικά.

#### Αναφορά προέδρου

Η EFOMP θεωρεί ότι ο QER (Qualified Expert in Radioprotection) δεν είναι αρμόδιος για εργασία σε νοσοκομεία, όπου πρέπει να απασχολούνται οι MPE (Medical Physics Experts). Γίνονται προσπάθειες να αναγνωριστεί ο Φυσικός Ιατρικής σαν επαγγελματίας υγείας. Ο διεθνής οργανισμός εργασίας δεν έχει αναγνωρίσει το επάγγελμα του ΦΙ. Έτσι οι ΦΙ δεν μπορούν να κινούνται ελεύθερα στην Ευρώπη.

#### Αναφορά Γενικού Γραμματέα

Η EFOMP έχει τώρα 75 μέλη.

Η ΓΓ ανέφερε ότι οι πιο πολλές οργανώσεις έχουν στείλει αντίγραφα των καταστατικών τους και της λείπουν έξι (η ΕΦΙΕ είναι εντάξει).

#### Οικονομικά θέματα

Η EFOMP έχει παθητικό 5.000,00 €.

Οι εθνικές οργανώσεις χρεωστούν στην EFOMP 2.367,00 €. Δεν ειπώθηκε ποιοι χρωστάνε (Η ΕΦΙΕ είναι εντάξει, όπως πάντα).

Αποφασίστηκε η αύξηση της συνδρομής από 3,20 € σε 3,50 € για το 2006.

### Επιστημονική επιτροπή

Απαριθμήθηκαν από τον πρόεδρο της επιτροπής τα διάφορα συνέδρια της ECR, ICMP, WC, κλπ., προσέθεσε δε ότι καλό θα είναι η EFOMP να βγάλει διάφορα policy statements με περιεχόμενο την εργασία των ΦΙ στα νοσοκομεία, όπως Quality Assurance.

### Επιτροπή Registration

Ο πρόεδρος της επιτροπής ανέφερε ότι εγκρίθηκαν τα σχήματα μητρώου για τη ΣΕΑ, επτά χωρών. Πέντε από αυτά σαν υπό επιτήρηση, και δύο πλήρη (Ελλάδα, Γερμανία). Το δικό μας εγκρίθηκε, βάσει του συμπληρωμένου ερωτηματολογίου που στείλαμε, για 5 χρόνια από την 1-1-2006 (λεπτομέρειες σε άλλη σελίδα).

### Επιτροπή Ευρωπαϊκών Υποθέσεων

Ο πρόεδρος της επιτροπής δήλωσε ότι το επάγγελμα του ΦΙ δεν είναι ακόμη αναγνωρισμένο στην Ευρώπη.

Από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο έχει προκύψει ένα έγγραφο (κοινή θέση Νο 10-2005) που αφορά την ΙΦ και τους ΦΙ. Το έγγραφο (θα μπει στο site της EFOMP), αναλύει την κατάσταση της ΙΦ, σε σχέση με την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία που υπάρχει σχετικά.

Παρουσιάστηκε η ανάλυση των απαντήσεων των ερωτηματολογίων που είχε σταλεί στις εθνικές οργανώσεις σχετικά με την αναγνώριση των ΜΡΕ και QΕ στις διάφορες ευρωπαϊκές χώρες. Οι απαντήσεις ήταν συνολικά 12 μόνο.

Στο Βέλγιο οι γιατροί δεν μπορούν να είναι υπεύθυνοι σε θέματα ακτινοπροστασίας.

Ο πρόεδρος Jose Hernandez-Armas, είπε ότι είχε στείλει το ερωτηματολόγιο τον Απρίλη του 2005.

### Επιτροπή Education and Training and Professional

Γνωστοποιήθηκε ότι δόθηκαν τέσσερα χρηματικά βραβεία της EFOMP σε τέσσερις νέους φυσικούς ιατρικής.

Ένα νέο έγγραφο για την απονομή βαθμών ΣΕΑ είναι έτοιμο και θα δημοσιευτεί στο site της EFOMP.

Ένα προκαταρκτικό κείμενο για την αντικατάσταση του Policy Statement 1 της EFOMP, (Medical Physics Education and Training: The Present European Level and Recommendations for its Future Development, 1984) είναι έτοιμο με βάση τα ερωτηματολόγια που συμπληρώθηκαν το 2005. Από τις απαντήσεις στα ίδια

ερωτηματολόγια ένα άλλο έγγραφο ετοιμάζεται σχετικά με το αν το επάγγελμα του ΦΙ είναι αναγνωρισμένο (regulated) στην Ευρώπη και σε σχέση με νέα σχετική οδηγία της ΕΕ που πρόκειται να εκδοθεί.

Γίνεται προσπάθεια της EFOMP σε συνεργασία με την EANM, να προταθεί ένα «European Curriculum» για την ΠΙ.

#### Web page

Υπάρχει ένα link που αναφέρεται ως NMO. Αυτό αναφέρει διάφορα που αφορούν τις NMO, όπως π.χ. τα πρακτικά των συναντήσεων του συμβουλίου κλπ. Για να μπει θέλει password το οποίο είναι στη διάθεση των ενδιαφερομένων του ΔΣ ή των μελών της ΕΦΙΕ.

Ένα άλλο link αναφέρεται σε διαθέσιμες θέσεις ΦΙ.

Επίσης υπάρχουν posters της EFOMP, που οι οργανώσεις μπορούν αν θέλουν να τα μεταφράσουν.

Συζητήθηκε η δυνατότητα να αναρτηθεί στις ιστοσελίδες των οργανώσεων το European Medical Physics Buletin ( περίπου 1 Mbyte).

#### European Journal of Medical Physics

Το ΔΣ της EFOMP, πρότεινε στο Συμβούλιο την έκδοση του περιοδικού από τον οίκο Elsevier με οικονομικό ρίσκο του οίκου. Η ετήσια συνδρομή θα είναι 30 € για τα μέλη, 75 € για τα μη μέλη, και η ηλεκτρονική 20 €. Δεν θα είναι όμως υποχρεωτική για τα μέλη των οργανώσεων. Η πρόταση έγινε δεκτή.

#### European Association of Medical Physics

Προτάθηκε από τον απερχόμενο πρόεδρο η ίδρυση του European Association of Medical Physics η οποία θα έχει μέλη ΦΙ αντί οργανώσεις (individual basis). Παραλλήλως δε θα υπάρχει και η EFOMP. Επί του προκειμένου θα γίνει συζήτηση στις οργανώσεις.

#### Εκλογή μελών του ΔΣ της EFOMP.

Νέος πρόεδρος αναλαμβάνει ο μέχρι τώρα αντιπρόεδρος Wolfgang Schlegel

Γεν. Γραμματέας: R. Padovani (Ιταλία)

Πρόεδρος επιτροπής Publication and Communication : M. Buchgeister (Γερμανία)

Πρόεδρος επιτροπής Registration: K. Olsen (Δανία)

## ΤΑ ΝΕΑ ΤΗΣ ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΣΕΑ)

Επιμέλεια Α. Περρής - Α. Σιόντας

### ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΗΜΕΡΙΔΕΣ ΠΟΥ ΕΓΙΝΑΝ

1. Πραγματοποιήθηκε επιστημονική ημερίδα με τίτλο:

#### **ΔΟΣΙΜΕΤΡΙΑ ΜΕ TLD - ΘΕΡΜΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑ**

που διοργανώθηκε από την ΕΦΙΕ και έλαβε χώρα στο δώμα του **Ευαγγελισμού την Παρασκευή 14 Ιανουαρίου 2005** και ώρα 15:00 – 20:30

Στην ημερίδα καλυφθηκαν οι βασικές γνώσεις της Θερμοφωταύγειας και έγινε εκτενής αναφορά σε χρήσεις και εφαρμογές των TLD στην Ακτινολογία, Ακτινοθεραπεία και Πυρηνική Ιατρική από διάφορα εργαστήρια της Ελλάδας. Το τμήμα δοσιμέτρησης προσωπικού της ΕΕΑΕ παρουσίασε την δοσιμετρία προσωπικού, τα δοσίμετρα ολόσωμο, χειρός, δακτύλων και νετρονίων, τα όργανα μέτρησης και την μεθοδολογία των μετρήσεων. Οι ομιλητές ήταν συνάδελφοι ακτινοφυσικοί που ασχολούνται ειδικά με την θερμοφωταύγεια και ο φυσικός, αναπληρωτής καθηγητής φυσικής Γ. Κίτης που θεωρείται ειδήμων πάνω στο θέμα, και τον οποίο θερμά ευχαριστούμε για την συμβολή του στην επιτυχία της ημερίδας.

Η επιστημονική ημερίδα έκλεισε με την τελετή απονομής αναμνηστικής πλακέτας στον συνάδελφο Α. Κωνσταντόπουλο για την προσφορά του στην ΕΦΙΕ και γενικότερα στον κλάδο των ακτινοφυσικών.

Το ΔΣ της ΕΦΙΕ ευχαριστεί δημόσια για άλλη μια φορά τους χορηγούς της ημερίδας

1. ANDELTA , Ι. Δημητρακόπουλος
2. Μάρκος Καρβώνης

Η ημερίδα είχε μεγάλη επιτυχία και την παρακολούθησαν 90 ακτινοφυσικοί και 16 άλλοι επιστήμονες, τεχνολόγοι κλπ. Σε όλους τους συμμετέχοντες χορηγήθηκε βεβαίωση παρακολούθησης που ειδικά για τους ακτινοφυσικούς αντιστοιχεί σε 5 μόρια ΣΕΑ.

2. Πραγματοποιήθηκε επιστημονική ημερίδα με τίτλο:

**ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΩΝ ΣΥΝΙΣΤΩΣΩΝ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ**

που διοργανώθηκε από την ΕΦΙΕ και έλαβε χώρα στο Μαγγίνειο Αμφιθέατρο του Αρεταίειου Νοσοκομείου Αθηνών το Σάββατο 23 Απριλίου 2005 και ώρα 10:00 – 14:00

Αξιόλογοι ομιλητές κάλυψαν τα θέματα : Ψηφιακά ομοιώματα και συνθετικές εικόνες, Έλεγχος ποιότητας ψηφιοποιητών εικόνας, Έλεγχος ποιότητας συστημάτων παρουσίασης εικόνας, Έλεγχος απόδοσης αλγορίθμων ενίσχυσης και συμπίεσης εικόνας και πιστοποίηση στις τεχνολογίες και υπηρεσίες υγείας.

Συντονιστής της Ημερίδας ήταν ο καθηγητής Γ. Παναγιωτάκης από την Πάτρα.

Την ημερίδα παρακολούθησαν 71 ακτινοφυσικοί και 21 άλλοι επιστήμονες, τεχνολόγοι κλπ. Σε όλους τους συμμετέχοντες χορηγήθηκε βεβαίωση παρακολούθησης που ειδικά για τους ακτινοφυσικούς αντιστοιχεί σε 4 μόρια ΣΕΑ.

3. Πραγματοποιήθηκε επιστημονική ημερίδα με τίτλο:

**Ο ρόλος του Φυσικού Ιατρικής στην Απεικόνιση με Μαγνητικό Συντονισμό**

που διοργανώθηκε από την ΕΦΙΕ και έλαβε χώρα στο Δώμα του Ευαγγελισμού το Σάββατο 25 Ιουνίου 2005 και ώρα 14:00 – 21:00

Συντονιστής της ημερίδας ο Επίκ. Καθηγητής Θ. Μαρής

Στην ημερίδα πραγματοποιήθηκε μία σφαιρική αντιμετώπιση της Απεικόνισης με Μαγνητικό Συντονισμό. Στο πρώτο μέρος εκλεκτοί συνάδελφοι ακτινοφυσικοί κάλυψαν τις βασικές αρχές της απεικόνισης με MR, τις νέες τεχνικές Perfusion, Diffusion, fMRI, την Φασματισκοπία MR, την δοσιμετρία της μεθόδου, τον ποιοτικό έλεγχο, θέματα ασφαλείας και τέλος, τα όργανα μετρήσεων και τα ομοιώματα ποιοτικού ελέγχου του MR.

Στο δεύτερο μέρος, ιατροί ακτινολόγοι, ειδικοί σε θέματα μαγνήτη, αναφέρθηκαν σε κλινικές εφαρμογές και σε μεθοδολογικά προβλήματα.

Χορηγοί της ημερίδας οι εταιρείες ANADELTA και SIEMENS AE.

Την ημερίδα παρακολούθησαν 68 ακτινοφυσικοί, 40 ιατροί και 21 άλλοι επιστήμονες, τεχνολόγοι κλπ. Σε όλους τους συμμετέχοντες χορηγήθηκε βεβαίωση παρακολούθησης που ειδικά για τους ακτινοφυσικούς αντιστοιχεί σε 7 μόρια ΣΕΑ.

Η επιτυχία της ημερίδας ήταν πέρα από κάθε προσδοκία και για τον αριθμό των συμμετεχόντων, ακτινοφυσικών και ιατρών, και λόγω της μη κατάλληλης ημερομηνίας, Σάββατο και καλοκαίρι. Θερμά συγχαρητήρια σε όλους τους διοργανωτές.

# ΘΕΜΑΤΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Επιμέλεια : Α. Περρής

## Οι προτάσεις της EFOMP για την εκπαίδευση και πρακτική άσκηση των Φυσικών Ιατρικής.

Στην τελευταία σύγκλιση του Συμβουλίου της EFOMP στην Νυρεμβέργη το Σεπτέμβριο του 2005, παρουσιάστηκαν από την Teresa Eidualdo, πρόεδρο της επιτροπής ETP (Education Training Professional) της EFOMP, οι προτάσεις της επιτροπής αυτής σχετικά με την εκπαίδευση και πρακτική άσκηση των ΦΙ, στον ευρωπαϊκό χώρο. Για την ενημέρωση των συναδέλφων ΦΙ, αλλά και για την έκθεση μίας πλευράς της σημερινής κατάστασης στον τομέα αυτό ακολουθεί το παρακάτω κείμενο.

Το 1984 η EFOMP πρότεινε (Policy Statement No 1) τις ακόλουθες προϋποθέσεις για τον τίτλο «Φυσικός Ιατρικής» (Medical Physicist).

1. Βασική εκπαίδευση (Πανεπιστημιακό δίπλωμα στην Φυσική, Μηχανικού ή ισοδύναμο)
2. Μετεκπαιδευτικό δίπλωμα (Θεωρεία 300 – 400 ώρες)
3. Πρακτική άσκηση σε νοσοκομείο (τουλάχιστον διετής πρακτική άσκηση σε νοσοκομεία).

Το Policy Statement No 1, σήμερα θεωρείται ξεπερασμένο, και έχει αποσυρθεί..

## Τρέχουσες προτάσεις της EFOMP για την εκπαίδευση και πρακτική άσκηση των ΦΙ.

Σε αντικατάσταση του Policy Statement No 1, η EFOMP προωθεί τις παρακάτω προτάσεις:

Προτείνεται οι παραπάνω προϋποθέσεις να οδηγούν στην εγγραφή (registration) του εκπαιδευμένου ΦΙ ως «Εκπαιδευμένου Φυσικού Ιατρικής» (Qualified Medical Physicist), μετά όμως την συμπλήρωση 7ετίας από την αρχή της βασικής εκπαίδευσης. Ο Εκπαιδευμένος Φυσικός Ιατρικής θεωρείται ως ικανός να εκτελεί τα καθήκοντα του ΦΙ ανεξάρτητα χωρίς καθοδήγηση, και να έχει επίσημη αναγνώριση από κάποια αρμόδια Εθνική Αρχή.

Μετά την επιπλέον επιτυχή συμπλήρωση ενός πενταετούς κύκλου ΣΕΑ (Συνεχιζόμενη Επαγγελματική Ανάπτυξη), ο «Εκπαιδευμένος Φυσικός Ιατρικής», εγγράφεται ως «Ειδικός Φυσικός Ιατρικής» (Specialist Medical Physicist) που κατά την EFOMP ισοδυναμεί με τον αναφερόμενο ως “Medical Physics Expert” στην οδηγία 97/43 της EURATOM.

Επομένως η EFOMP προτείνει ένα σύστημα αναγνώρισης δύο επιπέδων, και συνακόλουθα ύπαρξης δύο μητρώων:

A) «Εκπαιδευμένος Φυσικός Ιατρικής»- QMP και

B) «Ειδικός Φυσικός Ιατρικής»- SMP.

### **Συσχετισμός των προτάσεων με την διακήρυξη της Μπολόνια.**

Η διακήρυξη της Μπολόνια, την οποία έχουν προσυπογράψει 45 ευρωπαϊκές χώρες ως σήμερα, στοχεύει μεταξύ άλλων και α) Στην δυνατότητα της εύκολης ανάγνωσης και σύγκρισης των πτυχίων στην Ευρωπαϊκό Χώρο της Ανώτατης Εκπαίδευσης β) Στην εισαγωγή συστήματος που βασίζεται σε δύο κύριους κύκλους σπουδών γ) Στην υιοθέτηση ενός κοινού συστήματος εκπαιδευτικών μονάδων (credits).

Η EFOMP θεωρεί την διακήρυξη αυτή σαν ευκαιρία για την επίτευξη εναρμόνισης των δύο πρώτων συνιστωσών της εκπαίδευσης (των βασικών σπουδών και του μεταπτυχιακού διπλώματος), και προτείνει στα μέλη της να επιδιώξουν ώστε να δημιουργηθούν στις χώρες τους από τα πανεπιστήμια μεταπτυχιακές σπουδές που να οδηγούν στο ΜΔ (Master's) στην Ιατρική Φυσική που να καλύπτει το θεωρητικό μέρος.

Όσον αφορά την πρακτική άσκηση και την επαγγελματική πρακτική, δεν υπάρχει συσχετισμός με την διακήρυξη της Μπολόνια.

### **Η παρούσα κατάσταση στην Ευρώπη**

Η EFOMP μετά την ανάλυση σχετικών ερωτηματολογίων (35 ενώσεις ρωτήθηκαν και 17 απάντησαν της ΕΦΙΕ συμπεριλαμβανομένης) παρατηρεί ότι στον ευρωπαϊκό χώρο δεν υπάρχει εναρμόνιση όσον αφορά την εκπαίδευση και εξάσκηση των ΦΙ, αλλά και την επαγγελματική πρακτική.

Όσο αφορά τα εκπαιδευτικά προγράμματα βασικής εκπαίδευσης ΦΙ αυτά είναι ποικίλα και οδηγούν σε BSc ή MSc κλπ και διαρκούν από 3 ως 5 έτη. Στις περισσότερες χώρες εμπλέκονται υπουργεία ή και πανεπιστήμια, και μόνο στη Γερμανία και Ολλανδία είναι αποκλειστική υπόθεση των εθνικών οργανώσεων των ΦΙ.

Για την πρακτική άσκηση διακρίνονται τρεις τρόποι:

Η πανεπιστημιακή λύση, κατά τη διάρκεια του MSc ή PhD οπότε ο ΦΙ μετέχει πρακτικής άσκησης σε νοσοκομεία διάρκειας από 2 εβδομάδων ως 6 μηνών.

Η επαγγελματική πρακτική που συνίσταται σε τουλάχιστον τριετή απασχόληση σε νοσοκομείο με παράλληλη παρακολούθηση θεωρητικών μαθημάτων.

Ενας συνδυασμός πανεπιστημιακής παρακολούθησης και πρακτικής στο νοσοκομείο.

Τα νοσοκομεία όπου γίνεται η πρακτική άσκηση πιστοποιούνται σε 7 χώρες από κάποιο επίσημο οργανισμό, στην Γερμανία, Ολλανδία και Γαλλία από την εθνική ένωση ΦΙ και σε

άλλες καθόλου. Η τελική αξιολόγηση της άσκησης γίνεται είτε με περιοδικές αναφορές των επιβλεπόντων είτε με εξετάσεις στο πανεπιστήμιο.

Για την άδεια άσκησης επαγγέλματος, σε 8 χώρες απαιτείται άδεια εγκεκριμένη από την κυβέρνηση.

Σε 9 χώρες τα προσόντα του ΦΙ θεωρούνται ικανά για να καλύψουν τον Medical Physics Expert της οδηγίας 97/43 της EURATOM, ενώ σε 2 χώρες απαιτείται πρόσθετο πιστοποιητικό.

Σε 3 χώρες ισχύει διαχωρισμός ειδικοτήτων (Πυρηνική Ιατρική, Ακτινοθεραπεία, Ακτινοδιαγνωστική).

### **Η παρούσα κατάσταση στην Ελλάδα σε σχέση με τις τρέχουσες προτάσεις της EFOMP**

Κάνοντας ένα παραλληλισμό, των τρεχουσών προτάσεων της EFOMP και αυτών που ισχύουν στην Ελλάδα, παρατηρούμε τα εξής:

Οι προτάσεις για την βασική εκπαίδευση και το μεταπτυχιακό δίπλωμα καλύπτονται επαρκώς. Η πρόταση της EFOMP για δύο κύκλους σπουδών και για την ευθυγράμμιση με την διακήρυξη της Μπολώνια εφαρμόζεται.

Η πρόταση για τουλάχιστον διετή πρακτική άσκηση σε νοσοκομείο δεν καλύπτεται πλήρως.

Όσο αφορά τον διαχωρισμό QMP/SMP, οι ισχύοντες Κανονισμοί Ακτινοπροστασίας αναφέρουν τον «Φυσικό Ιατρικής- Ακτινοφυσικό», που αν και δεν αναφέρεται ρητά, από τα καθήκοντα που του ανατίθενται προκύπτει ότι στην Ελλάδα έχει την υπόσταση του “Medical Physics Expert” της οδηγίας 97/43 της EURATOM.

Όμως σύμφωνα με τις προτάσεις της EFOMP Φυσικός Ιατρικής- Ακτινοφυσικός, θα μπορεί να αντιστοιχεί στο επίπεδο του “Medical Physics Expert” της οδηγίας μόνο μετά ένα επιτυχή πενταετή κύκλο ΣΕΑ, της πενταετίας αρχομένης από την πρώτη ανάληψη καθηκόντων ΦΙ. Επομένως και στο σημείο αυτό τα ισχύοντα στην Ελλάδα (και σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες) δεν ευθυγραμμίζονται με τις προτάσεις της EFOMP.

Εάν εν τέλει η ΕΦΙΕ αποφασίσει να ευθυγραμμιστεί με το (μελλοντικό) Policy Statement της EFOMP θα είναι εύκολο να γίνει γιατί η ΕΦΙΕ στην πράξη, ήδη κρατάει δύο μητρώα: Το γενικό μητρώο που εγγράφονται όλοι οι συνάδελφοι που έχουν άδεια άσκησης επαγγέλματος και αντιστοιχίζονται με τον τίτλο «Εκπαιδευμένος Φυσικός Ιατρικής»- QMP (κατά EFOMP), και το ΜΗΦΙΕ, που είναι γραμμένοι οι συνάδελφοι που μετέχουν επιτυχώς του προγράμματος ΣΕΑ της ΕΦΙΕ, και οι οποίοι θα παίρνουν τον τίτλο «Ειδικός Φυσικός Ιατρικής»- SMP (κατά EFOMP), μετά την πρώτη επιτυχή πενταετία στην ΣΕΑ.

Αγαπητέ συνάδελφε,

Όπως γνωρίζεις εδώ και πέντε χρόνια η ΕΦΙΕ τηρεί Μητρώο Φυσικών Ιατρικής Ελλάδας, ΜΗΦΙΕ, στο οποίο συμμετέχεις και εσύ.

**Το συμβούλιο της ΕΦΟΜΡ στη Νυρεμβέργη, τον Σεπτέμβριο του 2005, αναγνώρισε ότι το σύστημα ΣΕΑ και ΜΗΦΙΕ της ΕΦΙΕ βρίσκεται σε πλήρη εναρμόνιση με τις αρχές της ΕΦΟΜΡ, με συνέπεια την πλήρη αναγνώρισή του για χρονικό διάστημα πέντε ετών, από 1 Ιανουαρίου 2006.**

Η διατήρηση των μελών στο ΜΗΦΙΕ επιτυγχάνεται με την συλλογή των βαθμών, μόρια ΣΕΑ. Καλείσαι λοιπόν σήμερα να αναφέρεις για την χρονιά που μας πέρασε, δηλαδή από **1/1/2005 - 31/12/2005**, τις δραστηριότητες Κατηγορίας Ι και ΙΙ που συμμετείχες και από τις οποίες θα σου χορηγηθούν τα **μόρια για το 2005**.

Αν έχεις ήδη στείλει το έντυπο τις προηγούμενες χρονιές, γνωρίζεις τι πρέπει να κάνεις. Επειδή μπορεί φέτος να στέλνεις για πρώτη φορά ή να έχεις ξεχάσει την διαδικασία, θα πρέπει να διαβάσεις προσεκτικά τις παρακάτω οδηγίες, να συμπληρώσεις το επισυναπτόμενο δισέλιδο και να μας το ταχυδρομήσεις το συντομότερο δυνατόν. Αν κάτι δεν ανταποκρίνεται σε όσα αναλυτικά αναφέρονται, γράψε συνοπτικά την δραστηριότητα που πραγματοποιήσες σε πρόσθετο φύλλο.

1. Συμπλήρωσε προσεκτικά τα προσωπικά σου στοιχεία. Με τον τρόπο αυτό θα γίνει και ένας πρόσθετος έλεγχος ώστε να μην χάνεται η αλληλογραφία.
2. Φωτοτύπησε τα πιστοποιητικά παρακολούθησης συνεδρίων, σεμιναρίων, μαθημάτων, διαλέξεων, τα προγράμματα από όπου φαίνεται η συμμετοχή σου σαν πρόεδρος ή ομιλητής σε στρογγυλή τράπεζα κλπ. Για ευκολία αρίθμησε τις φωτοτυπίες και γράψε τον αριθμό καθεμιάς στην αντίστοιχη κατηγορία και περίπτωση.
3. Μην γράφεις τις μονάδες ΣΕΑ, μην κάνεις πολλαπλασιασμούς και προσθέσεις. Η επιτροπή ΣΕΑ θα υπολογίσει τις συνολικές μονάδες που απέκτησες για το 2005 και θα σου αποστείλει τη σχετική βεβαίωση.
4. Αν έχεις αντίρρηση μετά την παραλαβή της βεβαίωσης ή έχεις πρόβλημα για το πώς θα συμπληρώσεις το έντυπο, μπορείς να επικοινωνήσεις με :

A. Περρής : 210-7286262 e-mail: [aperris@med.uoa.gr](mailto:aperris@med.uoa.gr)

A. Σιούντας : 2310-999253 e-mail: [tasosks@med.auth.gr](mailto:tasosks@med.auth.gr)

Οποιαδήποτε διαφωνία θα επιλύεται στο ΔΣ

5. Στείλε το επισυναπτόμενο έντυπο και τις σχετικές βεβαιώσεις στον συντονιστή της επιτροπής ΣΕΑ, στην παρακάτω διεύθυνση:

A. Σιούντας  
Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής (Θυρίδα 376)  
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης  
Θεσσαλονίκη 54124

Αν επιθυμείς στείλε μας και το e-mail σου και θα σου απαντήσουμε αμέσως για την παραλαβή τους

**ΕΠΙΘΕΤΟ:**

**ΟΝΟΜΑ:**

**ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ:**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΥΡΙΑΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ

ΤΜΗΜΑ : ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ  ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΟ  Π.Ι.

ΕΛΕΥΘΕΡΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΑΣ  ΑΝΕΡΓΟΣ  ΑΛΛΟ

(Βάλτε Χ στο αντίστοιχο . Μπορείτε να διαλέξετε και περισσότερα από ένα )

ΥΠΑΡΧΕΙ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΟ ΕΙΦ ΣΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΣΑΣ

ΝΑΙ

ΟΧΙ

ΔΕΝ ΓΝΩΡΙΖΩ

ΟΔΟΣ:

ΑΡΙΘΜΟΣ:

ΤΚ:

ΠΟΛΗ:

ΤΗΛ.:

FAX:

e-mail:

(ΚΙΝΗΤΟ: )

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ

(Συμπληρώστε ΜΟΝΟ αν θέλετε η αλληλογραφία να αποστέλλεται στην κατοικία σας)

ΟΔΟΣ:

ΑΡΙΘΜΟΣ:

ΤΚ:

ΠΟΛΗ:

## **A. ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ I**

Παρακολούθηση προαξιολογημένων Μαθημάτων - Διαλέξεων -  
Ημερίδων - Συμποσίων - Συνεδρίων κλπ.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

## **B. ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ II**

### Αυτομόρφωση

Γράψτε τους τίτλους από τρία βιβλία που διαβάσατε τον χρόνο που πέρασε ή τρία περιοδικά που διαβάζετε τακτικά και υπάρχουν στον χώρο εργασίας σας

- 1.
- 2.
- 3.

Παρακολούθηση συγκεκριμένων δραστηριοτήτων εντός του χώρου εργασίας

(διαλέξεις-σεμινάρια-περιοδικές συγκεντρώσεις)

Επίσκεψη σε άλλα τμήματα του νοσοκομείου. Επίσκεψη σε άλλα νοσοκομεία. Επίσκεψη σε εταιρείες - εργοστάσια - ερευνητικά κέντρα

Προετοιμασία-Παράδοση Μαθημάτων - Διαλέξεων - Σεμιναρίων

Πραγματοποίηση νέων μεθόδων και διαδικασιών

Δημοσιεύσεις σε Βιβλία - Περιοδικά

Παρουσίαση εργασίας σε Συνέδριο (προφορική ή poster)

Ενεργός συμμετοχή σε ομάδα εργασίας ή σε επιτροπή σύνταξης πρωτοκόλλων