

«Οι Ανθρωποπλαστικές ικανότητες των Θετικών Επιστημών»

(Διάλεξη καθηγητού Θ. Τάσιου)

Στο κατάμεστο Μεγάλο Αμφιθέατρο του Κτιρίου Λαμπαδαρίου της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου, έγινε στις 31 Μαρτίου εκδήλωση προς τιμή του καθηγητή Θεοδόση Τάσιου.

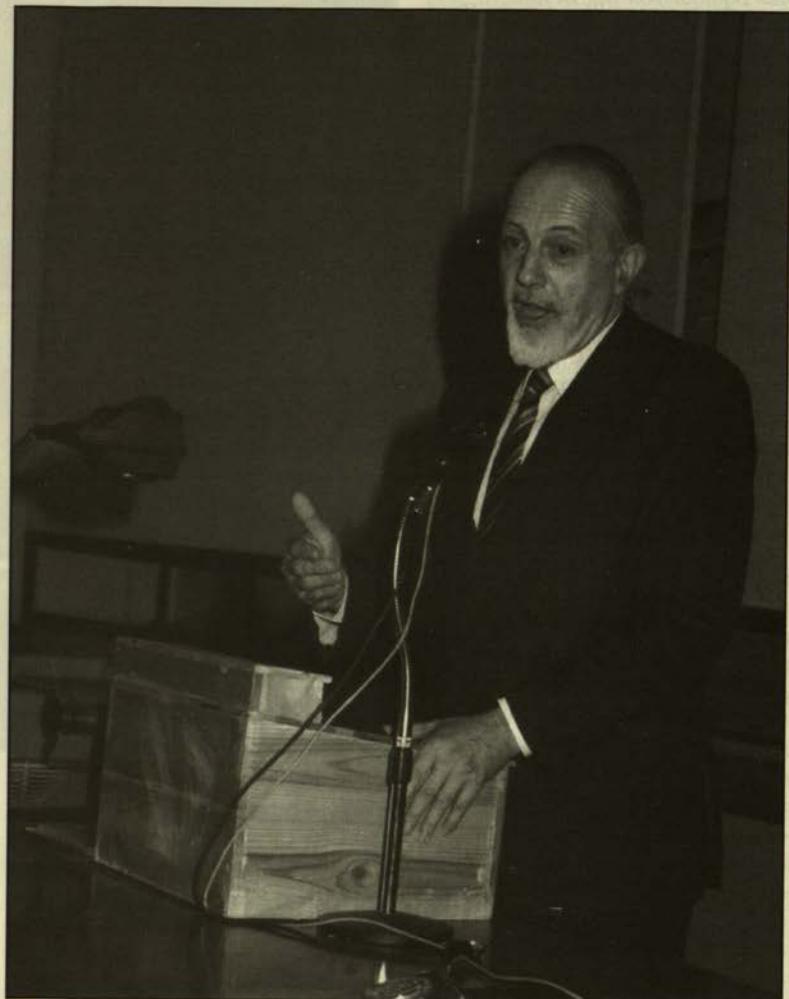
Η εκδήλωση οργανώθηκε από το Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών για να τιμήσει τον καθηγητή Θεοδόση Τάσιο για την εκπαιδευτική προσφορά του, ειδικά στο Τμήμα και ειδικότερα στην «Σχολή Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών», της οποίας υπήρξε καθηγητής.

Στην εκδήλωση παρευρέθηκαν ο Πρύτανης του ΕΜΠ καθηγητής Ν. Μαρκάτος, μελη της Πολυτεχνειακής Κοινότητας, παλαιοί μαθητές του Θεοδόση Τάσιου, φοιτητές, υπαλλήλοι του Ιδρύματος και πλήθος κόσμου.

Το πρώτο μέρος της εκδήλωσης περιελάμβανε προσφωνήσεις από τον καθηγητή Γ. Βέη και τον Λέκτορα Π. Ζεντέλη, οι οποίοι αναφέρθηκαν στην προσωπικότητα, το έργο και την προσφορά του Θεοδόση Τάσιου στους Αγρονόμους και Τοπογράφους Μηχανικούς. Στο τέλος του πρώτου μέρους, παραδόθηκε στον τιμώμενο καθηγητή αναμνηστική πλακέτα από την «Τάξη των αποφοίτων του 1966», τάξη που ήταν η πρώτη στην οποία δίδαξεν ο Θεοδόσης Τάσιος ως καθηγητής Ε.Μ.Π.

Το δεύτερο μέρος της εκδήλωσης περιελάμβανε αντιφώνηση του Θεοδόση Τάσιου και στη συνέχεια, ανάπτυξη της διάλεξής του με θέμα: «Οι Ανθρωποπλαστικές ικανότητες των Θετικών Επιστημών». Η σημαντικότητα του θέματος σε συνδυασμό με το υψηλό επίπεδο ανάλυσης και το γλαφυρό τρόπο παρουσίασης, καθήλωσε και ενθουσίασε το ακροατήριο.

Κατόπιν πολλών παρακλήσεων των παρευρεθέντων για να αποκτήσουν το απομαγνητοφωνημένο κείμενο της σημαντικής αυτής διάλεξης, το TATM φρόντισε για την δημοσίευσή της.



Ο καθ. Θ. Τάσιος στην διάλεξή τουν.

Το τρίτο μέρος της εκδήλωσης περιελάμβανε προσφώνηση από τον Πρόεδρο του Τμήματος Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών καθηγητή Χαροκόπειο Μπιλλήρη, ο οποίος εκ μέρους του Τμήματος, επέδωσε στον τιμώμενο καθηγητή Θεοδόση Τάσιο αναμνηστική πλακέτα της δόλης εκδήλωσης.

Στη συνέχεια παρατίθενται τα πλήρη κείμενα των προσφωνήσεων, αντιφω-

νήσεων καθώς και το κείμενο της δοθείσης διάλεξης.

Προσφώνηση Καθηγητή Γ. Βέη

Ίσως θα ξαφνιαστήκατε που με είδατε εμένα να ανεβαίνω σε αυτή την έδρα αντί για τον Πρόεδρο του Τμήματος τον κύριο Μπιλλήρη, αλλά ο κύριος Μπιλλήρης είχε μια οξύτατη φαρουγγίτιδα και δεν μπορεί να μιλήσει ούτε από μικρόφωνο. Επειδή δε, είμαι

αναπληρωτής Πρόεδρος, με παρακάλεσε να τον αντικαταστήσω και ενώ από μια μεριά λυπάμαι γιατί ο Πρόεδρός μας είναι αδύνατο να μιλήσει, από την άλλη, δεν κρύβω τη χαρά μου διότι μου δίνεται μια ευκαιρία να προλογίσω τον αγαπητό συνάδελφο και φίλο Θεοδόσιο Τάσιο. Μετά από μια απόφαση του Τμήματος Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών, μέσα σε ένα γενικότερο πρόγραμμα αναγνώρισης ορισμένων προσώπων, ή και προσωπικοτήτων που είναι συνδεδεμένα με τη Σχολή, Σχολή στο παρελθόν και νύν Τμήμα, και για τις οποίες το τμήμα πιστεύει ότι θα πρέπει να τους δείξει την ευγνωμοσύνη και την εκτίμηση του και έτσι, ίσως θα έχετε ήδη υπόψη σας ότι το Τμήμα έχει προτείνει και έχει εγκριθεί από τη Σύγκλητο, η ανακήρυξη δύο διδακτόρων, ως επιτίμων διδακτόρων, του κυρίου Αμφιβάλη και του κυρίου Λαμπέκ (και οι δύο κατά κάποιο τρόπο, θάλεγα, «απόφοιτο» από το Τμήμα μας), και τώρα είναι η σειρά του κυρίου Τάσιου, ο οποίος δεν είναι μεν απόφοιτος, αλλά όταν πρωτοήρθε στο Πολυτεχνείο, ήρθε και δίδαξε στη Σχολή, στην τότε Σχολή, τα πρώτα χρόνια.

Τον κύριο Τάσιο, πρέπει να πώ, τον ξέρω από πολλά χρόνια, το πόσα δε το νομίζω ότι έχει σημασία, αν δεν κάνω λάθος, ο Θεοδόσης με υπέστη ως τριτοετή σπουδαστή στις μεγάλες γεωδαιτικές ασκήσεις, πρώτη φορά και επομένως, η φιλία μας είναι παλιά και νομίζω ότι δεν χρειάζεται να πω εγώ τόσα πολλά πρόγραμμα για τον κύριο Τάσιο, που τα ξέρετε όλοι οις.

Επειδή όμως πρέπει λόγο να θυμηθούμε την πορεία του μέσα από το Πολυτεχνείο, πρέπει να σας πω ότι ο κύριος Τάσιος είναι γέννημα και θρέμμα του Πολυτεχνείου. Και άμα λέω γέννημα και θρέμμα, εννοώ ότι ως σπουδαστής, ως επικελητής, ως διδάκτωρ, ως καθηγητής, έχει χρηματίσει Συγκλητικός, έχει χρηματίσει Κοσμήτορας, Πρόεδρος Τμήματος, Διευθυντής Τομέα, καθώς επίσης έχει λάβει πάρα πολύ ενεργό μέρος σε επιτροπές, σε πολλές από τις οποίες μάλιστα ως Πρόεδρος.

Ο κύριος Τάσιος, το '64 εξέλεγε Καθηγητής στο Πολυτεχνείο, στην τότε έδρα Δομικής Μηχανικής και Στοιχείων Τεχνικών Έργων, και από το '69 εξελέγη στην έδρα του Σιδηροπαγούς

Σχυροδέματος, που ανήκει στη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών. Δεν έπαιψε ποτέ να δείχνει ενδιαφέρον και να βοηθά την Σχολή κάθε φορά που έχουμε προβλήματα και τον τελευταίο καιρό, μάλιστα, ήταν ουσιαστική η συμβολή του σε κάποιο μικρό πρόβλημα που είχαμε.

Πρέπει επίσης να σας πω ότι ο κύριος Τάσιος έχει να επιδείξει αρκετές διεθνείς δραστηριότητες. Είναι καθηγητής στο Πανεπιστήμιο των Ναυάρην, επίτιμος, όχι τακτικός, και γι' αυτό και τον έχουμε εδώ. Συμμετέχει σε πάρα πολλές διεθνείς επιτροπές, των Ηνωμένων Εθνών, Ουνεσκό, Ευρωπαϊκής Επιτροπής, που είναι περιττό να αρχίσω να τις αναφέρω όλες μαζί, γιατί θα μας πάρα πάρει πολύ ώρα, άλλα εκείνο που όλοι ξέρουν είναι η ενασχόληση του με μελέτες και με κατασκευές, σε όλο το φάσμα, από το σχεδιασμό, τον ανασχεδιασμό, την εκτέλεση, τις επισκευές και όλα αυτά τα οποία έχουν να κάνουν με την δουλειά του Πολιτικού Μηχανικού.

Έτσι, νομίζω ότι μπορούμε κάλλιστα να πούμε ότι ο κύριος Τάσιος εκπροσωπεί αυτό που θεωρούμε σήμερα ότι πρέπει να είναι ένας Πολιτικός Μηχανικός.

Έχει επίσης μεγάλη δράση σε θέματα σεισμικής, σεισμικού σχεδιασμού, ανθεκτικότητας κτιρίων, (για τα βλαβιμένα κτίρια όλοι θα έχετε, φαντάζομαι, ακούσει και διαβάσει), και είναι πολύ δραστήριο μέλος σε θέματα προγραμματισμού για την αντισεισμική θωράκιση της χώρας μας.

Νομίζω ότι πρέπει να πει κανές με την εμπειρία που έχει σε κατασκευές, σε προγραμματισμούς, σε σχεδιασμούς και ανασχεδιασμούς, ήταν φυσικό να κάνει τα ίδια πρόγραμμα και για τα θέματα της παιδείας. Έτσι, ο κύριος Τάσιος, έχει ιδιαίτερα ασχοληθεί με θέματα παιδείας και αυτός είναι και ο λόγος που το θέμα το οποίο σήμερα πρόκειται για μας αναπτύξει, δεν είναι θέμα καθαρά τεχνικό με διαφορικές εξισώσεις τις οποίες όλωστε χειρίζεται επαξιώς, αλλά έχει ένα γενικότερο θέμα να μας αναπτύξει, κάτι το οποίο πρέπει να σας πω, είναι και το μεγάλο του από. Έχει πολλά ενδιαφέροντα π.χ. δεν ξέρω πόσοι από σας ξέρετε ότι έχει ιδιαίτερο ενδιαφέρον για τη Βυζαντινή Μουσική, αλλά σήμερα θα περιοριστούμε σε θέματα παιδείας.

Για να τον τιμήσει το Τμήμα σκέφθηκε ότι ο καλύτερος τρόπος ήταν να τον ζητήσει να κάνει μια διάλεξη, με θέμα γενικό, κάτι που εκπροσωπεί καλύτερα την προσωπικότητά του. Έχει πάρα πολλές δημοσιεύσεις, βιβλία (πάνω από 250 δημοσιεύσεις, αν δεν κάνω λάθος), αλλά το χαρακτηριστικό είναι ότι περίπου το εν πέμπτο δεν αναφέρονται σε τεχνικά θέματα αλλά σε θέματα φιλοσοφικά, ιστορικά, εκπαιδευτικά κλπ., πράγμα που δείχνει το ευρύ ταλέντο που έχει, στο οποίο μεταξύ των άλλων περιλαμβάνεται και το ότι είναι σε θέση να εκφραστεί σωστά, και προφορικά και γραπτά, καθώς επίσης το ότι γνωρίζει να χειρίζεται καλά και την γλώσσα, και γνωρίζετε πόσο απασχολείται αυτή τη στιγμή τον τόπο μας η κακοποίηση της γλώσσας και πόσο χρειαζόμαστε ανθρώπους οι οποίοι να προσπαθήσουν για την διατήρηση αυτής της παράδοσης.

Δεν πρόκειται να πω ότι είναι γλαφυρός ο κύριος Τάσιος. Και ο λόγος είναι πάρα πολύ απλός. Φαντάζομαι ότι το διαπιστώσετε μόνοι σας μέσα σε λίγα λεπτά όταν μας κάνει τη διάλεξη για την οποία τον έχουμε προσκαλέσει. Θα διαπιστώσετε μόνοι σας το πόσο πρόγραμμα ιωραία και σωστά χειρίζεται και τη γλώσσα αλλά και τα νοηματά της.

Τέλος, θα πρέπει να σας πω ότι αν μιλήσω για τις εκπαιδευτικές του ικανότητες μπορεί να παρεξηγήθω και να θεωρηθεί ότι το κάνω, επηρεασμένος από τη συναδελφική σχέση, θα παρακαλέσω λοιπόν τον συνάδελφο κ. Ζεντέλη, ο οποίος υπήρξε μαθητής του κυρίου Τάσιου να μας πει δυό λόγια για τις εκπαιδευτικές και παιδευτικές του ικανότητες, εφόσον γνωρίζει από πρότο χέρι τις ικανότητες αυτές και θα ήταν πιο κατάλληλος και πιο αντικειμενικός από μένα.

Προσφώνηση Λέκτορα Π. Ζεντέλη

Σήμερα έχω βάλει τα καλά μου. Και έχω βάλει τα καλά μου γιατί είναι γιορτή. Και είναι γιορτή γιατί ένας διακεκριμένος καθηγητής, ένας φωτισμένος δάσκαλος και μια εξέχουσα προσωπικότητα της Πολυτεχνικής οικογένειας, με την παρουσία του μας τιμά και τιμάται από το Τμήμα για την προσφορά του σε αυτό, η οποία προσφορά δημιουργείται από την παρουσία του.

Είναι γιορτή και για έναν άλλο λόγο. Το 1964 ο νεαρός τότε Θεοδόσης Τάσιος, εκλέγεται Καθηγητής στην έδρα Δομικής Μηχανικής και Τεχνικών Έργων της τότε Σχολής Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών, όπου παραμένει μέχρι το 1969. Στη συνέχεια εκλέγεται στο φυσικό του χώρο, στη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, όπου παραμένει καθηγητής μέχρι σήμερα. Φέτος λοιπόν, συμπληρώνει από τότε 30 χρόνια ενεργού καθηγητικής δραστηριότητας.

Για το επιστημονικό και διδακτικό έργο του κυρίου Τάσιου και γενικά για τη σημαντική ακαδημαϊκή του τροχιά, τιμήθηκε από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, σε ειδική εκδήλωση, που πραγματοποιήθηκε πριν από 15 περίπου μήνες.

Η σημερινή εκδήλωση οργανώθηκε από το Τμήμα μας, για να τιμήσει το Θεοδόση Τάσιο για την εκπαιδευτική του προσφορά στην τότε Σχολή Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών, που κρίνεται σημαντική και καθοριστική για τη μετέπειτα πορεία των μηχανικών που εκπαίδευσε. Είχα την τύχη να ανήκω στην τάξη των αποφοίτων του 1966, οι οποίοι είχαμε καθηγητή τότε, τον Θεοδόση Τάσιο στα δύο πρώτα χρόνια της εκλογής του, το '64 - '65 και το '66. Θυμάμαι τις πρώτες καπαλητικές σημειώσεις που μας έδωσε και που ακόμα δύο μας χρησιμοποιούμε και που μπορούν να χαρακτηρίσουν σαν σημειώσεις «χωρίς λόγια».

Θυμάμαι ότι δεν έλειπε κανείς από το μάθημα, είχε από τότε και εξακολούθει από ότι φάνεται να έχει και σήμερα, τη δυνατότητα να γεμίζει τις αιθουσές και τα αμφιθέατρα.

Το μάθημα δεν ήταν ένα απλό μάθημα, αλλά θυμάμαι ότι έδινε κάθε φορά μια ξεχωριστή παράσταση. Θυμάμαι ακόμα ότι μας δίδαξε σημαντικά πράγματα, παράλληλα με το μάθημα, όπως π.χ. να μοχθούμε για το σωστό αποτέλεσμα, ή να γνωρίζουμε την τάξη μεγέθους των αναμενόμενων αποτελεσμάτων.

Ακόμη, θυμάμαι τη ρήση του ότι «τα σφάλματα των μηχανικών φαίνονται και γι' αυτό θα έπρεπε να είμαστε προσεκτικοί, σε αντίθεση με τα σφάλματα των ιατρών που θάβονται».

Θα μπορούσε κανείς να συνεχίσει το ξεδίπλωμα των ατέλειωτων αναμνή-

σεων, αλλά θα σταματήσω εδώ. Θα σταθώ μόνο σε δύο βασικά πράγματα, καθοριστικά πιστεύω, τα οποία μας δίδαξε.

Πρώτον, μας έμαθε ασφαλώς οπλισμένο σκυρόδεμα και τεχνικά έργα, λόγω της βιωματικής του σχέσης με το αντικείμενο και σε θεωρητικό και σε πρακτικό επίπεδο, συνδυασμό που δύσκολα κανείς συναντά σήμερα. Παράλληλα ήμως, μπορούσαμε να τον ακούμε να μιλάει για θέματα αξιών, ή να μας αναλύει π.χ. τις «άγριες φράσουλες». Ο Θεοδόσης Τάσιος με την πνευματική του στάση, είναι ένα παραδειγματικό παρόδειγμα καθηγητή, που μας έδειξε με τόπο ανάγλυφο ότι ο επιστήμων μηχανικός, δεν είναι κατ' ανάγκη ένας μονοδιάστατος τεχνοκράτης, και ότι το πάθος για την τεχνολογία, μπορεί να είναι μοχλός για την ανθρώπινη ελευθερία. Γι' αυτό τον ευχαριστούμε. Το δεύτερο είναι ότι μας έκανε μηχανικούς. Χαρακτηριστικό του Θεοδόση Τάσιο είναι ότι, πέρα από την μετάδοση των συγκεκριμένων γνώσεων, είχε και έχει το χάρισμα να διαμορφώνει τεχνική συνείδηση στους φοιτητές. Είχε και έχει τη δυνατότητα της μηχανοτεχνίας, όπως ο ίδιος αφέσκεται να ονομάζεται το engineering, ή αλλιώς, μπορεί να διδάσκει το μηχανική, δημιουργίας, ή άλλις, που προσφιλώς ο ίδιος λέει, ή αλλιώς μπορεί να φτιάχνει μηχανικούς.

'Οσοι είχαν την τύχη να παρακολούθησαν τον Θεοδόση Τάσιο, αντιλήφθηκαν τις επιδράσεις από τα δύο αυτά θέματα. Νομίζω ότι είμαστε τυχεροί, η τάξη μου που διασταυρώθηκε με τον Θεοδόση Τάσιο τις δύο αυτές χρονιές και νομίζω ότι δύο οι μηχανικοί πρέπει να αισθάνονται υπερήφανοι που ο ίδιος έγινε, έστω και με διαδοχικές προσεγγίσεις, μηχανικός. Η τάξη των αποφοίτων του 1966 δεν έλειψε ποτέ από το μάθημα. Όπως και τότε, είναι και σήμερα εδώ, παρούσα. Παλαιοί συμμαθητές ήλθαν να σας δουν, κύριε καθηγητά, από διάφορα μέρη της Ελλάδας, από την Λάρισα, από την Πάτρα, από την Μύκονο, να σας σφέζουν το χέρι, να σας δουν και να σας ακούσουν.

Είμαστε ευγνώμονες αισθημάτων και συμβολικά σας έχουμε ετοιμάσει ένα αναμνηστικό δώρο, αναμνηστικό της σημερινής ημέρας για τους δρόμους που μας ανοίξατε. Στη συνέχεια

θα δώσετε μια διάλεξη με θέμα «Οι ανθρωποπλαστικές ικανότητες των Θετικών Επιστημών». Νομίζω παραδίδοντας το δώρο που σας έχουμε ετοιμάσει, ότι πρέπει να σας χειροκροτήσουμε για τις δικές σας ανθρωποπλαστικές ικανότητες, να διαμορφώνετε Μηχανικούς.

Η τάξη του 1966 σας προσφέρει ένα αναμνηστικό της σημερινής ημέρας δώρο.

Αντιφώνηση και Διάλεξη Καθηγητή Θ. Τάσιου

Κυρίες και κύριοι συνάδελφοι μηριζηλεύτε, διότι, ή πεθαμένος πρέπει να είσαι ή γέρος για να στα λένε αυτά. Η νεότης έχει τη γλώσσα της και μετά έχει ο Θεός, αν προλάβεις, ακούς και τέτοια. Ο μακαρίτης ο Δημήτρης Μητρόπουλος έλεγε διάν άρχιζαν να του λένε τέτοιους επαίνους: «εντάξει, αντιλαμβάνομαι, κράτησα σημειώσεις και θα προσπαθήσω όλα αυτά που είπατε (που βεβαίως είναι ανακριβή) να τα φτάσω (γιατί θα γίνω ως ζεζλιά άμα δεν δείξω πως πράγματα έτσι είναι· και θα το κάνω, υπόσχομαι. Πέραν τούτου, υπάρχει βέβαια μια συγκίνηση. Εμένα και το στομάχι με πονάει και κεφαλόπονο έχω, αλλά δεν μπορούσα να πάρω αποικίνη. Παρακαλώ λοιπόν να δεχθείτε ότι δεν μπορώ να αντιδράσω σωστά. Δηλαδή, μπορούσα να επιτέψω στον εαυτό μου την ωραία πολυτέλεια της συγκινήσεως. Ο άνθρωπος δεν είναι πλασμένος μόνο από κεφάλι, έχει και καρδιά, όλα τούτα που κάνουνε την ανθρώπινη ιδιοτυπία. Δικαιούνται νομίμως όλα να λειτουργούν και να εκφράζονται.

Σήμερα λοιπόν ήμως, αφού ευχαριστήσω και σταθώ λίγο στα δύο ακούστηκαν πριν, θα περάσω κατευθείαν σε δύο, είναι πάνω από το λαιμό και τούτη η διάλεξη θα είναι μια ανάλυση, για την οποία επλέζω, δεν ξέρω τι έχει προβλέψει το Προεδρείο, να μπορέσει ενδεχομένως, να γίνει μια συζήτηση.

Τώρα, το φιλό μου τον Γιώργο τον Βέη πρόσηματι τον υπέστη των Επιμελητή. Όμως, η πρώτη μου σχέση με την Σχολή των Τοπογράφων έχετε ποια ήταν. Το 10.000 του μακαρίτη του Λαμπαδάριου. Είχε ένα αυτοκίνητο που είχε αριθμό 10.000. Εμπινε λοιπόν από την πύλη της Πατησίων (όπου η Πατησίων ήταν έρημη και φυσικά

δεν είχε νησίδες) και ήταν μεγαλοπρεπής. Έκανε λοιπόν τη γύρα του, ανοίγανε οι πόρτες (ήταν ανοιχτές βεβαίως, δεν είχε προηγηθεί το ταν). Και έμπαινε μέσα λοιπόν, τα βλέπαμε εμείς 10.000, λέμε τι μεγάλος άνθρωπος. Και ήταν πράγματι μεγάλος και είδατε ποιους γέννησε, και εσείς είσαστε τα εγγόνια του. Λοιπόν, στις μεγάλες γεωδαιτικές ασκήσεις εκείνης της χρονιάς, εγώ είχα μια ομάδα σπουδαστών μου που τους τσοντάριζα λιγάκι, και κυκλοφόρησα το θέμα στα χωριά τους κάπως για να το συμβουλευτούν, να το επεξεργαστούν, ναι, όταν είχα και ένα γράμμα προς κάποιον, τώρα πια παραγράφονται αυτά. Αθανασάκης λέγεται, μια χαρά είναι ο άνθρωπος, ζωή να έχει στην Βέρροια. Του έλεγα λοιπόν, «αγαπητέ Αντώνη, τούτο και το άλλο, κλπ... πώς να το κάνουμε το θέμα, κοίτα εκεί έχω αυτό κλπ.: και στο τέλος κατέληγα «έως ευδαιμονών και μπαλαμοντάζων». Νόμιμα πράγματα, γνωστά. Μπαλαμούτι σημαίνει optimization. Όπου ο καλός ο φύλος μου το φιάνει το θέμα και βάζει μέσα, και το γράμμα. Οπότε το πάινει ο Βέης, ελέγχει, και το σφραγίζει με ένα θαυμαστικό και το γυρίζει πίσω χωρίς να δημιουργήσει κανενός είδους παλαιομοδίστικες, ας το πω, αντιρρήσεις, σημειώσεις, βαθμολογίες και σχλαμάρες.

Η τρίτη και η σπουδαία εποχή μου βεβαίως ήταν η ίδια η σχολή. Το πως το γλέντησα να πάω σε μια σχολή σχετικώς παρθένα, στην οποία είχα την τιμή να έχει προηγηθεί ο Ευάγγελος Παναγιωτουνάκος, είχε προηγηθεί και είχε στρώσει το μάθημα, και εγώ μπήκα μέσα, κατάλαβες, για να αρχίσω πια να κεντάω τις λεπτομέρειες. Άλλα το πόσο το ευχαριστήρικα εκείνη την εποχή, δεν περιγράφεται.

Η δε περιουσία των παιδών, μια έμπνευση συνεχής. Δεν μπορώ να τους δω αυτούς που είναι από το δεύτερο θρανίο εκεί πίσω εκεί, δεν μπορώ να τους κοιτάξω στα μάτια, διότι θα ενδώσω στη συγκίνηση και έχω αποφασίσει να μην συγκινηθώ σήμερα.

Ήταν μια ωραία εποχή. Βεβαίως, μπορεί να ωρίθησε κανείς τι ωραίωση τα είχε στα κατά κεφαλήν εισόδημα της Ελλάδος ανέβαινε μεν, αλλά άλλα πράγματα κατέβαιναν, έγινε το '65, που περιττόν να σας πω την πληρώ-

νούμε ακόμα από το '65, έγινε το '67, αλλά εγώ εν τω μεταξύ παραυτήρικα από τη Σχολή των Τοπογράφων, διέτρεξα έναν συγκεκριμένο κίνδυνο, από τον οποίο με έσωσε ο Κοκκινόπουλος με τις γνωστικές του και την αγάπη με την οποία με τιμούσε, και εξελέγην. Για να με διαδεχθεί ο φύλος κ. Μαρκέτος.

Τώρα, λοιπόν, αυτά δεν τελειώνουν, και στο κάτω κάτω της γραφής, αυτά λέγονται μόνο άμα έχει κανείς να πει και κανένα ανέκδοτο, γιατί αλλιώς γίνονται κάπως βαρετά.

Να περάσουμε τώρα στο σοβαρό μέρος. Υποστηρίζω πρόγματι ότι είναι οι βαρός θέμα οι ανθρωποπλαστικές ικανότητες των Θετικών Επιστημών.

1. Και, πρώτα, τι είδους Παιδείαν ζητάμε; Εδώ συμφωνούμε οι περισσότεροι: Δεν θέλουμε παιδείαν «Στοχο-θετική», από κείνες δηλαδή που επιχειρούν να παραγάγουν στελέχη/υπηρέτες ενός στόχου προ-τιθέμενου απ' την επικρατούσα ιδεολογία, απ' τους γνιούς ή απ' τους ιερείς. Μ' άλλα λόγια, έχουμε καταλάβει τώρα τί απ-άνθρωπο έγκλημα διαπράττομε σταν λ.χ. στήνωμε μια παιδεία που παράγει «στρατώτες για την παγκόσμια απελευθέρωση» ή «βιρτουόζους του σαξιφώνου» ή «αφιερωμένους στο ιδεώδες της αγιότητας», και ούτω καθεξής. Απλώς, δεν το έχουμε αυτό το δικαίωμα να θέτουμε στόχους... «για λογαριασμό» (!) των εκπαιδευομένων. Απεναντίας, έχουμε το καθήκον να προσφέρουμε στους νέους τη δυνατότητα να δια-Μορφωθούν (ν' αποκτήσουν Μορφήν-Πρόσωπο) έτσι, ώστε να είναι σε θέση να θέσουν αργότερα στόχους, αυτοί από μόνοι τους. Θέλουμε δηλαδή Παιδείαν Ανθρωπιστικήν.

2. Πάει καλά. Και τί ακριβώς ανάγκες πρέπει να υπηρετήσωμε με την παιδεία αυτήν; Και εδώ μοιάζει να υπάρχῃ συμφωνία. Ικανοποιείστε τις τρεις θεμελιακές ανάγκες της Υποστάσεως: α) Για να εγγραφώ μέσα στον αντικειμενικό κόσμο (για να τον καταλάβω και για να επίζησω) πρέπει ν' αποχήσω Γνώση, επιστήμην δηλαδή και δεξιοτεχνίες. β) Για να συμβιώνω με τον διπλανό μου (ανάγκη βασική και μέγιστη, αλλά μαχαίρι δίκοπο πίκρας και ηδονής), πρέπει να αναπτύξω υπεύθυνη προσωπικότητα, να καλλιεργήσω (όχι να «εκμάθω») μιαν Ηθικήν.

γ) Για να αισθητοποιήσω το μέσα χάος μου, για να συνειδητοποιήσω την ύπαρξη πολύ πέρα απ' τις σπουδαίες αλλ' ειδικές δυνατότητες του Λογικού, χρειάζομαι να μυηθώ στις συμβολιστικές διαδικασίες, να λάβω παιδείαν Αισθητική.

Γνωστές γενικότητες, θα μου πείτε. Βεβαίως. Των ουσιωδών όμως πραγμάτων ποτέ δεν έβλαψε η επανάληψη - η παρασιώπηση βλάφτει. Λοιπόν, και με ποιές μεθόδους πραγματώνται αυτή η τριπλή παιδεία;

3. Η πανανθρώπινη πείρα δείχνει ότι μπορούμε νάχωμε σπουδαίαν παιδεία μέσω ενός Συγχρωτισμού: Μέσω μιας άμεσης Μαθητείας (ένας μεγάλος Δάσκαλος λ.χ. ή μια εκπληκτική Γιαγιά στο χωριό, κλπ.), ή μέσω έμμεσης Μαθητείας (με την αναστροφή δηλαδή, την Ausseineinandersetzung, προς ένα μεγάλο Πολιτισμό του παρελθόντος). Κι επειδή ο Χείρων μάλλον δεν εξαρκεί, η κυριότερη μέθοδος ήταν (μετά την Αναγέννηση) ο συγχρωτισμός μας με τον Ελληνορωμαϊκό πολιτισμό, μ' ένα σπουδαίο κι ανεπανάληπτο paradigmē δηλαδή.

Στο δρόμο όμως, άρχισαν σιγά-σιγά να χρησιμοποιούνται κι άλλα εκπαιδευτικά «εργαλεία». Ιδίως μάλιστα δεν ήταν να αντιμετωπίσουν συγχρονικότερες ή ειδικότερες ανάγκες του αιώνα ή της κοινότητας. Για να φθάσωμε, έτσι, σε μιαν άλλη μέθοδο εκπαιδευτικού προγράμματος: Ο σχεδιασμός του είναι ευκαμπτότερος, γίνεται «επί μέτρων, ανάλογα με τις τοπικές και χρονικές συνθήκες, κι ανάλογα με τις δυνατότητες. Τώρα λ.χ. αντί για την εκτεταμένη εκμάθηση της ελληνικής και της λατινικής γλώσσας (εργαλεία για την κατανόηση και τη βίωση του Πολιτισμού εκείνου, άμποτε), κι αντί για τα συναφή «ευγενή» μαθήματα της λογικής παραδόσεως, απαιτείται να εισαγάγωμε κι άλλες διδασκαλίες. Τέτοιες ώστε, να υπηρετούν τις τρεις θεμελιακές ανάγκες της Παιδείας (βλ. §3) άμεσα, κι όχι μόνον έμμεσα διά του συγχρωτισμού προς την Παράδοση.

Το πράγμα μοιάζει καταρχήν εύλογο φτάνει βέβαια να μην ξεχνάμε τον βασικό σκοπό της Γενικής Παιδείας. Μ' αυτήν την προϋπόθεση λοιπόν, σταδιακά κι εμπειρικά, στήνεται ένα αναλυτικό πρόγραμμα γενικής παιδείας το

οποίο στην καλύτερη περίπτωση έχει σαφήνεια στόχων.

Καλλιέργεια της αξιολογίας, μια μόνη στην ηδονή του ήθους δηλαδή. Καλλιέργεια της ευαισθησίας (αισθητική καλλιέργεια). Ανάπτυξη ικανοτήτων, όπως η εργατικότητα, η μεθοδικότητα, η συνεργασιμότητα κ.ά. Απόχτηση γνώσεων, για την κατανόηση (και την άμυνα έναντι) των αντικειμενικού κόσμου, όπως λέγαμε. Κι απόκτηση δεξιοτήτων για τον «χειρισμό» του περιβάλλοντος και για τη δημιουργία. Δυστυχώς, δεν διαθέτουμε μια επιστημονική μεθοδολογία που θα μας επέτρεπε να σχεδιάσωμε ένα τέτοιο αναλυτικό πρόγραμμα κατ' αμφιμονοσήμαντη αντιστοιχία προς τους γενικούς αυτούς στόχους. Εμπειρικά, λοιπόν, πάει το πρόγραμμα. Και (το χειρότερο), δεν διαθέτουμε κι έναν τρόπο συστηματικού ελέγχου του «προϊόντος» μας, παρ' όλο που έχουν αναπτυχθή μερικές ατελείς τεχνικές προς τούτο.

Έτσι, χτίζοντας πέτρα-πέτρα, και διορθώνοντας, ολοκληρώνουμε (αν ολοκληρώνουμε) ένα έργον παιδείας - αλλά δεν έμαστε ευχαριστημένοι. (Άλλο σημείο γενικής συμφωνίας κι αυτό). Και πρέπει να ξαναδιερωτηθούμε «γιατί»;

4. Θα υποστηρίξω τώρα ότι σ' όλην αυτή την ωραία περιπέτεια για τη δια-Μόρφωση προσώπων μέσω της γενικής παιδείας, ο ρόλος των Θετικών Επιστημών είναι θεμελιώδης. Και δεν θ' αναφερθώ βεβαίως, στην προφανή ωφελιμοτική σημασία των γνώσεων αυτών, αλλά στις έμμεσα ανθρωποπλαστικές συνέπειες της διασκαλίας των θετικών επιστημών. Συνέπειες οι οποίες δεν έχουν, ίσως, επαρκώς εκτιμηθή απ' τη θεωρία και την πράξη της 9-χρονης υποχρεωτικής παιδείας στη Χώρα μας.

Και ιδού, προχείρως σε ποιά σημεία του παιδευτικού ανθρωποπλαστικού πλαισίου που σχεδιάσαμε την περαιομένη φορά, σε ποιά σήμεια μπορεί να βοηθήσῃ η διδασκαλία μαθημάτων σχετικών με τις θετικές επιστήμες (της «φυσικής φιλοσοφίας» κατά Νεύτωνα).

a) Και πρώτα, ας μνημονεύσουμε την προφανή αρμοδιότητα των θετικών επιστημών να καλλιεργούν

πνευματική πειθαρχία: Οι θετικές επιστήμες διαθέτουν κατ' εξοχήν κλειστά κυκλώματα δεδομένων λύσεων και επαληθεύσεων. Χωρίς ασάφειες και τέτιτζάντες. Τί καθαρότερο λουτόρι συνέπειας μπορείτε να προτείνετε σε μια νεανική διάνοια...

- β) Προσθέτω εδώ ότι, εν πάσῃ περιπτώσει, η επιστημονική μέθοδος δεν εξαντλείται με μόνα τα απλά μηχανιστικά της σχήματα. Ενέχει και μια βασική φάση δημιουργικότητας, όπου η άσκηση στην επιλογή και τον συνδυασμό (κοντολογίης στην έμπειρη), είναι πνευματικές λειτουργίες συναφείς και με την καλλιτεχνική δημιουργία. Εδώ, γ' άλλη μια φορά, το πνεύμα της διασκαλίας κι όχι η ύλη είναι που παράγει παιδείαν: Μια σύγχρονη εφαρμογή της σωκρατικής μακετικής στον «Θεαίτητο» («ανακάλυψη πολλών και καλών ιδεών» απ' τον ίδιο τον εκπαιδευόμενο), προσφέρεται θαυμάσια σταν διδάσκετε φυσικές επιστήμες στα παιδιά.
- γ) Παλιότερα, ο Σωκράτης διαβεβαίωνε ότι «τα χροία και τα δένδρα ουδέν μ' εθέλει διδάσκειν» (Φαίδρος, 230). Σήμερα όμως, η βαθειά γνώση του αντικειμενικού κόσμου με απαλλάσσει απ' τον παλιόρι ανθρωποκεντρισμό και τον γεωκεντρισμό. Η συναίσθηση των πλατυτέρων διαστάσεων του ιστορικού και του αισθονομικού χώρου είναι «μάθημα μέγιστον». Και μόνον τα εκατομμύρια των ηλιακών συστημάτων του μικρού μας Γαλαξία, ανάμεσα στα εκατομμύρια των Γαλαξιών, είναι μάθημα σεμνότητας τόσο σπουδαίο όσο είναι και η πρώτη μπατούτα απ' την τοκάτα και φρούγκα του Μπαχ. Άλλα κι η μαθηματικοποίηση του Κόσμου (επέκεινα της εμπειρίας των αισθήσεων), συνιστά θεμελιώδη καταβολήν της σύγχρονης Αυτοσυνειδοσίας μας. (Και μάλιστα κόντρα στον χοντροκομμένο ποζιτιβισμό του 19ου αιώνα).
- δ) Έπειτα, η βαθμαία απελευθέρωση απ' τις ατελειωτες προλήψεις (συνειδητές ή υποσυνειδητές) είναι μια κάθαρση με τεράστια μορφωτική σημασία. Τα ίδια τα θεμέλια της ψυχής χτίζονται στέρεα, χάρις στις φυσικές επιστήμες.
- ε) Δεν θ' αναφέρω τις κοσμοθεωριακές επεκτάσεις που προσφέρει η επιστημονική γνώση. Πολλές φορές, είναι αισθήσεις κι επικίνδυνες. (Θυμηθήτε τον συμπαθέστατον αρχοντόβλαχο Γκαγκάφιν, ο οποίος άμα τη επαναγειώσει του, δήλωσε πως «δεν συνάντησε πουθενά τον Θεό», σε ώρας 40 χλμ. υπόψιν). Θα ήθελα όμως εδώ να μνημονεύσω τον βιολόγο Theodosius Dobzhansky, χριστιανό ορθόδοξον, που υποστηρίζει ότι «ο ημιτελής άνθρωπος που βγήκε απ' τα σπλάχνα της φύσεως, επεμβαίνει τώρα στην εξελικτική διαδικασία της Δημιουργίας, γεγονός που θα τον βοηθήσει να σημασιολογή τη Ζωή». Έχουν, βλέπετε κι οι Γραφές των λαών τα όριά τους...
- στ) Κι αυτά με φέρουν σε μια σημαντική συγχρονική λειτουργία η οποία διασφαλίζεται χάρις στη διδασκαλία των θετικών επιστημών. Πρόκειται για τον κοινωνικό διαχειρισμό (social management) του Τεχνικο-Επιστημονικού περιβάλλοντος: Η Επιστήμη κι η Τεχνολογία εμπλέκονται όλο και βαθύτερα στο κοινωνικό γίγνεσθαι (ως αναγκαιότητα ή ως πραγματικότητα, δεν έχει σημασία), και συνιστούν μια πρόσληψη: Βελτιποποίηση αναπτυξιακή, μακρόχρονη οικολογική ισορροπία, αναέραρχηση κοινωνικών στόχων - όλα προαπαιτούν μια καθολική οικείωση με την μεθοδολογία των θετικών επιστημών.
- Ιδού γιατί ο πολιτικός χειρισμός του σύγχρονου βίου ευδούται χάρις στην έγκαιρη κι επαρκή επιστημονική εκπαίδευση (στο πλαίσιο της 9-χρονης υποχρεωτικής γενικής παιδείας) που γίνεται έτοιμη δραγανό πολιτικής μορφώσεως.
- κι) Κι ας έρθουμε τώρα στην ευρύτερη παιδευτική αξία των μαθη-

* Βλ. και Θ. Π. Τάσιος: «Παιδεμός Παιδείας», Λύχνος, Αθήνα, 1993.

ματικών - σταν βέβαια θ' αποφασίσωμε ν' αποχήσωμε σωστούς μαθηματικούς δασκάλους, αμείβοντας σωστά τα εκλεκτά εκείνα μωλά που θα φέρουν τέτοιο μεγάλο καλό στο κοινωνικό σύνολο. Θ' αρχίσω με τον Πλάτωνα που ονομάζει τα μαθηματικά «μάθημα ψυχής ολκόν από του γιγγομένου επί το ον» (Πολιτεία Ζ, 521d3). Εκείνο δηλαδή που μπορεί να τραβήξῃ την ψυχή απ' τα φθαρτά πράγματα προς το καθαυτό όν: Εδώ βρισκόμαστε αμέσως στον γνώριμο υψηλό πλατωνικό τόνο, που θα βρή αργότερα την ηχώ του στο σόμα του Heisenberg: «Δύο μεθόδους αντιλήψεως του κόσμου διαθέτουμε, τα μαθηματικά και την ποίηση!». Εκατό χρόνια πριν, ο επτανήσιος Αντώνιος Φατσέας είχε προηγηθή: «Ο μαθηματικός ομοιάζει με τον πουητήν κατά την αυστηρότητα της λογικής, την ύλην και τον χαρακτήρα». Και, για να ξαναγνωρίσωμε στον Πλάτωνα: «Πάσαι τέχναι τε και διάνοιαι και επιστήμαι προσχρώνται» (Ζ, 522, C1). «Προσήκον» δε «νομοθετήσαι και πείθειν τους μέλλοντας εν τη πόλει των μεγίστων μεθέξειν, επί λογιστικήν ιέναι» (Ζ 522 b), για να μην ξεχνάμε και την κοινωνική χρησιμότητα. Το σπουδαιότερο όμως είναι η «ικανότητα των μαθηματικών να τραβούν την ψυχή προς την νόηση της ουσίας» (Ζ, 523, a2) και να «οδηγούν προς την αλήθεια» (Ζ 525, b1).

Αναφέρω τον Πλάτωνα και για να επικοινωνήσω καλύτερα με τους αγαπητούς φιλολόγους μας. Θα τους έπειθε άραγε ο Πλάτων να περικόψουν κάμποσες ώρες απ' τα «κλασικά μαθήματα, προκειμένου να αιχήσουν τις ώρες των μαθηματικών;

5. Αν συγκεφαλαιώσουμε κάπως όσα είπαμε ως εδώ. Προσπαθήσαμε να δείξουμε των θετικών επιστημών τις ανθρωποπλαστικές ικανότητες, πέραν απ' την «πρακτική-πληροφοριακή» και την όποια «πολιτισμική» τους συμβολή στον σύγχρονο κόσμο.

Υποστηρίζαμε δηλαδή ότι στην ωραία περιπέτεια της Παιδείας, για τη δια-Μόρφωση προσώπων, η διδασκαλία των θετικών επιστημών είναι άλλο



Ο πρόεδρος του ΤΑΤΜ καθ. Χ. Μπιλλήος προσφέρει στον καθ. Θ. Τάσιο αναμνηστική πλακέτα.

ένα σπουδαίο εργαλείο στα χέρια του Δασκάλου: Η διανοητική τιμιότητα, η ανάπτυξη της δημιουργικής σκέψεως, η σεμνότητα την οποίαν προσφέρει η συμπαντική αντιληψη, η ψυχική κάθαρος απ' τις (έρπουσες, κυρώσεις) προληφεις, μια νέα σημασιολόγηση της ζωής και του θανάτου χάρις στη σύγχρονη βιολογία, η αφαιρετική-συμβολιστική ικανότητα χάρις στα μαθηματικά, κι ακόμα η «πολιτική» ικανότητα χειρισμού πλείστων κοινωνικών προβλημάτων του σύγχρονου εν Τεχνολογία βίου - όλα τούτα ενοδούνται μέσω της διδασκαλίας των θετικών επιστημών, κι όλα έχουν χαρακτήρα ψυχοπνευματικόν («ανθρωποπλαστικόν»).

Και δεν είναι καθόλου αυταπόδεικτο πλέον ότι ετούτην την ανθρωποπλασία

την πετυχαίνεις καλύτερα μέσω της διδασκαλίας των «λογίων» μαθημάτων μόνον...

Θα τελεώσω, αναζητώντας δύο μεγάλα ιστορικά στηρίγματα που ενισχύουν την ορθότητα των απόψεων τις οποίες παρουσιάσαμε την περασμένη φορά. Πρόκεται για δύο σπουδαίες περιόδους της ελληνικής ιστορίας, κατά τις οποίες η διδασκαλία των θετικών επιστημών πρόσφερε μια πιο ισόρροπη σύνθεση του ευρύτερου ιδεώδους Παιδείας.

6. Η πρώτη, η πιο πρόσφατη, περίοδος είναι ο 18ος αιώνας. Εάν συγκρίνεις τον προσανατολισμό των ελλήνων σοφών, εκατό χρόνια πριν απ' την Επανάσταση και εκατό χρόνια μετά, θα εκπλαγή απ' τη σχετική απαξίωση

των θετικών επιστημών για χάρη ενός λογιωταπισμού, που πιθανώς να μη χρειαζόταν πλέον. Και εξηγούμενοι: ο Δαμόδος, ο Ανθρακίτης, ο Βούλγαρος, ο Ρήγας, ο Βενιαμίν και τόσοι άλλοι έγραφαν ή μετέφρασαν πλήθος Φυσικές και Αριθμητικές. Ο Βενιαμίν μάλιστα (μαθηματικός και λόγιος και πολιτικός και αγωνιστής αργότερα) θα παλέψῃ κατά της «ρητορικής και ποιητικής επιτολαστήτας», ενώ ο Κούμας θα φτάσῃ να κάμη και ελεύθερα σε μινάρια Φυσικής για τον λαό τα Σαββατοδράδα, στη Σμύρνη! Η αντίδραση είχε όμως ήδη αρχίσει. Ο Αθανάσιος ο Πάροις θα υποστηρίξει ότι δεν είναι η Άλγεβρα, η Χημεία ή η Φυσική που γεννήνται την αγάπη της μαθήσεως, αλλ' η «θεία τέχνη» του να μύλας και να γράφης σωστά. Κι ο Νεόφυτος ο Δούκας, πάνω στη διαμάχη του με τον Κούμα, θα πη τις τα πειράματα Φυσικής στα Σχολεία αξίζουν μόνο για διασκέδαση! Παρ' όλα αυτά, η Ελληνική Νομαρχία (1806) είχε διατιστώσει ότι «εις τα περισσότερα μέρη η δεισιδαιμονία των γραμματικών εξαλειφθή», ενώ η «Λογική και Φυσική άνοιξαν τους οφθαλμούς των περισσότερων (νέων)». Τί μεσολάβησε ώστε, έναν αιώνα αργότερα ο Βλαχογιάννης να γράφη πικρά «ευλογημένα τα ονόματα εκείνων που θέλησαν ν' αντισταθούν, προφητικά, στην τρομερή πλημμύρα του λογιωταπισμού»;

7. Το δεύτερο, παλαιότερο, παράδειγμα θα το αναζητήσω στην αρχαία Ελλάδα, σπεύδοντας βέβαια να διευκρινίσω ότι αρχαία Ελλάδα δεν είναι η Αθήνα (μόνον) ή ο 5ος π.Χ. αιώνας (μόνον). Θα σας μεταφέρω στη δοξασμένη πρωτεύουσα του τότε Κόσμου, στην Αλεξανδρεία απ' τον 3ο π.Χ. ως τον 2ο μ.Χ. αιώνα.

Ένας Μακεδών την είχε ιδρύσει. Την έφτιαξε εξυπαρχής ως Ιδρυτής - κι όχι ως Πορθητής. Ένα φαραντίκο λιμανάκι στις εκβολές του Νείλου βρήκε, κι έσπισε εκεί την Μεγάλη Αλεξανδρείαν'. Εκεί, λοιπόν, στην Αλεξανδρεία, με ένα εκατομμύριο κατοίκους (κι άλλους τόσους σχεδόν τόμους στην Βιβλιοθήκη), είχε συμβεί μια σημαδιακή στροφή στα ελληνικά πράγ-

ματα. Μια στροφή που σχετίζεται με το θέμα μας. Γι' αυτό θα μου επιτρέψετε να την περιγράψω κάπως λεπτομερέστερα:

a) Ο Βασιλεύς δεν έχει στην αυλή του γελωτοποιούς ή ευνούχους. Επιστήμονες έχει. Ακολουθεί βλέπετε το παράδειγμα του ίδιου του Αλεξανδρου που περιστοιχίζοταν από Μηχανικούς: Τον Γόργον (ειδικόν στις σήραγγες), τον Κράτην (υδραυλικόν Μηχανικόν), τον Αριστόβουλον (αρχιτέκτονα), τον Δεινοκράτην (πολεοδόμον - αυτόν ο οποίος έσπισε την Αλεξανδρεία).

Για να δείξω μάλιστα ότι το φαινόμενο είχε ριζωθή ιστορικά, θα θυμίσω ότι κι ο Δημήτριος ο Πολιορκητής, Μηχανικός ο ίδιος, συνοδεύοντα μόνιμα απ' τους Μηχανικούς Επίμαχον και Ζωλον.

Δεν είναι περίεργο που οι Πτολεμαίοι γίνονται οι μεγαλύτεροι μακήνες των Επιστημών στην Αλεξανδρεία.

b) Μέσα σ' ένα τέτοιο γεωπολιτικό, οικονομικό και πολιτισμικό πλαίσιο, ήταν φυσικό να ολοκληρωθεί η στροφή της ελληνικής σκέψεως προς αυτό που (πολύ-πολύ αργότερα) ο Νεύτων θα ονόμαζε «Φυσική φιλοσοφία». Αντί για την ερμηνεία του κόσμου απ' τα «έω προς τα μέσα» (π.χ. αντί να ξεκινούν απ' τα 4 οποιαίς της φύσεως ή τις γενικές αρχές), ανάγοτον τώρα να συνδέουν μεταξύ τους τα μικρο-γεγονότα της πραγματικότητας, για να τα κάνουν ενδεχομένως ν' αποχήσουν νόημα. Έτοι, ψάχνουν τον Κόσμο από «μέσα προς τα έξω», μ' έναν τρόπο που προαναγγέλει τον Galileo Galilei. Τώρα, πολύ περισσότεροι αρέσκονται στην παρατηρηση, στη μέτρηση, στην κατασκευή. Και κάπι ακόμα. Οι μεγάλοι Συγγραφείς Μηχανικοί, πλήθος μέγα απ' τον 3ο π.Χ. μέχρι τον 1ο μ.Χ. αιώνα, δεν είναι πλέον κτηματίες ή στρατηγοί: Ο Κτηματίος (ο ιδρυτής της Αλεξανδρινής τεχνολογί-

κής παραδόσεως) ήταν γνιός κουρέα, ενώ ο Ήρων (του οποίου το έργο θα επανεκδίδεται συνεχώς μέχρι τον 16ο αιώνα μ.Χ. στην Ευρώπη) εργαζόταν στην αρχή ως υποδηματοπούς.

Κι είναι επούτο μια κοινωνική μεταβολή, όχι άσχετη με την επιστημονική στροφή που προανέφερα.

Να λοιπόν που η κορύφωση του αρχαίου Ελληνισμού, η Αλεξανδρεία, ήταν πλησιέστερη προς τις Θετικές Επιστήμες απ' ό,τι συνήθως πιστεύουμε. Θα μπορούσε να λεχθή ότι η Αναγέννηση είχε γίνει στην Αλεξανδρεία, 1500 χρόνια πριν απ' τη Φλωρεντία. Θα σας φέρω ως ζειδώρο παράδειγμα τον πολύν Ερατοσθένην τον Κυρηναίον - αυτόν τον οποίο ο σεβαστός κλασικιστής Mostafa El-Abbadι αποκαλεί «Μεγάλον Ανθρωπιστή της Ευρωπαϊκής Αναγέννησεως». Έτοι!

Και πώς αυτό; Απλώς διότι ο Ερατοσθένης, πανεπιστήμων της φιλοσοφίας, της φιλολογικής κριτικής, της γεωγραφίας, της αστρονομίας και των μαθηματικών. Εφόρος της Βιβλιοθήκης της Αλεξανδρείας υπό τον Πτολεμαίον τον 3ο, ενσάρκωνε ένα νέο αιθωριοπικό ιδεώδες, χωρίς τα τεχνητά (νεοπλούντιστικά θα τα έλεγα) σύνορα «καλών» και «βαναύσων» τεχνών. Ανάμεσα αφενός στο «Περί αγαθών και κακών» σύγγραμμα του Ερατοσθένους, και αφετέρου στην απίστευτης ακριβείας μέτρηση της διαμέτρου της Γης απ' τον ίδιον, η Αλεξανδρινή Παιδεία δεν έβλεπε διαφορά.

Ιδού γιατί θα ήταν καλό να διδάσκωμε στα Σχολεία μας την ιστορία των αρχαιοελληνικών θετικών επιστημών του καιρού των Μακεδόνων Επιγόνων, όσο τουλάχιστον και τις πολιτισμικές καταβολές του αιώνα του Περικλέους. Άλλωστε, αν δεν μεσολαβούσε η ωμαϊκή (η τόσο οπισθοδρομική) κατάκτηση, η βιομηχανική επανάσταση ενδέχεται να είχε γίνει στην Αλεξανδρεία κατά τον 8ο μ.Χ. αιώνα...

Γ' αυτό είπαμε κι εμείς να φέρωμε μια ισορροπία ανάμεσα στην «κλασική» και την «θετική» παιδεία.

Άμπτοτες.

* Δεν την βρήκε έτοιμη, όπως οι Τούρκοι την Κωνσταντινούπολη ή όπως οι Ισπανοί την πόλη του Μεξικού. Αυτή είναι η διαφορά, και την εποιημάνω προς χάριν μερικών συγχρόνων που προτιμούν τη δόξα της πρωτοτυπολογίας απ' την ηφαλιμέντρη ανάγνωση της ιστορίας. Είπαμε ν' απαλλαγούμε απ' την αρχαιότητα - κατηγέλευση, όχι να φτάσουμε και τον εθνο-μαζοχισμό.

Καθηγητής Γ. Βένης

Φαντάζομαι τα χειροκροτήματα είναι αρκετά για να εκφράσουν όλων μας τα αισθήματα, θα ήθελα να παρακαλέσω όμως, ακριβώς για να θυμάται ο κύριος Τάσιος τη σημερινή ημέρα, τον Πρόεδρο του Τμήματος που ίσως να μην μπορεί να μιλήσει, μπορεί όμως να δώσει κάτι στον κύριο Τάσιο, ένα μικρό ενθύμιο για να θυμάται τη σημερινή ημέρα και το πόσο τον ευχαριστούμε. Αυτό είναι από το Τμήμα.

Το άλλο ήταν από τους σπουδαστές. Ευχαριστούμε πολύ.

Πρόεδρος ΤΑΤΜ καθηγητής Χ. Μπιλλήρης

Κατά την παράδοση της αναμνηστικής πλακέτας από ορείχαλκο και ρώγυρο με το σήμα του Τμήματος, που έχει φιλοτεχνήσει ο Ν. Χατζηχωριάκος - Γκίκας πάνω στην οποία είχε χαραχθεί ιδιαίτερη αφιέρωση στον καθ. Θ. Τάσιο, ο Πρόεδρος του Τμήματος Α-

ΤΜ απευθύνθηκε στον τιμώμενο με τα εξής λόγια:

Δεν ξέρω αν θα ακουστεί, αλλά θα θέλει να πω ότι πραγματικά φτιάξαμε ένα αναμνηστικό, προσπαθήσαμε να βάλουμε να δουλέψουν «όλα τα δραγανά πάνω από τη μέση», το νου και την καρδιά.

Παρακαλώ λοιπόν, να δεχθείτε αυτό το συμβολικό δώρο, και να είσαιτε βέβαιος ότι μαζί με αυτό παίρνετε και ένα κομμάτι και από την σκέψη μας αλλά και από την καρδιά μας.

Συνέδρια

Πανελλήνιο Συνέδριο Οδικής Ασφάλειας

Στις 28 και 29 Μαρτίου έγινε στη Θεσσαλονίκη το 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Οδικής Ασφάλειας, που οργανώθηκε από: α) την Πολυτεχνική Σχολή ΑΠΘ (Εργαστήρια Οδοποιίας και Συγκοινωνιακής Τεχνικής), β) το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Τομέας Μεταφορών και Συγκοινωνιακής Υποδομής), γ) το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας) και δ) το Υ.Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε. (Γενική Γραμματεία Δημοσίων Έργων).

Στο Συνέδριο έλαβαν μέρος 300 περίπου σύνεδροι όλων των ειδικοτήτων από Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα, Ερευνητικά Ινστιτούτα, Δημόσιες Υπηρεσίες, Τοπική Αυτοδιοίκηση, Μελετητικά Γραφεία, Βιομηχανία κλπ. από όλη την Ελλάδα και το εξωτερικό.

Παρουσιάστηκαν συνολικά 45 εργασίες από τις οποίες 11 από πλευράς Ε.Μ.Πολυτεχνείου (Καθηγητές Απ. Γιώτης και Ι. Φραντζεσκάκης, επίκουροι καθηγητές Β. Ασημακόπουλος, Θ. Βλαστός, Ι. Γκόλιας, Γ. Κανελλαΐδης, Α. Σιόλας, Β. Φωμανός, υποψήφιοι διδάκτορες Κ. Μητρόπουλος, Ι. Χανδάνος, και ερευνητές Γ. Γιαννής, Ι. Δημητρόπουλος, Δ. Κάτσιος, Μ. Κονταράτος, Ν. Σεκόπουλος).

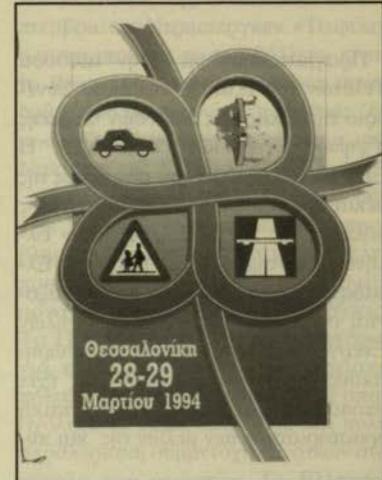
Εργασίες παρουσιάστηκαν και από ξένους επιστήμονες της Γενικής Δ/νοτης Μεταφορών (DG VII) της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των Ερευνητικών Ινστιτούτων της Γερμανίας

(BASI), της Ολλανδίας (SHOW) και της Γαλλίας (INRETS).

Ο καθηγητής Ι. Φραντζεσκάκης, χαιρέτησε τους συνέδρους εκ μέρους του Ε.Μ.Πολυτεχνείου και προήδρευσε κατά την τέταρτη συνεδρίαση «Παραγοντες Οδικής Ασφάλειας» και κατά τη συζήτηση της σπρωγγυλής τράπεζας. Ο επικ. καθηγητής Γ. Κανελλαΐδης, προήδρευσε κατά την τρίτη συνεδρίαση «Κυκλοφοριακή Εκπαίδευση, Εκπαίδευση Οδηγών και Κοινωνικού οικονομικές Επιπτώσεις των Οδικών Ατυχημάτων». Τέλος ο επικ. καθηγητής Ι. Γκόλιας, συμμετείχε στη σπρωγγυλή τράπεζα ως πρόεδρος του Συλλόγου Ελλήνων Συγκοινωνιολόγων.

Τα κύρια συμπεράσματα του συνεδρίου, όπως συνοψίστηκαν στο τέλος της συζήτησης σπρωγγυλής τράπεζας, ήταν:

- Παρόλο που πέρασαν 10 χρόνια από το Μάρτιο 1984, οπότε είχε λάβει χώρα ένα ανάλογο συνέδριο που είχε οργανώσει ο Σύλλογος Ελλήνων Συγκοινωνιολόγων, τα ίδια προβλήματα που είχαν διαπιστωθεί τότε, εξακολούθουν να υπάρχουν και σήμερα. Ο αριθμός των νεορών από οδικά ατυχήματα εξακολούθει να είναι κοντά στις 2.000 και των τραυματών στις 30.000. Αν και οι δείκτες ατυχημάτων μειώθηκαν λόγω της αύξησης του αριθμού των κυκλοφορούντων οχημά-
- Απαραίτητη προϋπόθεση για τη βελτίωση της οδικής ασφάλειας, αποτελεί η συστηματική και έγκαιρη συγκέντρωση, επεξεργασία και αξιοποίηση των στοιχείων οδικών ατυχημάτων. Το Πληροφοριακό Σύστημα Υποστήριξης της Οδικής Ασφάλειας (ΠΣΥΟΑ) που αναπτύσσεται από το Ε.Μ.Πολυτεχνείο, του οποίου μια πλοτική εφαρμογή προσυπάστηκε στο συνέδριο, μπορεί να αποτελέσει τη βάση, όχι μόνο για τη στατιστική ανάλυση που γίνεται σήμερα με μεγάλη καθυ-



των, εξακολουθούν να είναι από τους υψηλώτερους στην Ευρωπαϊκή Ένωση.