

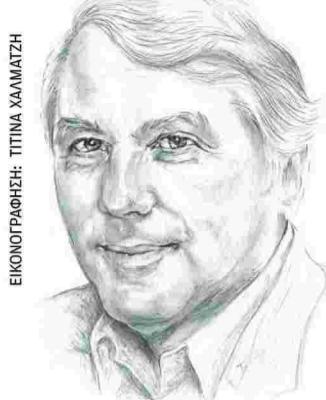
ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΝΑΝΟΠΟΥΛΟΣ

Εως το 2030 τα πρώτα «φεγγαρόπαιδα»

Εως το 2030 θα υπάρχει η πρώτη αποικία στο φεγγάρι και τα πρώτα «φεγγαρόπαιδα», λέει στο «Γεύμα με την Κ» ο μεγαλύτερος εν ζωή θεωρητικός φυσικός Δημήτρης Νανόπουλος. **Σελ. 27**



ΓΕΥΜΑ



ΕΙΚΟΝΟΓΡΑΦΗΣΗ: ΤΙΤΙΝΑ ΧΑΛΛΑΜΑΤΗΣ

Δημήτρης Νανόπουλος, θεωρητικός φυσικός

Οι σταθμοί του

1948	1964	1966	1971	1973	1975	1977	1995	2011
Γεννιέται στην Αθήνα και περνάει τα παιδικά του χρόνια στο Χαρβάτι.	Στο 3ο Γυμνάσιο Αμπελοκήπων γνωρίζει τον καθηγητή Φυσικής Βαγγέλη Τσιγκούνη, ο οποίος εντοπίζει το ταλέντο του.	Ως φοιτητής διαβάζει το βιβλίο του Φάνγμαν «Lectures in Physics» και αποφασίζει να ασχοληθεί με τη θεωρητική φυσική.	Φεύγει για διδακτορικό στην Αγγλία (University of Sussex). Αργότερα τον ακολουθεί και η σύζυγός του Μυρτώ.	Γίνεται δεκτός για να συνεχίσει το ερευνητικό του έργο στο CERN.	Αποφασίζει ότι θα πρέπει να αναζητήσουν στον επιπολακτικό το «ξεχασμένο» από τους φυσικούς μυοζόνιο Higgs.	Ξεκινάει να εργάζεται ως μεταδιδοκτορικός ερευνητής στο Harvard.	Τα πρώτα ίχνη του υποστοιχικού μυοζόνιου τον έγιναν τον δρόμο για την εύρεση του μυοζόνιου Higgs.	Η δικαίωση. Το CERN εντοπίζει πειραματικά το μυοζόνιο Higgs, αποδεικνύοντας τη θεωρία της ομάδας Νανόπουλου.

Το 2030 θα υπάρχουν «φεγγαρόπαιδα»

Το επόμενο βήμα θα γίνει πολύ γρήγορα γιατί θα το κάνουν εταιρείες που ξοδεύουν δισ. δολάρια και περιμένουν άμεσα κέρδος

Του ΝΟΤΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ

Την Κυριακή 10 Δεκεμβρίου 2013, ο Πίτερ Χίγκς παρέλαβε μαζί με τον Φρανσουά Ενγκλέρ το Νομπέλι Φυσικής. Στην ομιλία του περιέγραψε τη θεωρία του (τον μηχανισμό μέσω του οποίου ο ύλη αποκτά τη μάζα της) και φυσικά μίλησε για το πασίγνωστο σε όλο τον κόσμο μποζόνιο του, κλείνοντας με την εξής φράση: «...το 1976 οι Ελίς, Γκάιλαρντ και Νανόπουλος παρότρυναν τους πειραματικούς φυσικούς του CERN να αναζητήσουν το μυοζόνιο Higgs όπως το προέβλεπε η θεωρία. Ήταν η αρχή μιας μεγάλης πειραματικής έρευνας, η οποία κορυφώθηκε με την ανακοίνωση του CERN τον Ιούλιο του 2012».

Ο Νανόπουλος στον οποίο αναφέρθηκε ο περίφημος Χίγκς είναι, φυσικά, ο Δημήτρης Νανόπουλος – ο σημαντικότερος εν ζωή θεωρητικός φυσικός. Ενα φτωχό παιδί που μετρώντας τη διάσταση της θεωρίας του περέπλευε τη διάσταση της Χαρβάτη Αττικής (την Παλλήνη του 1950), όπου πέρασε τα παιδικά του χρόνια, για να φτάσει δύο δεκαετίες αργότερα να μιλάει για τ' αυτά στο Πανεπιστήμιο Χαρβάρτ.

Ενας μεγαλοφυές άνθρωπος, πάντα χαρογελαστός και αισιόδοξος, που μπορεί τη στιγμή να περιγράφει τη θεωρία των υπερχρόδων και τα πολλαπλά σύμπαντα και την άλλη να παροτρύνει νέους επιστήμονες να τολμούν να κυριαρχήσουν την πόρτα μεγάλων έγνωσης εκπαιδευτικών ιδρυμάτων. Τη μία στιγμή να αποδεικνύει μαθηματικά την τυχαιότητα της ζωής και την άλλη να συγκινείται με μια κλασική μελωδία ή να απαγγέλλει ένα ποιήμα που μνεί τον έρωτα. Και κάθε ώρα και στιγμή να θυμίζει σ' όλους όσους είναι ευλόγημένοι με το δώρο της ζωής ότι πρέπει να ρουφούν το κάθε λεπτό που περνάει σαν να μπαίνει στον υπάρχει.

Διδακτική ιστορία
Γ' αυτό και το τελευταίο βιβλίο του «Στον τρίτο βράχο από τον Ήλιο» (που έγραψε σε συνεργασία με τον Μάκη Προβάτα και έχει πουλήσει δύο 20.000 αντίτυπα από τις εκδόσεις Πατάκη) θερέται να διαβαστεί από κάθε Ελληνόπουλο που ψάχνει να βρει τον δρόμο του στις δύο κλέιτες αυτές μέρες που περνάει στον κόσμο. Και αν δεν κανούμε το παν για να ανεβούμε στο τρέον της πρόδοσης μόλις μας τις δυνάμεις, κινδυνεύουμε να βρεθούμε συρραγοί. Σαν τους κατόπιν του Μάκη Προβάτα, πολύ κοντά στην πιερωτική κάρα, όπου ζουν άνθρωποι όπως οι ζώντες πριν από αρκετούς αιώνες, ενώ μερικά κιλούμετρα ποδιά απογειώνονται πάραυλοι.

— Έχουμε τόσο μεγάλες διαφορές με τις ΗΠΑ;



«Εδώ θα έπρεπε να υπάρχει waiting list φοιτητών για να 'ρθουν και να διδαχθούν, π.χ. αρχαιολογία. Θα μπορούσαμε να 'μαστε το πνευματικό Μονακό του κόσμου», λέει ο Δημήτρης Νανόπουλος.

λού ενός μεγάλου επιστήμονα που ασχολείται με το σύμπαν αλλά πάται γερά τα ποδιά του στο εδαφοφόρο. Και νοιάζεται για την πρόδοση και την προκοπή της Ελλάδας.

— Πηγαίνοντες χρόνια μεταξύ Ελλάδας και Αμερικής, τι είναι αυτό που σας κάνει μεγαλύτερον εντύπωση από το πηγαίνεται μεταξύ δύο τελείων διαφορετικών κρατών;

— Αυτό που με τρομάζει είναι πιο απόσταση που χωρίζει τις δύο κάρες. Μια απόσταση που συνεχώς μεγαλώνει. Στη δεκαετία του '50 αυτοί έκαναν δέκα βήματα και ερεις μισού. Τώρα αυτοί τρέχουν με την ταχύτητα του φωτός και εμεις πάμε με τον αρμάτη. Και αν δεν βιαστούμε να καλύψουμε την απόσταση, και αν δεν κανούμε το παν για να ανεβούμε στο τρέον της πρόδοσης μόλις μας τις δυνάμεις, κινδυνεύουμε να βρεθούμε συρραγοί. Σαν τους κατόπιν του Μάκη Προβάτα, πολύ κοντά στην πιερωτική κάρα, όπου ζουν άνθρωποι όπως οι ζώντες πριν από αρκετούς αιώνες, ενώ μερικά κιλούμετρα ποδιά απογειώνονται πάραυλοι.

— Έχουμε τόσο μεγάλες διαφορές με τις ΗΠΑ;

Στην Αμερική τρέχουν με την ταχύτητα του φωτός και εμείς πάμε με τον αρμάτη. Αυτήν η απόσταση με τρομάζει.

Στην Ελλάδα γίνονται μεγάλο θέμα οι απεργίες και το άσυλο όταν, διεθνώς, σε εργασία και παιδεία έχουν έρθει τα πάνω κάτω.

— Έχουμε τόσο μεγάλες διαφορές με τις ΗΠΑ;

— Ασφαλώς. Στην Ελλάδα γίνονται μεγάλο θέμα οι απεργίες και το άσυλο στα πανεπιστήμια, όταν πλέον είναι σαφές διεθνώς ότι στον κόσμο της εργασίας και της παιδείας έχουν έρθει τα πάνω κάτω. Και με αυτές τις αλλαγές καταρρίπτονται πλέον οι κομπάριοι και οι εργατοπατέρες, γιατί ο κόσμος είτε το θέλει είτε όχι, για να βγάλει το φωτιό του θα πρέπει να έχει γνώσεις. Οι νέοι που ξεκινούν στην πλάτη πρέπει να καταλάβουν ότι θα πρέπει να έχουν μεγάλη ειδικευση και απόλυτη σχέση με την επαγγέλματα του μέλλοντος – κομπούτερ, βιολογία, τεχνητή νοημοσύνη, ρομπότικα έθελον να προωθήσουν. Είναι σαν να προσλάβεις μια γραμματέα 25 χρονών και να φέρεις μαζί της γραφομηχανή και να μην έχεις αγγλικά. Δεν έχει κανένα μέλλον.

Οι αλλαγές γύρω μας θυμίζουν την τανία του Τσάρλι Τσάπλιν των «Μοντέρνοι καιροί» – με την είσοδο των μπανών τη δεκαετία του '30 στην αγορά εργασίας. Κάποτε τα σπίτια κτίζονταν με το κέρι, με εργάτες που κουβαλούσαν ταν τενεκέ με τη λάσπη κι ανέβαιναν με τα πόδια της σκαλωσιά. Πέρασμένες σε λίγους μήνες ολοκλήρωσαν την έργασία τους. Σε λίγο δεν θα κρει-

αζόμαστε καν αυτά – θα τα αναλάβουν όλα τα ρομπότ ή οι τρισδιάστατοι εκτυπωτές.

— Πόσο γρήγορα θα πάμε εκεί;

— Αφάνταστα γρήγορα. Σε μία πενταετία οι μεγάλες πόλεις θα έχουν πλεκτρικά αυτοκίνητα χωρίς οδηγός. Ήδη στο Amazon εγκαινιάσει το πρώτο της κατάστημα χωρίς υπαλλήλους, ενώ πρωχάρωμε με δόλαρα στο Διάστημα. Το 2024 θα κάνουμε επανδρωμένη αποστολή στον Άρη και το 2027, όπως λέει ο Ελον Μαστς της Tesla, θα 'χουμε 1.000 ανθρώπους στο φεγγάρι και στη συνέχεια θα εποκίσουμε και τον Άρη. Απλά δύο 200 χρόνια από τη ναυμαχία του Ναυαρίνου με την οποία απελευθερώθηκαν από τους Τούρκους, θα υπάρχει η πρώτη αποικία στο φεγγάρι.

Μέχρι το 2030 θα 'χουμε τα λεγόμενα «φεγγαρόπαιδα». Θα κοιτάστηκαν την ταυτότητά τους και θα λέσσει ότι έχουν γεννηθεί στη Σελήνη. Και δεν μπάλα για 100 χρόνια μπροστά, μπλά για αύριο. Το επόμενο αιώνα βίτα θα γίνει πολύ γρήγορα, γιατί δεν θα γίνει από κράτη. Θα γίνει από ιδιωτικές εταιρείες που ξοδεύουν δισεκατομμύρια δολάρια και περιμένουν γρήγορα κέρδος.

Η συνάντηση

Συναντηθήκαμε μεσημέρι στο «17», στο Κολωνάκι. Ο Φώτης, ιδιοκτήτης του πιο γνωστού πολιτικο-δημοσιογραφικού εστιατορίου της Αθήνας, έπουεσε να τον προϋποτάσσει με ένα «Τι ιραία που περάσαμε...», οπότε κατάλαβα ότι ο δύο τους είχαν προστορία. Κατά τη διάρκεια του γεύματος ήρθαν πολλοί (κυρίως πολιτικοί) στο τραπέζι μας να καιρεύουσαν με ενθουσιασμό το κ. Νανόπουλο – κάτι που έδειχνε να τον ευχαριστεί. «Γι' αυτό, όπου και να πάω, ξαναγυρίζω στην Ελλάδα», μου πέταξε μ