



Δεν είναι καθόλου σπάνιο επιφανείς επιστήμονες να έχουν καλλιτεχνικά ενδιαφέροντα. Πολύ συχνά επίσης, καταξιωμένοι καλλιτέχνες εκδηλώνουν έντονο ενδιαφέρον και ενημερώνονται για τις εξελίξεις στην επιστήμη. Σπάνιο είναι στο ίδιο πρόσωπο να συνυπάρχουν –αρμονικά και κυρίως δημιουργικά– αυτές οι δύο πνευματικές δραστηριότητες.

Κι όμως αυτό ακριβώς συμβαίνει με τα βιβλία του Γιώργου Γραμματικάκη. Η αυστηρή γλώσσα και η πειθαρχημένη σκέψη της επιστήμης συνδια-

λέγονται με την παιγνιώδη και ελευθεριακή γλώσσα της τέχνης, καθιστώντας το πέρασμα από την επιστήμη στην τέχνη –και το αντίστροφο– αβίαστο και σχεδόν φυσικό.

Με αφορμή την έκδοση του τελευταίου του βιβλίου, «Ένας αστρολάβος του Ουρανού και της Ζωής», προτείναμε στον δημοφιλή συγγραφέα και καταξιωμένο πανεπιστημιακό δάσκαλο μια εκτενή συνέντευξη εφ' όπς τις... «ύλης». Πρόταση στην οποία ανταποκρίθηκε με μεγάλο ενθουσιασμό.



Γράφε ο  
Επόρος Μανουσέλης

# Ανακτώντας τη λησμονημένη ενότητα

• Έτοι τελευταίο βιβλίο σας «Ένας αστρολάβος του Ουρανού και της Ζωής» εξετάζετε από πολλές πτυχές την κατάσταση του σύγχρονου ανθρώπου, τον οποίο εύστοχα αποκαλείτε «ο μετέωρος άνθρωπος». Αυτή η επισφόρηση κατάστασης «μετεωρισμού», που εκδηλώνεται ως απουσία σταθερών αναφορών, πόσο απειλητική μπορεί να αποδειχτεί για το μέλλον μας;

Ο σύγχρονος ανθρώπος αισθάνεται πράγματι «μετέωρος». Χωρίς έρμα, χωρίς προφανή σημεία ισορροπίας. Γνωρίζει πια ότι ο πλανήτης που τον φιλοξενεί αποτελεί μια απειροελάχιστη κουκκίδα σε ένα απέραντο και αδιάφορο Σύμπαν. Ενώ παράλληλα έχουν κλονιστεί οι τυφλές βεβαιότητες που του προσέφεραν οι ιδεολογίες ή τα θρησκευτικά του στηρίγματα. Στην κοινωνική και ψυχολογική αυτή μοναξιά του ανθρώπου έμελλε να προστεθεί και η κυριαρχία ενός ανάλγητου οικονομικού συστήματος, που ενισχύει τις αδικίες και την ανασφάλεια. Ακόμα και τον ίδιο τον πλανήτη απειλεί ο παραλογισμός της εποχής.

Ποια είναι λοιπόν η έξοδος –αν υπάρχει– σε αυτό το απειλητικό μέλλον, που είναι ήδη παρόν; Θα το πω επιγραμματικά: μόνον η αποκατάσταση κάποιων αξιών, που για την ώρα βρίσκονται εξόριστες, κι ώστοσο δεν έχει παύσει να τις λαχταρά η ανθρώπινη ψυχή.

Ο μετέωρος ανθρώπος υποπτεύεται ήδη ότι μόνον ένας κόσμος που ξέκινά από αυτόν και καταλήγει στον άλλο –τους άλλους μετέωρους ανθρώπους– έχει κάποια λογική ύπαρξης ή την ικανότητα να επιβιώσει.

Υπονοείται έτσι η ανάγκη ενός καινούργιου ανθρωπισμού, που θα στηρίζεται στην αδιάφευση επιστημονική γνώση αλλά και στον σεβασμό του περιβάλλοντος ή τις αξίες του πολιτισμού, που ελάμπουν μέχρι τώρα την ανθρώπινη πορεία. Όσο κι αν ηχεί ουτοπική, μόνον μια παρόμοια ουτοπική θα επαναφέρει τον ανθρώπο, όχι βέβαια στο κέντρο του Σύμπαντος, αλλά στο κέντρο της ίδιας της της



ΑΛΙΑ ΓΩΓΗΡΙΟΥ

Ο Γιώργος Γραμματικάκης, ένας σύγχρονος πνευματικός «αστρολάβος», υποστηρίζει πων ενότητα τέχνης και επιστήμης

ιστορίας και στην ισορροπία με τους άλλους και τον εαυτό του.

• Ζούμε σε μια εποχή μεγάλης κοινωνικής ανασφάλειας και γνωσιολογικής-πολιτισμικής αβεβαιότητας. Η γνωσιολογική αβεβαιότητα μάλιστα εισάγεται για πρώτη φορά στην καρδιά της σύγχρονης επιστήμης με την

κβαντική φυσική. Απλά και η βιολογία δεν πάει πίσω, π.χ. με την εξελικυκή αβεβαιότητα ή με την τυχαιότητα στη μοριακή βιολογία. Σε ποιο βαθμό οι εξελίξεις της σύγχρονης επιστήμης συμβάλλουν και ενδεχομένως «νομιμοποιούν» αυτή την επώδυνη αίσθηση αβεβαιότητας; Αραγε, όσο θα βαθαίνουν οι γνώσεις μας αυτή η αβεβαιό-

τητα θα μεγαλώνει;

Νομίζω ότι η αίσθηση της αβεβαιότητας έχει περισσότερο τις ρίζες της στη δινή της εποχής και λιγότερο στην κβαντική επανάσταση ή στις εξελίξεις στη μοριακή βιολογία. Λίγο έχουν αφομοιωθεί από την ευρύτερη κοινωνία οι επιστημονικές αυτές ανατροπές.

Θα περιοριστώ μόνον στη φυσική: ο κόσμος της καθημερινότητας υπακούει χωρίς διαμαρτυρίες στην παλιά, κλασική «νομολογία» της φυσικής, που μαθαίναμε στα σχολεία. Αν όμως διεισδύσει κανές στον μικρόκοσμο της ύλης, αν διερωτηθεί ποιοι νόμοι διέπουν τα μικροσκοπικά άτομα ή τις κινήσεις των ηλεκτρονίων, με ποιες διαδικασίες τα άτομα εκπέμπουν φως και γιατί κάποιοι πυρήνες είναι ραδιενέργοι, τότε μόνον η κβαντική φυσική είναι σε θέση να δώσει απαντήσεις. Είναι η εκπληκτικότερη από τις θεωρίες που διαμόρφωσε ο ανθρώπινος νους για να ερμηνεύσει τον κόσμο. Δύσκολα όμως γίνεται αποδεκτή. Διότι η θεωρία αυτή παραβιάζει συχνά την κοινή λογική, εισάγει τις πιθανότητες εκεί που ισχύει αυστηρά η αιτιολογία, στηρίζεται σε αξιώματα και εξισώσεις που μοιάζει να έρχονται εξ ουρανούν.

Η ισχύς της είναι όμως πια αδιαπραγμάτευτη: δεν υπάρχει τεχνολογικό επίτευγμα της σύγχρονης εποχής, από την τηλεόραση έως τα κινητά τηλέφωνα, και από τις ακτίνες λέιζερ έως τα νέα υλικά, που να μην αποτελεί συνέπεια, άμεση η έμμεση, της κβαντικής επανάστασης. Και μολονότι συστατικό της επανάστασης αυτής είναι η αβεβαιότητα, η κβαντική φυσική είναι η μόνη που ερμηνεύει πειστικά τη σταθερότητα της ύλης!

Αν λοιπόν ξεπεράσουμε τις επιφανειακές αβεβαιότητες της σύγχρονης φυσικής, που δίκαια ίσως κιονίζουν ή επηρεάζουν τον ανθρώπο, μας αποκαλύπτεται ένας κόσμος πολύπλοκος αλλά συνεκτικός, μαγικός αλλά στο βάθος στέρεος. Το μήνυμα είναι πολυδιάστατο: ότι η αναζήτηση της αλήθευσης δεν πρέπει να περιορίζεται στην επιφάνεια των πραγμάτων ούτε στη συμβατική λογική μας.

• Ωστόσο, παράλληλα με την εκρηκτική πρόσβαση της επιστήμης, στην εποχή μας γνωρίζουν εντυπωσιακή έξαρση και ποικίλα «ανυπειστημονικά» ρεύ-

**ματα: αστρολογία και προφητείες καταστροφής –όπως πρόσφατα για τη συντέλεια του κόσμου το 2012– δεισιδαιμονίες και γιατροσφρία ακόμα και φόβοι ότι μας επιβουλεύονται οι εξωγήινοι! Πώς ερμπνεύετε εσείς αυτά την άνθηση του ανθρωποϊσμού;**

Φοβούμαι ότι τα πράγματα είναι χειρότερα από ό,τι τα περιγράφετε. Διότι, όταν ακόμα και επίσημοι θεομοί –στις Ήνωμένες Πολιτείες της Αμερικής, για παράδειγμα – αμφισβήτησαν τη Θεωρία της Εξέλιξης, ή εδώ, στα πάτρια εδάφη, την εξορίζουν από τα σχολικά βιβλία, τότε η «άνθηση» αυτή ξεπερνά τα όρια της γραφικότητας. Γίνεται συχνά επικίνδυνη. Στην ελαφρότερη πλευρά της ανήκει η εκμετάλλευση των αφελών από αστρολόγους, χειρομάντεις, εμβριθείς μελετητές των ζωδίων. Καμιά φορά όμως, το αντιανθρωπικό αυτό ρεύμα φτάνει στα άκρα. Οταν ο λαμπτρός κομήτης Hale-Bopp πλησιάζει τη Γη το 1997, νέοι άνθρωποι, οπαδοί μιας αίρεσης στην Αμερική, αυτοκτόνησαν για να συναντηθούν με τους εξωγήινους που, όπως πίστευαν, κατοκύνονταν στην ουρά του κομήτη!

Το φαινόμενο έχει πολλαπλές ερμηνείες. Είναι πρώτα αναντίρρητο ότι η ισχύς της επιστήμης έχει περιορισμένο πεδίο δράσης. Μεγάλη ευθύνη γι' αυτό έχει μια σχολική παιδεία που κάνει τις επιστημονικές ιδέες απωθητικές και τις περιορίζει σε ορισμούς και απομνημόνευση τύπων. Επίσης, ενώ έχει απαλυνθεί ο δογματισμός της Εκκλησίας και δεν λείπουν και τα φωτεινά μυαλά της, υπάρχει ένας ισχυρός πυρήνας που αισθάνεται πάντα εχθρικός προς την επιστημονική πρόοδο. Αρκεί να θυμηθεί κανείς τα όσα κωμικοτραγικά γράφτηκαν και ακούστηκαν σε σχέση με το «Σωματίδιο του Θεού» και την πρόσφατη ανακάλυψή του.

Ευθύνες όμως για την άνθηση αυτής της ιδιότυπης υποκουλτούρας υπάρχουν και στην άλλη πλευρά. Ο αλοκαλούμενος «ορθολογισμός» υπερασπίζεται συχνά τις επιστημονικές ιδέες με φανατισμό και αλαζονεία, που δεν αφήνουν περιθώρια στον διάλογο και την πειθώ. Η ανθρώπινη ζωή έχει όμως ανάγκη από κάποια μεταφυσική αύρα, ακόμα και από μύθους αρκεί να μην κρύβουν ιδιοτέλεια. Φοβούμαι λοιπόν ότι η «συμπλοκή» της επιστήμης με την ίδια την άρνηση θα διαρκέσει.

Είναι θέμα πολιτισμού, αλλά και ευρύτερης παιδείας. Σε αυτό το πλαίσιο αξίζει να επισημάνω την πολυετή παρουσία των καλοδουλεμένων σελίδων επιστήμης που εσείς υπογράφετε –στην πλαίσιο «Ελευθεροτυπία» και σήμερα στην «Εφημερίδα των Συντακτών» – διότι προβάλλουν τα επιστημονικά επιτεύγματα με

πληρότητα και τεκμηρίωση και συντελούν στην ευεργετική τους διάδοση.

• **Στη συγγραφική σας πορεία –από την «Κόμη της Βερενίκης» στην «Αυτοβιογραφία του φωτός» και σήμερα στον «Αστρολάβο» – αναζητήσατε επίσημα το προσωπικό όνομα του Κόσμου. Σε όλα σας τα βιβλία, ωστόσο, π ορθολογική προσέγγιση της επιστήμης διαπλέκεται με τη μυθολογία και την καλλιτεχνική προσέγγιση της πραγματικότητας. Θεωρείτε πώς είναι πιλέον εφικτή η υπέρβαση του σκιζοειδούς διαχωρισμού της επιστήμης από την τέχνη και τον πολιτισμό, που αιώνες τώρα στοκειώνει τη δυσκή σκέψη;**

Ο διαχωρισμός της επιστήμης από την τέχνη δεν στοιχειώνει μόνον –όπως σωστά παρατηρείτε– τη δυτική σκέψη. Στερεί επίσης και από τις δύο τη δυνατότητα αλληλεπίδρασης, ενώ στενεύει επικίνδυνα και τους οριζόντες του ανθρώπου. Την υπέρβαση λοιπόν αυτού του διαχωρισμού δεν τη θεωρώ απλώς εφικτή αλλά και αναγκαία. Ισως να μη βρίσκεται εκεί το όνομα του κόσμου, ευκολύνεται όμως ουσιαστικά η αναζήτησή του.

Αξίζει πρώτα απ' όλα να επιστημανθεί ότι παρά το επιφανειακό χάσμα που τις χωρίζει, η επιστήμη και η τέχνη εδράζονται σε ένα κοινό έδαφος. Όπως έχει παρατηρήσει από παλιά ο Αρθουρ Κέσλερ, το μεγαλείο της επιστήμης δεν βρίσκεται σε μια αλήθεια πιο απόλυτη από την αλήθεια του Μπαχ ή του Τολστού. Βρίσκεται σ' αυτήν καθ' εαυτήν την πράξη της δημιουργίας της. Η επιστήμη είναι πράγματι στον πυρήνα της μια διαδικασία δημιουργίας. Το γεγονός αυτό υποδεικνύει ότι το χάσμα που τη χωρίζει από τις άλλες εκ-

φράσεις του ανθρώπινου πολιτισμού είναι εν πολλοίς τεχνητό.

Έχω όμως την αίσθηση ότι το χάσμα αυτό αρχίζει ίσως να γεφυρώνεται. Εποι, τα βιβλία εκλαϊκευμένης επιστήμης –που είναι ένας αδόκιμος όρος!– γνωρίζουν πραγματική άνθηση, ενώ η λογοτεχνία και η ποίηση εμπνέονται συχνά από τις ιδέες και τα πρόσωπα της επιστήμης. Δύο σπουδαίες, τέλος, μορφές τέχνης, το θέατρο και ο κινηματογράφος, έχουν πρόσφατα περιλάβει στη δραματουργία τους τις επιστημονικές μορφές του Χάιζενμπεργκ και του Γκέντελ, του Φέινμαν ή του Νάις. Προς αυτή την κατεύθυνση, της γεφύρωσης του χάσματος, έχει συμβάλει με ποικίλες εκδηλώσεις και η Ενωση Ελλήνων Φυσικών.

λιτέχνες και έγιναν τηλεοπτική σειρά αλλά και πίνακες ζωγραφικής, θεατρικά δρώμενα αλλά και σπουδαίες συνθέσεις μουσικής.

Τον ίδιο δρόμο φαίνεται να ακολουθεί και ο «Αστρολάβος». Ας σημειωθεί ότι αυτή η προσπάθεια σύγκλισης του επιστημονικού λόγου με τη μουσική ή τις άλλες μορφές τέχνης γίνεται δεκτή από τον κόσμο με ενδιαφέρον και μέθεξη.

Οσο όμως και αν υπάρχουν κάποια δείγματα σύγκλισης, ο δρόμος είναι ακόμα μακρύς και ανηφορικός. Η κάθε έκφραση του πολιτισμού έχει τη δική της ταυτότητα και η συνομιλία της με την επιστήμη έχει συχνά τη μορφή ψιθύρων.

■ **«Στην κοσμική και ψυχολογική μοναξιά του ανθρώπου έμελλε να προστεθεί και η κυριαρχία ενός ανάλγητου οικονομικού συστήματος, που ενισχύει τις αδικίες και την ανασφάλεια. Ακόμα και τον ίδιο τον πλανήτη απελεί ο παραλογισμός της εποχής»**

• **Τέλος, μια ερώτηση, όχι στον συγγραφέα απλώς στον πανεπιστημιακό δάσκαλο. Η τρέχουσα οικονομική-πολιτική κρίση επρέπει αρνητικά και υπονομεύει εμφανώς το μέλλον της επιστημονικής παιδείας και έρευνας στην Ελλάδα. Υπάρχει ορατή έξοδος;**

Η επιστημονική έρευνα δεν έχαιρε ποτέ ιδιαίτερης εκτίμησης ούτε από την ελληνική κοινωνία ούτε από το πολιτικό μας σύστημα.

Χάρη όμως στο αξιόλογο δυναμικό, που στελέχωσε τα τελευταία χρόνια τα ελληνικά πανεπιστήμια, αλλά και στη συνδρομή

Τα πολυάριθμα κείμενα που περιλαμβάνει έχουν ταξινομηθεί σε δύο μεγάλες θεματικές ενότητες: «Του Ουρανού» και «Της Ζωής». Ωστόσο, η διάκριση σε δύο ενότητες (μία επιστημονική-επιστημολογική και μία κοινωνιολογική-πολιτισμική) εξυπρετεί μόνο κάποιες τυπικά ταξινομικές ανάγκες και όχι βέβαια νοηματικές: όλα τα κείμενα «επικαινωνών μεταξύ τους, άλλοτε με φανέρες διόδους, κάποτε με μυστικά μονοπάτια», όπως εύστοχα επισημαίνει εξαρχής ο συγγραφέας.

Στα κείμενα και των δύο ενοτήτων ο αναγνώστης θα βρει έναν βοθύ και, ενίστε, πολύ προσωπικό προβληματισμό του συγγραφέα όχι μόνο για τη σημερινή κρίση αλλά και για τις δυσθεώρτες δυνατότητες εξόδου από αυτήν. Υπό αυτή την έννοια το βιβλίο αυτό λειτουργεί όντως σαν ένας πολυμήχανος και πολυλειτουργικός «αστρολάβος»!

Ενα απολαυστικό «κοσμογράφημα» και ταυτόχρονα ένα εμβριθές «ψυχογράφημα», που διασφαλίζει στον Ελληνικό αναγνώστη μια μαγική αλλά, δυστυχώς, πρόσκαιρη απόδραση απ' τη ζωφερή πραγματικότητα που βιώνει.



## Γιώργος Γραμματικάκης Ένας αστρολάβος του Ουρανού και της Ζωής

Παν. Εκδ. Κρήτης, σελ. 384

**Η ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΣΥΓΚΡΟΥΣΗ,** αλλά και ο υπόγειος διάλογος, του ορατού με το οόρατο αποτελεί, κατά τη γνώμη μας, τον θεματικό άξονα γύρω από τον οποίο περιστρέφεται το σύνολο του συγγραφικού έργου του Γ. Γραμματικάκη.

Αυτός ο ατελεύτητος διάλογος της ανθρώπινης γνώσης με ό,τι δεν γνωρίζει ακόμη, ή με ό,τι επιμένει να αγνοεί, αποτυπώνεται, σύμφωνα με τον συγγραφέα, τόσο στην επιστήμη όσο και στην τέχνη της κάθε εποχής. Και όταν αυτός ο διάλογος διακόπτεται ή υποβαθμίζεται, οι κοινωνίες και ο πολιτισμός των ανθρώπων πάσχουν: βρίσκονται σε κρίση.

Αυτή την πολυδιάστατη γνωστική-κοινωνική-πολιτισμική παθολογία διερευνούν τα κείμενα αυτού του οξιόλογου και επίκαιρου βιβλίου.