

## **ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΤΟΜΑΡΑΣ**

### **Υποψήφιος για το Συμβούλιο Διοίκησης του Πανεπιστημίου Κρήτης**

Θα ήθελα με την παρούσα να θέσω υποψηφιότητα για το Συμβούλιο Διοίκησης του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Η σύνθεση του πρώτου Συμβουλίου Διοίκησης και σε πρώτη φάση των εσωτερικών μελών του είναι καθοριστικής σημασίας για το μέλλον του Πανεπιστημίου μας. Τα κριτήρια με βάση τα οποία θα γίνει η επιλογή των εξωτερικών μελών του, ο προσδιορισμός στη συνέχεια των υποψηφίων πρυτάνεων, η επιλογή των υποψηφίων Κοσμητόρων των Σχολών, και η καθιέρωση ενός σύγχρονου, ρεαλιστικού Εσωτερικού Κανονισμού λειτουργίας του, που θα εγγυάται την ανάπτυξη και δημιουργική πορεία του, θα κρίνουν αν ο νέος νόμος θα λειτουργήσει ως μια ευκαιρία για συνολική αναβάθμιση του εκπαιδευτικού και ερευνητικού έργου του ΠΚ και αν το ΠΚ θα συνεχίσει να είναι πρωτοπόρο, εκμεταλλευόμενο τα θετικά του νέου νόμου και μειώνοντας στο ελάχιστο τις συνέπειες των όποιων αρνητικών πτυχών του.

Θεωρώ ότι τα μέλη του Συμβουλίου πρέπει να είναι άτομα που κατά τεκμήριο ενδιαφέρονται για το μέλλον του Π.Κ., αλλά και που μπορούν να συνεισφέρουν ως μέλη ενός συλλογικού οργάνου, όπως είναι το Συμβούλιο Διοίκησης, με τις ιδέες και το παράδειγμά τους στην αριστεία και την πρωτοπορία του Π.Κ. στο ρόλο του ως Πανεπιστήμιο. Πρόσωπα, που θα μπορούν να συμβάλλουν στη αναβάθμιση της παρεχόμενης εκπαίδευσης στους φοιτητές και στη διεύρυνση των δυνατοτήτων επαγγελματικής αποκατάστασης των αποφοίτων μας. Πρόσωπα, που με το παράδειγμά τους θα εμπνεύσουν, θα ενθαρρύνουν και ενδεχομένως θα καθοδηγήσουν την ανάπτυξη καινοτόμων πρωτοβουλιών από όλα τα μέλη της πανεπιστημιακής κοινότητας. Πρόσωπα, που θα συμβάλλουν στην προσέλκυση αξιόλογων νέων επιστημόνων και δασκάλων για την συνεχή ανανέωση του ερευνητικού και εκπαιδευτικού δυναμικού του Π.Κ., που κατά τη γνώμη μου είναι το σημαντικότερο πρόβλημα που θα αντιμετωπίσει το Π.Κ. στην παρούσα οικονομική συγκυρία. Πρόσωπα, με ιδέες και ίσως βοήθεια για ανάπτυξη της έρευνας σε κατευθύνσεις αιχμής, συμβατές με τις δυνατότητες του Π.Κ. και τις ιδιαιτερότητες της περιοχής. Πρόσωπα, των οποίων η παρουσία και η δραστηριότητα στο Συμβούλιο θα δράσει καταλυτικά για την προσέλκυση δωρεών, χορηγιών και υποτροφιών από ιδιωτικούς φορείς με κύριο στόχο την τόνωση των σπουδών και της παραγωγής νέας γνώσης στο Π.Κ. Πρόσωπα, με σύγχρονες απόψεις και εμπειρίες για την δημοκρατική οργάνωση και λειτουργία του Πανεπιστημίου, χρήσιμες στη διαμόρφωση ενός ρεαλιστικού και σύγχρονου εσωτερικού κανονισμού του Π.Κ. Θεωρώ, τέλος, σημαντικό κάποια από τα μέλη του Συμβουλίου να διαθέτουν και εμπειρία σε οικονομική διαχείριση και νομική υποστήριξη ενός μεγάλου οργανισμού όπως το Π.Κ., ώστε να μπορούν να παρέχουν άμεση και αξιόπιστη βοήθεια στις αντίστοιχες υπηρεσίες του Π.Κ. και να εξασφαλίζουν την ομαλή διοικητική και οικονομική λειτουργία του.

Ελπίζω ότι το Συμβούλιο Διοίκησης που θα εκλεγεί, θα αξιοποιήσει τα θετικά του νέου νόμου, θα ελαχιστοποιήσει τις αρνητικές του πτυχές και με σύνεση, διαλλακτικότητα, χωρίς δογματισμούς και αυθαίρετους αποκλεισμούς, και σε συνεργασία με όλα τα μέλη της πανεπιστημιακής κοινότητας θα συνεισφέρει στην εδραίωση μιας νέας προοπτικής ανάπτυξης του Πανεπιστημίου μας.

Παραθέτω κάποια στοιχεία από τη διοικητική, εκπαιδευτική και ερευνητική προσφορά μου στο Πανεπιστήμιο Κρήτης από τις διάφορες θέσεις ευθύνης, που είχα από το 1989 μέχρι σήμερα. Ελπίζω με το τρόπο αυτό να βοηθήσω τους εκλέκτορες να κρίνουν αν διαθέτω εκείνα τα χαρακτηριστικά που θεωρούν απαραίτητα, για να επιτελέσω με την απαιτούμενη ευθυκρισία, υπευθυνότητα και αποτελεσματικότητα το έργο μου, αν εκλεγώ μέλος του Συμβουλίου Διοίκησης του Πανεπιστημίου Κρήτης.

## **1. ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ (Φεβρουάριος 1995 – Σεπτέμβριος 1999)**

Πέραν της αυτονόητης εξασφάλισης της εύρυθμης λειτουργίας του Τμήματος, κατά τη διάρκεια της θητείας μου ως Προέδρου του Τμήματος Φυσικής έγιναν τα εξής (με αδρή χρονολογική σειρά, και για τα οποία θεωρώ τη συμβολή μου καθοριστική):

- (α) Η μεταφορά του Τμήματος από τις εγκαταστάσεις της Κνωσού στο νέο κτήριο στις Βούτες το Σεπτέμβριο 1995. Μέσα σε μόνο 2-3 μέρες έγινε με ευθύνη μου η πλήρης σχεδόν μετακόμιση.
- (β) Η καθιέρωση της δεύτερης Δευτέρας κάθε μήνα ως ημέρας των συνεδριάσεων της ΓΣΤΦ, για καλύτερα οργανωμένη και διαφανή προώθηση των υποθέσεων του Τμήματος.
- (γ) Η καθιέρωση το 1995 του Γενικού Σεμιναρίου Φυσικής (colloquium) κάθε Πέμπτη στις 17:00 και καθ' όλη τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους, με στόχο την αναβάθμιση της ακαδημαϊκής ατμόσφαιρας στο Τμήμα. Το colloquium χρηματοδοτείται από τον Τακτικό Προϋπολογισμό του Τμήματος και από προγράμματα των μελών του.
- (δ) Η οργάνωση της επίσκεψης και της δημόσιας ανοικτής διάλεξης (Σεπτέμβριος 1997) του Καθηγητή του Cambridge Stephen Hawking. Στους χώρους του Πανεπιστημίου στις Βούτες προσήλθαν εκείνο το βράδυ περισσότερα από 3000 άτομα από όλη την Ελλάδα για να δουν τον Hawking και να παρακολουθήσουν τη διάλεξή του. Η χρηματοδότηση της εκδήλωσης έγινε από το Τμήμα Φυσικής, ερευνητικά προγράμματα μελών του, το Πανεπιστήμιο Κρήτης και επιχειρηματικούς παράγοντες της περιοχής.
- (ε) Η διεκδίκηση νέων θέσεων και ταχύτατη εκλογή σε αυτές μελών ΔΕΠ για αναβάθμιση του ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος με νέους ιδιαίτερα υψηλού επιπέδου συναδέλφους.
- (στ) Η αναγόρευση του δάσκαλου και συνεργάτη μας Directeur de Recherche (Classe Exceptionnelle) του CNRS Ιωάννη Ηλιόπουλου, μέλους της Γαλλικής Ακαδημίας Επιστημών, ως πρώτου επίτιμου διδάκτορα του Τμήματος Φυσικής.

**2. ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ Π. Κ. (1992 – 2001).** Κύρια αποστολή της Επιτροπής ήταν η διεκδίκηση και εξασφάλιση, σε συνεργασία με τις εκάστοτε Πρυτανικές Αρχές και τους Προέδρους των Τμημάτων, χρηματοδότησης τόσο εσωτερικής (συνεισφορά του Πανεπιστημίου και των Τμημάτων) όσο και εξωτερικής (προγράμματα χρηματοδότησης βιβλιοθηκών από το ΥΠΕΠΘ) για την προμήθεια επιστημονικών περιοδικών, μονογραφιών και συγγραμμάτων σε Ηράκλειο και Ρέθυμνο. Επίσης συμμετείχα ως πρόεδρος της Επιτροπής Βιβλιοθήκης για 10 περίπου χρόνια και σε συνεργασία με τον τότε Διευθυντή κο. Μ. Τζεκάκη και άλλα στελέχη της Βιβλιοθήκης στο γενικότερο συντονισμό των δραστηριοτήτων και της ανάπτυξής της.

## **3. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ (1996 – 2006)**

Το 1996 ανέλαβα ex officio ως Πρόεδρος του Τμήματος Φυσικής τη διεύθυνση του Ινστιτούτου Φυσικής Πλάσματος (ΙΦΠ) του Τμήματος. Το 2006 με εισήγησή μου, που έγινε δεκτή από τη ΓΣΤΦ και το ΥΠΕΠΘ, η διεύθυνση του ΙΦΠ ανατέθηκε στον Καθηγητή κο. Ν. Παπανικολάου. Εγώ παραμένω ως αναπληρωτής διευθυντής.

Σε ένα δυσμενές και ασταθές κλίμα για τα ΕΠΙ, με σχεδόν ανύπαρκτη εθνική χρηματοδότηση όλα αυτά τα χρόνια, αλλάξαμε το κύριο ερευνητικό του αντικείμενο από «Φυσική Πλάσματος» σε «Θεωρητική και Υπολογιστική Φυσική» με σκοπό να «στεγάζουμε» σημαντικές δραστηριότητες του Τμήματος Φυσικής εκτός των κυρίων ενδιαφερόντων των Ινστιτούτων του ΙΤΕ. Επίσης, σταθεροποιήσαμε την παρουσία του στον ερευνητικό ιστό της χώρας και τελευταία διεκδικούμε

την αναγνώρισή του από το ΥΠΕΠΘ ως Κέντρο Αριστείας με βάση την ποιότητα και ποσότητα του ερευνητικού έργου των μελών του.

#### **4. ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ Π. Κ. (Οκτώβριος 2003 – Ιούνιος 2009)**

Κατά τη θητεία μου ως προέδρου του, το Τεχνικό Συμβούλιο σε συνεργασία με τα στελέχη της Τεχνικής Υπηρεσίας σε Ηράκλειο και Ρέθυμνο, με την κα. Ι. Γιατρομανωλάκη Αντιπρύτανη Υποδομών, με τον νομικό σύμβουλο του Π. Κ., και μέσα από τις τακτές μηνιαίες συνεδριάσεις του, γνωμοδότησε προς τη Σύγκλητο και προώθησε τα εξής μεγάλα έργα:

(α) Συμμετοχή στον προγραμματισμό και το συντονισμό της διεκδίκησης από το ΥΠΕΠΘ των 63.000.000 ευρώ για τη χρηματοδότηση του συνολικού κτηριακού προγράμματος του Πανεπιστημίου Κρήτης.

(β) Αποπεράτωση και παραλαβή του νέου κτηρίου της Χημείας στις Βούτες. Συνεργασία με τον τότε Πρόεδρο της Χημείας Καθ. Ν. Μιχαλόπουλο για τη μετακόμιση του Τμήματος Χημείας από τη Κνωσό, κατά τα πρότυπα αυτής του Τμήματος Φυσικής παλιότερα.

(γ) Αποπεράτωση και παραλαβή της Πτέρυγας 7 του Τμήματος Ιατρικής.

(δ) Δημοπράτηση (ήμουν Πρόεδρος της Επιτροπής Διαγωνισμού) και εγκατάσταση του εργολάβου για συνέχιση και αποπεράτωση των κτηρίων Μαθηματικών, Επιστήμης Υπολογιστών, Διοίκησης, Τεχνικής Υπηρεσίας (Μ.Υ.ΔΙ.Τ.) στο Ηράκλειο. Ήμουν μέχρι τον Ιούνιο 2009 Πρόεδρος της Επιτροπής Παρακολούθησης του Έργου.

(ε) Δημοπράτηση και αποπεράτωση του κτηρίου της Βιβλιοθήκης στο Ηράκλειο.

(στ) Οριστική λύση στην πολυετή εκκρεμότητα της παραλαβής του ΞΕΝΙΑ στο Ρέθυμνο.

(ζ) Δημοπράτηση και αποπεράτωση των «γειτονιών» Α και Β της Φοιτητικής Κατοικίας στο Ρέθυμνο.

(η) Δημοπράτηση και αποπεράτωση των τριών από τα έξι κτήρια του ΚΕΜΜΕ.

(θ) Δημοπράτηση και αποπεράτωση του κτηρίου Κ1 της Φιλοσοφικής Σχολής.

(ι) Δημοπράτηση και αποπεράτωση του στεγάστρου της «Ορθής Πέτρας» στον Αρχαιολογικό χώρο της ΕΛΕΥΘΕΡΝΑΣ.

(ια) Δημοπράτηση του στεγάστρου της «Βασιλικής» στην ΕΛΕΥΘΕΡΝΑ.

Εκτιμώ ότι το κτήριο Κ1 της Φιλοσοφικής θα ήταν ακόμα ημιτελές αν δεν καταφέραμε να πείσουμε το Ελεγκτικό Συνέδριο για την υπογραφή συμπληρωματικής σύμβασης.

Ως Πρόεδρος της Επιτροπής Πρόσκτησης Ακινήτων του Π. Κ. συντόνισα την αγορά 95 περίπου από τα συνολικά 200 στρέμματα δεσμευμένων οικοπέδων για λογαριασμό του Πανεπιστημίου στις Βούτες. Δεν γνωρίζω αν το πρόγραμμα αυτό έχει προχωρήσει παραπέρα μετά την παραίτησή μου τον Ιούνιο του 2009.

Δυστυχώς, τον Ιούνιο του 2009 η στάση της τότε Πρυτανείας και κυρίως του Αντιπρύτανη Υποδομών με οδήγησαν σε παραίτηση από το Τεχνικό Συμβούλιο, από την Επιτροπή Πρόσκτησης Ακινήτων του Πανεπιστημίου, καθώς και από την Επιτροπή Παρακολούθησης του Μ.Υ.ΔΙ.Τ.

#### **5. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ (1989 - )**

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ: (α) Σε συνεργασία με τον συνάδελφο Καθ. Ν. Τσάμη διαμορφώσαμε πρόταση για την αναμόρφωση και απλοποίηση του προγράμματος σπουδών του Τμήματος. Η πρότασή μας έγινε δεκτή από τη Συνέλευση του Τμήματος με κάποιες προσθήκες, που έγιναν από την Επιτροπή Σπουδών κύρια σε σχέση με τα εργαστηριακά μαθήματα.

(β) Εισαγωγή και διδασκαλία νέων προπτυχιακών μαθημάτων και δραστηριοτήτων στο Τμήμα («Βαρύτητα και Κοσμολογία», «Κύκλος Αυτομελέτης Θεωρητικής Φυσικής») σε συνεργασία με άλλους συναδέλφους.

(γ) Οργάνωση στο κτήριο Φυσικής των «International School of High Energy Physics and Cosmology I, II (2003, 2005)» με φοιτητές και διδάσκοντες από όλο το κόσμο.

(δ) Οργάνωση ετήσιων διαλέξεων και ημερίδων για το ευρύτερο κοινό της πόλης, τους καθηγητές και τους μαθητές Γυμνασίων και Λυκείων (π.χ. CERN Master Classes).

ΕΡΕΥΝΑ: (α) Η ειδικότητά μου είναι Θεωρητική Φυσική Υψηλών Ενέργειών. Εχοντας σπουδάσει στα Πανεπιστήμια της Αθήνας και στο Harvard (PhD), εργάστηκα ως research associate στην ομάδα του Καθηγητή Gell-Mann στο CalTech (Pasadena, CA) και ως Assistant Professor στο Πανεπιστήμιο Rockefeller (NY, NY), απ' όπου παραιτήθηκα και ήλθα στο Πανεπιστήμιο Κρήτης. Το διάστημα 1987-89 ήμουν επισκέπτης καθηγητής στο Laboratoire de Physique Theorique de l' Ecole Normale Superieure του Παρισιού.

Τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα είναι η μελέτη σολιτονίων (τοπολογικών ή μή) στη Φυσική Υψηλών Ενέργειών και στη Φυσική Συμπυκνωμένης Υλης, η Θεωρητική Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων (ΦΣΣ), η Κοσμολογία de Sitter, η Θεωρία των Υπερχορδών και οι προβλέψεις της για τη ΦΣΣ και τη Κοσμολογία, η παραγωγή Black Holes σε επιταχυντές ή από κρούσεις κοσμικών ακτίνων στην ατμόσφαιρα. Εχω συνολικά 69 δημοσιεύσεις στα πύο σημαντικά περιοδικά του τομέα μας και σε πρακτικά συνεδρίων. Ενδεικτικά, οι εργασίες αυτές σύμφωνα με τις βάσεις δεδομένων SPIRES και SCI έχουν περισσότερες από 1850 αναφορές και παράγοντα  $h=23$ . Επίσης ενδεικτικά αναφέρω, ότι εργασία μου σχετική με τη φυσική των μαγνητικών μονοπόλων και με περισσότερες από 250 αναφορές περιέχεται αναλυτικά σε standard μεταπτυχιακό textbook Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων. Άλλες αναδημοσιεύθηκαν σε τόμους με συλλογές επιλεγμένων άρθρων σχετικών με φυσική σολιτονίων ή με το βαθύτερο ερώτημα της προέλευσης των Συμμετριών στη Φύση. Τέλος, κάποιες πύο πρόσφατες σχετικές με τις φαινομενολογικές συνέπειες της Θεωρίας των Χορδών και με τη δημιουργία Black Holes παρουσιάστηκαν από το εκλαϊκευτικό επιστημονικό περιοδικό «The New Scientist».

(β) Η συνολική χρηματοδότηση της έρευνάς μου τα τελευταία 10 χρόνια κυρίως μέσω ευρωπαϊκών (Networks, Marie-Curie fellowships) αλλά και εθνικών (Ηράκλειτος, Πυθαγόρας, INTERREG) προγραμμάτων, στα οποία ήμουν επιστημονικά υπεύθυνος, ήταν μεγαλύτερη του 1.000.000 ευρώ. Η συνολική χρηματοδότηση της ομάδας μας Θεωρητικής Φυσικής Υψηλών Ενέργειών μέσω προγραμμάτων στα οποία συμμετέχω ξεπέρασε το διάστημα αυτό τα 2.500.000 ευρώ.

ΑΛΛΑ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΑ: Αναγόρευση μετά από εισήγησή μου του Καθηγητή Μαθηματικών και Φυσικής του ETH (Zurich) Δημήτρη Χριστοδούλου σε Επίτιμο Καθηγητή του Τμήματος. Αξίζει να σημειωθεί ότι λίγους μήνες αργότερα ο Δημήτρης Χριστοδούλου τιμήθηκε με το ιδιαίτερα τιμητικό Βραβείο Shaw, το αποκαλούμενο και «Βραβείο Νόμπελ της Ασίας».

**ΕΠΙΛΟΓΟΣ:** Πιστεύω ότι το Πανεπιστήμιο Κρήτης μπορεί με συντονισμένη και συστηματική προσπάθεια όλων των μελών του να αναβαθμίσει περαιτέρω το ρόλο του, τόσο στην παραγωγή νέας γνώσης όσο και στην ποιότητα των αποφοίτων του, και να διεκδικήσει στο κοντινό μέλλον μια θέση, ας πούμε ενδεικτικά, ανάμεσα στα 150-200 σημαντικότερα πανεπιστήμια του Κόσμου.

Είναι, πιστεύω, ένας στόχος που αξίζει να προσπαθήσουμε όλοι μαζί να πετύχουμε.