

μεταριθμός

ΕΘΝΙΚΟΝ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΝ ΑΘΗΝΩΝ

ΕΚΑΤΟΝΤΑΕΤΗΡΙΣ

1837-1937

Ε.

ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

ΥΠΟ

ΜΙΧΑΗΛ Κ. ΣΤΕΦΑΝΙΔΟΥ

ΚΑΘΗΓΗΤΟΥ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ
ΜΕΛΟΥΣ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ Α'



ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ
ΕΚ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟΥ
1948

0795

ΕΘΝΙΚΟΝ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΝ ΑΘΗΝΩΝ

ΕΚΑΤΟΝΤΑΕΤΗΡΙΣ
1837-1937

Ε.

ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

ΥΠΟ

ΜΙΧΑΗΛ Κ. ΣΤΕΦΑΝΙΔΟΥ

ΚΑΒΗΓΗΤΟΥ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ
ΜΕΛΟΥΣ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ Α'



ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ
ΕΚ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΟΥ
1948

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Τὸ παρόν μου ἔργον ἀποτελεῖ συνέχεια τοῦ ἔργου μου: Αἱ Φυσικαὶ Ἐπιστῆμαι ἐν Ἑλλάδι πρὸ τῆς Ἐπαναστάσεως, ἥνθα καὶ εἰχα ὑποσχεθῆ καὶ τὴν συγγραφήν πραγματείας περὶ τῶν φυσικῶν ἐπιστημῶν εἰς τὴν ἐλεύθεραν Ἑλλάδα. Εἰς τὴν ἐκπλήρωσιν τῆς ὑποσχέσεώς μου ἐκείνης συνετέλεσαν αἱ τοῦ Πανεπιστημίου ἐπὶ τῇ ἑκατονταετηρίδι του ἑορταῖ, τῶν ὅποιων τὸ πρόγραμμα εἶχε περιλάβῃ καὶ τὰς ἴστορίας τῶν Σχολῶν τοῦ Πανεπιστημίου, ἡ δὲ Φυσικομαθηματικὴ Σχολὴ εἶχεν ἀναθέσην εἰς ἐμὲ τὴν συγγραφὴν τῆς ἴστορίας τῆς.

Ἡ μέχρι τοῦδε ἀναβολὴ τῆς ἐκδόσεως τῆς ἀπὸ τοῦ ἔτους 1939 ἐτοίμης συγγραφῆς μου ταῦτης αἰτίαν εἶχε τὰς οἰκονομικὰς δυσχερείας τοῦ Πανεπιστημίου, ἡ δὲ ἀναβολὴ θὰ ἐξηρκολούθει πιθανῶς ἐπ' ἀόριστον, ἐὰν μὴ τὸ Ὑπουργεῖον τῶν Οἰκονομικῶν θεωρήσει χρήσιμον τὰ ἐγκρίγη τὴν ἐν τῷ Ἑθνικῷ Τυπογραφείῳ ἐκτένωσιν τῆς συγγραφῆς μου, τῆς ὅποιας δὲ ἐντεῦθεν ἐκδιδεται πρὸς τὸ παρόν τὸ πρῶτον τεῦχος.

ΜΙΧΑΗΛ ΣΤΕΦΑΝΙΔΗΣ

ΠΗΓΑΙ

‘Αρχειον τοῦ Υπουργείου τῆς Πατρίδας (Φάκελος τοῦ Πανεπιστημίου ἐν τῷ Γεννούτῳ Αρχείον τοῦ Κράτους).

Τὸ Ἀρχεῖον τῆς Πρωταρείας.

Τὰ Πρακτικά τῆς Συγκλήτου.

Τὰ Πρακτικά τῆς Φιλοσοφικῆς Σχολῆς, τῆς Φυσικομαθηματικῆς Σχολῆς καὶ τῶν Φαρμακευτικῶν Σχολῶν.

Αἱ Πρωταικαὶ Λογοδοσίαι. Αἱ λογοδοσίαι ἔχουν διαφέρουσαν τοὺς τίτλους των: Λογοδοσία, ἢ Λόγος, ἢ Λογοδοσία καὶ Λόγος (ὅταν προστίθεται ὁ λόγος τῶν δυναμικώντων τὴν πρωταρείαν) ἢ Λογοδοσίαι καὶ Λόγοι, ἢ Λόγοι καὶ Εόθεναι, ἢ Όμιλο, ἢ Ἐκθετις, ἢ Τὰ κατὰ τὴν πρωταρείαν. Τῆς Ἑθνικῆς Βιβλιοθήκης τὰ σχετικά δελτία φέρουν γενικές: Λογοδοσίαι καὶ Πρωταρείοι λόγοι. Εἰς τὰς παραπομπές μου γράφω: Λογοδοσία.

Τὰ κατὰ τὴν ἀποτελέστωσην καὶ διακατίσιμην τοῦ Ἑθνικοῦ Πανεπιστημίου, ἵστη τοῦ πρωταρείας Κ. Φρεαρίτου, Ἀθῆναι 1864.

Οἱ νόμοι τοῦ Ἑθνικοῦ Πανεπιστημίου, ἐπὶ τῆς πρωταρείας Ν. Κιοστῆ, ἐπιμελεῖς Ἀρ. Βαρπᾶ, Ἀθῆναι 1885. Λόλτι σύλλογοι νόμων καὶ διεταγμάτων.

Χρονικόν τῆς α' πεντηκοντατηρίδος τοῦ Ἑλληνικοῦ Πανεπιστημίου, ἵστη Ίων. Παντζίδου, Ἀθῆναι 1889.

Τὰ κατὰ τὴν ἑβδομηκοστήν πέμπτην ἀμφιετηρίδα τῆς ἰδρύσεως τοῦ Ἑθνικοῦ Πανεπιστημίου (1837—1912), Ἀθῆναι, 1912.

Αἱ Ἐπετηρίδες τοῦ Πανεπιστημίου.

Η ΦΥΣΙΚΟΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ
ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΡΩΤΗΝ ΕΚΑΤΟΝΤΑΕΤΗΡΙΔΑ ΤΗΣ

‘Η διμεσος ίδρυσις πανεπιστημίου εἰς τὴν μόλις ἔλευθεραν Ἑλλάδαν ἦτο τελείως φυσική σύνεπεια τῆς ἀλληλικῆς ζωῆς. ‘Ἐθνος, τὸ ὅπερι εἰς ἄλις αἵτινι τὰς μακρὰς καὶ πολυτρόπους περιπτεταῖς, οὐδέποτ’ ἔπαισε νὰ ιδρύῃ σχολεῖα καὶ νὰ σκέπτεται πανεπιστήμια, οὐδὲ ἥτο κατὰ λόγον φυσικὸν πάντας’ ἔσαιμον νὰ δεχθῇ τὴν ἀνοτάτην ἔμφασιν τῆς πανεπιστημικῆς κυνήσεως.

‘Ος τὸν διμεσον πρόδρομον τοῦ Ἀθηναϊκοῦ Πανεπιστημίου ἀναμφίβλως πρέπει νὰ θεωρήσουμεν τὴν «Τόνιον Ἀκαδημίαν», ἰδρυθεῖσαν τὸ 1824 καὶ καταλυθεῖσαν μετὰ τὴν ἐνωσιν τῆς Ἐπτανήσου. Η Ἰόνιος Ἀκαδημία περιελάμβανε τέσσαρας σχολάς: Θεολογικὴν καὶ Φιλοσοφικὴν, Νομικὴν καὶ Ιατρικὴν. Τῷς Φιλοσοφικῆς δὲ σχολῆς μέρος ἀποτέλειν αἱ Φυσικαὶ Ἐπιστήμαι, μὲ καθηγητὰς τὴν Καθηγηνὴν τῆς Πειραρχατικῆς Φυσικῆς, τὸν Ἀθηναϊκὸν Πολίτην τῆς Χυμείας, Τοξικολογίας καὶ «Φαρμακείας», καὶ τὸν Δελτινιστὴν τῆς Ἀναλυτικῆς Χυμείας, καὶ μὲ Παραρτήματα: τὸ Φαρμακευτικὸν Σχολεῖον, τὸ Μοναστὸν τῆς Φυσικῆς, τὸ Χυμεῖον, τὸν Βοτανικὸν Κήπον, τὸ Γραφεῖον τοῦ πολιτικοῦ μηχανικοῦ, τὴν Βιβλιοθήκην μιτὶ συλλογῆς δρυκτῶν τῆς Σιθηρίας (δημρεῖς τοῦ Τεο. Καποδιστρίου).

Περισσότερα δ’ ἔμμις προσεχήν πρὸς τὰς φυσικοφιλιατικὰς μολέτας έδινεν γι’ ἀπὸ τοῦ 1808 ἰδρυθεῖα «Τόνιος Ἀκαδημία», καθέδραις αὐτῆς τοῦ τόπου τῶν συμμερενῶν ἀκαδημιῶν ἡ Νοτιοτοπειν, τοῦ ὅπερι σκοπὸς έδίνεις ἥτο η προαγωγὴ τῆς γεωργίας, τῆς βιομηχανίας καὶ τοῦ ἀμπορίου, ἢ ἀνάπτυξης τῶν παραγωγικῶν ἵργων τῆς Ἐπτανήσου, περιλαμβάνον θιατέρων φυσικομαθηματικῶν τμήμα, εἰς τὸ ὅπερι δύνοντος ἀνακοινώσεις πομποτόπων ἐπιστημονικῶν ἀργασιῶν.

‘Άλλα τῶν μαρκῶν ταῦτων φροντίζουν ὑπὲρ τῆς προαγωγῆς τῶν Θετικῶν Ἐπιστημῶν προγράμματα καὶ πρόεγιοι τὸ ἀληθῆς μέγα ἐκπαιδευτικὸν κήρυγμα τῶν Προπαπαστατικῶν λογίων τοῦ Πανελλήνιου, ἀποφεύγονταν τῶν Εδροποτικῶν πανεπιστημίων, οἵτινας, ἀλγήθες αὐτοὶ ἐπαναστάται εἰς τὴν νεοελληνικὴν ἐκπαθεσίαν, ματθεῖσαν ἀμέσως ἀμέτ τὴν γενέσιν τῆς (ἀπρόσπιτον ἀλγήθες παράδειγμα μεταβόσεως νέων έθεων εἰς τὴν Ἀνατολήν) εἰς τὴν τουρκοκλυστὸν τόπο τῆς Ἑλλάδας (μοναδικὴν φαινόμενον εἰς τὴν Ιστορίαν τῶν οἰκλαδωμένων λαῶν) τὴν μεγάλην φυσικοφιλικὴν κίνησιν τῆς 1843 ἑκατονταετηρίδος. Άλτοι ποθιτοὶ εἰσῆγαγον εἰς τὰς ὅπ’ αὐτῶν θερμοίσας ἀνωτέρας σχολάς τὰς

ΜΙΧΑΗΛ ΣΤΕΦΑΝΙΔΟΥ. Ιστορία τῆς Φυσικοφιλιατικῆς Σχολῆς.

1

νέας μαθηματικής και φυσικής έπιστημάς και τὴν νεωτερίους ἐκ τῶν συστάν
έπιστημάν φιλοσοφίαν, και συνέγραψαν τὰ πρώτα διδακτικά βιβλία τῆς νεωτέρας Φυσ.
κῆς και τῆς νέας έπιστημῆς τῆς Χομείας, ἵνας ἀπὸ τῆς 18ης ἔκατ. ἀποτελεῖ τὸν
κατ' Ἑσοχὴν χορηγὸν τῆς ἐπιστημονικῆς ἔρευνῆς¹.

Αναρριζόλως, τὸ χρονικὸν διάστημα ἀπὸ τῶν μέσων ὥλους τῆς 18ης ἔκατ.
και κατὰ τὸ πρώτον ημίσου τῆς 19ης, καὶ ἣν ἀρχέως ἐποχὴν θέριστο τὸ Ἑλληνικὸν
Πανεπιστήμιον, πρέπει νὰ θεωρηθῇ ὡς ὁ πρώτος αἰών τῆς νεωτέρας φυσιοκρατίας,
μὲ τὴν διληγ. πανεπιστημ. κίνησιν συνάρτησιν τῶν φυσιογνωστικῶν ἀνακαλύψεων και
θεωρίων και μεθόδων, μὲ τὴν μαγιλῆν θίλως χρηματήν βιομηχανίαν, μὲ τὴν φυσιο-
γνωστικὴν θεολογίαν και πρᾶξιν τοῦ εὐρωπαϊκοῦ πλευτού — μὲ τὸν ἀρχέμενον
ἐντεῦθεν ἀπόλυτον τῶν νεωτέρων χρόνων βελτισμὸν εἰς τὴν φυσικὴν ζωὴν και εἰς τὸν
θήμαν βίου².

Εἰς τὸ διελαστικὸν δὲ τοῦτο περιβάλλον, ἢ ἐκ τῆς μακρᾶς δουλείας και τῶν
σκληρῶν ἀλευθερωτικῶν ἀγῶνος ἀξελίθισσα συντετριψμένη, Νέα Ἑλλάς, Ἑλληνομνήμων
αὐτὴ και Βεσλέγος, ἑζήτησε διὰ τῶν προγονοῖκῶν τῆς παραδόσεων, διὰ τῶν γένεων
ἔκεινων παραδειγμάτων, αἵτινα ὑπεράνε τοῦ κόσμου τῆς φύσεως ἀνθρακιστηγοῖς ἀδι-
κητοῖς τὸ διληπτικὸν μηγαλεῖον, νὰ διαμορφώσῃ ἐνταῖον τῶν ἔθνων τῆς χαρακτῆρα
και ἀμετακίνητον τὴν ἀφετηρίαν πρὸς τὴν περαιτέρω σταθισμούν της.

Ἄλλ' ἀρχέως διὰ τοῦτο, εἶχε και ἡ Φυσικομαθηματικὴ Σχολὴ τοῦ πρώτου Πα-
νεπιστημίου τῆς Ἑλλάδος μίαν ἐπίσης ἔθνητην παράλληλην ἀποστολήν: Νὰ ἐπανα-
λάβῃ αὐτὴ τὸ διεκοπὲ, κήρυγμα τῶν προπαναστατικῶν διδασκάλων, διὰ τὴν ἐντελέ-
χειάν της πρὸς τὸ προγονικὸν μέγαστος ἡ Νέα Ἑλλάς δὲν γίνεται νὰ ζητήσῃ δέιο τοῦ
συγχρόνου περιβάλλοντος. Καὶ δινάμει³ ἀναμφιβόλως νὰ εἴπωμεν, διὰ ἡ ὑποσυναθη-
τος ἡ φανερὰ διαπάλη τῆς βελτιστικῆς ἀντιλήψεως τῆς συγχρόνου ζωῆς πρὸς τὴν
νεοελληνικὴν προγονικὴν ἀρχαιοτροπίαν, χαρακτηρίζει τὴν διληγ. ιστορεκτὴν ἀξέλιξην
τῆς Φυσικομαθηματικῆς Σχολῆς τοῦ Ἀθηναϊκοῦ Πανεπιστημίου.

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟΝ

Α. ΓΕΝΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΙΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

ΕΔΡΑΙ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Η Σχολὴ τῶν Φυσικῶν και Μαθηματικῶν Ἐπιστημῶν η Φυσικομαθηματικὴ
Σχολὴ τοῦ Πανεπιστημίου τῶν Ἀθηνῶν, ἔχει δύο κυρίως τὰς γενικὰς ιστορικὰς παρισ-
δούσες, τὴν ιστορίαν δύο ἀλλοτροποκόν τῆς μεριφών, διε τμήματος ἀνηλονότητος τῆς Φιλοσο-
φικῆς Σχολῆς, και δύο πλειακά Σχολῆς αὐθιστοτάτου.

I. ΤΟ ΦΥΣΙΚΟΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΝ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

Τὸ πρέπτων σχέδιον ὁργανισμοῦ Πανεπιστημίου ἐν Ἑλλάδ⁴ συνετάχθη τὸ
1834 ἐν Ναυπλίῳ διὰ Κ. Σούτσου και Ἀλ. Ραγκαβῆ καθορίζον πόντα τὰς σχολάς, μὲ
πλήρες πρόγραμμα φυσιογνωστικῶν μαθημάτων. Ἀλλὰ τὰ ἀπὸ τὸν 1835 θεωρικῶς
διεκτείνοντα εἰς τὸ πρώτον Γυμνάσιον Ἀθηρόν ἐπιστημονικά μαθήματα θύμων τὸν
ἀμετον ἀφοροῦν πρὸς τὴν ἐκδοσιν τοῦ πρώτου Κυβερνητικοῦ διατάγματος (ν. 31
Δεκεμβρ. 1836/12 Ιανουαρ. 1837) περὶ συστάσεως πανεπιστημίου. Τὸ διάταγμα
δὲ τοῦτο (μὴ κυροῦσθε διὰ τοῦ Ναυπλίου) ἀναράβει τὴν Σχολὴν τοῦ Γυμνάσιου
Ἐπιστημῶν (φιλοσοφίας, φιλοσοφίας, φυσικῶν και μαθηματικῶν)⁵, τῆς δύοις καθη-
γητῶν τῶν Φυσικῶν (χρυσίας, φυσικῆς ιστορίας, γεωγραφίας, καταστατικῆς και
Ιστορίας, μὲ τὰς θεογνητικὰς τῶν ἐπιστήματος) και τῶν Μαθηματικῶν θεωρήσοντο ἐ⁶
Κοντογύνης τῆς Μαθηματικῆς, δέ Νέγρης και δέ Βούρης τῆς Λατρευομένης και Φυσικῆς
γεωγραφίας, δέ Δεβαδίνης τῆς Φυσικῆς ιστορίας, και δέ Κ. Παλαιολόγου⁷ τῆς Γεωργικῆς.

Τὸ ἀνεκτέλεστον δὲ παραμετναν διάταγμα τοῦτο ἡγολεῖθος τὸ προσωρινὸν
σχέδιον «διεργαντοροῦ» τοῦ Οθωνίου Πανεπιστημίου⁸ τοῦ 1837 (ν. 14/26 Απρι-

¹ Ο θεός Κήρυκας, θρησκευτικὸν τοῦ Αθηναίου, τὸ 1828 εποίησε εἰδη και τῶν ορίων Καλλεργίαν ἐ πανε-
πιστημόν. ήταν αρχαικοτάτην χρήστην. Τοῦ πανεπιστημίου δὲ τὰς παλλαὶ διετέρην τῶν ορίων πανεπιστημίου. Τῷ
διοικ. ή θεοικοῦ Επιστημονὸς τῆς Ελλάδος πρὸς τὸ Πανεπιστημόν, σ. 77.

² «Βελτιώσεις τῆς Κυβερνηστείας 1836, σ. 446 Ι. Εργαλεῖος Αλευθερωτικῆς Ελλάδος 6 Ιανουαρ. 1837.
Ημέρα, Νόμοι Πανεπιστημίου, σ. 2, μετὰ τῶν διίλιων προΐνων σχολῶν, θεολογικῆς ιστορικῆς και Νομικῆς και τοι-
τοῦντος θεοτροπίαν. Ήδη καὶ άρχι. Ελληνικῆς Ταχυδόσιμης Ημερογράφης Ιανουαρ. 1837 (31) 19 Ιανουαρ. 1837–384.

³ Ο πρώτος σύλλογος θεοτροπίαν γεννήθησε τῆς Ελλάδος, θεορήσας θεοτροπίαν τῆς θεοτροπίας τῆς Ελλάδος.

⁴ Διά Α τῆς 20 Ιαν. 1863, τοῦ Κίνησον Πανεπιστημίου ματανασσού, «Εθνικὸν Πανεπιστημόν». Εἶχε το
πανεπιστήμον ἀρχαὶ νόμοισι πανεπιστημάτιρον, και οι καθηγηταὶ τῶν μαθημάτων, δὲ πρότερον «Κοντο-
γύνη», τῷ οργαν. Αθηναίων 24 Απριλ. 1837, και 10 Μαΐου 1837, σ. 1770.

⁵ Τὰ τὰ δρυγά ποι.: 4. Φυσικοῦ Επιστημονὸς τῆς Ελλάδος πρὸ τοῦ: «Επιστημονίας, Αθηναίων, 1863.

⁶ Τὰ τὰ δρυγά ποι.: Επιστημονῆς τῆς Ιστορίας, τῶν Φυσικῶν Επιστημῶν, Αθηναίων, 1863.

λίου), τούς οποίους ή σάστικες ώρισθη διά τούς διατάγματος της 22/8 Μαΐου¹. Κατά τόν δργανισμὸν δὲ τοῦτον, τὸ Πανεπιστήμιον αποτέλεστο ἐκ τῶν τετούρων σχολῶν: Θεολογίας, Νομικῶν ἀποτημῶν, Ἰατρικῆς καὶ Φιλοσοφίας, ὡς τμῆμα δὲ τῆς Φιλοσοφικῆς Σχολῆς ὅριζετο ἡ Φυσικομαθητική, κατὰ τὸ ἐπικρατήσαν γερμανικὸν σύστημα, τὸ σύμφωνον πρὸς τὰς παλαιὰς τῶν πανεπιστημίων παραδόσεις, κατὰ τὰς ὄποιας αἱ φυσικαὶ θίλιας ἐπιστῆμαι εἶχον ὑποτακτὴ τῷ θέσην εἰς τὰς φιλοσοφικὰς σπουδὰς, ὡς μάθηματα διατάξατον τοῦτο πανεπιστημιακὸν σύστημα ἐπιγράψαν τὸν πουτανεῖν Δ. Βενιζέλος ἔγγραφον: «Ἡ φιλοσοφία, ἡ πρωτότοκος θυγάτηρ τῆς Ἑλληνικῆς εὐφύειας, ἡ ἐπιστήμη τῶν ἐπιπτημῶν, εἴναι κυρίας ἡ ἀκαδημαϊκὴ ἐπιστήμη... αὐτῆς τὸ δημός καὶ δῆλον γάλι πρέπει πρέπει νὰ θηλάσσεται πάντες... καὶ οἱ περὶ τὰς φυσικὰς καὶ μαθηματικὰς ἐπειστήμας»².

Ἐνταῦθην δέ, καὶ αἱ τὸ ἀρτιστικὸν ἐλληνικὸν πανεπιστήμιον ἡ Φιλοσοφικὴ Σχολὴ, διαπομπὴν εἰς φιλολογικόν, εἰς μαθηματικὸν καὶ εἰς φυσικὸν τμῆμα, ἐπηγγέλλετο τὴν γενικὴν προπαθείαν καὶ τὸν ἄλλον σχολῶν, τὴν τυμπλήρωσιν δηλοντί τῆς ἐκ τῶν Γερμανῶν ἀνθρωπιστικῆς πατέρων. Ήτο ἀκοιδός ἡ Σχολὴ τῆς ἐν γένε: φιλοσοφίας καὶ τῆς «Ἄλλης ἔγκυροιο πατέρα»³, «ομμιστέχουσα τὸν καρπὸν διῶν τὸν λοιπὸν σχολῶν» καὶ περιλαμβάνουσα τὰς «γενικὰς ἐκείνας δικράσεις τὰς δικηρούσας τὴν διάνοιαν καὶ διαπλαττόντας τὴν καρδίαν, ἐξ ἐν τινας οἱ ἀκαδημαϊκοὶ κανονισμοὶ θεωροῦσιν ὑποχρεωτικὰς πρὸς τὰς φιλητὰς ἀπασῶν τῶν σχολῶν»⁴. Ως τοιαῦτα δὲ γενικὰ τῶν σχολῶν μαθήματα ὅριζοντο δὲ τῷ διατάγματι τοῦ 1842 ἡ Λογική, ἡ Μεταφυσική, ἡ Ηθική καὶ ἡ Ψυχολογία, τὸ Φυσικὸν δίπαιον, ἡ Γενικὴ Ιστορία, τὰ στοιχειώδη Μαθηματικά, ἡ Πειραματικὴ Φυσική, καὶ ἡ Γενικὴ Φυσικὴ Ιστορία⁵.

**

Κατὰ τὸν ἀνιστόριο πρῶτον ἐφαρμοσθέντα ὄργανον τοῦ Πανεπιστημίου, τὰ μαθήματα τοῦ Φυσικομαθητικοῦ τμήματος τῆς Φιλοσοφικῆς Σχολῆς ἦσαν τὰ ἄνω: Μαθηματικὴ καθαρὰ καὶ ἐφηρισμένη καὶ ὀλόνες τοὺς υλάθους, Στατική, Υδροστατική, Μηχανική, Ἀστρονομία, Ἐγκυκλοπαιδεία καὶ μεθοδολογία τῶν ἐποτημῶν. Εἰσχωγήν εἰς τὴν σπουδὴν τῆς Φύσης, Θεωρητικὴ καὶ πειραματικὴ φυσεῖ,

¹ Βαρνά, β' 0' πον. σ. 26, 61.

² Δογματικὸν Θ. Μανιάτης 1845[1846], σ. 22. Καὶ ἡσαντὶς ἡ ἔνοια τῶν λόγων τούτων, ὅτι ταῦτα τοῦ Πανεπιστημίου, δύος τὰ γερμανικὰ καὶ τὰ Ἑλληνικά, σπουδὰς τῆς τεχνογνωμονίας μέρουσαν, τὴν «τελευτὴν εἰς τὰ πραγματικὰ ποντικά», Δογματικὸν Θ. Μανιάτης 1848[84], σ. 10. πον. Δογματικὸν Λ. Παναγιωταπέλους 1862[63] σ. 12–13.

³ Αρχεῖο Π. Τσαγκαρίου τοῦ 1857.

⁴ Δογματικὸν Π. Τσαγκαρίου 1862[63], σ. 4.

⁵ Διατάγματος τοῦ Π. τῆς 19[31] Μαΐου 1842, Βαρνά, β' 0' πον. σ. 43, διάρ. 3: «Οἱ καθηγηταὶ, επίσης διδάσκοντες τὰ γενικὰ καὶ τὰ πάντα πειρατεῖα τεχνῶν καὶ ἀκαδημαϊκῶν μαθήματα τῆς Φυσικομαθητικῆς Σχολῆς, δύοις προσωπάδεσσι τῆς ἀποτελέσματος τοῦ πατέρα τῆς διλητού σχολῆς εἰ; Εἴτε τοις».

Χυμεῖα καὶ πρακτικαὶ εἰς αὐτὴν δοκίμους, Τεχνολογία ἡ ἐφαρμογὴ τῶν φυσικῶν ἀποτημῶν εἰς τὰς τέχνας, Ζωολογία καὶ Βοτανική⁶. Λι βὲ «καθέδραι» (έδραι) διρίσθησαν οὖτε, ἵστοι ἀνά μία διὰ τὴν Καθαρὰν μαθηματικήν, τὴν Ἀστρονομίαν (ἢ Ἀστρογνωσίαν), τὴν Φυσικήν, τὴν Χυμεῖαν, τὴν Φυσικὴν Ιστορίαν, τ. ἐ. τὴν Ζωολογίαν καὶ Ὁρνιτολογίαν, τὴν Συγκριτικὴν ἀνατομίαν καὶ τὴν Βοτανικήν⁷. ΤΑΞΙΔΙ τὸν σχεδόν τοῦ Οργανισμοῦ τοῦ 1839 αἱ «μόνιμοι καὶ τακτικοὶ καθέδραι» διρίσθησαν τῆς Τύφλης μαθηματικῆς καὶ ἀστρονομίας, εἰς τὴν έδραν τῆς Φυσικῆς Ιστορίας (Ζωολογίας, Ὁρνιτολογίας, «γνωιλογίας» καὶ βοτανικῆς), τῆς Καθαρᾶς καὶ μικτῆς μαθηματικῆς, καὶ τῆς Γενικῆς καὶ ἐφηρισμένης χυμεῖας⁸. Εἰς δὲ τὸν εἰδικὸν Κανονισμὸν τοῦ 1848⁹ προστέθη εἰς μὲν τὴν Μαθηματικήν ἡ Μηχανική, εἰς δὲ τὴν Φυσικήν ἡ Μεταφυσική. Οἱ δὲ τοῦ 1876 Οργανισμοὶ εἰς τὰς δινοτέριας έδρας προσέλθει διὰ δύον τοῦ Φυσικοῦ Τρύματος καὶ τὴν έδραν τῆς Φυσικῆς μαθηματικῆς χυμεῖας μετὰ φαρμακευτικῶν ἀσκήσεων¹⁰.

Ως ὑποχρεωτικὰ δὲ μαθήματα διρίσθησαν (ἐν τῷ διατάγματι τῆς 19 Μαΐου 1842) διὰ μὲν τὸ Μαθηματικὸν Τρύμα: α) τὰ γενικὰ τῆς Φιλοσοφικῆς Σχολῆς μαθήματα, β) ἡ Τύφλοτέρα καθαρὰ μαθηματική, ἡ Τεχνηματική μαθηματική, τ. ἐ. εῆ λαγομένη Ἀνάλυσις τοῦ πεπερασμένου ποσοῦ, διαφρονίας καὶ Ὁλοκληρωτικῆς ὑπολογισμούς, γ) «Ερευνα τῶν διαφόρων καρπῶν, διαγραφῆς καὶ Πράκτικης γεωμετρίας, ἡ Μηχανική καὶ ἡ Ἀστρονομία, εἰς δὲ τὸ Φυσικὸν Τρύμα: α) τὰ γενικὰ μαθήματα, β) ἡ Ορνιτολογία καὶ ἡ Γεωλογία, ἡ Ζωολογία, καὶ ἡ Βοτανική, ἡ Φυσική, ἡ Χυμεῖα, ἡ Αστρονομία». Κατὰ δὲ τὸ ἀρθρὸν 68 τοῦ Πανεπιστημιακοῦ Οργανισμοῦ τοῦ 1837 (καὶ τοὺς ἐπειτα δργανισμοὺς) γία σπουδὴ τῶν μὲν γενικῶν μαθημάτων διέγειται δύο «αγχολαστικά» (ἀκαδημαϊκά) ἔτη, τῶν δὲ εἰδικῶν μαθημάτων τρία. Βασιλικὸν δὲ ἀρέον διάταγμα τῆς 4 Μαΐου (πολλάκις τροποποιηθὲν) καθέδρισε τὰ ὑποχρεωτικὰ μαθήματα τῶν φαρμακευτικῶν¹¹.

Οἱ δὲ πρῶτοι μονίμως διερισθέντες καθηγηταὶ¹² τοῦ Μαθηματικοῦ καὶ Φυσικοῦ Τρύματος τῆς Φιλοσοφικῆς Σχολῆς ἦσαν ὁ Κ. Νέγρης ὡς τακτικὸς καθηγητής τῆς τοῦ Μαθηματικοῦ, ὁ Κυρ. Δασινάνδος ὡς «πεπτίμως» καθηγητής τῆς Φυσικῆς, θεωρητικοῦς τοῦ Πανεπιστημίου καὶ Βοτανικοῦ (Ιπποκράτεος Δρυός τοῦ Κρήτου 1838 καὶ Σταρού 1840, πον.). Σπάνια, θεωρητικοῦς τοῦ Αλληλημένωρος δρυός Φωτιόδοτος.

⁶ Αρχεῖο, φάναλο Πανεπιστημίου.

⁷ Δογματικὸν Στούδιου 1847[8], σ. 7.

⁸ Αρχεῖο.

⁹ Διατάγματος τοῦ Π. τῆς 19[31] Μαΐου 1842. Πατέρας Π. Τσαγκαρίου διάρ. διάρ. 3: σ. 87.

¹⁰ Δογματικὸν Π. Τσαγκαρίου 1848[84] σ. 1.

¹¹ Αρχεῖο, φάναλο Πανεπιστημίου.

¹² Βαρνά, διάρ. διάρ. σ. 68. Οἱ καθηγητοὶ δύον τρίαν τάξεων: Επικρατεῖ τοις πρώτοις, δύο τρίτης διάτης δύον τοῦ Πανεπιστημίου καὶ τοῦ Βοτανικοῦ (Ιπποκράτεος 1838 καὶ Σταρού 1840, πον.), μέσης 200–300 τριῶν, δύον τοῖς πρώτοις πρώτης διάτης δύον τοῦ Πανεπιστημίου καὶ τοῦ Βοτανικοῦ (Ιπποκράτεος 1838 καὶ Σταρού 1840, πον.), μέσης 250–350 τριῶν.

Ιστορίας, δ. Γ. Βούρης ως τακτικός καθηγητής των Μαθηματικών και της Μαθ. μα-
τικής Φυσικής, δ. Δ. Φράκες έκτακτος καθηγητής της Βοτανικής, και δ. Εσδ. Δαν-
δερερ έκτακτος καθηγητής της Γενικής χυμείας και της Ηφερματικής φυσικής.
Είχε δ' απ' άρχης δικαίωση η Γραμματική του Πανεπιστημίου να καλέσῃ εκ
Κανονικούντων τὸν Στέφ. Καραβασδιμούν ὡς δεύτερον καθηγητήν της Βοτανι-
κής, ἀλλά τούτον κυρίως διὰ τὴν Τατρικήν Σχολῆν. Εἰς τοὺς ἀνωτέρους δὲ καθη-
γητάς προσετέθησαν ἐπειταὶ οἱ διδάσκοντες υφηγηταὶ Λ. Βενιζέλος τῆς Φαρμακευ-
τικῆς καὶ τῆς Ἀνωτέρας χυμείας, ἥ N. Μαυροκορδάτος τῆς Ηφερματικῆς φυσικῆς,
καὶ δ. Πέτρος Δέξας τῆς Φυτολογίας, ἀναλαβόντις τὴν «ἀποπειρατήριον διδασκαλίαν»
τοῦ μαθήματος.

**

Μετ' ὅλην δ' ὁμοίως τὴν ὡς ἀνωτέρω διάκρισιν τῶν μαθηματικῶν καὶ φυσικῶν
μαθημάτων καὶ καθηγητῶν, καὶ τὴν (κατὰ γραμματικήν βεβαίως ὀρθότητα) διτό-
λεξον ἔνορασίν τοῦ τριμήνου, δὲν διεκρίνετο, καὶ κατὰ πρᾶξιν, τοῦ Φυσικομα-
θηματικοῦ Τμήματος διδάσταρος μαθηματικός καὶ διδάσταρος φυσικός πίκλος ὑπουργός.
Ἐπρόκειτο κατ' οὐσίαν περὶ μιας ἀνιατός φυσικομαθηματικῆς παιδείας, μὲν σκοπὸν
τὴν μόρφωσιν «φυσικομαθηματικῶν» διδασκάλουν τῆς Μέσης Ἐκπαίδευσεως, εἰς
τοὺς ὄποιους ἀντίθετο ἡ διδασκαλία κυρίως τῶν Μαθηματικῶν καὶ τῆς Φυσικῆς,
πειρουμένης ως μαθηματικῆς ἐπιστήμης. Ἐν γένει δέ, κατὰ τὸ γερμανικὸν τόπο
πρότυπον τοῦ Ἑλληνικοῦ Πανεπιστημίου, κύριος σκοπὸς τῆς Φιλοσοφικῆς Σχολῆς
ἡ τὸ παρατακτικόν καθηγητῶν τῆς Μ. Ἐκπαίδευσεως, ὅπως ἀντιστρόφως τὰ Γυμνά-
σια κύριον σκοπὸν εἶχον τὸν προπαρασκευὴν τῶν φοιτητῶν δὲ τὸ Πανεπιστήμιον.
Ἐντεῖθεν δέ, τὸ δέλον Φυσικομαθηματικοῦ Τμήματος εἴχε κατ' ἔξοχήν μαθηματικῶν
χαρακτήρα. Περὶ εἰδικῶν δὲ «φυσικῶν» διδασκάλουν δὲν ἥδηντο νὰ γίνη λόγος ἐπ'
ὅσον μάλιστα οὖτε ἡ Φυσική Ἰστορία, οὔτε ἡ Χυμεία ἀπετέλουν μέρος ἀπαραίτητον τοῦ
προγράμματος τῆς Μέσης ἡ τῆς Καπιτέρας Ἐκπαίδευσεως. Τέ διδασκόμενα δ' ἐν τῷ
Πανεπιστημίῳ φυσικομαθηματικὰ ταῦτα μαθήματα κανονίστεον πορειῶμάδιν εἶχον τὴν
φαρμακευτικήν ἐκπαίδευσιν, τὴν ὄποιαν καὶ ἀντιπροσώπευε κατ' οὐσίαν δ. καθη-
γητής Δάνδερερ τῆς χυμείας, τὴν ὄποιας οἱ κατὰ γέρεος ἀκροαταὶ¹ ἤσαν κυρίως οἱ
φοιτηταὶ τῆς Τατρικῆς καὶ τῆς φαρμακευτικῆς, καὶ οἱ φοιτηταὶ κατὸι γηλούδεων τῶν
ἐν τῷ χυμείῳ τέχνης πρακτικάς δισκίζοντες.

Κατὰ τὰ πρότα ήτη τοῦ Πανεπιστημίου, οἱ σπουδασταὶ τῆς Φαρμακευτικῆς
ἐφρίστουν εἰς τὴν Τατρικήν Σχολήν, εἰς τὴν ὄποιαν εἴχε προστεθῆ ἀπὸ τοῦ 1838²

¹ Λογοθεσία N. Καντή 1841[42], σ. 11. Π. Παναγ. ἡρ. Φυσικομαθ. Σχολή 1880, σ. 1.

² Λογοθεσία K. Λιανούς 1843[44], σ. 2-3.

³ Λογοθεσία M. Βενιζέλος 1855[66], σ. 117.

⁴ Βα τὸ 15 Τούλιος 1838, καὶ Βα τὸ 4 Μάρ. 1839, φοιτητ. τριῶν τριανταρίων.

ἡ ἔδρα τῆς «φαρμακολογίας», ἀλλὰ τὸ 1841⁵ ἔγινε διὰ τοὺς «μαθητάς» τῆς
Φαρμακευτικῆς ἡ θέρασις (κυριωθεῖσα τὸ 1843)⁶ θεατέρου «Φαρμακευτικοῦ Σχολείου»
(ብπὸ τὴν διεύθυνσιν τοῦ καρβήτορος τῆς Τατρικῆς Σχολῆς), τοῦ ὥποιου τὰ μαθή-
ματα (μαθήματα «τῆς φαρμακευτικῆς τέχνης») ἐδίδασκον καθηγηταὶ τοῦ Πανεπι-
στημάτου, πρεστανέμενοι ὑπὸ τῆς Φιλοσοφικῆς ἡ τῆς Τατρικῆς Σχολῆς⁷. Ο πρῶτος Κανονικεὺς τοῦ Φαρμακευτικοῦ Σχολείου δέηματος τὸ 1856
(ΒΔ τὸ 21 Οκτωβρίου) νέα δ' ἐλλήφη ψροῦτις περὶ τῆς βελτιώσεως αὐτοῦ τὸ 1876⁸,
καὶ τὴν τελειοτάτην διεύθυνσιν τῆς Φαρμακευτικῆς συνίστα τὸ 1891⁹ δι' εἰ-
δικοῦ φημίσματος ἡ Φιλοσοφική Σχολή. Τὸ 1905, τὸ διαίτερον τοῦτο Φαρμα-
κευτικὸν Σχολείον προσαρτήθη εἰς τὴν Φυσικομαθηματικήν Σχολήν, καὶ τὸ 1911
εἰς τὴν Τατρικήν, τῆς ὥποιας ἀπετάξει παράτημα μέχρι τοῦ 1922, ὅτε κατέστη,
τριημία ιστότιμον πρὸς τὰ ἀλλὰ τρίματα τῆς Φυσικομαθηματικῆς Σχολῆς. Ἐντούτοις,
καὶ κατὰ τὰς ὡς ἀνωτέρους διοικητικάς ἀμφιταλαντίσεις τοῦ Φαρμακευτικοῦ Σχο-
λείου, τὰ φαρμακολογικά μαθήματα ἀνεγράφοντο συνήθως εἰς τὰ πραγγάριμα τῆς
Φιλοσοφικῆς Σχολῆς¹⁰. Ἐκ τῶν πρωταρχικῶν δὲ μαθημάτων τοῦ Φαρμακευτικοῦ Σχολείου τὸ μόνον εἰδικὸν ἡτο τὸ μάθημα τῆς Φαρμακογνωσίας ἡ Φαρμακολογίας
ἡ Φαρμακογραφίας¹¹ (διοικαζόμενης τότε κατὰ Διασκερδῆν καὶ Τῆλος ιατρικῆς), ὥπερ
διδασκόμενον κατ' ἄρχοντα¹² ὑπὸ τοῦ καθηγητοῦ τῆς Μαθηματικῆς, ἡ τοῦ καθηγητοῦ τῆς
Τγιανῆς, ἔγινε ἐπειτα θεατέρας ἔδρας μάθημα διὰ τοῦ ΒΔ τὸ 15 Ιουλίου 1838¹³.

¹ Παράρχων θεατέρα Πρωτοί τοῦ Φαρμακευτικοῦ Σχολείου ἐπὶ τοῦ 1843 ἐπὶ τοῦ 1905.

² Μαθηταὶ καὶ τρὶς τριταρί, δὲ μὴ ἔχοντες τόπον τὴν ἀποκαταστάσιν, δὲ τὸ προτύπον προπαίδειαν (Βαρτζ., ἥρ. ἀντ., σ. 183). Πρὸ τοῦ 1819 οἱ τῆς Φαρμακευτικῆς προπαίδειαι ἐν τῇ Τατρική Σχολῇ ἦσαν πειραρχούσιοι τοῦ Ελληνικοῦ Σχολείου, ἀκεκλήτοις ἐπὶ τριταρίαν ἢ Φαρμακευτικοῦ Σχολείου (1848) πειραρχούσιοι τοῦ α' τετρατετρακόντα τετρατετρακόντα. Προβρύχοντο δὲ οἱ πρύτανοι τοῦ Ελλήνος ἀκεκλήτοις προπαίδειαν τοῦ Ιωνίου Ακαδημίας, τοῦ ὅπερας οἱ παρατηταὶ πειραρχούσιοι τὰς πειρατήδες τῶν ἐν τῷ Πανα-
πατηστημάτῳ (κατόπιν προσαγορεύθησαν οἰκονομικοὶ προπαίδειοι τῆς Ακαδημίας, Παναπατηστ., τοῦ Φαρμακευτικοῦ Σχολείου 1868, τομ. 2, σ. 46), καθὼς καὶ ἐπὶ τοῦ ἡδύτη τοῦ 1855 (ΒΔ 18 Μάρτ.) προβρύχοις πειραρχούσιοι κατατετάχθησαν πειραρχούσιοι, πειρακοποταῖοι, καὶ ιατροί (Βαρτζ., ἥρ. ἀντ., σ. 2), εἰς τὸ διπλόν
τοῦ μηδενικοῦ θεάτρου (φαρμακολογίαν) ἐπειταὶ N. Καντής τοῦ δι χριστίου δ. Δάνδερερ.

³ Δὲ ΒΔ τὸ 4/6 Μάρ. 1848 (Βαρτζ., ἥρ. ἀντ., σ. 182), Φοιτηταὶ διετήν.

⁴ Π. Παναγ. θεάτρ. Σχολή 21 Μαρτίου 1882, σ. 170.

⁵ Πρωταρχ. Φιλο. Σχολή, σ. 43, καὶ Βαρτζ., ἥρ. ἀντ., σ. 185. Ποταμούν τοῦ φοιτητοῦ τριταρί. Βέ-
κατεύτρων τοῦ Παναπατηστοῦ πρὸ τῆς Πρωταρχίας 10 Ιουν. 1857. Π. Παναγ. τοῦ Φαρμακευτ. Σχολείου 1867
σ. 118 καὶ 1869 σ. 47.

⁶ Πρωταρχ. Φιλο. Σχολ., σ. 224.

⁷ Οὖτος ἐπὶ παταὶ τὸ 1864/65 τὰ μαθήματα τοῦ Δάνδερερ φαρμακευτικῆς χυμείας καὶ χυμοφαρμ-
ακευτικῶν σκοπίων καὶ εἰσκοπῶν ἀναγράφονται (σ. 16), δὲ μαθήματα τοῦ Φοιτητοῦ Τριταρχοῦ, ἐπὶ τοῦ δὲ τὸ 1874/75
τὰ μαθήματα τοῦ οργανιστοῦ Ιωνίου Ακαδημίας χυμείας (σ. 16), τὸ 1867/68 (σ. 16) ἢ τούτοις πρότοις πρότυποι,
τὸ 1870/71 (σ. 17) ἡ φαρμακευτικῆς χυμείας τοῦ Σεβρατίου, καὶ τὸ 1921/22 ἀναγράφονται τὰ φαρμακευτικά μαθή-
ματα εἰς τὸ πρόγραμμα καὶ τῆς Φυσικομαθηματικῆς Σχολῆς (σ. 31) καὶ τοῦ Φαρμακευτικοῦ Σχολείου (σ. 32).

⁸ Λογοθεσία A. Πάσχα 1869/70, σ. 17.

⁹ ΒΔ τὸ 22 Απριλ. 1887 καὶ Βα 27 Σεπτ. 1848.

¹⁰ Βα περὶ πατάσσου καθέδρας τῆς φαρμακολογίας (Βαρτζ., ἥρ. ἀντ., σ. 132 περ.), '18 καὶ Βα 4 Μάρ.
1839. Κερίς ἐπὶ τοῦ 1856 μὲν καθηγητοῦ τοῦ Ανωτεροῦ (Λογοθεσία I. Οἰκουμένης 1855/56 σ. 8).

μαθήματός τους», μανθάνομεν, ότι ο μὲν Λάνδερερ διήρκετο ἐντὸς τοῦ ἔτους τὰ μαθήματα τῆς φαρμακευτικῆς χυμείας καὶ συνταγολογίας, οἱ καθηγητὴς Βεύρης εἰς δύο καὶ ἥμισυ ἔτος περιόδουν τοῦ συστήματος μαθηματικῆς, οἱ Ἡρ. Μητσόπουλος εἰς δύο ἔτη τὴν διῆν φυσικὴν ιστορίαν, καὶ οἱ Στροβύποτος εἰς τρεῖς ἔμφατην τὸ μάθημα τῆς φυσικῆς καὶ μετεωρολογίας.

**

‘Αλλ’ εὗθὺς εἴς ἀρχῆς κατέστη αἰσθητὴ νὴ διαπάρκεια καὶ τεῦ ἀφίμασθον τῶν καθηγητῶν καὶ τῶν διδακτικῶν μέσων πρὸς τὴν πληρωτέραν ἑφαρμογὴν τοῦ προγράμματος τοῦ Φυσικομαθηματικοῦ Τμήματος. Ἐντεῦθεν δέ, οἱ μόνοι τότε αἰσθητὲς καθηγητὴς τῶν μαθηματικῶν Νέγρης ἐπανελγυμένως εἴχεν ἀπαιτήσῃ τὸν διερεψιδὸν καὶ δευτέρου καθηγητοῦ τῆς μαθηματικῆς, καθέστων «οἱ κύκλοι τῆς ἀκτεταμένης ταῦτης ἐπιστήμης, διδασκομένης οὐχὶ γηρυναστικῶς, ἀλλ’ ἀξίως τοῦ πανεπιστημίου, δὲν εἴμποροι νὰ παραίνηται κατ’ ἔτος, ἀλλὰ θέλει διαρκεῖ τρέχ τελλάχιστον ἔτη, ἀν δχι τέσσαρα». ¹ Οὐισίως, οἱ καθηγητὴς Δομινάνδος ὑπέβαίε τὸν διάγκων καὶ δευτέρας ἐδρας Φυσικῆς ιστορίας, ηγετος «δὲν ήτο δυνατὸν νὰ παραίνηται εἰς ἐν ἔτος»², οἱ δὲ τὸ 1838 ἀναλαβόν τὴν διδασκαλίαν τῆς Φυσικῆς καθηγητὴς Βεύρης ἀνέφερεν εἰς τὴν Σχολὴν, οἵτινες δίναται νὰ προσχωρήσῃ εἰς τὴν ἐμβρύθη καὶ ἀλγήθως ἐπιστημονικὴν διδασκαλίαν τοῦ ἀνατεθέντος αὐτῷ μαθήματος, ἔνεκα τῆς ἐλλείφεως τῶν διαγνωστικῶν δργάνων³, τὸ αὐτὸς δὲ επαναλαμβάνει: «διεκάπιες οἱ Λάνδερερ τὸ 1840»⁴. Εἰς τὴν συνέδριαν δὲ τῆς Ἱατρικῆς Σχολῆς, παρόντων καὶ τῶν καθηγητῶν χυμείας, φυσικῆς, φυσικῆς ιστορίας καὶ βιοτακτικῆς, ἐπέθη τὸ ἔγχυμα τῆς διεπαρκείας ἐκπαιδεύσεως τῶν φαρμακοποιῶν⁵. Αὐτὸς δὲ οἱ φοιτηταὶ ἀπέγειρον εἰρωτέραν πολλαχοῦ τὴν διδασκαλίαν⁶. Ἐντεῦθεν δέ, οἱ τότε διαργητὴς Στροβύποτος ἔγχυμος νὰ διδάχῃ στοιχειώδη ὑφιλήρη μαθηματικήν εἰς δύον τῶν φοιτητῶν ἐπελέγοντον ν’ ἀκολουθήσουν μαθήματα Μηχανικῆς⁷, καθὼς καὶ Ημερητικὸν Φυσικὸν⁸.

Διοικητότερα δὲ ὄσημέρα: καθίστατο κυρίως νὴ μετονοματικὴ δέσις τῶν φυσικῶν ἐπιστημῶν, τῶν ὁποίων τὰ μαθήματα εἴτε πρὸς τὸ διδασκαλικὸν ἐπάγγελμα κατ’οὐσίαν ἀνταπεκρίνοντο, εἴτε πρὸς τὰς ἐκ τῶν φυσικῶν ἐπιστημῶν πρακτικὰς ἀπαιτήσεις. Πρέπει δὲ ἐκ τῶν πρυτάνεων οἱ ‘Ασθπιος’ διιστέραν ἐπικαλεῖται τὴν προσοχὴν τῆς

Κυθερωνῆσσας διὰ τὰς φυσιογνωσικὰς ὅπουδας: «Ἡ Φυσικὴ ιστορία χρήσα: πλειστηνὸν τὴς μιᾶς καθίδρας νὴ δρυκτολογία, ἀναγκαιοτάτη σύνα, ἵνα, ἐξερευνήσεις τὸν ἀνεξερεύνητον ἔτι δὲ καὶ παρθένον τόπον τῆς Ἑλλάδος, ἀναδεῖξῃ τοὺς κακορυμένους αἰτοῖς θηραυρούς, ἀποτελεῖ βέσσια πιαιτέραν καθίδραν. Ἡ ἀγροτική, η ἐφαρμογή τῆς χημείας εἰς τὰς τέχνας, η τεχνολογία... καὶ τὰ δρυσια, θήλαιν καταστήσῃ τὸ θρυμα τοῦτο καὶ λαμπρότερον καὶ κανενφελέστερον».

Εἰς δόλους δ’ ἀλγήθος τοὺς ὅπερ τῶν φυσικῶν ἐπιστημῶν προτρέπτικος λόγος καὶ τὸν εἰδικῶν καθηγητῶν καὶ τῶν πρυτάνεων, δός κυρίως τὴν τὰ ἐπαιγγειρήματα: η ἀνάγκη τῆς ἐξερευνήσεως τῆς Ἑλληνικῆς φύσεως — μίας τις ἀναγνώρισις τοῦ καθηρός ἐπιστημονικοῦ προσορισμοῦ τῆς πανεπιστημιακῆς παιδεύσεως, παραλλήλως πρὸς τὴν ἐξυπηρέτησιν τῶν ἐπαγγελματικῶν διαγκῶν — ἐντεῦθεν δ’ ἔπειτα νὴ ἐπιστημονικὴ σημβολή τοῦ Πανεπιστημίου εἰς τὴν ἀνάπτυξιν τῆς βιομηχανίας καὶ τῶν παραγωγῶν ἐν γένει: ἀπιτηδευμάτων, τῶν ὁποίων τόσην εἶχε τὴν διάγκων η ἐκ τοῦ ἀγένος οἰκονομικῆς παπιστραμένην Ἑλλάδα. Καὶ σαφῆς εἰς τὴν κίνησον ταῦτην διαφαίνεται νὴ ἐπιδρασίας τῶν ἐπαγγελματικῶν θίλιας τάξεων, αἵτινες, κατ’ ἀντίθεσιν πόρος τοῦ λογίους, ὑπεδείκνυντο τὴν χρησιμότητα μιᾶς πρακτικωτέρας ἐκπαιδεύσεως, καὶ διὰ τὴν πρακτικὴν αὐτὴν ἐπικαθίστησαν ἀπέδηλαπον πρὸς τὸ μόνον τότε⁹ εἰν ‘Ἑλλάδας δυνάμενον νὰ παράσῃ ταῦτην πανεπιστήμιον. Βιομηχανικὴν δ’ ἐντεῦθεν σημίτη καὶ τὴν πολιτικὴν τῆς ‘Ἑλλάδος δ’ ἡμερήσιος τόπος, συμφώνως πρὸς τὰ ἐκ τῆς Δύσεως καὶ θίλιας τῆς Γαλλίας παραδείγματα’. «Ἀλλὰ καὶ περὶ τῆς προσχωρήσης (πρέπει νὰ φροντίσωμεν) καὶ τελείωσις ἀναπτύξεως τοῦ κλάδου... τῶν φυσικῶν ἐπιστημῶν (ὑγραφεῖν δὲ πρίτανος ‘Ἄλ. Βενιζέλος’), αἵτινες, οιγράζομεναι ἐπὶ γερονέσιν καὶ παρατηρήσεων, ἢγε μόνον παρέχουσιν εἰς τὴν ἀλληγορικὴν πολλαχοῦ τὴν βοήθειαν, ἀλλὰ καὶ γρηγορίσουσιν θίλιας εἰς τὴν μόρφωσιν διεκπεραίνοντας εἰδηγμάτων τεχνιτῶν. Η μέχρι τοῦτο σχεδὸν παντελής αὐτῶν ἔλλειψις καλύπτει οὐχὶ μερὶς τὴν παρ’ ἡμῖν σύστασιν καὶ πρόσδεν βιομηχανικῶν καταστημάτων, τῶν ὁποίων νὴ ἀνέγερσις ἀναγκαιοτάτη παρὰ πάντων διμολογεῖται, διότι... στερούμεθα τῆς τέχνης τῆς ἐντελοῦς καὶ ἐπωφελοῦς αὐτῶν (τῶν προϊόντων μας) κατεργασίας». Τὰ αὐτὰ δὲ ἐπαναλαμβάνει καὶ οἱ πρότανος Σεΐτος¹⁰: «τὴν ἐμφύλωσιν τῆς βιομηχανίας καὶ τῶν παραγωγῶν τοῦ ἔθνους ἐργασιῶν» διὰ τῆς τελειοποιήσεως τῆς ἐπιστημονικῆς παιδεύσεως, δικαιολογοῦντας ἀναμφιθέλως καὶ συμβιβάζοντας τὸ πνεῦμα τῶν βαναδίων καὶ ἀγένον ἐπιτηδευμάτων, τὸ δόπιον ἐπροστάτευσον αἱ φυσικὴ ἐπιστήμαι, μὲ

¹ Πρωτεύει 1838, Μάρτ. 19, σ. 2, καὶ 1841, Μάρτ. 2, σ. 76.

² Πρωτεύει 1844, Μάρτ. 2, σ. 76.

³ Πρωτεύει 1838, Μάρτ. 19, σ. 3.

⁴ Πρωτεύει 1840, Δεκεμβρ. 28, σ. 196 (26).

⁵ Τετραρχός τῆς 17 Σεπτ. 1838, οὐαὶ οὐαὶ ξυγράφει 11 Νοεμβρ. 1840, εἰς τὸ ‘Λοχίδες τοῦ Κρήτης’, γράμμα Πανεπιστημίου, ΙΩΑΝΝΙΣ ΣΤΡΟΒΥΠΟΤΟΣ.

⁶ Πρωτεύει 1839, Δεκεμβρ. 28, Η. Δ. Ληφθανός 1854[65], σ. 13.

⁷ Πρωτεύει 1839, Φεβρ. 21, σ. 1, 8, 10.

⁸ Πρωτεύει 1840, ΙΟΥΝ. 8, σ. 18.

⁹ Λογοθεατ. ‘Ασθπιος’ 1843[44], σ. 11.

¹⁰ Μάρτιον, ‘Ἑλληνικόν Τεχνοδόρον’ σ. Φεβρ. 1838, άρθ. 9: «Εἰς τὴν Γαλλίαν η ἀναστοῦσα τῆς κοινωνίας πολιτικὴ εἶναι πολιτικὴ διλογία βιομηχανίας... Τρία ταῦτα θίλια (τὰ βιομηχανικὰ στοιχεῖα) εἰς τὴν ‘Ἑλλάδαν, ἀλλ’ ἔχοντα χρεῖαν προστασίας διὰ νὰ καρποφερήσουσιν». Ο διάριος τῆς βιομηχανίας εἴδος δρόμος τοῖς τελείωσις τοῦ κλάδου... τῶν φυσικῶν ἐπιστημῶν (ὑγραφεῖν δὲ πρίτανος ‘Άλ. Βενιζέλος’), αἵτινες, οιγράζομεναι ἐπὶ γερονέσιν καὶ παρατηρήσεων εἰς τὴν ἀλληγορικὴν πολλαχοῦ τὴν βοήθειαν, ἀλλὰ καὶ γρηγορίσουσιν θίλιας εἰς τὴν μόρφωσιν διεκπεραίνοντας εἰδηγμάτων τεχνιτῶν. Η μέχρι τοῦτο σχεδὸν παντελής αὐτῶν ἔλλειψις καλύπτει οὐχὶ μερὶς τὴν παρ’ ἡμῖν σύστασιν καὶ πρόσδεν βιομηχανικῶν καταστημάτων, τῶν ὁποίων νὴ ἀνέγερσις ἀναγκαιοτάτη παρὰ πάντων διμολογεῖται, διότι... στερούμεθα τῆς τέχνης τῆς ἐντελοῦς καὶ ἐπωφελοῦς αὐτῶν (τῶν προϊόντων μας) κατεργασίας». Τὰ αὐτὰ δὲ ἐπαναλαμβάνει καὶ οἱ πρότανος Σεΐτος¹¹: «τὴν ἐμφύλωσιν τῆς βιομηχανίας καὶ τῶν παραγωγῶν τοῦ ἔθνους ἐργασιῶν» διὰ τῆς τελειοποιήσεως τῆς ἐπιστημονικῆς παιδεύσεως, δικαιολογοῦντας ἀναμφιθέλως καὶ συμβιβάζοντας τὸ πνεῦμα τῶν βαναδίων καὶ ἀγένον ἐπιτηδευμάτων, τὸ δόπιον ἐπροστάτευσον αἱ φυσικὴ ἐπιστήμαι, μὲ

¹¹ Λόγος Βενιζέλου (Λογοθεατ. Λαζαρίδης 1845[46], σ. 23).

¹² Λόγος Σούτσου (Λογοθεατ. Λαζαρίδης 1846[47], σ. 24–25).

ίπειται¹, άνθλαδι και την διδασκαλίαν της «εφημερισμένης εἰς τὴν φαρμακευτικὴν Χημείαν», προσωρινής δὲ και τῆς Βοτανικῆς². Παρὰ ταῦτα δ' ομως, κατὰ τὸ χρονικὸν τοῦτο διάστημα μέχρι του 1850, εισῆλθεν εἰς τὸ Πανεπιστήμιον νέοι τινὲς καθηγηταῖς, οπουδάκοντες εἰδικοὺς κλάδους τῶν φυσικῶν ἐπιστημάτων ἐν τῇ Δύσει, δεὶς τῶν ἑποτῶν ἡ ἀπαρχὴ μᾶς ταχυτέρας τοῦ Φυσικοῦ Βίου τμήματος ἀξελίζεις πρὸς τὴν θλαιστέραν αὐτοῦ διειρόφωσιν.

Οἱ καθηγηταὶ αὗτοὶ ήσαν ὁ ἐπίτιμος τῆς Φυσικῆς Δ. Στροβύπος (1844) παραχθέντες τὴν ἔδραν ἀπὸ τὸν Βούρην, ἐ κυρίῳ εἰσηγγήτῃ τῆς Πειραματικῆς Φυσικῆς, πειραματιστὴς αὐτὸς οὐχ! κατόπιν ἀλλον ἐν τῇ Δύσει, δὲ Ἡρ. Μητσόπουλος (1845) τῆς Φυσικῆς Ἰστορίας, διαδεχθεὶς τὸν Δομινάνδον³, ὁ πρώτος διδάξας συστηματικὸν Ὀρυκτολογίαν καὶ Ζηρολογίαν, δὲ Γ. Πεπαδάκης (1850) τῆς Ἀστρονομίας⁴, καὶ ὁ Θεόδ. Ὁρφανῆς (1850) ὡς ἑκτακτὸς καθηγητὴς τῆς Φυτολογίας (τακτικὸς τὸ 1853). Ἀναμφιβόλως δέ, τοὺς φύλολογούστες φυσικούς Μητσόπουλον καὶ Ὁρφανῆν γνωρίσαμεν ὡς τοὺς δρῶντας συνδετικοὺς παράγοντας τοῦ Φυσικομαθηματικοῦ Τμήματος πρὸς τὸ Φιλολογικὸν Τμῆμα τῆς Φιλοσοφικῆς Σχολῆς. Μετὰ τούτους ἔρχονται καθηγηταὶ καθαροὶ φυσικοῦσται, ὡς τινὲς φυγοκεντρικαὶ δυνάμεις πρὸς τὴν αὐτοτέλειαν τῶν φυσικομαθηματικῶν οπουδᾶν. Ἐντεῦθεν δέ, κατὰ τὸ ἀκαδημαϊκὸν ἔτος 1850, ἐπὶ συνόλου καθηγητῶν 34, οἱ φυσικομαθηματικοὶ εἰναῖς τέσσαρες τακτικοί, δύο ἑκτακτοὶ καὶ εἰς ἀπίτιμος. Εἶναι ἡ ἀπαρχὴ τῆς δευτέρου ὀμάδος καθηγητῶν ἐκ τῶν μαθητῶν τοῦ Ἑλληνικοῦ Πανεπιστημίου καὶ δὲ τὸ Πανεπιστήμιον εἰδικῶς ἐκπαιδευόντων, θυντὶ τῆς πρότιτης ἐκείνης ὀμάδος τῷρις ἰδρυτῶν καθηγητῶν, τῶν ἐπιστρατευόντων ἐκ τοῦ πανελλήνου καὶ τῆς ἀλλοδαπῆς.

Ἐξ ὅλων δὲ τῶν νέων τούτων διδασκαλῶν παραχύστεν τοῦ Πανεπιστημίου, τὴν καθηγησίαν τοῦ Ὁρφανῶν δέκατους νεαροὺς νὰ θερπήσωμεν ὡς τινὲς ἀλγήθες σταθμοὺς ἐν τῇ Ιστορίᾳ τῆς Φυσικομαθηματικῆς Σχολῆς. Ἔάν, κατὰ τὰ πρότα ταῦτα ἔτη, τὴν ὄπόστασιν τοῦ Φυσικομαθηματικοῦ Τμήματος χαρακτηρίσωμεν κατὰ τόπους μὲν ὡς φιλοσοφικὴν σχολήν, κατ' οὐσίαν δέ, ὡς ἐπαγγελματικῶς μαθηματικήν, ἀναμφιβόλως ἡ πρώτη ἀφετηρία τῆς καθαροῦ ἐπιστημονικῆς σταδιοδοσίας τοῦ Φυσικομαθηματικοῦ Τμήματος πρέπει νὰ χαρακτηρίσῃ ὡς κατ' ἔργον φυσιογνωμική, καὶ τοῦτο, διότι ἡ ὅλη φυσιογνωσίας ἐκπαίδευσις ἐν τῷ Πανεπιστημῷ ἔνα κυρίως εἰχεν ἐπιστημονικὸν κέντρον ἔλειψε: τὸ Φυσιογραφικὸν Μουσεῖον, μὲ τοὺς πρότιτους φυτολόγους ἔρευνητας Φράσας, Δομινάνδον καὶ Χελδράκη. Ἐπειτα δέ, ὡς βεβαίως ὀλοφάνερος ἡ ἐπιστημονικὴ ὀπεροχὴ καὶ ἡ σύγχρονος ἐντεῦθεν ἀπίστολη τοῦ Ἡρ. Μητσό-

¹ Λογοθεσ. Η. Παπαρρηγοπούλου 1842[44], σ. 9.

² Τούτο εἶχαν ἀλλητοῦ καὶ οἱ μετόπι τῶν καθηγητῶν ὑπὲρ 300 εἰς 300 δρ., ισοπαθήτας. Λογοθεσ. Αποτελεσμῶν 1842[43], σ. 9.

³ Λογοθ. Ν. Βόρη 1844[15], σ. 7. Τότε ἐπούσθη πάλιν δέ Κέρυγτος, τοῦ δύοτος τὰ μεθύμετα ἀνθεκάντων Βούρη,

⁴ αἰδάκης τοῦ πρότιτου Αστρονομίαν το 1864, κατὰ παρακλήσιον τῶν φυτοτόπων, διδάσκαλος ἀκίνης τόπων τοῦ πατέρα καὶ τοῦ θεργητοῦ Κοκκίθου. Λογοθεσ. Η. Μητσόπολης 1864[65], σ. 7.

πολού ἐν τῇ Φιλοσοφικῇ Σχολῇ, ὁ ἐνθουσιώδης ὑπὲρ τῆς φυτολογίας ἥγιος τοῦ Ὁρφανῶν μὲν τὴν ἀφετηρίαν τοῦ εἰς τὴν φυτολογικὴν ἔξερενησιν τῆς Ἑλλάδος καὶ τὴν διάδοσιν τῶν φυτολογικῶν γνώσεων, προσέδιδεν εἰς τὸ Φυσικὸν τμῆμα καὶ ὡς εἰδικότερὸν τοῦ χαρακτῆρα τῶν φυτολογικῶν. Καὶ διὰ γνωνάμενα δὲ ἐντεῖθεν ἀπὸ καθαρῶν ἐπιστημονικῆς ἀπόδεσης νὰ χαρακτηρίσωμεν καὶ ὡς θεωρέων φυτολογικὴν τὴν πρότιτην περίοδον (1837-1865) τοῦ Φυσιογνωμικοῦ Τμήματος καὶ γενικῶς τῆς Φυσικομαθηματικῆς Σχολῆς.

Ἄπο τῶν τελευταίων δὲ ἔτην τῆς πρώτης ταύτης περιόδου, ίδιως δὲ μετὰ τὴν Ὁκτωβριανὴν μεταπολίτευσιν (1863)¹, δτε, πλὴν ἀλλον μεταβολῶν ἐν τῷ Πανεπιστημῷ, τοῦτο εἶχεν ἀναλάβη καὶ διὰς αὐτοῦ τὰς Βίας διπλάνας, παρατηροῦμεν καὶ μέν τοντα συμπλήρωσιν τῶν πρακτικῶν μέσων τῆς ἐπιστημονικῆς διδασκαλίας, καὶ περισσότερων τὴν προσοχὴν εἰς τὴν προπαρασκευὴν τῶν φυτητῶν τοῦ Φυσικομαθηματικοῦ Τμήματος. Ήρδε τοῦτο δὲ ἀπέδλεπε καὶ ἡ προγγῆθεσα πρότασις τοῦ πρυτάνεως Ἀ. Πέλλη, δικις ἡ προπατέει τῶν μαθητῶν νὰ ἐπιδίδομεν τίθεινται εἰς τὰς ἐπιστήμας γίνεται ἐν Δυκαίοις «ἐν αὐτοτῷρᾳ πειθαρχίᾳ»². Ἀφ' ἔτέρου δέ, κατὰ τὸ ἔτος 1862, δὲ μὲν διορισμὸς τοῦ ἀπὸ τοῦ 1854 ὑφεγγητοῦ Β. Λάκκενος διεπιτέμονος τοῦ θεωρητικῆς Μηχανικῆς ἀπετέλεσε μίαν συμπλήρωσιν τῆς διδασκαλίας τῶν μαθηματικῶν, δὲ διορισμὸς τοῦ Στ. Κρίνου διεπιτέμονος τῆς «Φυτοκοινωραφίας» καὶ τῆς ίδιας «Φυσικοκεντρικῆς» κατέστησεν εὐρυτέρων τὴν ἐκπαίδευσιν τῶν φαρμακοποιῶν. Άλλα τότε (τὸ 1863) ουγχάρων διηρεύθησαν τρεῖς δριστικοὶ ὄφρηγοι τῆς Χομαίας: δὲ Ἡρ. Ιωάννου τῆς Ὀργανικῆς χυμείας, δὲ Γ. Ζαΐτσανος τῆς Γενικῆς «ἐμπειρικῆς» (πειραματικῆς) χυμείας, καὶ δὲ Ἄναστ. Χρηστομάνος τῆς Ηειραματικῆς καὶ Ἄναλυτικῆς χυμείας.

Οὐδὲν περισσότερον ἴσως περὶ τῶν ὄφρηγῶν, διέτι κατὰ τὰς ἀρχὰς τοῦ ἀλληγορικοῦ πανεπιστημιακοῦ βίου, μεθ' ὅλων τὰς μεμφιημέρειας κατὰ τῆς ἀτελείας τοῦ θεοροῦ τῶν ὄφρηγῶν, καὶ μεθ' ὅλην τὴν παρὰ πολλοτέρων ἀμφιθεατρῶν περὶ τῆς χρησιμότητος τοῦ θεοροῦ τούτου,³ οἱ φυσικομαθηματικοὶ ὄφρηγοι ταῦτα ἔχοντες μόνον ἀνεπλήρων σημαντικά κανά τῆς θεωρητικῆς καὶ τῆς πρακτικῆς διδασκαλίας, ἀλλὰ καὶ ἐκ τῶν ὄφρηγῶν προτίτην οἱ καλλίτεροι καθηγηταὶ τῆς Φυσικομαθηματικῆς Σχολῆς. Τοῦτο δὲ θιαστέρως ἔχει τὴν διαφανεύσην τοῦ εἰς τὸν διορισμὸν διεφηγγυτοῦ τοῦ Χρηστομάνου, διστις, ἀμέσως ὑπὸ τῆς Κυβερνήσεως προσαγγίθεις εἰς ἑκτακτὸν καθηγητὴν τὸ 1865, διεδέχη τὸν

¹ Λογοθεσ. Η. Παπαρρηγοπούλου 1862[63], σελ. 20.

² Λογοθεσ. Α. Πέλλη 1860[61], σ. 98. Μεταγενετέρων διάταγμα τοῦ 1877 ανατά τὴν Βίαν τῆς Ηειραματικῆς Σχολῆς πρὸς τὴν γενικὴν μέρφησιν τῶν φυτητῶν. Τοῦ 14 τοῦ 1869 δεινούρχεδον ἐν τίσι προταθέντων ἀπό την προτριζόμενην δια τοῦ Πανεπιστημίου ἀπεκρίσει. Ήρδε Λογοθεσ. 1869[70] τοῦ ποτ. Η. Καλλιγά, καρχίθεας ἀνανίσιον τῶν εἰσαγράμμων Μετόπων· καὶ ἵστη τὸς ἀλεύθερης διδασκαλίας.

³ Η. Λογοθεσ. Η. Παπαρρηγοπούλου 1862[63], σ. 20: «δεν πορίσωσ καὶ σὺν ἀνεπόλυτῳ, (παρ' ἄλλη) σε πολλές τὰς καὶ δι' ὄφρηγην διδασκαλίας» (λόγος τοῦ προτίτην Παπαρρηγοπούλου).

ἀποβιβάσαντα (περ. 1861) Α. Βαυάρον της πύρινης χρυσέως εἵρετο της Γαλατής Πυραμίδας της Χαροπίδης.

Η εἰσοδος του Χρηστομάνου είς τὸ Πανεπιστήμιο ἀποτελεῖ νέον σταθμὸν εἰς τὴν
Ἑλλὰν τῆς Φυσικομαθηματικῆς Σχολῆς. Εἶναι δὲ ὑπέρμακρα φυσιογραφικῆς καὶ! ιδέως φυτο-
λογικῆς τὴν ἐπιστημονικήν. Ήδεν τοῦ Φυσικοῦ τμῆματος κατὰ τὴν ὡς ἀνωτέρω πρώτην
εἰσοδον, ἀπὸ τοῦ Χρηστομάνου καὶ ἐντείθεν πρέπει νὰ διακρίνωμεν τὴν διλοις ιδεα-
τέρων ἐπιβολήν, τὴν ὅποιαν ἔχουμει βαθμηθέν καὶ περισσότερον ἡ Γενικὴ Φυσική, καὶ
καὶ τὴν ἔξοχην ἡ τότε πρωτείων αὐτῆς οὐλάδας τῆς Χυμείας. Η τοῦ Χρηστομάνου διδα-
σκαλία καθίστριος πλέον οαφῶς τὴν θέσιν τῆς χυμικῆς ἐπιστήμης ἐν τῷ Ἑλληνικῷ πανε-
πιστημῷ, ἀργύρεος τὴν μέχρι τοῦτο ὑπάρχουσαν σύγχυσιν αὐτῆς πρὸς τὴν φαρμακευ-
τικήν ἐν τῷ προσώπῳ τοῦ Δάνδερε¹, σύνθετην εἰς τὴν Γενικὴν Πειραματικὴν Χυμείαν
τὴν αὐτοτέλειάν της, καὶ μὲ τὴν αὐτοτέλειαν ἀκριβεῖς τῶν χυμικῶν σπουδῶν, τὸ Φυ-
σικὸν τμῆμα κατελάμβανε τὴν παράλληλον πρὸς τὸ Μαθηματικὸν ισάτεμόν του θέσιν.
Οὕτοιο δὲ μετὰ τὸν θάνατον τοῦ Δάνδερε (1868) καὶ τὴν προσγωγὴν τοῦ Χρηστο-
μάνου εἰς τακτικὸν καθηγητῆν, Σινερίσθη (1869) κατὰ πρώτον καὶ ιδιαίτερος καθη-
γητῆς τῆς Φαρμακευτικῆς χυμείας καὶ ανταγολογίας, δὲ Ζαχιτσάνος, πρὸς μίαν περισ-
στέρων ἐπίσης ἀνεξάρτητον ἔξελιξιν τοῦ Φαρμακευτικοῦ Σχολείου, μὲ εἰδικότερα τὰ
γηικά του μαθήματα καὶ τακτικοτέρας τὰς πρακτικάς του ἀσκήσεις².

‘Αλλ’ ο τοῦ Χρηστοφιάνου διορισμὸς εἶχε καὶ γενικωτέραν τὴν συμβασίαν. Ήσαν
ἀφορεῖ τὰς φυσικὰς ἐν γένει ἐπιστήμας, καὶ ἐντεῦθεν τὴν διττὴν Φυσικομαθηματικὴν
Σχολὴν. ‘Αναμφιβέλως, μεθ’ ὅλης τὰς πρυτανικάς, ὡς αἴσκρει, συστάσσεις ὑπὲρ τῆς προ-
αγωγῆς τῆς φυσιογνωσικῆς παιδείας, ἐπιμένως αὕτη προσέκοπτεν εἰς τὴν ἐργαζομέ-
νην. Μέσαν, διὰ αἱ φυσικαὶ ἐπιστῆμαι ἥσαν κατ’ οὐσίαν ἔναντι πρὸς τὰ γράμματα τῆς
ἀνθρωπιστικῆς παιδείας καὶ πρὸς τὴν προγνωνικὴν παράδοσιν, ἵνας θὰ διεμάρφησε τὸν
έθνικὸν χαρακτῆρα τῆς νέας ‘Ελλάδος. Τὸ δὲλλοτ’ ἐνθουσιωδὲς κήρυγμα τῶν προεπανα-
στατικῶν λογίων ὑπὲρ τῶν φυσικῶν ἐπιστημῶν καὶ τῶν νέων φυσιοκρατικῶν ἀντιλή-
ψεων, εἶχε πρὸ πολλοῦ ληφθεὶν γῆραν. ‘Ο μέγας καὶ μακρὸς ἐπαναστατικὸς ἀγόνος εἶχε δια-
κόψῃ τὴν Ἑλληνικὴν προεπαναστατικὴν ἐξέλιξιν, καὶ ἡ παρουσιασθεῖσα αἰχνής εἰς τὰν
Κέστρον ἐλεύθερα ‘Ελλὰς ἐλευθερίην ὡς ἀλγήθης ἀνάστασις αὐτῆς τῆς ἀρχαίας ‘Ελλάδος,
ὡς μία τις συνέχεια τοῦ ἀρχαῖου βίου ἐν μέσῳ τῆς ουγγρόνου ζωῆς. Εἰς τὴν Μάσην
ἐκπαίζειν, ἡ τῶν Φυσικῶν διδασκαλία ἡ δλοις παραλείπεται, ἡ ἀντιπροσωπεύεται
μόνον ὑπὲρ τῆς Φυσικῆς, ὡς μαθηματικοῦ πάντοτε μαθήματος, καὶ ἐνσυχοῦ (τόπεις εἰς τὰ
θεωτικὰ λύκεια) καὶ ὑπὲρ τῆς Φεοτικῆς ‘Ιστοτίκες, κυρίως τῆς Φωτολογίας, θιεσοκομένης
συντίθεται ὑπὲρ φιλολόγων. ‘Ἐν τῷ δὲ οἱ «φυσικοὶ» δὲν θεωροῦνται γνῶνται οὐδὲ τῶν στο-

¹ "15e-const, c., 6.

* Азовский Г. Рыбы, 1868(69)-а. 18а

χειρισθέντων μαθηματικών τῶν γυμνασίων, τούταντίον οἱ «μαθηματικοὶ» ἔκτιμονται ὡς
Ικανοὶ πρὸς τὴν διδασκαλίαν καὶ τῶν συνήθεως ὡς εὐκολωτέρων θεωρουμένων φυσικῶν
μαθημάτων». Εἴναι γένεται δέ, καὶ ἐκ τοῦ Πανεπιστημίου καὶ ἐκ τοῦ Ἱπουργεῖου τῆς Πατ-
ρίδεως, τὴν δημοσίαν ἐκπαθεύουν θειευθύνους οἱ φιλόλογοι, τὰ δὲ ἐπιχειρήματα τῶν ἐν
τῇ Δῆσε: ὑπεριμάχων τῶν ακλασικῶν σπουδῶν κατὰ τῆς ὁπηρέας αἰχανομένης πληθύνωσας
τοῦ πρακτικισμοῦ, φέρονται παραδίδως ὑπὸ τῶν Ἑλλήνων ἐκπαιδευτικῶν ἐν Ἑλλάδι: ὡς
ἐπιχειρήματα καὶ τοῦτος τῆς εἰσαγωγῆς εἰς τὰ Γυμνάσια καὶ τῶν πρότον ἀκόμη γνώ-
σεων χριμέας, τῆς ὑποίας περισσότερον ἢ τῶν ἄλλων φυσικῶν ἐπιστημῶν ἀρνοῦνται τὸν
ἀνθρωπιστικὸν χαρακτῆρα. Αὕτη δὲ τὴν Φιλοσοφικὴν Σχολήν, εἰς τὴν ὅποιαν ὑπάγενται
οἱ φυσικομαθηματικοὶ ἐπιστῆμαι: ὡς φιλοσοφία, εἶναι καὶ οὐσίαν σχολῆς φιλολογικῆς.
Εἴς τὴν ἀντιφυσιογνωστικὴν δὲ ταύτην φιλολογικότερα τῷ Πανεπιστημίῳ, ἀναριθμό-
λησις συνέσσειλας καὶ μία τις ἐκ Γερμανίας ἀπὸ τῆς καθίδου τοῦ "Οθωνος" ἐπέβρασε. Εἰς
τὴν Γερμανίαν τὸ νέον ἐκ τῆς Ρωμαϊκῆς φυσιορρατικὴν πνεύμα εἰχε καὶ ἀρχὰς, κατὰ
φυσικὴν ἀντινομίαν, ἀριττόνοι τὰ ἔνστικτα τοῦ γερμανικοῦ μυστικισμοῦ, ὅστις ἐντεθ-
θεν θὰ ἐξελίσσετο πρὸς μίαν γεωτέραν λοιπὸν φυσικὴν μαγείαν, ἐδὲ ἴσχυρος δὲν ἀντέδρα
κατὰ τῆς μεταφυσικῆς αἵτιος γερμανικῆς διανοήσεως ὁ πρὸς τὸ νέον φυσικὸν πνεύμα
συγχρονισμὸς τῶν μαθηματικῶν καὶ τῶν χριμικῶν τῆς Γερμανίας, προεξάρχοντος τοῦ
μεγάλου χριμικοῦ Liebig. Ήστερανεὶς δὲ σμῶς πάντοτε ἐν Γερμανίᾳ ἡ τῆς ἐκπαιδεύ-
σεως φιλολογικότης, ἥτις ἐν Ἑλλάδι μετεπράζετο εἰς τὸν κατὰ συνθήκην λογιστατι-
σμὸν καὶ εἰς τὴν ἄγονον προγονοπληγῆσαν.

·Αλλὰ καθ' ἦν ἐποχὴν ὁ Χρηστομάνος ἀσποῦδαζεν ἐν Γερμανίᾳ αἱ μαθηματικαὶ καὶ φυσικὴ ἐπιστῆμαι: εἰχον πλέον καταλάβει: πρωτεύουσαν θέσιν εἰς τὰ γερμανικὰ πανεπιστήμια καὶ εἰς τὴν ἄλλην γερμανικὴν ἐκπαίδευσιν, ἢ δὲ παιδαρατικῇ ἔργαινα καὶ διδασκαλία, μὲ τὴν Βρυξελλῶν μεγάλουν χρημάτων καὶ ἀλλοιού ἐργαστηρίων φυσιοδιφικῶν, εἴχε τόσας ἐπιτελέσθη προσδοσίας, μιστεῖσθαι, ἡ Γαλλία, ἡ πρωτοποτέτης τῶν φυσιοκρατικῶν κηρύγματος, ν' ἀποστείλη ἐις τὴν Γερμανίαν τὸν ἐπιφανῆ χριστιανὸν Wurts, προκειμένου νὰ διοργανώῃ τὴν ἀνεστάτωρ ἐκπαίδευσιν τῆς κατὰ τὰ γερμανικὰ σύστημα.

·Αφ' ἑτέρου δὲ, κατὰ τὰς χρόνους ἀκριβεῖς τῶν σπουδῶν τοῦ Χρυστομάνου, εἶχεν ἦδη παθητικῶν διὰ τοῦ χυμικοῦ συνεδρέου τῆς Καρλαϊστῶν, ἣ χυμεία τὸν αὐτέλων καὶ τοῦ μαθηματικοῦ λογισμοῦ, τῆς ὅποιας τὰ διδόναγματα ἔφεραν διεύ μόνον τῆς Χυμείας ἀλλὰ καὶ τῆς Φυσικῆς τὴν ἐκ βάθρων ἀναμέρωσιν, καὶ διὰ τῆς ἐφαρμογῆς ἐπειτα τῆς νέας ταύτης Γενικῆς Φυσικῆς καὶ εἰς τὴν Φυσικοφύλαν, συνεπέλεσαν εἰς τὴν δλως γεωτερζούσαν ἐξέλεξιν τῶν δλων φυσικῶν ἐπιστημόν. Ἐπρόσειτο δ' ἀλγήσις τέτοια μία νέα μπέρ τῆς οριστικῆς πλέον ἐγκαθιδρύσασεν ἐν Εὐρώπῃ τῆς φυσιοκρατικῆς ἴδαις ἐπικυρώσασις·

1150 קומפלקס כ. 4

* Τόνο δι (τι 1836, εν έτει πρι της Επανάστασης των Αθηναϊκών Πανεπιστημίου) πλήγη Ήρ. 85, κατ' αντίθεση των τά κλασικούρουμ φανερωτήν της Οθωνός και των Καλαμπών, το πανεπιστήμιο των Αρχέων διατάθη "Αγγελία γενικών και χαριτών και μοναρχίαν".

‘Αλλ’ ουδέ μένει στάσιμον τὸ Μαθηματικὸν τμῆμα, τοῦ ὅποιου τὰ μαθήματα συμπληροῦνται, καὶ εὑρύνεται ἡ διδασκαλία τούτων διὰ τῶν νέων μαθηματικῶν διδαγμάτων. Ή πρὸ τοῦ 1880 μεταβατικὴ περίοδος (τὴν ὥποιαν ἀνωτέρῳ εἶλεμεν) τῶν μαθηματικῶν ἐν τῷ Πανεπιστημῷ, μὲ τοὺς καθηγητὰς Νέγρην καὶ Παπαδάκην καὶ Βούρην, μὲ τὴν ἔπειτα ἐνίσχυσιν τοῦ Μαθηματικοῦ τμῆματος διὰ τοῦ καθηγητοῦ Νικολαΐδου ἐπὶ διδασκαλίαν (1871—1881: Κινηματική) καὶ τὴν μεσάζουσαν πρὸς τὸν νεωτέρους βαθμόν τοῦ Κυζικηνοῦ (1872) καὶ τοῦ Κοκκιθοῦ (1877), ἔξελισσεται ἡδη γενικότερον πρὸς τὴν ἀνωτέραν μαθηματικὴν ἀπὸ τοῦ διορισμοῦ τοῦ Ἰω. Χατζίδακη (1879, τακτ. 1884) καὶ ἔπειτα τοῦ Κυπαρίσσου Στεφάνου (διαδεχθέντος, 1892, τὸν Κυζικηνὸν καὶ, 1896, τὸν Δάσκωνα), διοικεῖται καὶ ὁ κυρίως εἰσιγητὴς τῆς νέας Μεθοδικῆς τῆς μαθηματικῆς διδασκαλίας διὰ τῶν ἀσκήσεων καὶ τῶν πρακτικῶν ἐφαρμογῶν. Διὰ τοῦ διορισμοῦ δὲ ἔπειτα (1896, μετὰ τῶν θάνατων τοῦ Κοκκιθοῦ)¹ τοῦ Δημ. Αλγινήτου² ὃς εἰδίκαιος καθηγητοῦ τῆς νέας ‘Ἀστρονομίας’, τὸ Φυσικομαθηματικὸν Τμῆμα ἐν τῷ συνδετῷ τοῦ ἀποκτῆτοῦ διδασκαλίαν ἐπιστήμην καὶ κατὰ διοίκησιν ἐν τῇ Φιλοσοφικῇ Σχολῇ.

**

Ἐν τούτοις, μετ’ ὅλην τὴν ἀφελειστρανὴν ταύτην πρόσοδον, ἡ μᾶλλον ἔνεκα ἀκριβῶς τῆς πρόδου ταύτης, οἱ φυσικοὶ καθηγηταὶ δὲν νομίζουν, διὰ διφορταντεῖ καὶ οἱ παράγοντες ἐκεῖνοι, οἵτινες οὐχ ἔφερον τὴν φυσιογνωμοτικὴν ἐκπαθείαν πρὸς τὸ γινόμενον τῆς τελειότητος συμφόνως πρὸς τὰς συγχρόνους ἀπαιτήσεις τῆς ‘Ἐπιστήμης’. Ο πρότανος τοῦ ἔτους 1900/1901³ Κ. Μητσόπουλος κατηγορεῖ ἀπολύτως, θνατοβασίος ἐπιτύχη τὴν σχετικὴν πληρότητα, διὰ τὸ φυσιογνωμοτικὸν τμῆμα διατελεῖ εἰσέτι ἐν τῇ αὐτῇ καταπάτει, ἐν ἡ καὶ κατὰ τὸν πρότονος χρόνου τῆς Ιδρύσεως τοῦ Πανεπιστημίου! Λί φυσικοὶ ἐπιστήμαι, ἔξαιροις μόνοι καὶ νῦν εἰσέτι παραψυάδα ἀφοῦν ἀποτελοῦσαι τὰς φιλοσοφικῆς σχολῆς τοῦ ἡμετέρου Πανεπιστημίου, διδάσκουσαι διὰ πέντε μόνον καθηγητῶν, ἐν ἡ δλλαχοῖς διδάσκονται διὰ πολλῷ πλειότερον, καὶ ἡρχισαν ν’ ἀποτελοῦσιν αἴθιουπάρκτους σχολάς». Εἰς τὰς εἰδίκας δὲ ταύτας καταγγελίας προσετίθη, ἀμέσως τὸ ἐπόμενον ἔτος, τὸ νέον γενικὸν «κατηγορῶ» τοῦ προτάνος Σακελλαρόπεδου⁴, διὰ ἡ ‘Ελλὰς εἰναι τὸ μόνον Κράτος, τὸ ὅποιον οὐδὲν καταβάλλει ὑπὲρ τοῦ ἀνωτέρου ἐκπατέντηρος—διὰ οἱ κανονισμοὶ ἐργαστηρίων καὶ παραρτημάτων εἰναι πρὸς δλλῆλους ἀσύμφωνος—διὰ διπάρχει διεγωρέα περὶ τὴν πλήρωσιν τῶν κενῶν ἔδρων—διὰ πλειστα πρέπει νὰ διαταχθῶσι κατὰ τὰς ἀνάγκας τοῦ νῦν ἐπιστημονικοῦ βίου—διὰ τέλος ἀνάργη νὰ διεκρίθῃ ἡ Φιλοσοφικὴ Σχολὴ

¹ Πρωτοκόλλο 1896, Μαρτ. 14, σ. 368.

² Πρωτοκόλλο 1896, Μαρτ. 11, σ. 369.

³ Διηγέσθω. σ. 34.

⁴ Διηγέσθω. Σακελλαρόπεδον 1901/1902, σ. 17-18.

εἰς τὴν Σχολὴν τῆς φιλοσοφίας, καὶ εἰς τὴν Σχολὴν τῶν μαθηματικῶν καὶ φυσικῶν ἐπιστημῶν.

2. Η ΦΥΣΙΚΟΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

Καὶ εἶχεν ἀλγήθως ὀρμαίσῃ ὁ χωρισμὸς τοῦ Φυσικομαθηματικοῦ Τμῆματος ἀπὸ τῆς Φιλοσοφικῆς Σχολῆς καὶ ἀπὸ διεικητικῆς ἀκάρη, ἀπόφεως, διὰ τὰ ἐκάστοτε προκύπτοντα ζητήματα κατὰ τὴν ἐκλογὴν ἰδίως τῶν καθηγητῶν τῶν διαφόρων τμημάτων.

Τὴν ιδέαν τῆς ἀνεξαρτησίας τῆς Φυσικομαθηματικῆς σχολῆς πρώτην φοράν διετοπόθη ὑπὸ τοῦ πρυτάνεως Π. Κυριακοῦ¹, διοικεῖται ἀπαραίτητον δρον τῆς προσχρηματικῆς τῆς φυσικομαθηματικῆς ἐπιστήμης καὶ διδασκαλίας, ὑεδώρησε τὸν χωρισμὸν τῶν φυσικομαθηματικῶν ἀπὸ τῶν φιλοσοφικῶν μαθημάτων εἰς διοικέτερην σχολὴν εἰς τὸν φυσικὸν καὶ μαθηματικὸν ἐπιστῆμαν. ‘Αλλ’ ἡ πρὸς τοῦτο κίνησις ἐντάθη κυρίως ἀπὸ τῆς πρυτανείας τε τοῦ Χρηστομάνου, διοικεῖται εἰς τὸν πρυτανικὸν τοῦ λόγου «Φυσικαὶ ἐπιστῆμαι καὶ πρόσδοση»², πλέον τὸ ἐγκέμιον τῶν φυσικῶν ἐπιστημῶν, καὶ ὑποδεικνύουσαν συνάμα τὰς ἀπαιτουμένας συμπληρώσεις τῶν φυσικῶν μαθημάτων διὰ τῆς προσθήκης καθηγητῶν τῆς Μαθηματικῆς Φυσικῆς, τῆς Αναργάρου καὶ Οργανικῆς Χυμιαίας, τῆς Αναλυτικῆς καὶ τῆς Εφημερούμενῆς Χυμιαίας, τῆς Γεωλογίας, Ορυκτολογίας καὶ Παλαιοντολογίας, τούτης: κυρίως τὴν ἀνάγκην τοῦ χωρισμοῦ τῶν φυσικομαθηματικῶν ἀπὸ τῆς Φιλοσοφικῆς Σχολῆς: «Τὸ μέχρι τοῦδε εἰς τὴν τῶν Φιλοσοφῶν Σχολὴν συγχωνευθὲν φυσικομαθηματικὸν Τμῆμα, εἰς οὓς τὴν Σχολὴν φυσικούμενον, θέλει ἀποκτήσαι τὴν ἐμπρέπουσαν ἀνάπτυξιν καὶ αποδειξίγενη, διεικητικὸς δὲ μᾶλλον ἀνεξάρτητοι γενόμεναι αἱ φυσικαὶ ἐπιστῆμαι, θέλουσσιν ἀναπτύξεσθαι ἀνεπηρεάστως καὶ προσελάται τὴν συμμαστὸν ἐκείνην, ἢν δυστυχῶς παρ’ ἡμῖν εἰσίτι: δὲν κέκτηται... παρ’ ἡμῖν αἱ διδάκτορες τῶν μαθηματικῶν καὶ τῶν φυσικῶν ἐπιστημῶν ἀναγκαῖονται νὰ διπηρετήσωσιν ὡς σχολάρχαι ἡ διδάσκαλοι Ἑλληνικῶν Σχολαίων, ἀλλότρια διδάσκοντες, καὶ δι τοῦ τῶν φυσικῶν ἐπιστημῶν παύσονται καὶ ἀπολύτων τῶν ὑποδεικνύοντων θέσεων, ἀκριβῶς διότι: εἰναι διδάκτορες τῶν φυσικῶν ἐπιστημῶν. Μόνον ἄγνοια τῆς ἀλλαχοῦ προσδοσοῦ καὶ τῶν αἰτίων αὐτῆς καὶ ἀδικαιολόγητος ὑποτίμησις τῆς σπουδαιότητος τῶν φυσικῶν ἐπιστημῶν, δι τοῦ παραγόντων παιδαγωγικῶν καὶ ἡδεικνύοντων, δίνανται νὰ ἐξηγήσωσι κατηποτὰ διλογίμωτα, σύχι δημος καὶ νὰ δικαιολογήσωσι αὐτά. Εἰμεις θήνος ἐν ἀναγεννήσει διατελοῦν. Κυριότερος μοχλὸς τῆς διαπανεπιστημονικῆς αὐτοῦ εἰναι τὸ Πανεπιστήμιον τοῦτο διὰ τῶν τεσσάρων αὐτοῦ Σχολῶν. Τύφηλα διχοντες τὸ λάθαρον τῆς πίστεως καὶ τῆς πατροπαράδειου θρησκείας ἡμῖν, διηγείμενόν δὲ τὰ διδάγματα τῶν ἀρχαίων προγένεων, τὰ ἀφορῶντα τὸν γλωσσαν καὶ τὴν διαμόρφωσιν τῆς διανοίας, γινόμεθα ίκανοι νὰ ἐννοῶμεν τὴν δικαιο-

¹ Διηγέσθω. Π. Κυριακοῦ 1882/83, σ. 12. Μὲ σύ εὔρεις Τύφηλα Μαθηματικῆς, θεο Χυμιαίας, εὔρειν Φυσικομαθηματικῆς χυμιαίας διο Βοτανικῆς γενικῆς καὶ ιατρικῆς, μίαν Φυσικήν, θεο Ορυκτολογίας καὶ Γεωγνωσίας.

² Διηγέσθω. Χειροτομίαν 1890/91, σ. 14.

τής αντοτελούσης Φυσικομαθηματικής Σχολής έγινε την 5ην Τουνίου 1903 μὲ τοὺς καθηγητάς: Χρηστομάνον, Μητσόπουλον, Ἰω. Χατζιδάκην, Στέφανον, Δαμβέργην, Μηλιαράκην, Ἀποστολίδην καὶ Ν. Χατζιδάκην, ὥπε τὴν προσδότιν τοῦ ἡδη κοσμήτορος τῆς Φιλοσοφικῆς Σχολῆς Δημ. Λιγνήτου¹. Κατὰ τὴν

συνεδρίαν, δὲ κοσμήτωρ ἀνεκοίνωσε τὸ ὑπ' ἀριθ. 1705 ἔγγραφον τῆς πριτανείας, διὰ τοῦ ὅποιου ἐγνωρίζετο εἰς τὴν Σχολήν ἡ διὰ τοῦ Β.Δ. τῆς 3ης Τουνίου διαίρεσις τῆς Φιλοσοφικῆς Σχολῆς εἰς δύο διαικεριμένας ἢ πλέον σχολάς, ἐκάστης τῶν δύο σχολῶν ἔχοντης ίδιον κοσμήτορα, κατὰ τὰς καιρένας διατάξεις ἐκλεγόμενον, καὶ λοιπούν πρὸς τοὺς κοσμήτορας τῶν διλλων σχολῶν, ὑπαχέντος καὶ τοῦ Φαρμακευτικοῦ Σχολείου εἰς τὴν Σχολήν τῶν Φυσικῶν καὶ Μαθηματικῶν ἐπιστημῶν, παρεκάλεστο δὲ δὲ κοσμήτωρ, ὅπως καλέσῃ ἀμφοτέρας τὰς Σχολὰς ταῦτας, ὅπως ἐκατέρα προδῇ εἰς τὴν ἐκλογὴν τοῦ σίκετον κοσμήτορος. Μετὰ τὴν γνώμην τοῦ Χρηστομάνου, δὲ, καταρργήθεισης τῆς παλαιᾶς Σχολῆς, τῆς ὑποίας κοσμήτωρ δὲ Λιγνήτης, δὲν ὑπάρχει κοσμήτωρ τῆς νεοϊδρυθεῖσης σχολῆς, καὶ κατὰ συνέπειαν ἡ προσδρία τῆς συνεδρίας πρέπει νὰ δοθῇ εἰς τὴν ἀρχαιότερον τὸν καθηγητῶν, συμφόνως καὶ πρὸς σχετικὴν ἐπιστολὴν τοῦ πριτάνεως, καὶ μετὰ τὴν ἀντιλογίαν τοῦ Μηλιαράκη, δὲ τοῦ ναυαγίου, συμφόνως πρὸς ὑπάρχον ἐπίσημον ἔγγραφον τῆς Συγκλήτου, πρέπει δὲ κοσμήτωρ τῆς Φιλοσοφικῆς Σχολῆς νὰ συγκαλέσῃ τὸν σχολὴν πρὸς ἐκλογὴν τῶν κοσμητόρων ἀμφοτέρων τῶν σχολῶν, μέχρι τῶν νέων πανεπιστημιακῶν ἀρχῶν, ἀποφασίζεται διμοφόνως, ὅπως Σητυθῇ σχετικὸς ἡ γνώμη τοῦ ὑπουργοῦ. Μετὰ δὲ τὴν

9307 ἀπάντησιν τοῦ ὑπουργοῦ (ἔγγραφ. ὑπ' ἀριθ. 8811), δὲ τὰ δικαιώματα κοσμήτορος καὶ διὰ τὰς δύο σχολάς θὰ δοκῇ δὲ ἡδη κοσμήτωρ τῆς Φιλοσοφικῆς Σχολῆς μέχρι τῆς ληξίας τοῦ ἀκαδημαϊκοῦ ἔτους, ἡ Φυσικομαθηματική Σχολή κατὰ τὴν δευτέραν αὐτῆς συνεδρίαν, τὴν διὰ τὴν προσδρίαν τοῦ Λιγνήτου, πρόσῃ εἰς τὴν ἐκλογὴν τῶν διποληρῶν κοσμητόρων τῆς, καὶ διὰ τοὺς τοιούτους ἑξελέγοντας κατὰ τὴν πρώτην φυσικούς, διὰ φέρον 9, δὲ καθηγητής Ι. Χατζιδάκης, καὶ κατὰ τὴν δευτέραν, διὰ φέρον 8, δὲ καθηγητής Χρηστομάνος. Κατὰ τὴν δευτέραν ταῦτην συνεδρίαν, δὲ μὲν Μηλιαράκης ἐπρότεινε νὰ ἐκφρασθῶσιν αἱ εὐχαριστίαι τῆς Σχολῆς πρὸς τὸ ὑπουργεῖον διὰ τὴν συγχρέτησιν τοῦ Φυσικοῦ καὶ τοῦ Μαθηματικοῦ τμῆματος εἰς ἀνεξάρτητον Εἰλαν Σχολήν, καὶ συγχρένοις νὰ ἐκφρασθῆ πρὸς τὴν Φιλοσοφικήν Σχολήν ἡ λόπη τῆς Σχολῆς διὰ τὴν χωρισμὸν ἀπὸ συναδέλφων, μετὰ τῶν ὑποίων ἐπὶ τόσα ἐτη συνειργάσθησαν ὑπὲρ τῆς ἐπιστήμης, δὲ Μητσόπουλος προσέθεσεν, ὅπως δὲ τῆς Σχολῆς κοσμήτωρ παρουσιασθῇ ἀνόπιον τοῦ Πασιλάμου καὶ ὑποδέλη ἀντὶ τὰς εὐχαριστίας τῆς Σχολῆς, συνεχάρη δὲ τὸν Λιγνήτην, διὰ ἐπὶ τῆς κοσμηταίας του συνετελέσθη τέσσες

‘Η πρώτη συνεδρία τῆς Φυσικομαθηματικῆς Σχολῆς ὥπε τὸν ίδιον τῆς καρμήτορα, τὸν Ι. Χατζιδάκην, ἔγινε τὴν 20ην Σεπτεμβρίου τοῦ 1904, κατὰ τὴν ὁποῖαν καὶ ἀπεράσισεν ἡ Σχολή, διὰς παρακρατῆσεν δὲ αὐτὸς τῆς Φιλοσοφικῆς Σχολῆς τόπος τῆς καθομολογήσεως τῶν ἀναγορευμένων εἰς διδάκτορας, μὲ μόνην τὴν ἀλλαγὴν τοῦ δινόματος τῆς Σχολῆς. Κατὰ δὲ τὴν ἐπομένην συνεδρίαν τῆς 21ης Οκτωβρίου ἐνέκρινε, κατὰ πρότασιν τοῦ καθηγητοῦ Ἀποστολίδην, διὰς δὲ τὸν τόπος τῆς σφραγίδος τῆς Σχολῆς φέρει τὴν εἰκόνα τοῦ Πρεμηθέως Πορφύρου, καὶ περὶ τὴν εἰκόνα τὴν ἐνοικια τῆς Σχολῆς: Σχολὴ τῶν Φυσικῶν καὶ Μαθηματικῶν Ἐπιστημῶν.¹

Διαφαίνεται δὲ πολλαχοῦ τῶν πρώτων πρακτικῶν τῆς Σχολῆς, τὸ συναίσθημα τῆς ἀλευθερίας τῶν καθηγητῶν καὶ τῆς συναίσθησεως τῆς νέας των δυνάμεων, ὡς έάν, μετὰ τὴν προπαθεύσιν τῶν ἐν τῇ Σχολῇ τῶν φιλοσόφων, ἐκρίθησαν καὶ αὐτοὶ ἀξιοὶ τῆς ίσοτέμου αντοτελείας. Ως μία δὲ προδόσιμος αὐτοτέλεια τοῦ Φυσικομαθηματικοῦ Τμήματος ἐν τῇ Φιλοσοφικῇ Σχολῇ, δύνανται νὰ θεωρηθοῦν αἱ πολλάκις γενόμεναι χωρισταὶ συνεδρίασεις αὐτοῦ διὰ σπουδαῖα εἰδικὰ ἔγγραματα τοῦ τμήματος. Παρέμειναν δὲ ἀντιστρόφως εἰς τὴν νέαν σχολήν ἐπὶ μακρὸν λογίωνται λείψανα τῶν παλαιῶν δργανισμῶν τῆς Φιλοσοφικῆς σχολῆς. Οὐτοὶ δέ, οἱ κατάργησις (τὴν ὁποῖαν ἐξήγαγεν οἱ φοιτηταὶ) τῶν γενικῶν φιλοσοφικῶν μαθημάτων ἔβραδιν², ἀφ' ἑτέρου δέ, ἔγκολούθε: ή ὑπόδεεστέρα ἐν τῇ Μ. Ἐκπαίδευσι θέσις τῶν διδάκτορων τῶν φυσικῶν ἔπιστημῶν, ἔναντι τῶν διδάκτορων τῆς φιλοσοφίας. ‘Ἐντεῦθεν δέ, τὸ 1908 ἔτος³, καὶ ἐπειτα τὸ 1914, ἐξήγαγαν οἱ τῶν Φυσικῶν διδάκτορες εὐὰ ἐλίμωσιν ἐν τοῃ μερὶς μετὰ τῶν φιλολόγων ἐν ταῖς θέσεσι τῶν λειτουργῶν τῆς Μ. Ἐκπαίδευσεως, καὶ οὐχὶ γὰ εἶναι: ὅπως σήμερον οὗτοι εἰσέτι διὰ τὴν κυριαρχίαν τῶν φιλολόγων⁴. Τοῦτο δὲ ὑπῆρξε μία τῶν κυριωτέρων φροντίδων καὶ ἐκ τῶν σπουδαιοτάτων ἔργων τῆς ἀνεξαρτήτου Φυσικομαθηματικῆς Σχολῆς, ὡς καθορισμὸς δηλονότι τῆς θέσεως τῶν διδάκτορων τῆς εἰς τὴν Μ. Ἐκπαίδευσιν — ὡς ἄμεσος αὐτοῦ διορισμὸς ὡς καθηγητῶν, χωρὶς τὴν μεσάζουσαν βαθμίδα τοῦ ἐλληνοδιδασκάλου, καὶ ίδιος ἡ ισοτιμία τῶν διδάκτορων τῶν Φυσικῶν ἔπιστημῶν πρὸς τοὺς ἀλλούς καθηγητάς εἰς τὴν διοίκησιν τῆς ἐκπαίδευσεως διὰ τῆς εἰσαγωγῆς τῶν φυσικῶν μαθημάτων εἰς τὴν δληγὴν ἐκπαίδευσιν⁵.

¹ Πρωτεύων 1904, σ. 7, β. Η μέχρι τοῦ χωρισμοῦ τῶν σχολῶν σφραγίς τῆς Φιλοσοφικῆς Σχολῆς ἔγειται τὴν εἰκόνα τοῦ Ἀριστοτέλους, κατὰ τὸ πρόσωπο τῆς Ελληνογραπτῆς τοῦ Μοκόντη (Πρωτεύων Φιλοσόφων Σχολῆς, 7 Δεκεμβρίου 1846, σ. 21), μετὰ δὲ τοῦ χωρισμοῦ τῆς Φιλοσοφικῆς Σχολῆς, ἡ σφραγίς φέρει τὴν εἰκόνα τῆς Μητροπολίτου Π. Ζεύς Λαζαρίδη: «Σχολὴ Φυσικομαθηματικῆς καὶ Μαθηματικῶν Ἐκπαίδευσεως φιλολογίας τοῦ ἀνακτάρατου τοῦ Αριστοτέλους» μή της σφραγίζεσσαν ἐλληνικῆς Π.Ζ. Σεπτ. σ. 6.

² Πρωτεύων Φιλοσόφων Σχολῆς 1908, Μαρτ. 26, σ. 150, 170. Τὰ γενικὰ μαθήματα ἔχουν τοὺς μὲν φυσικούς καὶ πρακτικούς φιλοσόφους (Φυσικούς καὶ Λογικούς), Γενική Ιστορία, Τριγυμνωτερία, Ανατέρα, Ελεγκτικά, καὶ ἀναλυτική Γεωμετρία, τὸ δὲ μαθηματικόν: Γεωμετρία καὶ Οροντολογία, Αντρυγκόνος Χειρικά, καὶ Φυσική (Λογοτεχνία, Ιαματικός) 1904/05, σ. 501. Τὸ δέ τοῦ 1908 κατηγοριούσαν τὰ φιλοσοφικά καὶ τὰ Ιστορικά

³ Πρωτεύων 1908, 12 Μαΐου σ. 158.
⁴ Πρωτεύων 1914, 18 Μαΐου σ. 73.
⁵ Πρωτεύων 1906, Ιανουαρίου 17, σ. 39.

¹ Πρωτεύων Φιλοσόφων Σχολῆς 1903/04, σ. 146, Αυγούστου, Τ. Κενταύρου 1903/04, σ. 2100.

Με τὴν αὐτοτέλειαν της, η Φυσικομαθηματικὴ Σχολὴ εἰσέρχεται πλέον εἰς τὴν νεωτέραν της περίοδον, πρὸς τὴν φυσικὴν δηλούντιν ἔξτιξιν τῶν αὐθυπάρκτων ὄργανισμῶν. Καὶ διὰ τῆς αὐθυπάρκτου Φυσικομαθηματικῆς Σχολῆς, ἐπισήμως πλέον ἀπεκαλύφθησαν ἐνώπιον τοῦ Ἑλληνικοῦ κόσμου αἱ φυσικαὶ ἐπιστῆμαι, οὐδὲ ἐντεῦθεν δύναμις αὐτῶν καὶ ἡ ἐπιθετὴ κατιέστησαν ἐκ τῶν κυριωτέρων συντελεστῶν τῆς διαδοσεως τοῦ φυσιογνωστικοῦ πνεύματος εἰς τὴν Ἑλλάδα, ἀπὸ θεωρητικῆς καὶ πρακτικῆς συγχρόνως ἀπόφευκης. Σαφῶς δὲ τῷρα διακρίνεται ἡ νέα ἐκ τῆς Δύσεως ἐπιθραστὶς τῶν καταβόθρων ἑκάνεν, τὰς ὁποῖας κατὰ τὴν ἐποχὴν αὐτὴν προσελάχθανεν ἡ δῆλη τῆς Εὐρώπης ἐγμεσία ἐκπαθευσίς, τ. ἐ. η μὲν πανεπιστημιακὴ πρὸς τὴν αὐτοτέλειαν τῆς Ἐπιστήμης καὶ πρὸς τὴν ἐπιστημονικὴν ἔρευναν, ὡς τὸν πρωτεόντα σκοπὸν τῆς ἀνωτέρας παιδεύσεως, ἡ δὲ μέση καὶ ἡ κατωτέρα ἐκπαθευσίς πρὸς μίαν κατὰ σύστημα πνευματικὸν ἀνάπτυξιν τῶν λαϊκῶν τάξεων. Τοῦ δημοτικισμοῦ δὲ ἀκριβῶς τούτου εἶχε τῷρα συντελεσθῆ ἡ ἀπὸ τῆς προτέρας ἐκαποντατηρίδος ἀρξαμένη, ἀνακατεύοις εἰς σλας τὰς ἐκφάνεσις τῆς εὐρωπαϊκῆς πνευματικῆς ζωῆς. Δὲν θὰ ἴστο θέν, γοργῶς, ἔξω τῆς προγνωστικής νόπολεσμανεν, δητὶ ἡ ἐκ τῆς Δύσεως ἀναγέννησις αὐτὴ τοῦ λαϊκοῦ πνεύματος ἐπέθρασεν ἐπίσης καὶ εἰς τὴν Ἑλλάδα κένησιν ὑπὲρ τῆς δημοτικῆς γλωσσῆς—κένησιν ἀνδλογον πρὸς τὸν γλωσσικὸν ἀπλοσμὸν τοῦ προεπαναστατικοῦ φυσιοκρατισμοῦ.

Η δὴ δὲ ἕκτοτε ἐνέργεια τῶν καθηγητῶν ἀφιεροῦται εἰς τὴν τελειοτέραν ἐπιστημονικὴν κατάρτιαν τῆς Σχολῆς, διὰ τῆς πρεσβύτερης νέων ἔδρων, καὶ εἰς τὴν ἀνάπτυξιν τῶν ἐπιστημονικῶν ἀργαστηρίων, μεθ' ὅλην τὴν ἐνιαγοῦ ἐκ τῆς πολιτικῆς ἀνωμαλίαν¹. Επειχώτερον δέ, εἰς τὰς μαθηματικὰ γίνεται μίαν περισσότερα ἐπικοινωνία τῆς ἀνωτάτης ἐκπαθεύσεως πρὸς τοὺς Ἐλλήνας μαθηματικοὺς νεωτερισμοὺς διὰ τῆς ἔκτανεστέρας διδασκαλίας τῆς Ἀνωτέρας ἀλγέθρας καὶ τῆς Ἀναλυτικῆς γεωμετρίας, τοῦ Διαφορικοῦ καὶ Ὁλοκληρωτικοῦ λογισμοῦ, καὶ τῆς Θεωρητικῆς μηχανικῆς, μὲ εἰδικὰς παραδόσεις ἀνωτέρου μαθημάτων, οἷον τῆς Θεωρίας τῶν συναρτήσεων, τῆς Θεωρίας τῶν ἐπιφανειῶν, καὶ τῆς Ηροβολικῆς γεωμετρίας. Η ἔξτιξις δὲ αὐτῇ τῶν Μαθηματικῶν ἐν τῷ Πανεπιστημῷ εἴχεν ἐπίσης τὴν ἐπίδρασιν τῆς εἰς τὰ φυσιογνωστικὰ μαθήματα διὰ τῆς εἰσαγωγῆς τῶν μαθηματικῶν τῆς νεωτέρας Γενικῆς Φυσικῆς καὶ εἰς τὰς ἀργαστηρικὰς ἀσκήσεις.

Αναμφίβολος δέ, εἰς τὴν καθόλου ἔξτιξιν τοῦ πανεπιστημιακοῦ ἐν γένει βίου πρέπει: νῦν διακρίνομεν μίαν φυγόκεντρην ἐκ τοῦ πανεπιστημίου πρὸς τὸ ἔξω ἐπιστημονικὸν περιβάλλον τάσιν, ἥτις ἐπιδρᾷ καὶ ἀναπτύσσει τὴν ἐν γένει ἐπιστημονικήν κένησιν, καὶ μίαν ἀντίθετην καρτοφυμόδολην τάσιν ἐκ τῆς ἔξω τοῦ πανεπιστημίου ἐπιστημονικῆς κινήσεως πρὸ τοῦ πανεπιστημοῦ, ἥτις ἐπιζητεῖ τὴν μεταβολὴν τῆς στατικῆς τοῦ ἐπιστήμης εἰς ἐπιστήμην δυναμικήν. Τὴν τοιαύτην δὲ κεντρ-

¹ τοῦ 1910 (Προκατ. 2, Ἱερον. c. 104, 22 Ὁκτ. a. 260). Οἱ καὶ Ηγουμ. 1912, 11 Ἱερον. c. 11, καὶ τὸν παλίρροιν ἔπειτα.

ρόλον συρβοῦται τοῦ περιβάλλοντος εἰς τὴν πρόσδον τοῦ Ἑλληνικοῦ Πανεπιστημίου ἔσοδοις ἀναμφίβολως ὁ νέος θερινὸς τῶν ἐκτάτων αὐτοτελῶν ἔδρων, διτοις δέονται ἢν ἀληθῆς παρεξηγήθῃ², ἵφεσται ἐν τούτοις εἰς τὸ Πανεπιστήμιον εἰδικότητας, αἵτινες συντίθεσαν εἰς τὴν ἀνθρώπου τῆς Φυσικομαθηματικῆς θίλιας Σχολῆς, καὶ κατὰ θεωρίαν καὶ κατὰ πρᾶξιν.

Μετὰ τὸν διχασμὸν τοῦ Πανεπιστημίου τῷ 1911 ἐπὶ τῆς πρωτανίας τοῦ Σπ. Λάζαρου (διά τοῦ νέρου ΓΩΚΕ) εἰς «Ἐθνικὸν» μὲ τὰς σχολὰς Ἱατρικὴν καὶ Φυσικομαθηματικὴν, καὶ «Καποδιστριακὴν» πανεπιστήμιον μὲ τὰς ἐπιλογόντος σχολὰς³, καθορίζεται ὁ ἀριθμὸς τῶν ἔδρων ἐκάστης σχολῆς, καὶ τίθεται ἐν Ισχύνται ὁ νέος τοῦ Πανεπιστημίου Ὁργανισμὸς (συμπληρωθεὶς τὸ 1914 καὶ 1915), λαμβάνει δὲ ἡ διδασκαλία τελειοτέραν τὴν ἐπιστημονικήν της ἐμφάνισιν διὰ τῆς ἐπισήμου καθηρώσασθαι τοῦ διδακτορικοῦ θεσμοῦ μὲ πρωτοτύπους ἀναστίμους διατριβάς, καὶ μὲ τὴν ἐπάνευδον τοῦ κατὰ τὸ 1911 κατελυθόντος θεσμοῦ τῆς ὑφηγεσίας.

Οὗτοι δὲ συγχρόνως γίνεται καὶ ὁ ἀρχικὸς καθηρώσιμὸς τῶν ἐκτάκτων ἔδρων συμφόνως πρὸς τὴν νέαν διαίρεσιν εἰς αὐτοτελεῖς ἐκτάκτους καὶ εἰς ἐπικουρικάς (κατεργάζεταις ταῦτας ἔπειτα) καὶ εἰς μὲν τὸ Μαθηματικὸν τμῆμα δρίζονται: αἱ δύο αὐτοτελεῖς ἔδραι τῆς Εἰσαγωγῆς εἰς τὰ ἀνώτερα μαθηματικά, καὶ τὸν Γενικῶν μαθηματικῶν, εἰς δὲ τὸ Φυσικὸν τμῆμα αἱ τρεῖς αὐτοτελεῖς ἔδραι τῆς Φυσικῆς γυμνείας καὶ ἡλεκτροχυμείας, τῆς Φυσικῆς γεωγραφίας, καὶ τῆς Εἰδικῆς ἡλεκτρολογίας (θρηγγητικῆς ἔδρας ἀπὸ τὸ 1902)⁴.

Αλλ' ιδιαιτέρων δλας σημασίαν διὰ τὴν ἔξτιξιν τῆς Σχολῆς εἴχεν διὰ τὸ 1912 συντελεσθεὶς χωρισμὸς⁵ τῆς ἔδρας τῆς Γενικῆς Χυμείας εἰς τὰς ἔδρας Ἀνοργάνου καὶ Ὁργανικῆς Χυμείας⁶. Η αἰδίκευσις δὲ ἐντεῦθεν τῆς διδασκαλίας τῆς Ὁργανικῆς Χυμείας, διδασκομένης πρότερον διὰ παραρτήματος τῆς Ἀνοργάνου, ἡ τοιούτων ἀπαράτητος διὰ τὸν συγχρονισμὸν τοῦ χυμικοῦ μαθήματος πρὸς τὴν ταχυτάτην ἐν τῷ Δύσει: ἀνάπτυξιν τῆς ἐρεύνης ἐπὶ τῶν ὄργανικῶν συνθέσεων, καὶ τῆς ἐντεῦθεν τεραποτίας προσαγωγῆς τῆς χυμικῆς ἐν γένει θεωρίας καὶ τῆς βιομηχανίας τῶν ὄργανικῶν οὐσιῶν.

Ἐκ τῆς εἰδικῆς δὲ ἀκριβῶς ταῦτας διδασκαλίας τῆς Ὁργανικῆς Χυμείας προσήλθεν δὲ ἐν τῷ Πανεπιστημῷ ιδιαιτέρω εἰς τὴν χυμείαν τῶν τροφίμων προσοχή, ήτις καὶ ἔφερεν ἀφ' ἐνδέ μὲν εἰς τὴν θεραπείαν τῆς ἐκτάκτου αὐτοτελοῦς ἔδρας τῶν ἐδωδέμων, καὶ

¹ Αἱ αὐτοτελεῖς δικτύοις ἔδραι δύονται: εἰς ἀνάτερα μαθημάτων καθηρώσιμα ἐπιστημονικά, δὲ αὐτοπληρωμόντα τὰς ἐπιστημονικὰς παιδεύσεις, ιστήσαις τελεῖσθαι πρὸς τὰς τακτικὰς μετὰ τὴν ἔκλεψη τῶν καθηγητῶν, καὶ τὰς διδασκαλίας των ὄργανων παιδεύσεων, διὰ εἰναι φύσεις, διὰ κοινῆς θεωρήσεων, καθετρύπαν, διαμετρίας αἰτησίαις.

² Μέρη τοῦ 1921/22 διακρίνεται εἰς τὰς Ἐπιτεχνίας τοῦ Πανεπιστημίου τα «Ἐθνικές» καὶ τα «Καποδιστριακές», εκτός δὲ δύος δικαίων εἰδικότητας.

³ Ηροδοτ. 1912, σ. 15.

⁴ Διὰ τοῦ διορισμοῦ τοῦ Γ. Ματθεοπούλου, οὐ χρονίσεις ἐπὶ τὸ 1907, Ηροδοτ. 5 Νοεμβρ. σ. 121, 175.

⁵ Τοῦ 1908 διορισθεῖσα, καθηγητής τῆς Ὁργανικῆς Χυμείας δ. Τσακλήστας, δὲ δὲ σχετική ἀπόφασις τῆς Σχολῆς δικράνη, διότι εἰναι εἰδική συγκλήτηση διὰ τοῦ προκαθούροντος καὶ σύζητος τοῦ καθηγητού, Ηροδοτ. 15 Οκτ. σ. 178—187, 188. Τοῦ αὐτοῦ σ. 23.

ἀντιπροσωπεύοντας, ἀναιμφίβολως αὐτοῖς πρότοι, τὴν ἀντίθετον πρὸς τὴν μονομερῆ κλασικήν κατεύθυνσιν πνευματικήν κόνηγεν, Γερμανὸς δέ, ο Τσέντωρ, ἡτοί ο Ιδρυτής τῆς Πολυτεχνικής Σχολῆς.

"Ηέη ἀπὸ τῆς θερίσεως τοῦ Πανεπιστημίου ἐγένετο δῆ" αὐτοῖς χρήσις τοῦ Φυσιογραφικοῦ Μουσείου¹, καθίσσον καὶ δαπάνατες τοῦ Πανεπιστημίου καὶ τῆς Κυβερνήσεως (πλὴν τῶν Βιωτικῶν πρεσφόρων) ἐγένοντο κατὰ τὰ πρῶτα ἔτη αἱ νέαι ἀγοραὶ θευγμάτων, ζῷων ἑδίων καὶ δρυκτῶν, καὶ πετρωμάτων καὶ ἀπολιθωμάτων. Η διδομένη δ' ἀμφοτέρων χορηγία τῶν 8-10000 δραχ. ἐτησίως δὲν ἦτο σχετικῆς μικρά, ἀλλ' οὐχὶ καὶ ἐπαρκῆς διὰ τὰς πολλαπλᾶς ἀνάγκας τοῦ Μουσείου. "Ενεκα δὲ λόγων οἰκονομικῶν (στερουργένη θίσιν πόρων) ἥρχισεν ἡ Ἐταιρεία νὰ φύῃ ἀπὸ τοῦ 1843, καὶ μεθ' ὅλας τὰς φιλοτίμους προσπαθείας τοῦ Βερνάρδου Ρέζερ καὶ τοῦ τελευταίου τῆς προέδρου Λιντερμάγερ πρὸς ἀνάρθωσιν της, ἐκρίθη κατὰ τὸ ἔτος 1858 σκόπιμον νὰ παραχωρηθοῦν αἱ συλλογαὶ τοῦ Μουσείου εἰς τὸ Πανεπιστήμιον, δῆδε τὸν ὄρον, διποὺς ἡ Ἐταιρεία ἔχῃ τὸ θηταίωρα νὰ κάρη χρήσιμα αὐτῶν, καὶ νὰ συνεδριάζῃ εἰς τὶ θωμάτιον τοῦ Πανεπιστημίου². Κατὰ δὲ τὸν κανονισμὸν τοῦ Μουσείου³, τὸν ὁποῖον τότε συνέταξεν ἡ ἐπὶ τούτῳ δριστείσα ἐπιτροπεία ἐκ τοῦ Η. Μυρτοπόδην, τοῦ Θ. Ὁρφανίδου, καὶ τοῦ Χελδράχ⁴, διευθυνταὶ τοῦ Μουσείου (περιλαμβάνοντος ὅλας τὰς συλλογάς, ζωολογικάς καὶ φυτολογικάς, δρυκτολογικάς καὶ γεωλογικάς) διωρίζοντο αἱ καθηγηταὶ Ήρ. Μυρτοπόδης καὶ Θεόδ. Ὁρφανίδης μὲ κανὼν γενικὸν ἐπιμελητὴν τὸν Θεόδ. Χελδράχ καὶ ταρχευτὴν τὸν Ι. Γουτιάρδον⁵, καὶ μὲ κανὼν προϋπολογισμὸν τοῦ ὅλου Μουσείου ἐκ δραχμῶν 8500, μετριασθέντων ἕπειτα (διὰ τῆς παρικοπῆς τῶν μισῶν ἐπιμελητοῦ καὶ ταρχευτοῦ) εἰς 9140 δραχμαῖς.

三六

"Αμέσως μετά τὴν παραλαβὴν τῶν συλλογῶν ὑπὸ τοῦ Πανεπιστημίου, ἀπεστάλη ὁ ἐπιμελητὴς Χελδράχ εἰς τὴν Εὐρώπην πρὸς ἐπισκεψίαν τῶν φυσιογραφικῶν μουσείων πολλῶν πόλεων καὶ ἔπιν τοῦ Βερολίνου, τοῦ Μονάχου καὶ τῆς Βιέννης, ἵπας ἐκεῖ συμβούλευθή αἰδίκους φυσιογράφους διὰ τὴν τελειοτέραν διεργάνωσιν τῶν συλλογῶν. Συγγράψως δὲ, ὁ μὲν Χελδράχ ἀνέλαβε τὴν σύνταξιν συλλογῆς τῆς Ἑλληνικῆς χλωρίδος, κατὰ τὴν ἐκφρασθεῖσαν ἡδη ἀπὸ τοῦ 1842 ἐπιθυμίαν τῆς Ἑλληνικῆς Κυβερνήσεως πρὸς τὸν καθηγητὴν τοῦ Μονάχου Zuccarini", δὲ "Ορφανοθῆς τὴν σύνταξιν

¹ Πρεσβυτής Φιλόσοφος, Σύρας, 7 Δεκεμβρίου 1840, σ. 22, Τ. Κ. Σημειώνεται επίσης πρωτεύοντα στην Ελλάδα την επαναστάσεων της Βασιλικής σιλλογής του Μοναστηρίου, σε 240 εικόνες, σε 1200 λεπτά.

² Η κατιστομες των Φιλοποταρχων Μοναστη, Ιαν. Θ. 'Ορθοδοξος σ. 7

³ Картинка: табл. 17 Абюнис Физиологической Монографии 1851 г.

* Δούριδος, Φ. Ταξίδιαν 1857/58, σ. 14. Ήδη Βαρζή, 190° διέτ. σ. 145 συν. Επίσ. κατ' αρχαίς κράτος των πολιτών, παραγμόνευθες Έπιπλα.

⁸ Λογοτελος. Σεπτέμβριος 1858/59, σ. 28. Ήλαν των Ιπποτών και των αναποδογόνων παιδιών της Αρχαίας Ελλάδας. I. Schröder (Η αρχαία ελληνική φύλα, σ. 14).

* Αγροτικό, Μ. Βενιζέλου 1865/66, σ. 31.

⁴ Acylos, Apennines 1884/85, 2, 13.

καρπολογικής συλλογής¹. Οδέποτε δ' ἔπαινον ἔκποτε, μεθ' ὅλας τὰς οἰκουμενικὰς δυσχερεῖας, αἱ ἐκδρομαὶ τοῦ Ὁρφανίου καὶ τοῦ Χελδράτη πρὸς τὴν Ἑρειναν τῆς Ἑλληνικῆς φύσεων, πρὸς τὸν πλευτισμὸν τοῦ Ἑλληνικοῦ «φυταλογίου»² ἢ «βετανολογίου»³ καὶ ἐν γένει «ἐπὶ συλλέξει φυσικῶν αιράτων», ἐπως καταρτισθῇ ἐν τῷ Μουσείῳ «σειρά τῶν θηγαλιοργημάτων ὀλοσχερής»⁴, καθόσον ἐνομίζετο «ἀεικὲς ἔλως τὸ νὰ ἔχῃ ἡ 'Ἑλλὰς τοσοῦτον ἀτελές φυσιογραφικὸν μουσείον, καίτοι ἀπὸ 25 ἥρη ἐτῶν καθιέρωσα πανεπιστήμου»⁵.

Πρωτεύον δ' ἀληθίνος τότε παιγνικὸν αἰτιον τῶν νέων Ἑλλήνων πρὸς τὴν ἑβ-
ραϊνησιν ἀπὸ πάσης ἀπόφευκης τῆς ἐλευθέρας πατρόθεος των ὡρίον ἡ φιλότιμος φροντίδα,
ὅπως ἀποδειχθῇ ἐνώπιον τοῦ εὐρωπαϊκοῦ κόσμου ἡ νέα Ἑλλὰς γνωστις τῶν ὑπο-
χρεώσεων τῆς πρὸς τὸν πολιτισμόν, καὶ μνήμων τῶν καθηγεόντων τῆς ἐκ τῶν προγο-
νικῶν τῆς παραδόσεων. «Ἐκεῖνο δέ, ὅπερ κατὰ τὸ παρὸν εὐχόμεθα (λέγει ὁ πρό-
τανος Πάλληνος¹) εἶναι ἡ συμπλήρωσις τῶν οὐλαγῶν, ἐν αἷς κατατάσσονται τὰ ἄγγεια
φυσιογραφικὰ ἀντικείμενα, διότι τοῦτο θήγει ἐκ τῶν σύνεγγυς τῆς φιλοτιμίας
τοῦ ἔλινος, ἀτε μέλους τοῦ πεπολιτισμένου εὐρωπαϊκοῦ κόσμου». Τὴν ἐντεύθεν
δὲ συμπλήρωσιν καὶ τὴν τελειοτέραν διοργάνωσιν τοῦ Φυσιογραφικοῦ Μουσείου προ-
τέπεται καὶ ὁ πρότανος Ἀσόπιος²: «Πέποιθα (λέγει) δι τῇ ἐπιμελείᾳ καὶ προ-
σπαθείᾳ τῶν διευθυνόντων θέλει: ἀποβῇ... τὸ γῆμέτερον τοῦτο Μουσεῖον ἐκ τῶν περι-
εργοτάτων τῆς Εὐρώπης, καὶ ὁ πρότανος Βενιζέλος³: «Τὸ πολέμιον τοῦτο καθί-
δρυμα, τὸ δποῖον δῆ: μόνον ἐν Ἑλλάδι, ἀλλὰ καὶ ἐν ἀπάσῃ τῇ Ἀνατολῇ εἶναι: Ἐν
καὶ μόνον, καὶ τὸ δποῖον κατὰ συνέπειαν ἐπρεπε νά πλουτήται.. Ήδίκης δὲ ἀρθρίνων
καὶ καλλίστων εἰδῶν τῶν ἐν τῇ ἀνατολῇ.. καὶ τοῖς ἐξ Εὐρώπης προσερχομένοις
φυσιοδίφατες (νὰ παρέγγῃ) εὖκολα τὰ μέσα τῆς ἐπιστημονικῆς μελέτης τῶν ἐν τῇ
Ἀνατολῇ φυσιογραφικῶν ἀντικειμένων, τὰ φυσιογραφικόν, λέγω, μουσείον εὐρίσκεται
εἰς κατάστασιν οὐχὶ καθ' ὅλοκληρά τανταποκρινομένην πρὸς τὸν ἐπιστημονικὸν ἐν
κένει καὶ ιδίως τὸν ἔθνικὸν ἐπιστημονικὸν προσορισμόν».

Είναι δ' αληθές, έτι κατά τοὺς πρώτους ἑκατόντα χρόνους τῆς νεωτέρας φυσιοχρατικῆς μεθόδου, τῆς ἀμέσου δηλονότι ἐρεύνης τῆς Φύσεως, πολλοὶ περιγγυγταὶ φυσιολόγοι, ἐκ τῶν Εἰσαπαίκεν γνωσθῶν κατήργοντα εἰς τὴν Ἑλλάδα, καὶ ἐπι ταῦτα

5. Академ. А. Пушкин 1890/91. с. 81.

3. *Journal of the Royal Society of Medicine*, 1892-93, p. 32. Cf. also *Journal of Anatomy*, 1892-93.

Литература. К. Драматургия. 1861/62 г. 147

• Академ. А. Амелин 1861/62 г. 191

Actinodora, A. D'Orsi 1860, 61, p. 82.

³ Λογοθέα, Κ. Λαζαλεόφ 1861/62, σ. 136.
⁴ Λογοθέα, Α. Ηδίλι 1860/61, σ. 35: «Νά δυστοθέα, δύο ειδή που αγνοούνται παραπομπή, και περιττότερης έν των εξατομικών γένοσσιν». Τα αντίστοιχα στην Ελλάδα παραπομπής έχουν παρατηθεί από τον Th. Kriper, Das naturhistorische Museum der Otto's Universität, σε «Journal d. Cabanis» X. 1862, σ. 311-320.

¹ *Archiv.* 'Augsburg' 1861/62, s. 49.

J. Acoust. Soc. Am. 1965, **38**, 3-31

κοκρατίας άκμην και κατά τους χρόνους της 'Επαναστάσεως (συμπολεμισταί πολλάκις του 'Αγώνος) πρὸς τὴν σπουδὴν τῆς Ἑλληνικῆς φύσεως, και εἰς περιηγητὰς ὀφελούμεν πολλάς εἰδήσεις περὶ φυτῶν και ζῷων τῆς 'Ελλάδος και τῆς 'Αναθολῆς'. Αφ' ἑτέρου δὲ, ήταν ἡδη γνωσταὶ εἰς τοὺς ξένους αἱ τοῦ 'Ορφανίου και τοῦ Χελδράχι ἔργασίαι επὶ τῆς Ἑλληνικῆς χλωρίδος, αἴτιας προσεκόμιζον νέας συμβολᾶς εἰς τὴν διεθνῆ φυτολογικὴν ἐρευναν, τὸ δὲ Φυσιογραφικὸν Μουσεῖον προσεδίκιε πάντοτε τὴν προσοχὴν τῶν ξένων ἐπιστημόνων. Συνίθεις δὲ ἐντεῦθεν ήσαν και αἱ ἀνταλλαγαὶ φυσιογραφικῶν ἐν γένει και ιδίως φυτολογικῶν εἰδῶν μεταξὺ τοῦ Ἑλληνικοῦ μουσείου και πολλῶν εἰρηπατικῶν πανεπιστημάτων και ἐπιστημονικῶν ἑταρεῖν.

'Αλλὰ δὲν ήσαν βεβαίως οἰκονομικοὶ μόνον οἱ λόγοι: (ἐνεκα τῶν ὅποιων και τὰ ἀκινέματα διηγοῦντο, κατὰ τὴν φράσιν τοῦ 'Ηρ. Μητασπόδου, εἰς «Θεατὰ» και εἰς «ἀθέατα», τὰ ἐν συρταρίοις) τῆς δια δικτέρωμ φερομένης δια «έθνικῶν» μετανεκτικῆς καταστάσεως τοῦ Μουσείου, ἀλλὰ συγχρόνως και φυλονικεῖαι συναδελφικαὶ μεταξὺ τῶν ἐπιτηρητῶν τοῦ καθιδρύματος. 'Αξιοσυμβιώτος δὲ είναι ἡ κατὰ τὸ 1865 ἀφορὰ ἥρις μεταξὺ τοῦ ἀφόρου 'Ορφανίου και τοῦ ἐπαρελητοῦ Χελδράχι, κατὰ τὴν ὅποιαν δὲ μὲν 'Ορφανίης κατηγόρησε τὸν ἐπαρελητὴν διὰ τὴν παραμέλησιν τῶν καθηκόντων τοῦ περὶ τὴν διατήρησιν και τὴν φύλαξιν τῶν συλλογῶν, δι' ἐμπορίων τῶν ἀντικειμένων και διὰ τὴν «θηγλητηρίασιν» (ἀποστέρωσιν) τῶν ιδίων του συλλογῶν διπάναις τοῦ Μουσείου, δὲ δὲ Χελδράχι κατήγγειλε τὸν ἄφορον δια φευγῶν και τῆς προμήθευτῆς Ἑλληνικῶν φυτῶν εἰς τοὺς ξένους.

Εἰς τὴν φυλονικεῖαι δὲ αὐτὴν δι' ἐφημερίδων και φυλλαδίων («Θεόδωρος κατὰ Θεοδώρου και φυλλαδίου κατὰ φυλλαδίου»¹) ἐνεργὴν ἐλάμβανον μέρος και τῶν δύο σοφῶν οἱ φίλοι, τῶν ὅποιων οἱ μὲν ἀλεγον τὸν 'Ορφανίην «ξενοδωκτηγη» ἐκ φίδου συναδελφικοῦ, οἱ δὲ τὸν Χελδράχι δια ἀναδειχθέντα ἀπὸ κηπουροῦ εἰς φυτοσοδέφην ἐκ τῆς ξενομανίας τῶν 'Ελλήνων². Και πρόκειται μὲν βεβαίως ὁ συνήθης ἀγῶν μεταξὺ τῶν ισοδυνάμων ἐπινομένων τοῦ αὐτοῦ ἐπαγγελματικοῦ πεδίου, εἰς τὴν ἔριδα δ' διμως ταύτην ἀναμφιδόλως συνετέλεσε, κατὰ τόπους ἡ κατ' οὐσίαν, και τῆς Φυσιογραφικῆς Εταιρείας τὸ σφάλμα γὰρ παραβάση εἰς τὸ Πανεπιστήμιον τὰς συλλογὰς τῆς ἀνευ εἰδῶν καταλόγων³. 'Αλλὰ και πολλαὶ ἐκατέροιθεν «ψευδολογίαι» διφεύλουται

βεβαίως και εἰς τὴν διεξαγωγὴν τῆς διαμάχης μεταξὺ τῶν φυτολόγων οὐχὶ ἀπὸ τῆς αὐτῆς παρασκευῆς, καθόσον ὁ μὲν Χελδράχι ἐμάχετο πεζῶς, δὲ δὲ 'Ορφανίθης ἀπὸ τοῦ Ηγράφου. 'Οταν δὲ ἐπὶ παραδ. δὲ 'Ορφανίθης ἐπληροφόρετο τὸ κοινόν, διτ. ἡ 'Εταιρεία ὅμοι μὲ τὴν «παράδοσιν τῶν συλλογῶν εἰς τὸ Πανεπιστήμιον παρέδιδε τῷ 1858 και τὸ πνεῦμα τῷ Κυρίῳ⁴, δὲ Χελδράχι⁵, διαρθέντων τὸν 'Ορφανίθην, διτ. ἡ 'Εταιρεία πολλάκις και μετὰ τὸ 1858 μέχρι τοῦ 1862 συνεδρίαζε, δὲν γίνετο νὰ ἐννοήσῃ διτ. δὲν γίνεται διανατὸν δὲ 'Ορφανίθης ν' ἀφήσῃ τὴν εὐκαρίαν ἐνδὲ καλοῦ λαγυπαγνίου γάριν μιᾶς λεπτομερείας.

'Αλλ' οὐχὶ τελείως ὅμαλαι φαίνονται: και αἱ σχέσεις μεταξὺ τῶν δύο τότε ἐφίρων τοῦ Μουσείου, τοῦ 'Ορφανίου και τοῦ Μητασπόδου⁶. Διτ. τούτο δὲ ἀκριβῶς και ἡ Σύγκλητος⁷ είχε προτείνη, δπως ἐκατέρω τῶν συλλογῶν, ἡ φυτολογική και ἡ ζεφαλογική, ἔχη τὸν ίδιον τῆς ἔφορον, και ἀνεξάρτητην διευθυντὴν τὸν οἰκεῖον καθηγητήν, τὴν δὲ οἰκονομικήν και διοικητικήν αὐτῶν ἐπιστασίαν νὰ ἔχῃ τριμελῆς ἀπιτροπεία ἐκ τοῦ Φελίππου Ιμάνου, τοῦ Θ. 'Αργεντούλη και τοῦ Δαμιανοῦ Γεωργίου. 'Αντι τούτου δὲ διμως, δὲ 'Ορφανίθης, πρόταντης τὸ ἐπόμενον ἔτος, ὑπεστήριξε τὴν σύνταξιν τοῦ κανονισμοῦ τοῦ Μουσείου συμφώνως πρὸς τὸν κανονισμὸν τοῦ δριόδου Παρισινοῦ καθιδρύματος, τ. ἐ. τὸ μὲν Μουσείον νὰ περιλαμβάνῃ τὴν «τριαδελφίαν» τῶν φυσιογραφικῶν ἐπιστημῶν (ζεφαλογίαν, φυτολογίαν, δρυκτολογίαν), οἱ δὲ τρεῖς φυσιογράφοι: καθηγηταὶ νὰ διευθύνουν, ὑπεύθυνοι: οὐχὶ πρὸς τοὺς συναδέλφους τῶν, ἀλλὰ πρὸς τὴν ἐπιτήμην⁸. 'Αλλ' ἡ Σύγκλητος, συμφώνως πρὸς τὴν γνώμην τοῦ Μητασπόδου, ἐπέμεινεν εἰς τὸν χωρισμὸν τῶν συλλογῶν, τούτο δὲ και ἔγινεν, ἐκδοθέντος σχετικοῦ Β. Δ. τὴν 6ην Μαΐου τοῦ 1862.

Τοῦ διατάγματος τούτου «περὶ κανονισμοῦ τοῦ ἐν Αθήναις Φυσιογραφικοῦ Μουσείου»⁹, ἐπὶ τῇ βάσει τοῦ Νόμου τῆς 10ης Μαΐου 1834, τὰ ἀρθρα 1, 13, 17, 20, 21 (περὶ σχηματισμοῦ ἐγγραφῶν ἐπιστημονικῶν και τεχνολογικῶν συλλογῶν) καθορίζεται τὰς ζεφαλογικάς, δρυκτολογικάς και γεωλογικάς συλλογάς, διτ. αὐτοὶ κιρίτις συναποτελοῦν τὸ Φυσιογραφικὸν Μουσεῖον, ἡ δὲ μέχρι τούτο μετ' αὐτοῦ συνηγμένη φυτολογική συλλογή, χωρισθεῖσα, θέλει ἔχη τὸν κανονισμόν. Τὰ δὲ ἐπόμενα τρία ἀρθρα ἐπαναλαμβάνουν προσπεκτυροῦντα τὰ ἀπὸ τοῦ 1858 ἀποφοιοθέντα περὶ τοῦ Φυσιογραφικοῦ Μουσείου, δια παρατήματος τοῦ Πανεπιστημίου: «Ἄρθρον 2. Αἱ συλ-

¹ Οὐρ. : Ήσιοι τοῦ περιηργοῦ Βελούδου ἐν «Δειπνογράφῳ, Ἀρχείῳ» («Ἄθηναις» ΚΗ, 1916, σ. 81 ff).

² Δογματ.: Παπαδημηταῖον 1872/73, σ. 66, Γ. Μαΐου 1873/74, σ. 66, π. δογματ. Κ. Μητασπόδου 1900/01 σ. 181—187.

³ Φεύδολογός Χελδράχι τὸ πάρανερο, ἀναπλάκεται (ποι. Ησιοίος Ορφανίου (εργάτη τοῦ Μουσείου), 1865 σ. 1)

⁴ Η Κατώτατος τοῦ Φυσιογραφικοῦ Μουσείου τὸ Πανεπιστήμιον, ἐν «Ἄθηναις, τοῦ Θ. Ορφανίου 1865. Απόδεσμος Θ. δι Χελδράχι Γενικοῦ Επιφελητοῦ τοῦ φυσιογραφικοῦ Μουσείου τοῦ Εθνικοῦ Πανεπιστημίου, εἰς τὸ ίδιο τοῦ Καθηγητοῦ Θ. Γ. Ορφανίου διαποιεῖθαι φλέδδιον οὗ Η κατιστάσθαι κατ. τοῦ Αθηναρ. 1865, Γεν. δολογ. Χελδράχι τὸ πάρανερο, 1865. Ήσιοι τοῦ οἰκουμενικοῦ Κομιστράτου 1865, πλ. και δογματ. Ρεγκαβί 1865/66, σ. 16, δογματ. Ορφανίου 1867/68, σ. 15.

⁵ Ορφανίου, Η κατιστάσθαι, σ. 9 'Εκ τοῦτο, δὲ 'Ορφανίθης Ιαχυσίωτος διτ. τοῦ Μουσείου 'Εισαγωγία,

Ιαχυσθή θίκην ἀναθεραῖν έρριφθη, δὲ πατέτηται πανεπιστημάτων, ίννοις κυρίες τὰ παλαιοντολογικά έργατα τοῦ Ηγράφου, ητος ναρέ ταῦτας περιστοποιητική Καλλιφρούτας», σ. 16.

⁶ Η Κατώτατος σ. 8.

⁷ Δογματος, σ. 6.

⁸ Σημεῖται τὸ τοῦ πατέτητο η παραχώδης ἐποχὴ τοῦ Πανεπιστημίου: «Πρὸ τοῦτο και οἱ ἔντος και οἱ ἔκτος τοῦ Αθηναν ἀποτέλεσαν αἰσθαντας παραχώδη και θερινόν τοῦ τοῦ Πανεπιστημίου (τοῦ Βεργαρδανικοῦ) Δογματ., Ορφανίου 1867/68, σ. 8, δὲ και δογματ. Γ. Ρίζη, 1868/69, σ. 14—15.

⁹ Δογματ. Ρεγκαβί 1866/67, σ. 16—17.

¹⁰ Δογματ. Ορφανίου 1867/68, σ. 45. Ήσιοι και δογματ. Μ. Βανδίλον 1865/66, σ. 31.

¹¹ Βανδίλον, Ιαν. 1867, σ. 145—157. Δογματ. Ζ. Παντελίδηον 1869/1870, σ. 181 ff.

λογατ τοῦ Φυσιογραφικοῦ θέλουσιν αὐξάνεσθαι βαθμηδὸν, προστιθεμένων φυσιογραφικῶν σωμάτων, δια τὴν Κυθίρηνος ἡ τὸ Πανεπιστήμιον ἢ τὸ Μουσεῖον αὐτὸς προσκτάται, ἢ ἄλλος διτισθῆποτε προσφέρει. Ὅποχρεενται δὲ οἱ ἐκκοταχοῦ ἑλληνικοὶ Πρόσδειοι, Πρόξενοι καὶ Πράκτορες, καὶ οἱ ἵστροι τῶν Νομῶν ἢ τῶν Ἐπαρχιῶν, καὶ οἱ ἐν ταῖς πόλεσι τοῦ ἑλληνικοῦ κράτους φαρμακοποιοί, νὰ συνεργάσονται εἰς πλουτισμὸν αὐτῶν. Ἀρθρον 3. Τὸ Φυσιογραφικὸν Μουσεῖον χρησιμεύει εἰς τὸ τὸν διδασκαλίαν τῶν φοιτητῶν τοῦ Πανεπιστημίου, ἥψ' ὡς καὶ ποιοῦσιν αὐτοὺς χρῆσιν ἐν ταῖς παραδόσεσιν αὐτῶν οἱ καθηγηταὶ φυσιογραφικῶν μαθημάτων, καὶ εἰς θιασιέρων μελέτην τῶν σπουδαζόντων πρὸς δὲ καὶ εἰς γενικὴν διάσοιν γνώσεων περὶ τῶν φυσικῶν σωμάτων πάσις μὲν χώρας, θιασίτερον δὲ τῆς ἑλληνικῆς. Ἀρθρον 4. Η διαπάνη πρὸς διατήρησιν καὶ πλουτισμὸν αὐτοῦ καὶ πρὸς μισθοδέτησιν τοῦ ἀναγκαίου προσωπικοῦ παρέβεται ἐκ τῆς θιασιέρας περιουσίας τοῦ Πανεπιστημίου καὶ ἐκ τῆς διὰ τοῦ πραΐπολογισμοῦ τοῦ ἐπὶ τῶν Ἐκκλησιαστικῶν καὶ τῆς Δημοσίας Ἐκπαιδεύσεως ὑπουργεῖου χαρηγούμενης συνδρομῆς.

Η τότε δὲ συσταθεῖσα θιασιέρα σίκνονοική ἐπιτροπεία (εἰς τοῦ Φιλ. Ἰωάννου καὶ Μ. Βενιζέλου) συνέταξε χωριστοὺς κανονισμοὺς τῶν δύο τμημάτων, καὶ ἡ νέα αὐτὴ διαρρύθμισε τοῦ Μουσείου ἔνορμαστην διά τοῦ ΒΔ τῆς 31 Δεκεμβρίου 1871¹, μὲ τὸν Χελδράρχη ὡς ἐπιμελητήν, κατ' ἀρχὰς τῶν φυσιογραφικῶν ἐν γένε: συλλογῆν, ἐπειταὶ δὲ μόνον τῶν φυτολογικῶν. Κατὰ τὰς ἀρχὰς δὲ τοῦ 1873 μετεκαμέθησαν αἱ συλλογαὶ εἰς τὰς δρισθεῖσας διὰ τὸ φυτολογικὸν Μουσεῖον αἰθούσας τοῦ πρίνην ἐκπαιδεύτητορίου τοῦ Γεργγορέου Παπαδόπολου², ἐνīα καὶ κατέστη Σωτῆ ἡ ταυτικούτερα λειτουργία τοῦ Μουσείου³, τοῦ ὅπερι διευθύντης διωρίσθη ὁ καθηγητὴς Ὁρφανίδης.

* *

Τὴν ἀπαρχὴν τῶν συλλογῶν τοῦ Φυσιογραφικοῦ Μουσείου ἀπετέλεσαν ἡ φυτολογικὴ συλλογὴ, ἡ καταρτισθεῖσα ὕδωρος ὑπὸ τοῦ Φράσας καὶ πλουτισθεῖσα βαθμηδὸν εἰς 32750 δείγματα⁴, ἡ ὑγιεινογεικὴ συλλογὴ τοῦ Δομνάνδου (εἰδικοῦ ἐρευνητοῦ τῶν μαλακῶν), ἡ συμπληρωθεῖσα ὑπὸ τοῦ καθηγητοῦ τῆς ἱατρικῆς I. Βούρου, ἡ μοναδικὴ τότε συλλογὴ παλαιοντολογικῶν θηλαστικῶν ἐκ τῶν πρότων ἀνασκαφῶν τοῦ Πικερμίου ὑπὸ Διντεριέργερ καὶ τοῦ "Ἄγγλου ἀρχαιολόγου" G. Finlay (τοῦ πρώτου ἀνακαλύψαντος τὰ ἀπολιθώματα Πικερμίου) καὶ ἐκ τῶν ἐπειτα ἀνασκαφῶν Διντεριέργερ, Roth καὶ Μυτσοπόλου⁵, ἡ μεγάλη διορεὰ δρυκτῶν τῆς Σιένης τοῦ ἐν

¹ Βαρτλ., Ἑγθ. ἀνατ. σ. 158—161.

² Πέτρηρα καὶ ἔσθιστος τῆς ἔγραφης τῆς σίκνης ἐν Δογδού. Βοειά, 1870/71, σ. 206 #Ε. Δογδού. Ε/Θ. Κασσόδη, 1871/72, σ. 6.

³ Δογδού. Γ. Μακεδ. 1870/71, σ. 60.

⁴ Δογδού. M. Βενιζέλου 1883/84 σ. 112.

⁵ Δογδού. Πάλλη 1860/61 σ. 33, 38. Μικ τῆς ἀνασκαφῆ ἐν διορεᾷ 1500 τοχ. τοῦ Σελεύκειου. Τοῦ καὶ Μεγ. Ἐγκυλοπλίσεων λ., Ηλ.κρ.

Πετρουπόλει προξένου τῆς Ἐλλάδος Χαριτώφ⁶, καὶ ἡ δρυκτολογικὴ συλλογὴ (ἀγορασθεῖσα ἀντὶ 1500 δραχ.) τοῦ μηχανικοῦ II. Βουγιούκα⁷, αἱ πολύτιμοι συλλογαὶ ποιγυλίων (376 εἰδῶν ἀλλοδαπῶν εἰς 703 δείγματα, ίδιως τῶν Ἰνδῶν, ἀξίας 1500 δραχ.), μαλακῶν καὶ ζεφύρων τῆς Βοημίας (99 εἰδῶν, ἀξίας 1500 δραχ.) καὶ δρυκτῶν καὶ ἀπλιθωμάτων καὶ ἄρμων τῆς Ἐλλάδος, αἱ δωρηθεῖσαι ὑπὸ τοῦ βασιλέως Ὅθους, ἡ τούτων συμπληρωματικὴ συλλογὴ 141 εἰδῶν δρυκτῶν καὶ μετάλλων τῆς Ἐλλάδος, δωρεὰ τῆς βασιλίσσης Ἀμαλίας⁸, καὶ τὰ ὑπὸ τοῦ Μουσείου συλλεγέντα γεωλογικὰ καὶ δρυκτολογικὰ εἴση τῆς Ἐλλάδος, ίδιως μετὰ τὸν διορισμὸν ὡς ἐφόρου τοῦ Ἡρ. Μυτσοπόδου. Εἰς τὰς συλλογὰς δὲ ταῦτας προσετέμησαν ἐπειταὶ ἡ τοῦ Ὁρφανίδου καρπολογικὴ συλλογὴ καὶ ἡ συλλογὴ ἑλληνικῶν ἔιδων (120 εἰδῶν) καὶ συλλογὴ ἔνεων φυτῶν (ἐξ ἀνταλλαγῆς) τῶν ὑπότιμων πρωτείων ἡ τοῦ ἐν Κενιγκούσέργη D. Βαενίτη συλλογὴ σπανίων φυτῶν τῆς Εὐρώπης (750 εἰδῶν).

Ἐκ δὲ τῶν νεωτέρων δωρεῶν τῆς παλαιοτέρας ταύτης περιέσθε τοῦ Μουσείου αἱ σπουδαιότεραι εἰναι τὰ ἐκτιναγμένα παλαιοντολογικῶν εἰδῶν (τῶν ὅπεριν τὰ πρωτότυπα εὑρίσκονται ἐν τῷ Μουσείῳ τῶν Παρείων) ἐκ τῶν εδρυτέρων ἀνασκαφῶν τοῦ Πικερμίου ὑπὸ τοῦ Gaudry⁹, ἡ μεγάλη διορεὰ δρυκτῶν τῆς Ρωσίας ὑπὸ τοῦ N. Μπεναρδάκη (μετὸ τοῦ μεγάλου επαργέτου τοῦ "Εθνους")¹⁰, ἡ συλλογὴ τῶν πετρωμάτων τοῦ Σεμπλὸν τῶν "Αλπανῶν, ἡ συλλογὴ τοῦ διασήμου μυκητολόγου De Thümen ὑπὸ τὴν ἐπιγραφὴν «Mycotheca universalis», συνιαταρένη ἐκ 1600 εἰδῶν παρασίτων μυκήτων¹¹, καὶ ἡ διορεὰ τοῦ ἐν Ὁδοσοφῷ Ροδοκανάκη¹² τῆς ὑπὸ αὐτοῦ ἀγορασθείσης φυτολογικῆς συλλογῆς τοῦ Ὁρφανίδου¹³. Η Ὁρφανίδεος 3' αἵτη συλλογὴ¹⁴ περιείχεν 60 κλάσεις φυτῶν (247 τάξεις καὶ 150000 εἰδῆ)¹⁵, τ. ἐ. Θλας τὰς ὑπὸ τοῦ καταλόγου τοῦ Endlicher («Genera plantarum») ἀναγραφομένας, πλὴν ὃύοι κλάσεων καὶ 30 τάξεων, ἡ δὲ παράδοσις αὐτῆς εἰς τὸ Μουσεῖον συνετελέσθη, κατὰ μικρὸν ἀπὸ τοῦ 1887. Σιὰ τὴν ἀν-

⁶ Λογδού. Φ. Τούρκων 1857/58 σ. 21.

⁷ Λογδού. Πάλλη 1860/61, σ. 33, 38. Εἰναι ἡ Βουγιούκας ἡ συγγράφεις τῆς Σονέρμων περιγραφῆς τῶν ὄργανων "Ελλάδος (ἄνευ τόπου καὶ ἔτος)".

⁸ Λογδού. Π. Παπαρρηγοπούλου 1862/63, σ. 108—109.

⁹ Λογδού. K. Καλλίρη 1869/70, σ. 59, 64.

¹⁰ Λογδού. Καρελόκη 1871/72, σ. 60. Τοῦ τον κατάλογον ἐν Δογδού. Κ. Βούρων 1870/71 σ. 182.

¹¹ Λογδού. M. Βενιζέλου 1883/84, σ. 112.

¹² Λογδού. K. Παπαρρηγοπούλου 1872/73, σ. 19, 62.

¹³ Η διορεὰ ἐγίνεται ὑπὸ τοῦ δροσ. σπινού ἐκ τῶν παλαιοπλίσεων ἑλληνικῶν διεγράφων γύνων χωριστοῖς τολλοταῖς τε τῶν ὅπεριν μήτε ἀπὸ τῶν διορεῶν, οὐ εἰς ο μονίμων κύριος ἔμεσε, αἱ δὲ διορεῖσθαι εἰς τὸν πατέρα μονίμων ἔμεσον: ἀνταλλαγμένων.

¹⁴ Βάσις τῆς συλλογῆς η ἡ τῆς Εὐρώπης πράτη συλλογὴ τοῦ Ὁρφανίδου. Τοῦ Θ. Γ. Οργανίδης περιγραφῆς, σκιαγραφίας ὑπὸ Θ. Δ. Χελδράχ. Δ. Φ. (ἄνευ ἔτος).

¹⁵ Κατὰ τὴν ἔκθετην τοῦ Μηλιαρίου (1884, πρώτην. M. Βενιζέλου, σ. 112) ἡ συλλογὴ περιείχεται ἐν διηρ. 46835 διεγράφων. Τοῦ καὶ "Ελεύθερων πράτη τῶν πρωτανεμάτων τοῦ ΒΒν. Πανεπ." απτημέσου ὑπὸ Θ. Γ. Οργανίδης, περιρρέστην τοῦ παρὰ τοῦ Θ. Π. Ροδοκανάκη ἀγορασθείσου τοῦ ΒΒν. Πανεπιστημίου διεγράφων, 1874.

νομικάς καὶ μετωρολογικάς παρατηρήσεις, γερμανικής καὶ γαλλικής κατασκευής, καὶ σχετικήν βιβλιοθήκην, δέξιας ἐν δύῃ 75.000 φιλορινών, ἵποι 200.000 δραχμῶν. Τὰ δργανα ταῦτα ἔχουν: α) μέγα τηλεσκόπιον μετὰ πάσης τῆς παραλλακτικής παρασκευής, β) μεσημβρινὸς κύκλος μετὰ τηλεσκοπίου, γ) τρία τηλεσκόπια μικρά, δ) δύο μηχαναὶ μετὰ τηλεσκοπίων καὶ κύκλων, ε) δύο διρολόγια ἀστρονομικά, οὐ) χρονόμετρον, ζ) πάντα τὰ ἀναγκαῖα ἐργαλεῖα πρὸς μετωρολογικὰς παρατηρήσεις, καὶ η) δύο σφαιραὶ, τῇ οὐράνιος καὶ τῇ ἐπίγειος, καὶ τῇ μηχανῇ τῶν πλανητῶν¹. Τοὺς τῶν δργάνων τούτους, κατασκευασθέντα ἐν Βενένη, ἔχουν ἐκ τῶν ἀρίστων τῆς αἰώνος: 'Ειθέσεως τοῦ 1845. Εἶχον δὲ παραληφθῆ τὰ δργανα ἐν Γερμανίᾳ ὑπ' αὐτοῦ τοῦ Βούρη, ἀφ' οὐ πρότον ἔγινεν ἐλεγχός αὐτῶν ἐν τῷ Βιενναίῳ ἀστεροσκοπεῖῳ, καὶ ἀφ' οὗ δι Βούρης ἐδιδάχθη, ὑπὸ τῶν εἰδικῶν τεχνιτῶν τὴν ἀποσύνθεσιν αὐτῶν καὶ τὴν ἀνασύνθεσιν². Οὕτω δὲ «κατηγράψθη τελευταῖον καὶ τὸ ἀστεροσκοπεῖον, καὶ κατατάσσεται ἡδη κατὰ τὴν ἀντιθετὴν καὶ λαμπρότητα μετὰ τῶν λοιπῶν ἐν Εὐρώπῃ»³.

Τὰς ἀνωτέρω δὲ τοῦ Σένα διωρεᾶς ἡκαλούθησαν καὶ ἄλλαι, τοῦ ἐν Ιησουρουχ καθηγητοῦ Βούρη ἐνδεικνυόμενοι ἐργαλεῖον τῆς ἐφευρέσεως του, τῇοι οὐρανίας σφαιραὶς μετὰ διόπτρου ἀνεν φυκῶν πρὸς τὴν εἰρεσιν τῆς θέσεως τῶν ἀστέρων καὶ τῶν ἀστερορύμην, τοῦ Ιηνίδου, κλπ. καὶ διωρεᾶς φιλολήθρων ἐξ Εὐρώπης καὶ 'Αμερικῆς, εἰς βιβλία θίως σπάνια, καὶ νέαι διωρεᾶς τοῦ Σένα καὶ τοῦ μίσου του, οἷον τὸ 1870 δύο μικρομέτρων, ἐνδεικνυόμενοι παρατηρητικοῖς (φασματοσκοπεῖοι) καὶ ἐνδεικνυμένον κύκλον⁴.

Ἡ θρυσίς τοῦ ἀστεροσκοπεῖου ἐχαριτίσθη ὡς τὸ ἔξαιρετικὸν ἀπόκτημα τῆς νεοελληνικῆς ἐπιστήμης. «Διὰ τοῦ ἀστεροσκοπεῖου (λέγεται ἐπί τοῦ 'Αστρίου') δινάμεια καὶ ἡμεῖς νὰ ἐπιδεχθῶμεν εἰς τὸν κόσμον, ἥτι καὶ ἐκλείψεις ἥλιου προλέγομεν καὶ πλανήτας ἀνακαλύπτομεν....».

Καὶ ἡτο βεβαίως τὸ ἀστεροσκοπεῖον Σένα τὸ σπουδαῖτερον τότε ἐπιστημονικὸν καθηδρικαῖ, διὰ τοῦ δποτοῦ τῇ νέᾳ Ἐλλάδας εἰσήγραχεν εἰς τὸν διεθνῆ κόσμον ὡς τις ὅπερινος συντελεστῆς τῆς ἐπιστημονικῆς ἀρείνης. Τὴν ἐπιστημονικὴν δὲ αὐτοῦ ἔξελιξιν διακρούμεν εἰς τρεῖς περιέδεις: τοῦ Βούρη, τοῦ Σμήθ, καὶ τοῦ Ληγνήτου.

Περίοδος Βούρη.— Πρώτος διευθυντής τοῦ ἀστεροσκοπεῖου διωρίσθη ἐκαθηγητής Γ. Βούρης, δοτικοὶ καὶ ἱκανοὶ ἀριέως ἐναρξιν τῶν ἐργασιῶν του, τὰς δποτας εἰς αὐτὸν νὰ «κανονιοποιήσῃ ἔρεζης δι' ἐκδιδετούς θίων χρονικῶν», συνισταμένας

εἰς 4000 παρατηρήσεις μετὰ μαθηματικῶν ὑπολογισμῶν. 'Ἐκ τῶν πρώτων δὲ ἐργασιῶν του ἔχουν ὁ προσδιορισμὸς τῆς γεωγραφικῆς θέσεως τοῦ ἀστεροσκοπεῖου, καὶ ἄρα τῆς πόλεως τῶν Ἀθηνῶν, ὁ ἀκριβῆς προσδιορισμὸς τῶν ἐν Ἑλλάδι ὄρατῶν ἀστέρων, τῶν δποτῶν ὁ κατάλογος δὲν εἶχε δημοσιευθῆ, ὁ προσδιορισμὸς τῆς θέσεως μικρῶν τινῶν πλανητῶν, τῆς θέσεως τοῦ πλανήτου 'Ἄρεως καὶ τοῦ ἀστέρος Σειρίου, καὶ ἄλλαι. 'Ολοὶ δὲ οἱ πριτάνεις φιλοτεμοῦνται νὰ ἐπαινέσουν τὸν ζῆλον καὶ τὴν φιλοποιίαν τοῦ πρώτου ἀστρονόμου τῆς νέας Ἐλλάδος. «Ο Βούρης (λέγεται ὁ πρότ. Ιωάννου) πολλοὺς παρατηρήσεις ἀγνώστους ἀγριοῖς τοῦδε ἀστέρας, καὶ ὑποχνεύεται νὰ παράσχῃ ἐντὸς ὀλίγου εἰς τοὺς δπαδοὺς τοῦ Πτπάρχου καὶ Πτολεμαίου νέαν καὶ πληρεστέραν τῆς Ἐλλάδος οὐρανογραφίαν», ὁ πρότ. Μαυροκορδάτος⁵: «Τὸν ἐπὶ τῆς τροχιάς τοῦ ὅποι τοῦ Βερρύρεου ἀνακαλυφθέντος πλανήτου Ποσειδῶνος 112 παρατηρήσεων, ἡς ὁ συνάδελφος ήμεν ἀπὸ τοῦ ήμετέρου ἀστεροσκοπεῖου ἐν ἔται 1848 φιλοπόνως διεπράξατο, αἱ τῆς Ἀγγλίας καὶ τῆς Ἀρκτώρας Ἀμερικῆς ἀκαδημίαι, ἐν τοῖς ἰδίοις ὑπολογισμοῖς χρήσιν ἐποιήσαντο», ὁ πρότ. 'Αποστολῆς⁶, διτοι ὁ Βούρης ἐνηρχαλύθη «περὶ πράξεις σπουδαῖας καὶ ἐπωφελεῖς», ἀναφέρον παρατηρήσεις αὐτοῦ ἐπὶ τοῦ νεωτερὶ ἀνακαλυφθέντος πλανήτου Εἰρήνης, τὴν ἀνακάλυψιν εἰδικῆς τινος θλάσσας τοῦ φυτός, κλπ., διτοι δὲ πενταετίας διηγεῖται παρατηρήσεων τοῦ καθηγητοῦ τεράχιον μόνον μέχρι τοῦδε δημοσιευθὲν ἐν τῇ Γερμανίᾳ καὶ τῇ Ἀγγλίᾳ τὰς εἰφημίας καὶ ἐπιδοκιμασίας τῶν ἐπιστημόνων ἀνδρῶν προσεύκλισεν», διτοι διάδοχος τοῦ Σμήθ ἀναφέρει, διτοι αἱ παρατηρήσεις τοῦ Βούρη, «τοῦ ίκανοῦ τούτου ἀστρονόμου», σύρισκεται εἰς τὰ ἀστρονομικὰ Nachrichten τοῦ ἔτους 1849⁷. Δικαίως δὲ ἐντείλειν ὁ πρύτανης Ηγετηκας λέγεται διτοι ποτὲ ἔτοις τότε «τὰ βάθη τοῦ Οὐρανοῦ τῆς Ἐλλάδος δὲν ἐρεύνησεν ὄφελα μίδια ἀνθρώπινος, βογήθωμανος ἀπὸ τὰ ἔξαισια ἐργαλεῖα τῶν νεωτέρων».

Τὴν οὐράνη ταῦτην τῶν ἐργασιῶν τοῦ Βούρη διέκοψε παραδέξως τὸ 1852 ἡ δυσαρέσκειά του ἐνεκά τοῦ διορισμοῦ φύλακος τοῦ ἀστεροσκοπεῖου ἄλλου παρὰ τοῦ ὑποδειχθέντος ὑπ' αὐτοῦ, καὶ εἰς τὸ δπαδού τοῦτο ἀναφέρονται οἱ λόγοι: τοῦ Πρυτάνεως 'Αργυροπούλου: διτοι, καίτοι αὐτὸς δὲν εἶχε σκοπὸν νὰ κάμη λόγον παρὶ τῆς ἀργίας τοῦ ἀστεροσκοπεῖου κατὰ τὸ ἔτος ἀκείνο, ἐν τούτοις ἀπεκάλυψε τὴν «οὐρανοσκοπικὴν ταῦτην ἀργίαν ὁ προσδιοίτως ἐπιφορτύρας εἰς τὸν δρᾶσαντα κομήτης, διτοι ἡγιτινοῦτοι ἀκριτόμυθον δημοσιεύτητα εἰς τὰ ἐπιστημονικὰ ταῦτα παθήματα τοῦ ἀστεροσκοπεῖου»⁸. 'Αλλὰ περὶ τὰ τέλη τοῦ ἔτους τούτου, ἐπανελήφθησαν αἱ ἐργα-

¹ Λογοθετ. Α. Βενιζέλου 1846[47], σ. 10.

² 'Εργα. 'Ασητής 1846, 5 Μαΐου, Κρήτης Πατριάρχειο, σ. 185.

³ Λογοθετ. Α. Βενιζέλου 1846[47], σ. 10.

⁴ Λογοθετ. Πέμπτου 1851[52], σ. 21, Λογοθετ. Σεπτεμβρίου 1847[48], σ. 2.

⁵ Λογοθετ. Καστορίδη 1871[72], σ. 172, Ήπιον περιήλεκτον τοῦ Λούθη, δ'. σ. 35.

⁶ Λογοθετ. 1861[62], σ. 40.

⁷ Λογοθετ. Α. Βενιζέλου 1846[47], σ. 10, Λογοθετ. Σεπτεμβρίου 1847[48], σ. 8, Λογοθετ. Φ. Ταύρου 1848[49], σ. 6, Λογοθετ. Μαυροκορδάτου 1849[50], σ. 1, Λογοθετ. 'Αποστολῆς 1861[62], σ. 79.

⁸ Λογοθετ. Φ. Ταύρου 1848[49], σ. 6.

⁹ Λογοθετ. Μαυροκορδάτου 1849[50], σ. 5.

¹⁰ Λογοθετ. Μ.τ. 'Αποστολῆς 1850[51], σ. 5.

¹¹ Λογοθετ. σ. 6.

¹² Ήπιον περιήλεκτον 'Ανατ. Ν. Λούθη, τ. Δ'. 1871, σ. 34-39.

¹³ Λογοθετ. Σ.κ. Πέμπτη 1851[52], σ. 20.

¹⁴ Λογοθετ. Η. 'Αργυροπούλου 1852[53], σ. 29-30. Τοποθετεῖται ὡς ἡ τέσσαρη ἀπόμονή τοῦ Βούρη διὰ φύλακης ἡμιτελεύτης του, αἵτινα εἶχε καὶ τὰς αυγήθες ὑπονομεύσεις; τέσσαρα παθήματα τοῦ ἀστεροσκοπεῖου.

οιας τοῦ διπλωμάτη περιόδου μὲ τὸν παλαιότερον¹ βοηθὸν καθηγητὴν Ἰερονίμονα Παπαδάκην καὶ τὸν νεώτερον βοηθὸν διφηγγήτην Β. Δάσκαλον.² Λαζανήσαντος δὲ τὸ 1854 τοῦ Βούρη, τὰς ἐργασίας τοῦ διπλωμάτη περιόδου διηγολούθησεν διπλωμάτης οὐανίδης Παπαδάκης, οἵτις καὶ ἀνέλαβε προσωρινῶς τὴν διεύθυνσιν, μετὰ τὴν ἐν Βιέννη τελευτὴν τοῦ Βούρη τὸ 1860(2|14 Ιουλίου), ἐνασχολήθεις αὐτῆς εἰς παρατηρήσεις ἐπὶ τῶν δορυφόρων τοῦ Διός,³

Περίοδος Σμίθ. — Κατὰ τὸ ἔτος 1853 (14|26 Μαΐου) ἀπέθανεν ἐν Βιέννη διαρρήνας Γ. Σίνας, καὶ τὸ διπλωμάτη περιόδου Ἀθηνῶν θὰ ἔμενεν ὅνει τῆς ἀπαρατήτου οἰκονομικῆς προστασίας καὶ τῆς ἐντεύθεν προσχωργῆς, ἐὰν ὁ ιατρὸς τῆς Βιεννίσσης Ἀμαλίας Βούρως δὲν ἀνεφέρετο (τὸ 1856) εἰς τὸν οἶνον τοῦ Σμίθα Σμίωνα, καὶ ἐὰν τούτον ἐπειτα δὲν κατέπιεν δι τῆς Βιέννης καθηγητῆς Χέλλερ νὰ προνοήσῃ περὶ μιᾶς καλλιτέρας τύχης τοῦ Βούρωντος, ἔχων τὴν γνώμην αὐτὸς, δι τὸν διπλωμάτη περιόδου τοῦ Αθηνῶν, ἡ οἱ διπλωμάτης του εἶναι μέτριος καὶ σχεδὸν ἐξ διοικήσου ληρούνημένος.⁴ Καὶ ἀπειστάλη τότε ὅπο τοῦ Σμίθα ὁ Γερμανὸς διπλωμάτης Johann Friedrich Julius Smith⁵, μισθιστούμενος ὅπο τοῦ ίδιου Σ. Σίνα, καὶ ἐπειτα ὅπο τῆς χήρας τοῦ Σμίθα. Ἀλλὰ καὶ τοῦ κτηρίου αἱ επισκεψιαι ἐγίνοντο τότε δαπάνας τοῦ Βούρωντος καὶ τοῦ οἰνοῦ του, μέ τινας ἐνιαχοῦ προσθήκας ἐκ τοῦ θημοσίου ταμεῖου.⁶ Εκτοτα δὲ καὶ μέχρι τῆς σύμπρων, ἡ τοῦ διπλωμάτη περιόδου συντήρησις εἶναι ἀνεξάρτητος τοῦ Πανεπιστημίου.

Ο Σμίθ ἦρχε τὰς μὲν μετεωρολογικάς του παρατηρήσεις ἄμα τῆς καθίδηρτου, τὰς δὲ τηλεσκοπικὰς μετὰ τὴν ἐπιδημίαν τῶν δρυγάνων, ἀπὸ τοῦ Ἀπριλίου τοῦ 1860, διγύρων δὲ τὸ διπλωμάτη περιόδου ἐπὶ εἰκός καὶ 86 ἐτη συνεχῆ (1858-1884). Αἱ διπλωμάτης του ἐργασίαι ἐγίνοντο ἐν τῷ διπλωμάτη περιόδου δι τῆς Ισημερινοῦ τηλεσκοπίου (διανεύοντος ἐκ τῆς Γερμανίας) καὶ διὰ τοῦ μασημέρινοῦ κίκλου, συμπληρούμεναι ὅπο τοῦ ίδιου (κυρίως αἱ χαρτογραφικαὶ τῆς Σαλήνης) εἰς ἓνα διπλωμάτη περιόδου, εἰον τῆς Ρώμης καὶ τῆς Βιέννης (διπλῶν καὶ ἐκόμιζε συνάρτητο διὰ τὸ διπλωμάτη περιόδου «εὐά καὶ ἐξαιρετα διθρά» τοῦ Βούρωντος διπλωμάτη περιόδου καὶ ἐπειτα τοῦ οἰνοῦ Σμίθα), εἰς δὲ τὴν οἰκίαν του παρὰ τὸν Δικαδηγότον ἐξετάλεις συνήθεις τὰς μετεωρολογικάς του παρατηρήσεις.⁷

Λαζανήσαντης ὅπ' ὅφει τῆς πεντεράτης τῶν μέσων, ἡ διερήθως ἐπιτελεσθεῖσα

¹ Δογδός, Μ. Ἀπριλίου 1850|51, σ. 5.

² Δογδός, Ν. Κυριοῦ 1853|54, σ. 7. Τοῦ σφραγίδος τοῦ βασιλεὺος 17 Δεκ. 1854 (Ἀρχεῖο τοῦ Κράτους), Δογδός, Ημέρικη 1851|52, σ. 21, Δογδός, Π. Ἀργυρούπολις 1852|53, σ. 30 (διὰ τὰς μετεωρολογικὰς παρατηρήσεις, τεκτικὰς συνασπισμάτων τοῦ τοῦ διπλωμάτη).

³ Βίοι παράδειπνοι Γεωργίου, τοῦ ίδιου, σ. 25.

⁴ Δογδός, Σερούπιον 1858|59, σ. 30 (ἀπὸ τοῦ διπλωμάτη). Βίοι παράδειπνοι Γεωργίου, σ. 35.

⁵ Δογδός, Οἰκουμένη 1850|60, σ. 72. Δογδός, Κοκκίνη 1870|77, σ. 69, καὶ Δογδός, Καλλιρύ 1869|70, σ. 60.

⁶ Πρὸ τῆς Βούρωντος τὸ διπλωμάτη περιόδου, τὸ Ιανουαρίου περιοδικόν τοῦ ἐπὶ τῶν οἰκιαρχικῶν Γραμματών καὶ σινάρων εἰς τὴν πρωτεύουσαν τοῦ Πανεπιστημίου, καὶ διηργωμένον ἐν τῷ Πανεπιστημῷ καὶ μεταφραστικά παρατηρήσεις. Η Φίλος φύλακας μετριού τοῦτο, καὶ αὐτούσιν εἰς τὸν καθηγητήν τοῦ Φιλοκήπειου προτίθεται τὸν σχετικὸν δρόμον, Πρεκτικό Φύλο: Σχολῆ 1840|51, 12 Μαρτίου σ. 7.

ὑπὸ τοῦ Σμίθ ἀπιστημονική, ἐργασία εἶναι ἀξία θαυμασμοῦ. «Τὸ μεμονωμένον καὶ ὡσεὶ δοχεῖον μὲ τὴν γῆν διπλωμάτη περιόδου μας... εἴρεσκεται εἰς θυρεαῖ σχέσιν μὲ τὸν οὐρανὸν», ἔλεγεν δι πρύτανος 'Ορφανθῆς', «ἄνευ τῆς παρουσίας μαρτύρων καὶ τῶν παραπλουσίουσῶν συνήθεις ἀπικρισθέσιν καὶ ἐπιδοκιμασθέναι», προσέθετεν δι πρύτανος Βενιζέλος⁸. Σωισταῖς δὲ ἡ ἐργασία εἶται: α) εἰς παρατηρήσεις καὶ ἀπακονίσεις τῶν ηλιακῶν κυλίσιων καὶ τῶν μεγάλων πλανητῶν, β) παρατηρήσεις ἐπὶ τῶν θέσεων τῶν κοσμικῶν φωτονεφελῶν, γ) φωτομετρήσεις ἐξαλλοιωτικῶν διστάρων, δ) φυσιομετρικῶν διστορισμῶν τῶν διστάρων, ἀνακαλυφθέντων δύο περισσικῆς ἀλλοιωτικῶν διστάρων, ἐνδε αλλοιωτικῶν διστάρων εἰς τὸν διπλωμάτη τοῦ Στεφάνου (1 Μαΐου 1866) καὶ ἐνδε ἀλλοιωτικῶν διστάρων εἰς τὸν διπλωμάτη τοῦ Σμίθου (1 Μαΐου 1861) καὶ ἐπὶ τῶν διαπόντων, σ) παρατηρήσεις ἐπὶ τοῦ ζῳδιακοῦ φυτῆς καὶ τοῦ λυκανύδος, καὶ ίδιας ή εἰς τὴν χρωτογραφίαν τῆς Σαλήνης, τῆς διπλής ἀναπλήρωσεν δι Σμίθ κατὰ τρόπου ἀκριβῆ (μὲ 2100 πρωτόπολις ἀπεικονίσεις)⁹ τὸν ὅπο τοῦ Lehrmann (τῆς Δρέσδης) ἀπελθειστα χάρτην, ἐργασθεῖσα ἀπὸ τοῦ 1855 ὥως τοῦ 1874 διὰ τοῦ τηλεσκοπίου Ηλέσο (παρατηρήσεις τῆς φωτογραφήσεως κατ' Ἀπρίλιον 1875), γιοι εἰπὲ 35 διὰ ἑτη, τῶν διπλῶν τὰ 15 ἐν τῷ Ἀθηναϊκῷ διπλωμάτη περιόδου μὲ συνεργάτας τὸ Δ. Κοκκίνην καὶ τὸν Ἀλέξ. Πούρλιου¹⁰. Τὸ σπουδαῖον δὲ τοῦτο ἔργον τοῦ Σμίθ, τὸ ὅποιον, κατ' εἰνοχῇ σύμπτωσιν, πρέπει νὰ θεωρήσωμεν διὰ μίαν συνέχειαν τῶν εἰπὲ τῆς Σαλήνης ἐργασιῶν τοῦ διπλωμάτη τοῦ Απριλίου Μάτιους ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ παρατηρητηρίου τοῦ λόφου τῶν Νυμφῶν, μέτρη 2250 ἑτη, ἐξεῖδεν, ἐν Βερολίνῳ ἀπὸ τοῦ 1876-1878 ὅπο τῆς Ηρακλείας Κυβερνήσεως εἰς 25 φυλλάδια δύο μέτρων μεγάθους¹¹.

Πολλαῖς δὲ εἶναι καὶ αἱ ἀλλαὶ τοῦ Σμίθ δημοσιεύσεις, ἀναφερόμεναι εἰς τὰς ἑτησίους του ἐκθέσεις ἀπὸ τοῦ 1859|60, δια καὶ ἐπραγματοποιήθη, ἡ τοῦ Βούρη παλαιά πρόθεσις τῆς ἐκδόσεως «Χρονικῶν» τῶν ἐνιαυτῶν παρατηρήσεων. Τὰ Χρονικὰ δὲ ταῦτα ἐξεῖδεντο ὅπο τὸν τίτλον: «Publications de l'Observatoire d'Athènes», δαπάνατο τοῦ Σμίθα. Απὸ τοῦ 1859-1865 ἐδημοσιεύθησαν ἐν τοῖς Χρονικοῖς 98 πραγματείαι, μεταξὺ τῶν διπλῶν εἰς δύο τόμους τῆς I αετρᾶς χρωτογραφικαὶ καὶ μετεωρολογικαὶ παρατηρήσεις, καὶ ἡ πραγματεία Beiträge zur physicalische Geographic von Griechenland, καὶ εἰς ἓν τόμον τῆς II σειρᾶς διπλωμάτη

⁷ Δογδός, Θερανίδον 1867|68, σ. 65, 106.

⁸ Δογδός, Μ. Ημέρικη 1865|66, σ. 35.

⁹ Τὸν 2^ο τοιλάδα 1862 παρετέθησε τὸν ίδιον παρατηρητας εἰς τὸν διπλωμάτη Κατσολοπέτη (τοιλάδα: Βίοι παράδειπνοι Γεωργίου, σ. 26) καὶ τὸν 1|13 Νοεμβρ. 1863 τὸν πικρὸν πλανήτην Τύτειν (Δογδός, Φωτοίδη 1863|64, σ. 78).

¹⁰ Δογδός, Ρωμαϊκή 1874|75, σ. 39.

¹¹ Δογδός, Βερούδη 1870|71, σ. 65; Βερολίνιος. Επιπλέον τοῦ Σμίθ Βούρης αναφέρεται δ. Γ. Μιστριόπους (Δογδός, Οἰκουμένη 1859|60, σ. 9, 1862|63, σ. 100).

¹² Δογδός, Κοκκίνη 1875|76, σ. 60.

¹³ Τὰ ἐν τοῖς μετεωρολογικοῖς δρόμοις πρωτότυπα, Δογδός, Α. Ημέρα 1860|61, σ. 79.

παρατηρήσεις, μὲ τὴν πραγματείαν *Astronomische Beobachtungen über Kometen*. Άλλαι τινὲς ἐργασίαι: τοῦ Σμιθ ἐδημοσιεύθησαν εἰς τὰ περιοδικά: «*Αστρονομικαὶ Εἰδήσεις*» τοῦ Κιέλου, «*Αστρονομικαὶ Εἰδήσεις*» τῆς Altona, «*Γεωγραφικαὶ Εἰδήσεις Πετερμάνου*» (*Petermanns Mitteilungen*), «*Πρακτικὰ τῆς Ἐθνικῆς Ακαδημίας τῶν Ἑπιστημῶν*», «*Πρακτικὰ τῆς Γαλλικῆς Ακαδημίας τῶν Ἑπιστημῶν*», «*Πρακτικὰ τῆς Βασιλ. Γεωγραφικῆς Έταιρείας τοῦ Λονδίνου*», εἰς τὴν εν Μοναστηρίῳ ἔδημοις αἰσθανταί εἴησαν ἐφημερίδα τοῦ *Εισαίου* (*Heiss*) καὶ εἰς ἐφημερίδας *Αθηνῶν*, *Αμφίσης* καὶ *Σάρου*, καὶ π. Τὸ 1866 ἐδημοσίευσεν ὁ Σμιθ τὴν πραγματείαν: *Ueber die Rillen des Mondes*, μὲ ἀλληγορικὴν συγχρόνως μετάφρασιν ὑπὸ τοῦ καθηγ. *Ηρ. Μητσοπόδλου*¹. *Ἐπίσης* περὶ τῶν σεισμῶν Αἰγαίου (1861), Κεφαλληνίας (1867) καὶ Φωκίδος (1870), Περὶ τῆς ἐν Θήρᾳ ἡφαιστειακῆς ἀκμῆς (1873) καὶ Περὶ τῶν σεισμῶν τῆς Ελλάδος (1878).

Τὸν Σμιθ, θανόντα τὸ 1884, διεδέχθη, εἰς τὴν διεύθυνσιν τοῦ διετεροσκοπείου προσωπινῶς ὁ τῆς Αστρονομίας καθηγητῆς Δ. Κοκκίδης (ἐπὶ πολλὰ ἔτη διατελέσας διετροφέμος ὑπὸ τὴν διεύθυνσιν τοῦ Σμιθ), τοῦ δποίου καὶ δημοσιεύσας δύο ἐκθέσεις², καὶ τὸν Κοκκίδην διεδέχθη, τὸ 1889 ὁ Δημήτριος Αἰγινήτης.

Περίοδος Αἰγινήτου. — Ἀπὸ τοῦ Αἰγινήτου λαμβάνει τὸ διετεροσκοπεῖον τὴν νέαν, τοῦ ιδιόρρυθμον κατεύθυνσιν. Μετὰ τὸν δεπλασιασμὸν τῆς προτέρας ἐπιχεργηγίσεως ἐκ δραχμῶν 6.000, καὶ τὴν ἀντεῖδεν ἀνακαλνισσιν τοῦ κτυρίου, καὶ τὴν ἀγορὰν νέων ἀργάνων, αἱ τοῦ διετεροσκοπείου ἐργασίαι: διωργανώθησαν (ἀπὸ τοῦ 1891)³ ἐπὶ τῷ βάσει τῆς ἀρχῆς⁴, ὅτι αἱ μὲν ἀστρονομικαὶ ἐρευναὶ δχεὶ μόνον ἀπαιτοῦν μέσα πολλά, ἀλλὰ καὶ δὲν εἶναι πανταχοῦ καὶ πάντοτε ἐπιστημονικῆς γόνημος, αἱ δὲ μετεωρολογικαὶ καὶ γεωφυσικαὶ τελεντίδειν δύνανται νὰ φέλσουν εἰς σημείουν τελειότητος, παράχουσαι συγχρόνως πρακτικωτέρας ὑπηρεσίας εἰς τὸν τόπον. Ἐντεῖδεν δέ, αἱ ἐπιστημονικαὶ τοῦ διετεροσκοπείου ὑπηρεσίαι διεγράθησαν εἰς δύο σαφῆς ἀπ' ἀλλήλων διακριθέντα τμήματα, ἥτοι α) εἰς τὸ διετροφικόν, καὶ β) τὸ μετεωρολογικόν καὶ γεωφυσικόν.

Διὰ τὸ διετροφικὸν τμῆμα διερίθη τὸ 1896 ἐπιτροπεία ὑπὸ τὴν προεδρίαν τοῦ πρόγκηπος Γεωργίου, ἥτις διενήργησεν ἐράνους, διὰ τῶν ὄποίουν (145.000 δραχμ.) καὶ διὰ μέρους τοῦ κληροδοτήματος Διορίου (105.000 δρχ.) ἡγοράσθησαν τὰ δύο μεγάλα τυλεσκόπια, τὸ Ιοημερινὸν διεπτερικόν, καὶ τὸ μεσημερινόν, μετὰ τῶν σχετικῶν ἀξιαρτημάτων. Δι' Ἑλλειψῶν δικαιούς δὲλλων πόρων, δὲν κατέστη δύναται ἡ προμήθεα καὶ τοῦ διπλοῦ Ιοημερινοῦ τυλεσκοπίου, διὰ τὸ ὄποιον εὐχε προσορισθῇ ἡ τοῦ Κορυταλέ-

νιοῦ ἐκ 200.000 δρχ. δικαιά, ἀπαραίτητον δι' εὐρυτέρας ἐρείνας ἐπὶ νεωτέρων διετροφικῶν προβλημάτων⁵.

Τὸ δὲ μετεωρολογικὸν τμῆμα διερίθη, ἀντὶ διπάνης 25.000 δρχ., ἐκ τοῦ κληροδοτήματος Διορίου, κατὰ τὰ νεώτερα διδάγματα τῆς ἐπιστήμης. Οἱ μὲν σταθμὸι τῶν *Αιγαίων* (μὲ προτετάμενον τὸν Κ. Μαλτζέων) κατέστη πλήρες μετεωροσκοπείον, πλουτισθέν δι' δὲλλων τῶν αὐτογραφικῶν ὀργάνων, συγγρόνις δὲ καθιδρύῃ ἐκτενὲς δικτυον μετεωρολογικῶν σταθμῶν εἰς Ἑλληνικὸν καὶ ξένους τόπους (Σμύρνη, Θεσσαλονίκη, Κύπρον καὶ Κάιρον), τὸ μόνον ὑπάρχον μέγρι τὸν ἀκτῶν τῆς Μ. *Ασίας* καὶ τῆς *Αφρικῆς*, ἐκ τῶν πλησιεστέρων τῆς Εὐρώπης⁶. Κατεστάθησαν δὲ ἀρ' ἐτέρου 608 παρατηρηταὶ γεωδυναμικῶν καὶ μαγνητικῶν ἴδιως φαινομένων εἰς 23 σταθμοὺς μὲ 175 τηλεγραφικὰ γραφεῖα, 349 δημοδιάσκολοι, καὶ 61 διώπται, διὰ τῶν ὄποίουν δὲλλων κατέστη δυνατή ἡ ἔκδοσις ἐπισήμου μετεωρολογικοῦ δελτίου. Τὸ δὲ 1892 ίδρυθη ἡ σεισμολογικὴ ὑπηρεσία διὰ δέσμου σεισμοσκοπείου *Brassart*, καὶ τὸ 1894 τὸ θεατέρου γεωδυναμικὸν τμῆμα, τῇ συνεργασίᾳ τοῦ γεωλόγου Σ. Παπαζαχάλεου. Η διηρεοία τῶν μετεωρολογικῶν καὶ σεισμολογικῶν τούτων σταθμῶν ἐκανονίσθη, διὰ τοῦ φημισθέντος τὸ 1895 δργανισμοῦ τοῦ διετεροσκοπείου, ἐλήφθη δὲ συγχρόνως φροντίς διὰ τὴν μέρρωσιν τοῦ προσωπικοῦ διὰ πρακτικῶν ἀσκήσεων καὶ εἴδικῆς διδασκαλίας, ἐκδοθέντος πρὸς τούτο ὑπὸ τοῦ διευθυντοῦ, διπάναις τοῦ Κράτους, ἀγχειρίδίου *Πρακτικῆς Μετεωρολογίας*⁷. Αναμφιθέλως, ἐπρόκειτο μία διαιρόφωσις εἰδικῆς Σχολῆς μετεωρολόγων, ἐκ τῆς ὄποιας καὶ προήλθον αἱ σήμαρον προτετάμενοι τῶν μετεωρολογικοῦ διηρεούσιον τῆς Ελλάδος.

Ἐντεῖδεν δέ, τὸ διετεροσκοπεῖον *Αθηνῶν*, διὰ τῶν νέων αἵτοι μετεωρολογικῶν παρατηρήσεων, καὶ τῆς ἐπιμελοῦς συναγωγῆς τῶν παλαιῶν δεδομένων, καὶ διὰ τῆς ἐπιστημονικῆς ἐξαγωγῆς τῶν γενικῶν συμπερασμάτων, ἐπλήρωσε τὸ εἰς τῆς Ελλάδος ὑπάρχον κενόν εἰς τὸν μετεωρολογικὸν χαρακτῆρα τῆς Ν.Α. Εὐρώπης. Ἐκ τῶν παρατηρήσεων δὲ ἀκριθῶς τούτων προσήλθον ἡ τοῦ Αἰγινήτου εἰδικὴ μελέτη περὶ τοῦ Κλίματος τῶν *Αθηνῶν* (1891-1895) καὶ τὰ σχετικὰ δημοσιεύματα εἰς τὸν 13 τόμον τῶν *Χρονικῶν* τοῦ *Αστεροσκοπείου: Annales de l'Observatoire National d'Athènes*.

Διορισθεὶς τὸ 1896 ὁ Αἰγινήτης καθηγητῆς τοῦ Πανεπιστυμίου, ἥνωσε τὸ *Αστεροσκοπεῖον* μὲ τὸ Πανεπιστύμιον, ίδρυσας ἐν τῷ διετεροσκοπείῳ διετροφικὸν ἐργαστήριον διὰ τὴν ἀσκήσην τῶν φοιτητῶν, καὶ τοῦτο ἐλλείψει μέσων πρὸς ίδρυσιν πανεπιστημιακοῦ διετροφικοῦ ἐργαστηρίου. Συγχρόνως δὲ τὸ διετεροσκοπεῖον εἰχεν ἀναλάβηκε καὶ τὰς μετεωρολογικὰς (τὴν δημοσιεύσιν προγνωστικοῦ δελτίου καιροῦ) καὶ τὰς γεωδυναμικὰς καὶ γεωφυσικὰς ὑπηρεσίας τοῦ Κράτους (αἵτινες ἀλλαχοῦ πρὸ πολ-

¹ Καὶ αἱ προς τὸ Πανεπιστήμιον ἔκδοσεὶ τοῦ Σμιθ μεταφράσθησαν ἵνα τοῦ *H. M. Meteorological*.

² Λογοθεσ. Α. Κωνστ. 1884/85, σ. 142, 192. ³ Ο Κοκκίδης έγραψε παρατηρήσεις εἰς τὸν Τούτλιον καιρού. Τὰς παρατηρήσεις τοῦ θέρμανσαν εἰς Τούτλιον (Λογοθεσ. *H. Meteorological* 1884/85, σ. 56).

⁴ Λογοθεσ. Μιαούλιον 1890/91, σ. 160-163.

⁵ Ότι: Δ. Αἰγινήτης, Τὸ Ιοηρεῖον: Ελληνιστικόν (1890-1915), σ. Αθηναϊκό, 1916.

⁶ Λογοθεσ. Ιοηρεῖον 1911/12, σ. 137, Λογοθεσ. Γ. Ιοηρεῖον 1913/14, σ. 166.

⁷ Λογοθεσ. Η. Ιοηρεῖον, 1891/92, σ. 213, Λογοθεσ. Γ. Μετεωρολόγοι 1898/99, σ. 165.

⁸ Λογοθεσ. Η. Ιοηρεῖον 1891/92, σ. 213, Λογοθεσ. Γ. Ηοηρεῖον 1892/93, σ. 179.

λοι είχον άποσπασθή εις ιδεαίτερα έπιστημονικά καθηδρώματα, τὰ μετεωροσκοπεῖς καὶ γεωδυναμικὴ διοτίοτα) μὲ τὴν τακτικὴν δημοσίευσιν σεισμογραφικῶν παρατηρήσεων (διὰ τοῦ κατασταθέντος τὸ 1898 σεισμογράφου Mainke) ἐν τῷ «Bulletin sismique de l'Observatoire National d'Athènes». Ἀλλ' ἀπὸ τοῦ 1931, ἡ μετεωρολογικὴ ὑπηρεσία ἀπεσπάσθη, τοῦ ἀστεροσκοπείου εἰς ιδεαίτεραν παρὰ τῷ ὑπουργεῖ τὸν ἀστεροσκοπεῖαν, εἰς τὴν ὁποίαν ὑπῆχθησαν δλοι αἱ περιφεριακοὶ σταθμοὶ, καὶ αἱ νεωτὶ θρυβέντες τοῦ Ζαπέτου, Δικαΐητοῦ, Τατοῦ καὶ Πεντέλης. Ἐντεῦθεν δέ, αἱ μετεωρολογικαὶ παρατηρήσεις τοῦ ἀστεροσκοπείου ἔχον αὐμέρον δχι μόνον πρακτικόν, ἀλλὰ καὶ καθαρῶς θεωρητικὸν σκοπόν.

Μετὰ τὸν θάνατον τοῦ Αἰγινῆτού, τοῦ μὲν ἀστρονομικοῦ τιμῆματος διευθυντῆς διωρίσθη ὁ Στ. Πλακίδης, τοῦ δὲ μετεωρολογικοῦ ὁ Ἄθ. Λειβαθηρός, καὶ τοῦ σεισμολογικοῦ ὁ Ν. Κρητικός, εἰς τὸν ὅποιον, ὡς ἀρχαιότερον, ἀνετέθη, καὶ ἡ διοικητικὴ διεύθυνσις τοῦ ἀστεροσκοπείου, ὑπὸ τὴν γενικὴν ἀποπταίαν τοῦ καθηγητοῦ Κ. Μαλτέζου. Τὸ 1936, ὁ Πλακίδης, διορίσθης καθηγητὸς τῆς ἀστρονομίας ἐν τῷ Ηανεπιστημάτῳ, κατέστη συγγρόνως καὶ ἀστρονόμος τοῦ ἀστεροσκοπείου, ὑπὸ τὴν διεύθυνσιν τοῦ μετεωρολόγου Ἡλ. Μαριολαπούλου. Ἀλλά, συμφόνως πρὸς τὸν τελευταῖον ἀναγκαστικὸν νόμον τὸ 1937 «περὶ τροποποιήσεως τοῦ ἐν Ιούρῃ ὀργανισμοῦ τοῦ ἀστεροσκοπείου Ἀθηνῶν», κατὰ τὸν ὅποιον εἰς τὴν θέσιν τοῦ Γενικοῦ διευθυντοῦ δίνεται: νὰ διερισθῇ διυνάμει: διατάγματος τοῦ ὑπουργοῦ τῆς παιδείας, μετ' ἀπόφασιν τοῦ ὑπουργικοῦ συμβουλίου, ἀνώτατος ἡ ἀνώτερος ἀξιωματικὸς τοῦ στρατοῦ, ἡ τοῦ ναυτικοῦ, ἡ τῆς ἀεροπορίας, διατελέν ἡ διατελέσσας διευθυντῆς ἐπιστημονικῆς ὑπηρεσίας, συμφοῖνες πρὸς τὰ ἔργα τοῦ ἀστεροσκοπείου, ἡ καθηγητὴς τοῦ Ηανεπιστημάτου, γενικὸς διευθυντῆς τοῦ ἀστεροσκοπείου διωρίσθη ὁ συνταγματάρχης Χόρης, μὲ εἶδον διευθυντὴν τοῦ ἀστρονομικοῦ τιμῆματος τὸν καθηγητὸν Πλακίδην, τοῦ μετεωρολογικοῦ τὸν Λειβαθηρόν, καὶ τοῦ γεωδυναμικοῦ τὸν καθηγητὸν τῆς σεισμολογίας Ν. Κρητικόν. Τὸ δὲ ἐποπτικὸν συμβούλιον τοῦ ἀστεροσκοπείου κατέστη ὀκταμελὲς ἐκ τοῦ γενικοῦ διευθυντοῦ, τῶν διευθυντῶν τὸν τριῶν τριμάτων, ἐνὸς μέλους τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν, ἐνὸς συμβούλου τῆς Ἐπικρατείας, ἡ ἀνωτάτου δικαιοτικοῦ, ἐνὸς συμβούλου τοῦ Ἐλευσικοῦ συνεδρίου, καὶ τοῦ διευθυντοῦ τῆς ἀνωτάτης ἐκπαιδεύσεως.

Ἡ νέα δὲ αὕτη διαρρόμεσις τοῦ ἀστεροσκοπείου ἀναμφίβολως εἴνεται τὸν κυριώτατον αὐτοῦ σκοπόν, τὸν ἀστρονομικὸν, τὸν ὅποιον συγγρόνως ἀποβάλλει καὶ ἡ τῆς ἀλληληγραφῆς ἐπιστήμης ἔναντι τῆς διεθνοῦς ὑποχρέωσις, ἡ ἀπορρέουσα καὶ ἐκ τῶν ἀριστερῶν ἀτμοσφαιρικῶν συνήθη τῆς Ἀττικῆς.

4. ΆΛΛΑ ΣΥΝΑΟΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

Τὸ ἔργαστηριον Σεισμολογίας. Τὸ διὰ Δ. τῆς 27 Μαΐου 1931 θρυβέν ἔργαστηριον σεισμολογίας, διευθυνόμενον ὑπὸ τοῦ καθηγητοῦ Ν. Κρητικοῦ, ἐστεγάζεται

κατ' ἄρχας ἐν τῷ ἀστεροσκοπεῖῳ, ἐπειτα δὲ (τὸν Ἰούλιον τοῦ 1933) μετεφέρεται, εἰς τὸ ισόγειον τῆς αίλιας Παπαδοπούλου, ἐνθα πρότερον ἦτο τὸ φυσιολογικὸν ἔργαστηριον. Ἀποτελεῖ δὲ τὸ σεισμολογικὸν τοῦτο ἔργαστηριον εἶδον ἐκπαιδευτικὸν σταθμόν, λειτουργοῦντα 31' ὅριστοις σεισμογράφου συστήματος Mainke (μάζης ἑκατομμού 136 χλρ.) καὶ ἑτέρου βραχείας περιόδου συστήματος Κρητικοῦ, δι' ἑκκριμοῦς χρονομέτρου καὶ ἑτέρου δι' ἀλατηρίου, καθὼς καὶ δι' εἰδίκου διειστηλεγραφικοῦ δέκτου πρὸς ληψὺ τὸν ἀπὸ ξένων σταθμῶν ὥρασίων συμάτων, διὰ τὸν ὑμερήσιον ἔλεγχον τὸν χρονομέτρων καὶ τὸν σεισμογράφων τοῦ ἔργαστηρού.

Τὸ ἔργαστηριον ἀποσκοπεῖ τὸν ἀσκήσιον τῶν φυσικῶν τοῦ Φυσικοῦ τιμῆματος, καὶ τὴν ἐπιστημονικὴν ἔρευναν τῆς σεισμοκίνητος τῆς γῆς, παρέχον καὶ στοιχεῖα γρήγορα εἰς τὰς διεκρέους τεχνικὰς ὑπηρεσίας τοῦ Κράτους, καθὼς καὶ παρατηρήσεις ἐπὶ τὸν σεισμικὸν φαινομένον τῆς Ἑλλάδος εἰς ξένα σχετικὰ θρύματα, κυρίως δὲ διὰ τοῦ ἐν Στρατοβούργῳ Διεθνοῦς Κεντρικοῦ Σεισμολογικοῦ Γραφείου, δημιούσιον μένας εἰς τὸ μηνιαίον Δελτίον τοῦ Γραφείου. Εἰς ἀπολλαγὴν δὲ τῶν παραχωρένων τούτων στοιχείων τὸ ἔργαστηριον λαμβάνει περιοδικὰ θηριοσιεύματα, μηνιαῖς δεκτίᾳ καὶ μονογραφίας ἐκ τῶν ξένων θρύματων καὶ τῶν σεισμικῶν σταθμῶν.

Ἐκ τοῦ σεισμολογικοῦ ἔργαστηρού, διπερ, ἀνεξάρτητον τοῦ Γεωδυναμικοῦ τιμῆματος τοῦ Ἀστεροσκοπείου, ἀποτελεῖ μετὰ τοῦ ἔργαστηρού τῆς Φυσικῆς Γεωγραφίας συμπλήρωμα τοῦ Γεωλογικοῦ ἔργαστηρού, ἐξεδόησαν αἱ ἑνής ἔργαστα: *Ia, nouvelle recrudescence de l'activité sismique dans le region de Corinthe et le tremblement de terre du 4 Janvier 1931, Nouveau type de sismographe à pendule horizontale, Sur la séismicité de Macédoine, Phénomènes météorologiques et magnet. observés près d'Athènes pendant l'éclipse totale du soleil du 19 Juin 1936.*

Τὸ ἔργαστηριον Φυσικῆς γεωγραφίας. — Τὸ ἔργαστηριον τῆς Φυσικῆς γεωγραφίας, διευθυνόμενον ὑπὸ τοῦ καθηγητοῦ Ι. Τρικκαληνοῦ, θρύβη διὰ τοῦ Δ. τῆς 27/5 Μαΐου 1931 ἐν τῷ Ἀστεροσκοπείῳ, μετεφέρθη δὲ ἐπειτα εἰς τὸν αἱ ὅροφον τῆς αίλιας Παπαδοπούλου. Τὸ ἔργαστηριον, λαμβάνον τὸ ημίου τῆς πιστώσεως τῶν ἀλλων συγγενῶν ἔργαστηρων (66.000 δρ.), στερετταὶ ἀκόμη καὶ δργάνων καὶ διλοκοῦ ἀσκήσεων, χαρτῶν καὶ προσδολέων καὶ παντογράφου, κυρίως δὲ πλακών διαθετικῶν καὶ τοπογραφικῶν ἔργαλσίων ταχυμετρικῶν καὶ τῆς ἀπαρχιτέτου εἰδοκῆς βιβλιοθήκης, ἀλλὰ καὶ πιστώσεως θειαίτερας πρὸς εὑριστέρας ἐπιστημονικὰς ἐκδρομάς. Μεθ' ὅλην δὲ δημος τὸν πεντεράτητα τῶν μέσων, γίνονται ἐν τῷ ἔργαστηρῳ καὶ τακτικαὶ διακήσεις τῶν φυσικῶν τῆς γεωτεκτονικῆς καὶ τῆς μορφολογίας τῆς Ἑλλάδος.

Ἐκ τοῦ ἔργαστηρού τούτου ἐδημιουργήσαν αἱ ἑνής ἐπιστημονικαὶ πραγματεῖαι: *Ueber die Entstehung der Dünen, Ueber die ungleiche Ausmodellirung der morphol. Oberfläche Griechenlands, Die Erosions u. Spaltentheorie u. ihre*

Berichtigungen zur Geomorphologie, Tectonische u. paläogeograph. Untersuch.
der nachtertiären Schichten Atticas.

Β'. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

1. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

Τὸ πρῶτον «Ταμεῖον» δργάνων Φυσικῆς συναστήθη διπάναις τοῦ Κράτους¹, πρὸς τὴν συμπλήρωσιν δ' αὐτοῦ δ' πρῶτανις Γ. Ράλλης ἔξεδωκε τὴν 1ην Δεκεμβρίου 1838 ἔκκλησιν πρὸς διοργανεῖς καὶ φιλέλληνας πρὸς διωράδες δργάνων τῆς Φυσικῆς ἐπιστήμης. Μὲ πρωτοφανῆ δὲ προσημίαν ἔσπεισαν ν' ἀπαντήσουν εἰς τὴν πρωτανικὴν ὅκκλησιν διμέτεροι καὶ ἕνοι², μὲ τὴν ὥραταν πάντοτε αἴθυποδούτην, διτὶ προσέφεραν τὰ διώρα των εἰς τὴν νέαν ἀκαθημίαν τῆς ἀναστήθεσης ἀρχαῖας Ἑλλάδας. Ἐκ τῶν πρώτων δὲ ἡτοὶ ἡ διωράδη μᾶς ἡλεκτρικῆς μηχανῆς ὑπὸ τοῦ ἐν Λιβόνῳ προξένου τῆς Ἀγγλίας Πάλλη, καὶ ἑτέρας τοιαῦτης ἄμειν μὲ μίκην πνευματικήν ἀντλίαν, «ἐκ τῶν λαμπροτέρων καὶ μεγαλητέρων τοῦ εἶδους τον», ὑπὸ τοῦ I. Δαναστάση, γενικοῦ προξένου τῆς Σουηκίας ἐν «Ἀλεξανδρείᾳ», ἡ διωράδη 8.000 δρχ. τῶν ἐν «Οδυσσοφ ἐμπόρων Μπούμπα καὶ Δούμα πρὸς ἀγοράν δργάνων φυσικῆς, ἡ διωράδη τοῦ ἱατροφλοσόφου Πέρρου «εὑμεράθους γγῆνου σφρίσας, ἔργου Ἑλληνικοῦ τῶν ιδίων του χειρῶν», ἡ διωράδη ὑπὸ τῶν ἐν Μαγκαστρίᾳ Ἑλλήνων ἐνδὲ «Θαυμαστοῦ ἀνατομικοῦ καὶ φυσιολογικοῦ μυχροσκοπίου»³. Τὰ δὲ αὗτα σχηματισθέντα ταμεῖα ἐπαινεῖ δ' πρῶτανις Ράλλης⁴ «ὅς περιέχοντα διλα τὰ πρὸς παράδοσιν οὐ μόνον τῆς πειραματικῆς Φυσικῆς καὶ Χημείας, ἀλλὰ καὶ αὐτῆς τῆς εἰς θεωρητικὴν μόρφωσιν τοῦ ναυτικοῦ μαρα τοσσόθουν ἀναγκαῖας ἀστρονομίας, ἀπαιτούσης δργάνων, καὶ λαρβάνεται ἔξαιρετικὴ φροντίς «εἰς ἐντελῆ καὶ εὔρυθμον κατάστασιν τῶν δργάνων τούτων, καὶ προτείνεται ὁ διερισμὸς «έπιτηδεῖου προπαρασκευαστοῦ»⁵ διὰ τὴν καλλιτέραν αὐτῶν χρῆσιν»⁶.

«Ἄλλ」 δὲ πρῶτος ἀνθουσιασμὸς βαθμήδεν φυγραίνεται ἐκ τῆς πραγματικότητος, καὶ αἱ παρατηρήσεις τῶν ἑκάστοτε πρωτάνευν διὰ τὴν ἀνεπάρκειαν τῶν συλλογῶν καὶ τῶν ἐργαστηρίων βρίσκονται κατ' ἀναλογίαν πρὸς τὰς αὐξανομένας ἀπαιτήσεις τῆς

διδασκαλίας, ὥστε δὲ πρῶτανις II. Ἀργυρόπουλος⁷ νὰ τονίσῃ ὃς ἀπαραίτητον τὴν «δημιουργίαν τῆς τελειοποίησιν ἐπιστημονικῶν συλλογῶν, ἀνευ τῶν ὅποιων ἡ Ἱατρικὴ Σχολὴ καὶ τὸ Φυσικομαθηματικὸν τμῆμα χωλαίνουσα», καὶ νὰ χαρακτηρίσῃ τὰς ὑπαρχούσας συλλογὰς ὡς «κατωτέρας καὶ τῶν δευτερευούσων πόλεων τῆς Εὐρώπης»⁸.

Ἐντεῦθεν δὲ, ἐφ' ὅσον προέδαινεν ἡ διδασκαλία καὶ παρουσιάζετο ἡ ἀνάγκη περισσότερων δργανικῶν μέσων, ἥρχετο ἀρχής καὶ ἡ Κυβέρνησις πρὸς τὸν αυτοπλήρωσιν τῶν φυσικῶν συλλογῶν μέχρι τοῦ 1864 ἔτους, διτὶ διὰ τὰς συγετικὰς διπάναις ἀνέλαβε τὸ Πανεπιστήμιον⁹, φημισθέντες ὑπὸ τῆς Συγκλήτου, πρὸς τὸν πλούτιον τῶν διαφόρων ταμείων δργάνων, τοῦ ποσοῦ τῶν 25000 δρχ. ἐκ τῶν ὅποιων προωρίζοντο δὲ δργανά φυσικῆς δραχμαὶ 400 καὶ δὲ δργανά χυμεῖς 2500¹⁰. Οὕτω δὲ καὶ παρηγγέλθησαν κατ' ἐκεῖνο τὸ ἔτος εἰς Παρισίους δργανά ὀπτικῆς ιδίως καὶ ἡλεκτρισμοῦ, παραλγυφέντα τὸ 1866¹¹, καὶ ἀλλὰ πάλιν τὸ 1869 (ἢιδὲ δραχμαὶ 4053)¹². Διετέθη δὲ καὶ τὸ ποσόν τῶν 250 δρχ. κατὰ μῆνα διὰ «μηχανικῶν» ἐκ Γαλλίας πρὸς τὴν διατήρησιν τῶν δργάνων καὶ τὴν παρασκευὴν τῶν πειραμάτων, χωρὶς δῆμος νὰ εὑρετῇ καὶ τὸ κατάλληλον πρόσωπον, καίτοι ὑφίστατο «ἡ ἀνάγκη τελευτέρων πειραμάτων διὰ τὴν προσέλκυσιν τῶν νέων εἰς σπουδὴν τῶν φυσικῶν ἐπιστημῶν»¹³. Νέα παραγγελία δργάνων ὀπτικῆς καὶ θεωρητικοῦ, γαλβανισμοῦ καὶ ἀκουστικῆς ἤγει τὸ 1873¹⁴, ἔναντι τῆς κανονικῆς πιστώσεως τῶν 4500 δραχμῶν. Κατὰ τὸ ἔτος δὲ τοῦτο διεῖται καὶ ἡ πρώτη ἔκθεσις περὶ καταστάσεως τοῦ ταμείου τῆς Φυσικῆς ὑπὸ τοῦ καθηγητοῦ Στρούμπου.

Πρῶτος «διαχειριστής» τοῦ ταμείου ἡτοὶ ὁ πρῶτος διδάξας τῆς φυσικῆς Ζ. Λάνθερερ. Ὅπὸ τὴν προσωρινὴν δὲ ἔπειτα διεύθυνσιν τοῦ καθηγητοῦ Γ. Βούρη, τὸ ταμεῖον περιέλαβε καὶ διαιτέρων συλλογὴν δργάνων μαθηματικῆς φυσικῆς¹⁵. Ο δεύτερος διαχειριστής (ἀπὸ τοῦ 1844) Δ. Στρούμπας, διατελέσας καθηγητὴς τῆς φυσικῆς ἐπὶ 46 ἔτη, τὰ μάλιστα συνετέλεσεν εἰς τὸν πλούτιον τοῦ φυσικοῦ ἐργαστηρίου, καὶ ἐν γένει εἰς τὴν πραγματικοῦ μέρους τῆς φυσιογνωστικῆς διδασκαλίας. «Ἄλλ」 δὲ νέα περίσσος τῆς «πειραματικῆς» φυσικῆς καὶ τοῦ φυσικοῦ

¹ Ταυτότητα τῆς πρώτης παραγγελίας κατὰ Τούμου 1837, Πρακτικά Φύλος, Σχολῆς 1838, σ. 3.

² «Ἡ τοιοῦτη ἀδέπτωσις τιλοτυφία (πρὸς διερέκτη) διέδη ἐκ τοῦ Βιοτίου πρὸς τοὺς φύσιστας» (Δογματ. Κ. Ασπρίδης 1843[44], σ. 7).

³ Δογματ. Γ. Ράλλη 1840[41], σ. 16.

⁴ Δογματ. Κ. Ασπρίδης 1843[44], σ. 10.

⁵ Δογματ. Ασπρίδης, ἀρθρὸς ἀντ.

⁶ Δογματ. Γ. Ράλλη 1840[41], σ. 14.

⁷ Τοῦ 1847[48] (Δογματ. Σούτου σ. 6) ἡτοὶ παρασκευαστής Αλ. Δικτος, τοῦ ὅποιον διεδεχθεὶς ἐφοιτητὴς φυσικῶν τῆς Βαττίας.

⁸ Δογματ. Ν. Κωνστ. 1841[42], σ. 6. Διὰ τὴν φύσην καὶ συμβάσεων δργάνων ἀδεύχησε τόπος δρχ. 400. Τοῦ φύλου τοῦ 1848[49] (Δογματ. σ. 7) αναφέρει τὰν ὀλιγότερη τῶν προστεραφῶν ίσεν τῆς πολιτικῆς κατιτύπως, ἡτοὶ κατὰ τὰ λόγια τοῦ, συνεπάρκεσε τὴν Εὐρώπην ὅλην.

⁹ Δογματ. Αργυρόπουλος 1852[53], σ. 24 - 25.

¹⁰ «Ἐνθ」 ἀντ., σ. 31.

¹¹ Δογματ. Η. Μητροπολίτου 1864[65], σ. 21.

¹² Δογματ. Η. Μητροπολίτου 1868 ἀντ.

¹³ Δογματ. Βουτζίδης 1868[67], σ. 15 - 16.

¹⁴ Δογματ. Καλλιρέ 1869[70], σ. 17. Ήταν πρὸς τοῦτο μεταβοῦ εἰς Παρισίους διὰ Στρούμπου σ. 5.

¹⁵ Δογματ. Καλλιρέ 1869[71] ἀντ. τοῦ 1858 (Δογματ. Σπρόκειτον σ. 84) διὰ πρῶτανις Σπρόκειτος λίγα, σὺν «ἀπίστην γὰρ τὰ μάτια καὶ προσκλητὴ τοῦ Βασιλικῆς παρακαταστῆς αἰδήμων». Ήταὶ τοῦ χρημάτων, τραπέζων καὶ τελιμασιών, ἀλλοφεν δύοντας τὰ Βίκιν τοῦ μαθητῶν τῆς φυσικῆς, διότι ἀλιγών διὰ Σπρόκειτος ἡ τοιαύτη παρακαταστής τῷ ἀντ.

¹⁶ Δογματ. Γ. Μακεδ. 1873[74], σ. 71.

¹⁷ Πεδ. Δογματ. Σπρόκειτον 1908[99], σ. 299.

έργαστηροι συνδέεται: μὲ τὸ ὄνομα τοῦ καθηγητοῦ Ταμολ. Ἀργυροπούλου, δοτις μὲ τὴν θεωρητικὴν του μόρφωσιν καὶ τὴν πειραματικὴν του ἴκανότητα εἶχεν ιδιαῖς τέρως ἐπιβάλλη τὴν σπουδὴν τῆς Φυσικῆς, ίδρυσας αὐτὸς τὸ πρώτον ἔργαστήριον φυσικῆς πρὸς τὴν ἀσκήσιν τῶν φυτητῶν καὶ πρὸς ιδίας πειραματικὰς ἑρεύνας.

Κατὰ τὸ ἔτος τοῦ διορισμοῦ ὡς καθηγητοῦ τοῦ Τ. Ἀργυροπούλου (1885), ἡ ὁργανοθήκη τῆς Φυσικῆς διηγέρει εἰς δύο τμήματα, τῶν ὅποιων τὸ μὲν πρῶτον, δυομασθὲν «ταμεῖον ὄργανον τῶν βαρέων σωμάτων» ἐγκατεστάθη εἰς τὴν ΒΔ αἴθουσαν τοῦ Πανεπιστημίου, διευθυνόμενον ὑπὸ τοῦ νέου καθηγητοῦ, τὸ δὲ δεύτερον, δυομασθὲν «ταμεῖον ὄργανον τῶν ἀνθρώπων σωμάτων» παρέμεινεν ὑπὸ τὴν διεύθυνσιν τοῦ Στρούμπου εἰς τὴν ἀρχικὴν αίθουσαν¹. Μετὰ δὲ τὸν θάνατον τοῦ Στρούμπου (1890), αἱ δύο αὕται ὄργανοθήκαι τῆς Φυσικῆς ἥμαλισαν καὶ πάλιν ὑπὸ μίαν διεύθυνσιν, ἀπὸ τοῦ ἔτους δὲ τούτου, τὸ ἔργαστήριον φυσικῆς ἐγκατεστάθη εἰς τὸ ισόγειον τοῦ νέου κτηρίου τοῦ χυμείου τῆς δόσος Σόλωνος, ἀναδιοργανωθὲν καὶ ἀποκτήσαν κατάλληλον σκοπούν θάλαμον². Τὸ 1894 καθηρέσθη ἐπισήμως διὰ Β. Δ. τῆς 14 Νοεμβρίου τὸ «ἔργαστήριον τῆς πειραματικῆς φυσικῆς», τὸ δὲ 1903 ὠρίσθη καὶ ἰδεικτέρα αἴθουσα διὰ τὰς ἀσκήσεις τῶν φυτητῶν, καὶ τῶν ἀσκήσαν τεύτων ἐδόθη ἡ πρώτη ἀκριβῆς ἔκθεσις³.

Τὸ σύγχρονον ἔργαστήριον Φυσικῆς.—Η νεωτέρα περίοδος τῆς ὄργανοθήκης καὶ τοῦ ἔργαστηρού τῆς Φυσικῆς ἀρχίζει ἀπὸ τοῦ ἔτους 1911, διὰ ίδρυμάσιαν ἐν τῷ Πανεπιστημίῳ δύο χωριστὰ ἔργαστήρια, τὰ μὲν ὑπὸ τὴν διεύθυνσιν τοῦ καθηγητοῦ Δ. Χόνδρου, τὰ δὲ ὑπὸ τὴν διεύθυνσιν τοῦ καθηγητοῦ Γ. Ἀθανασιάδου.

Τὰ ἔργαστήρια ταῦτα κατέχειν εὑμέρον τὸν Δ πλευρὰν τοῦ α' δρόφου τοῦ ἀνατολικού ημέρης (τὸ 1918) χυμείου, καταλαμβάνοντα τριάκοντα αἴθουσας: διὰ τὰ ἔργαστήρια τῶν καθηγητῶν καὶ τὰς ἀσκήσεις τῶν φυτητῶν, δὲ ὄργανοθήκαις καὶ παρασκευαστήρια, δι' ἔργοστάσια καὶ βιβλιοθήκαις, μὲ τελείας ἐγκαταστάσεις θέστος καὶ φυταρέσιον καὶ ἡλεκτρικούν συστημάτων (120 στοιχείων, 240 Βόλτ). Τὸ δὲ 1922⁴, ἡ ὄργανοθήκη τῆς Φυσικῆς, πρωτοβουλέψ καὶ ἐνεργείᾳ τοῦ καθηγητοῦ Ἀθανασιάδου, ἐπλουτίσθη διὰ πληρεστάτης ἐκ Γερμανίας (ἔναντι τῶν γερμανικῶν πολεμικῶν ἀποζημιώσεων πρὸς τὴν Ἑλλάδα) συλλογῆς ἐπιστημονικῶν ὄργανων ἐκ τῶν τελευτάτων κατὰ τὰ νεότατα συστήματα: ὄργανων διδασκαλίας καὶ ὄργανων ἐπιστημονικῶν ἑρεύνης, ὄργανων ἀκριβείας καὶ συσκευῶν μηχανικῶν διὰ ποικίλας ἐπι-

στηματικὰς ἐγκαταστάσεις — ὑπὲρ τὰς δύο γιλιάδας ἐν συνέλευ, δῆλα 14.500.000 δραχμῶν⁵.

Ἐκ τοῦ ἔργαστηρού τῆς Φυσικῆς ἐθημοστεύθησαν αἱ ἕξης ἔργασται τῶν καθηγητῶν καὶ ὄργανοθήκων καὶ δλλων: Ἐπὶ τῆς ἱσοταβιμίσεως τῆς συνεχοῦς τάξεως, Ἐπὶ τῶν κοσμικῶν ἀκτίνων, Ἐπὶ τῶν ὑπερήχων, Ἐπὶ τοῦ ἀποτελέσματος Raman. Διὰ τὴν ἀκτινογραφικὴν ἐξέτασιν τῆς ύψης ἀλλογρικῶν βοξιτῶν, οὐπ. Παρέγει δ' ἀφ' ἑτέρου τὸ ἔργαστήριον τὰς ὑπηρεσίας τοῦ εἰς λατρικές ἑρεύνας καὶ εἰς τὰς ἔργαστας τῆς Γαιδετικῆς Ἐπιτροπῆς τοῦ Κράτους, τῆς Γεωγραφικῆς Ὑπηρεσίας τοῦ Στρατοῦ, τῆς Γεωργογραφικῆς Ὑπηρεσίας τοῦ Υπουργείου τῶν Ναυτικῶν, εἰς τὰς τεχνικὰς ἔργαστας τοῦ Δήμου καὶ τῶν βιομηχανικῶν ὄργανώσεων.

Ἐργαστήριον Θεωρητικῆς φυσικῆς.—Διὰ Β. Δ. τῆς 30 Νοεμβρ. 1906 ίδρυθη τὸ ἔργαστήριον τῆς θεωρητικῆς Φυσικῆς ὑπὸ τὴν διεύθυνσιν τοῦ καθηγητοῦ Β. Αλγανῆτον. Κατ' ἀπόφασιν δὲ τῆς Συγκλήτου (7 Ιουν. 1907) παρεγκερίσθησαν πρὸς τὴν ἐγκατάστασιν τοῦ ἔργαστηρού τὰ τέσσαρα συνεχῆ δωμάτια τοῦ ἀντο δρόφου τοῦ Χυμείου⁶.

Ἐργαστήριον Μηχανολογίας καὶ σχεδίων.—Ιδρύθη τὸ 1931 ὑπὸ τοῦ διορισθέντος τότε καθηγητοῦ Κ. Παπαϊωάννου, εὑρίσκεται εἰς τὸ ισόγειον τοῦ Χυμείου. Τὸ πρῶτον ἐν τῷ Πανεπιστημίῳ ἔργαστήριον πρακτικής μηχανικῆς, συμπληρωτὸν τὴν βιομηχανικὴν ἐκπαίδευσιν τῶν φυτητῶν τοῦ Χυμικοῦ τμήματος τῆς Σχολῆς.

2. ΤΟ ΧΥΜΕΙΟΝ

Τὸ βασιλικὸν φαρμακεῖον, τοῦ ὅποιου διεύθυντής ἦταν ὁ καθηγητὴς Δάνδερερ, ἀρχιφαρμακοποὺς τοῦ Βασιλέως, ὑπῆρξεν καὶ τὸ πρότον χυμεῖον τοῦ Πανεπιστημίου. Εἰς τὸ φαρμακεῖον δὲ τοῦτο ἐγένοντο καὶ αἱ παραδόσεις τοῦ χυμικοῦ μαθήματος, ἡ εἰς τὴν αἴθουσαν τῆς Φιλοσοφικῆς σχολῆς (παρατίθεμένων τῶν ὄργανων ἐπὶ συνδεσις προσαρτωμένης εἰς τὸ γείσον τῆς Εδρας).⁷ Αὐτὸς δ' ὁ Δάνδερερ ἦδη τοῦ συνῆθιστος ἐπρομηθεύετο τὰ ἀναγκαιοῦντα ὄργανα καὶ τὰς χυμικὰς σισίας,⁸ πολλάκις δὲ ἐντεῦθεν ζητήσας παρὰ τῆς Γραμματείας τῆς ἐκπαίδευσεως τὴν θρυσιν ἀποικιέρου ἐπαρκοῦς χυμείου,⁹ ὅλιγα μόνον εἶχε λάθη ὄργανα ἀπὸ κυθερνητικῆς ἀγορᾶς. Άλλ' ὅτε τις ἀπαρχῇ πρὸς τὴν θρυσιν ἰδίου πανεπιστημιακοῦ χυμικοῦ ἔργαστηρού δύναται νὰ θεωρῇ ἡ μετὰ τινὰ χρόνον γενομένη μεταφορὰ τῶν

¹ Λογοθ. Διάλογοι 1885/86, σ. 62. Πλ. θεοτ. σ. 21.

² Λογοθ. Η. Λογισμού 1889/90, σ. 74. Τότε κατέ πρώτον διεριθεῖ, ἔργαστας ἀρχηγός (Λογοθ. Η. θεοτ. 1890/91, σ. 178). Ήτοι ταχιτάς τοῦ ἔργαστηρού φυσικῆς (τ. Ηλ. Οικονόμου).

³ Λογοθ. Η. θεοτ. 1903/04, σ. 111-121. Τὸ 1908/09 (Λογοθ. Η. Στράτου, σ. 290) ἀρεταρίνει τα πελτικά ὄργανα μαθητικῆς φυσικῆς μέρους της.

⁴ Εγγραφον τῆς Συγκλήτου 14 Νοεμβρίου 1922 πρ.; τὸν καθηγητοῦ Ἀθανασιάδην.

⁵ Η εὖτοι εἰστη τῶν νέων ὄργανων, προστιθέσην εἰς τὸν δῆλον 5.000.000 τῶν πλακών δραχμῶν, ἐνδέχεται τὰς εἰς δραχμὰς φυσικῆς περιουσίας τοῦ Πανεπιστημίου εἰς 21.500.000 δραχμάς.

⁶ Λογοθ. Η. Βαθέος 1906/07, σ. 298.

⁷ Χρονικό Πανταζίδη, σ. 228.

⁸ Τοντόθεν δὲ Δάνδερερ εἶχεν ἀρχιριθμό, στις ταχιναῖς ταῖς ταραχαῖς τοῦ. Εν τούτοις ἐλεύθεροι καὶ πολλές αγοράνες δραχμῶν 600 δραχμῶν ἀγοράνες ἀποχρήσην (Λογοθ. Η. θεοτ. 1887/88, σ. 54, 56).

⁹ Πρακτική Φίλος, Σχολ. 1840, σ. 19.

χυμικῶν ὄργανων ἀπὸ τοῦ βασιλικοῦ φαρμακείου εἰς ιατρούς δωμάτιον τοῦ Πανεπιστημίου καὶ ἐκ τοῦ ιατρού τούτου εἰς τὴν κατὰ τὴν Βλαστόν τοῦ Πανεπιστημίου αἴθουσαν, ἐπὶ τῆς καθηγησίας τοῦ Ἀλ. Βενιζέλου, ἀντικαθιστῶντος τὸν Λάνθερερ.¹ Εἶχον δὲ τότε συγχρόνως ἀποπερατωθῆναι καὶ τὰ «ἀδιφιθέατρα» τῶν παραδοσιῶν.² Ἐπὶ δὲ τῆς πριτανείας τοῦ καθηγητοῦ Στροβύπου, ἐνεκά τῆς περιεστέρας τότε ἐπιδειχθείσης φροντίδος διὰ τὰς παιραματικὰς ἐπιστήμας, ἐνῆτερη καὶ «δόκιμος παιραματιστής» διὰ τὰς χυμικὰς ἀναλύσεις καὶ τὰ διδακτικὰ παιράματα, διὰ τοῦτος μετάκληθείς νὰ ἔκτελῃ τὰς παραγγελίας τοῦ καθηγητοῦ, καὶ ἐπροτάθη ἡ μετάκλησις τοιούτου παιραματιστοῦ ἐκ τῆς Εὐρώπης.³

Οτε δὲ ὁ Χρηστομάνος ἔγινεν ὑφυγητῆς (τὸ 1863), ἀντὶ τῆς ἀνωτέρω μικρᾶς συλλογῆς χυμικῶν ὄργανων, τῶν περισσοτέρων βεβαίως ἀκαταλλήλων καὶ διὰ τὴν διδασκαλίαν τῆς νεωτέρας χυμείας,⁴ κατήρπισεν αὐτὸς δὲ⁵ δέσιας δαπάνης (8000 δραχμῶν, δανεισθεὶς τὸ πλεῖστον τοῦ ποσοῦ) χυμείον ὑπαρκές, τοῦ δποτοῦ δὲ δύμης ἡ ἐγκατάστασις εἰς τὴν Βλαστόν τοῦ Πανεπιστημίου ἐπετράπη μόνην κατόπιν μακρῶν ἀγώνων, καὶ μὲ τὴν ἐπίμονον προστασίαν τοῦ πριτάνεως Φρεαρίτου. Ἐκτοτε δέ, τὰ μαθήματα τοῦ Χρηστομάνου ἔγινοντα πάντοτε μετὰ πειραμάτων, ἀποδεικτικῶν τῆς θεωρητικῆς διδασκαλίας, καθηερώθησαν δὲ σωρταὶ καὶ ἀσκήσεις τῶν φοιτητῶν τῆς Ιατρικῆς καὶ τῆς φαρμακευτικῆς ἐν τῷ χυμείῳ, διηρέων παρεχομένης τῆς χρήσεως τῶν ὄργανων καὶ τῶν χυμικῶν σύστημάν.

Τὸ 1866, γενόμενος ὁ Χρηστομάνος καθηγητής, παρέλαβε⁶ καὶ τὸ παλαιὸν χυμείον τοῦ Λάνθερερ μεθ' ὅλων τῶν ὄργανων καὶ τῶν σκευῶν, καὶ δομην εἶχον ἀγορασθῆ ὑπὸ τοῦ Βενιζέλου καὶ τοῦ Σταμάτ. Κρίνου, καὶ συνεχώνευσε τοῦτο μετὰ τοῦ θιωτικοῦ τοῦ χυμείου, διοργανώσας σύτῳ ἀξιον τοῦ δύναμας χυμικῶν ἐργαστήριον ἐν τῷ πανεπιστημίῳ. Τὸ νέον δὲ τοῦτο πανεπιστημιακὸν χυμείον, ἀφοδιασθὲν καὶ διὰ νέων ὄργανων ἐκ Βιέννης (ἀντὶ 3000 δραχμῶν), ἐγκατεστάθη κατ' ἀρχὰς εἰς τὸ παλαιὸν ὑπόγειον δωμάτιον, διασκευασθὲν (ἀντὶ 3 – 4000 δρχ.) κατὰ τὰ πρότυπα τῶν νεωτέρων χυμικῶν ἐργαστηρίων, μετεφέρη δὲ ἐπειτα εἰς τὰ δύο ἀνώγεια δωμάτια, ἐνθα διαν προγραμμένως τὰ πριτανικὰ γραφεῖα, χωρισθείσης σύτῳ τῆς ὄργανοθήκης ἀπὸ τῆς αἱούσης τῶν ἀσκήσεων. Περιελάμβανε δὲ ἡ πρώτη αὐτῆς αἴθουσα ἀσκήσεων εἴκοσι: θέσεις διὰ τοὺς φοιτητὰς τῆς Ιατρικῆς καὶ τῆς φαρμακευτικῆς (μὴ ὑπαρχόντων ἀκόμη τότε φοιτητῶν χυμικῶν), καταβάλλοντας πρὸς τὴν ἀσκήσην δραχμὰς 35 – 40 μηνιαίων. «Η τακτοποίησις τοῦ χυμικοῦ ἐργαστηρίου (γράψει ὁ

πρύτανης Μ. Βενιζέλος)⁷ καὶ ἡ συμπλήρωσί του διὰ ὅλων τῶν πρὸς χυμικὰς ἐργασίας ἀναγκαιούντων μέσων ἐγένετο πραγματικῶς μετὰ πολλοῦ ἔχου, ὅπερ σήμερον τὸ χυμεῖον δύναται κάλλιστα νὰ χρησιμεύσῃ ὅχι μόνον εἰς ἀπόσας τὰς τοῦ καθηγητοῦ χυμικὰς ἐργασίας, ἀλλὰ καὶ εἰς ἀνάλυσιν δρυκτῶν, δότων καὶ δερίων, δραγμῶν σφράτων, προσόντων τῆς βιοτικῆς, κτλ., ἐργασίας λίαν ἀναγκαῖας εἰς τὸν ἐπιστημονικὸν καὶ κοινωνικὸν βίουν». «Ολοὶ δὲ οἱ τότε πριτάνεις φιλοτιμοῦνται ν' ἀπονέμων τὸν δίκαιον ἀπαντήσεων εἰς τὸν καθηγητὴν καὶ νὰ μετάσχουν τῆς τιμῆς τῆς θρύσεως τοῦ πρώτου χυμικοῦ ἐργαστηρίου τοῦ πανεπιστημίου: «Ἐξέκανε (λέγει δὲ Ὁρφανίδης)⁸ τὸν ζῆλον τοῦ καθηγητοῦ Χρηστομάνου καὶ ἐχορήγησε δια μέσα τῆδενήθην πρὸς ἀπαρτισμὸν τοῦ χυμείου τούτου, εἰς τὸν κοριστέρον σκοπὸν τοῦ δποτοῦ εἶναι: ἡ πρακτικὴ ἀξέσκησις τῶν φοιτητῶν τῆς Ιατρικῆς καὶ τοῦ φαρμακευτικοῦ σχολείου», καὶ εἶχεν ἥδη προσγενάνη δὲ Ὁρφανίδης, οὗτος πολὺ ταχέως θὰ ἐγένετο καὶ χθρος ἀλλος ἔξω τοῦ πανεπιστημίου εὑρύτερος πρὸς τὴν θρύσην μεγάλου χυμείου — συμφένοντας πρὸς τὸν ἀρχικὸν σκοπὸν τοῦ Χρηστομάνου ν' ἀποδοθῇ τοποτορόπως καὶ ἐν Ἑλλάδι νὰ χυμεία εἰς τοὺς χυμικούς.

Μετὰ τὴν ἐκβασίν του κατὰ τὸ ἔτος 1869⁹ ὁ Χρηστομάνος ἐπιστρατεύει δῆλα τὰ ἐπιστημονικά του ἐπιχειρήματα ὑπὲρ τῆς θρύσεως τοῦ μεγάλου χυμικοῦ ἐργαστηρίου, τὸ δποτοῦ αὐτὸς ἐφαντάζετο ν' ἀνταποκρίνεται τελείως πρὸς δῆλας τὰς ἀπαιτήσεις τῆς πλήρους διδασκαλίας τῆς χυμικῆς ἐπιστήμης, ὅπερ σύδειμαν δὲ διδασκαλία αὐτῆς νὰ ἔχῃ ἀνάγκην συμπληρώσεως εἰς τὰ εὐρωπαϊκά πανεπιστήμια, καὶ νὰ εἶναι: συγχρόνως τὸ Ἑλληνικὸν τοῦτο χυμείον ἐφάμιλλον πρὸς τὰ πρωτεύοντα τοιαῦτα καθιδρύματα τῆς Δύσεως καὶ κατὰ μαρφάτην καὶ κατὰ μέγεθος καὶ κατ' εὐσέβειαν: «Τὸ ζητικὸν έγγυηα δὲ ἔκαστον χυμικὸν εἶναι: τὸ τοῦ ΧΗΜΕΙΟΥ. Ο προσριμός τῶν πανεπιστημιακῶν χυμείων εἶναι: οὐ μόνον ἡ προπαρασκευὴ τῶν πειραμάτων τοῦ μαθήματος, διότι τὴν ἀπαίτησιν τούτην καὶ μεγάλη συμισθήκη δύναται νὰ ἰκανοποιήσῃ, ἀλλ' ἡ πρακτικὴ τῆς χυμείας ἀξέσκησις. Εν τῷ χυμείῳ ἐκπαιδεύονται: οἱ Ιατροί, οἱ φαρμακοποιοί, οἱ χυμικοί, οἱ βιομήχανοι: καὶ οἱ σπουδασταί τῆς γενετικῆς, ἐν τῷ χυμείῳ ἐκτελοῦνται: οἱ Ιατρικοί καὶ τεχνολογικοί, οἱ δρυκτολογικοί καὶ μεταλλουργοί: ἀναλύσεις, καὶ αἱ πρακτικαὶ ἔρευναι καὶ ἀποδεῖξεις τῶν θεω-

¹ Λογοθ. Η. Κοντούρη 1854[65], σ. 14.
² Λογοθ. Η. 'Ολεωπίος 1856[66], σ. 7.
³ Λογοθ. Σεργίου 1868[69], σ. 34. Ήδη ἀντ. σ. 58, 59.
⁴ Ήδην ἐν τοῦ καλού ζυγού, ἀγορασθέντος, ὅπερ τοῦ Στ. Κρίνου
⁵ Τὴν 13 Ἀπριλ. 1866 (διὰ Λογοθ. Η. Βενιζέλου 1865[66], σ. 115).

⁶ Λογοθ. Η. Κοντούρη 1854[65], σ. 14.
⁷ Λογοθ. Η. Καλλίγ. 1869[70], σ. 168· οὐδὲ προγραμμάτισης ἐκθέσεως τοῦ Χρηστομάνου εἰς Λογοθ. Η. Βενιζέλου 1865[66], σ. 16. 'Ορφανίδης 1867[68], σ. 64. Ήδη καὶ τακτοποίησις: Καπετόγη 1871[72], σ. 174; Γ. Μακρ. 1873[74], σ. 71; Π. Ρομπόνη 1874[75], σ. 49; Ν. Δαμάση 1878[79] σ. 7; Λάκωντος 1880[81], σ. 72. Η. Βενιζέλου 1883[84], σ. 118; Η. Κωνστ. 1884[85], σ. 168.

ρητικῶν ὑποθέσεων, ἐφ' ὃν ὅκεδαιρῆτη σῆμαρον τὸ σύστημα τῆς ἐπιστήμης ταῦτα... «Ἐκαστον πανεπιστήμιον ἔσυστημεν ιδιαίτερα χημεία, καὶ ὑποχρεωτικὰ πρακτικὴ μαθήματα τῆς χημείας... Κατὰ τὰ τελευταῖα δύο δέ τρια ὅκεδαιρῆτον ἐν Γερμανίᾳ ἔξι μέγιστα χημεία, ἐν Βερολίνῳ, Βόνη, Ἀχεν, Λειψίᾳ, Μονάχῳ, καὶ ἑούστους ἐν Βιέννῃ, ὃν τὸ πρώτον ἀπέγιησεν διπλάνην ἁβσαρούν χιλιάδων καὶ τὸ τελευταῖον, ὅπερ ὡρὴ σίκοδομαίται εἰς μεγίστας διαστάσεις, προσπολογίζεται εἰς πλείστα τὸν δύο ἑκατομμυρίων φράγκων...»

Τὴν ὑπόθεσιν τοῦ Χρηστομάνου ἐντόνως ὑπεστήμεν ὁ τοῦ αὐτοῦ ἔτους πρύτανις Καλλιγᾶς¹. «Οποις ἦδη (λέγει εἰς τὴν λογοθεσίαν του) ἔχει τὸ γῆμέτερον χημείον, παθειργμένον ἐν μικρῷ διωματίῳ, εἶναι παραίτιον βλάβης καὶ εἰς ἑαυτὸν καὶ εἰς ἄλλους» εἰς ἑαυτὸν μὲν. Ζιότι αὐτόνιον ὑπέρχοντον ἐναποθηκευμένα ἀπαντά τὰ χημικὰ ἔργανα, ἐξ ὧν καὶ τὰ βαρύτυπα, φθειρόμενα ἐκ τῶν δερίουν... εἰς ἄλλους δέ, ζιότι τὰ ἀτρικά ταῦτα, μεταδιδόμενα εἰς τὸ ὑπερίουν, ἔνθα ἔχομεν τὸ φυσιογραφικὸν γινετεῖον καὶ τὴν βιθνοτίκην, ἀπειλούσι καὶ ἔκειτο πουνταίνων φθοράν. Άλλα καὶ ταῦτα διὰ δύο τοῦ διαμήνεον, ἐν τοισύτῳ στενῷ χώρᾳ εἴναι ἀδένατουν νὰ δοῖῃ ἢ δέουσα ἀνάπτικες εἰς χημείον, σπαλὸν ἐννοοῦμεν κατὸ κατὰ τὴν πρόσοδον τῶν ἐπιστημῶν...»

Ἐκ τῶν ἀπιστίων τούτων εἰσηγήσονται, γέ την καταγέννησην τοῦ Σύγκλητος τοῦ Πανεπιστημίου² ἀπεράσπιστὴν ἀντέλεσιν τῆς θῆρης ἐπὶ τῆς πρωτανείας τοῦ Γ. Ράλλη³ προταθεσίους ἀγροῦς γυνέδους ἐπὶ τῆς δύο Σόλωνος, 7494 τετραγ. πάγχουν, ἀντὶ 51862 δραχμῶν πρὸς τὴν σίκοδομην χημείον, ἀνατομεῖον καὶ φαρμακευτικοῦ φροντιστηρίου, ἐναντὶ προτελογισθεῖσῃς διικῆς διπλάνης 250000 δραχμῶν. Τὸ δὲ τότε ἐκπονγύθεν ὅποι τοῦ ἀρχιτέκτονος τῆς Σονατας ἀκαδημίας Ἐ. Τούλλερ (συμπράττοντος τοῦ Λ. Καρτακτίζηλου) σχέδιον ἐνειρίην, ὃποιον ἐν Γερμανίᾳ περιπούμαντο ἀρχιτέκτονος τοῦ Βερολίνου χημείον Zastrau καὶ τοῦ καθηγητοῦ τῆς χημείας Hoffmann, διὰ τὴν ἐσωτερικὴν ίδιαν διαρρόηματον τοῦ κτηρίου, πρὸς τὴν ὁποίαν συνέσαλε καὶ διὰ τῆς Διύτης καθηγητῆς Kolbe, κατὰ τὰς διηγήσεις τοῦ διπούσου οὔχου ἐκεὶ σίκοδοργητή τὸ «δραμάτερον καὶ καταλληλότερον τῶν γῆν εὑρεπατικῶν χημείουν».⁴

Άλλα τὸν ἀνωτέρῳ ἀποφάσισιν ἡ ἀντέλεσις ἀθράδινην, ἔνεκα κιρίου οἰκουμένη λόγων. Κατὰ μέγια δὲ μέρος συνετέλεσαν εἰς τὴν ἀναβολὴν καὶ αἱ προβαλλόμεναι ἄλλαι σχέδιον ἀμεσώτεραι ἀνάγκαι, ἀλλὰ καὶ ἡ ἀντιδρασίς ἔκεινον, σέτινες καλῇ τῷ πίστει ἐνόρμειον, διὰ τοῦ Χρηστομάνου αἱ πρακτικαὶ προεπάλεαι ἀφθειροῦν τὸν Ἑλληνικὸν χαρακτήρα τῆς ἐμπνεῖς παιδείας — τῆς παιδείας τῶν ἀλευθέρων πολετῶν, ηγιεινῆς ἀπέβλεπτον εἰς τὴν ἀσκησιν τῶν ὀργαστῶν πραγμάτων ἀπὸ τοῦ βήματος καὶ τῆς

¹ Λογόθεα. Η. Καλλίγης 1869|70, σ. 19.

² Λογόθεα. ἑτού· έως.

³ Λογόθεα. Γ. Ράλλη 1868|69, σ. 70.

⁴ Λογόθεα. Η. Καλλίγης 1869|70, σ. 174.

ἀγορᾶς διὰ φιλοσόφου διεγονισμού.¹ «Ἄλλ’ ὑπῆρχον βασιλεὺς μετὰ τῶν εἰλικρινῶν τούτων ἀντιγνωμένων καὶ φρατρικαὶ συνεργαῖς, καὶ εἰς τὰ κρύπτα ταῦτα οὐκαρφιθέλως ἀναφέρενται αἱ αἰνυματώδεις λόγοι· τοῦ πρωτάνευτος Καλλίγη, διὰ «τὸν οὐτοματισμὸν» ἐν τοῖς τοιούτοις δίναται πολὺ πλέον τοῦ ἀνάγκαστον αὐτούς εἰσελθεῖν, καὶ οὗδον ἔχομεν δεδομένα, διὰ τὴν διαταραχθεῖσα ταρραπούλη μέλλει οὐκοῦν ν’ ἀποκατασταθῆναι.»²

Μὲ τὴν ἐντεῦθεν δ’ ἀναμονὴν τοῦ πληρώματος τοῦ χρόνου πρὸς τὴν θρυσσεν τοῖς μεγάλου χημείου, τὸ ηδη ὑπάρχον χημικὸν ἐργαστήριον μεταφέρει τὸ 1872 εἰς τὴν αὐλήν τῆς ἀγορασθείσης (ἀντὶ 150000 δρυ.) οἰκής Παπαδόποδελου, ἔνθα εἴη τοις αἴσθησις ὅπιτον διωματίων (ἀντὶ 48000 δραχ.). διὸ χημείον καὶ ἀνατομεῖον, τὸ δ’ ἀπόμενον ἔτος εἰς τὸν κάτιο δροφεν τῆς αὐτῆς οἰκίας.³ Διευθυνταί δὲ τοῦ νέου τοῦτου χημείου διωρίσθησαν ὁ Χρηστομάνος τῆς Χυμείας καὶ διὰ Ζαδίτεσάν τῆς Φαρμακευτικῆς. Εἰς τὸ χημείον δὲ ἐργαστήρεον ἥσυχησθησαν κατὰ τὸ πρώτον ἑτοῖς 20 φαρμακοποιοῖς καὶ 8 τοῦ φυσικοῦ τμήματος, οἱ πρώτοι ἐκ τῶν φυσικομαθηματικῶν ἐγγραφέντος διὰ χημικὰς ἀναλύσεις, εἰς δὲ τὸ φαρμακευτικὸν φροντιστήριον τοῦ Ζαδίτεσάν ον 47 φαρμακοποιοῖς — ἐναντὶ γενικῆς πιστώσεως 6567 δραχμῶν. Επίσης δέ, τὸ «ἄκροστήριον» (ἡ αἰθουσα ἀκρόποδον) εἴχε διασκευασθῆ καταλλήλως πρὸς τὴν παράδοσιν τῶν χημικῶν μαθημάτων.⁴

Κατὰ τὸ ἑτοῖς 1874, ἀπὶ τῆς πρωτανείας Ρομπότη, ἑξεδόθη ΒΔ (τῆς 21 Δεκεμβρίου),⁵ καθορίζονται ὑποχρεωτικὰς τὰς χημικὰς ἀσκήσεις καὶ διὰ τοὺς φοιτητὰς τὸν φυσικὸν ἐπιστημῶν, οἵτινες ἀλέμβανον ἐντεῦθεν ἄκτοτε τὴν ίδιαν αὐτισμούνταν θέσιν ἐν τῷ Φυσικομαθηματικῷ Τμήματι τῆς Φιλοσοφικῆς Σχολῆς, καὶ διὰ εἰδικῶν τὸ γεγονός καὶ εἰς τὴν ιοινὴν ἀκόμη γνώμην, ἀγγέλλεται καὶ διὰ τὸν ἀφημερόδημον.⁶ Εἴχεν δὲ καὶ ἐκεῖνο τὸ ἑτοῖς ἐγγαφῇ εἰς τὸ χημείον 51 φοιτηταῖς, ἐκ τῶν ὁποίων 17 φυσικοί, 18 φαρμακοποιοί γ’ ἑτοῖς καὶ 16 β’ ἑτοῖς. Οἱ δὲ Χρηστομάνος μὲ τὸν ἀδιάπτωτον τόπον πρώτον τοῦ ξηλού προτείνονται πάλιν, ὡς καὶ πρότερον, νὰ διαρεσοῦν καὶ δεύτερος καθηγητῆς τῆς χημείας (διὰ διηγητῆς δύσιος) πρὸς τὴν δειδοσκαλίαν τῆς Οργανικῆς χημείας, πλενθυμέει οὐγχρόνως τὴν ἀνάγκην τοῦ μεγάλου χημικοῦ ἐργαστηρίου.⁷ Ότι δὲ τὸ 1877 ἑξελέγη πρότεινες διαδικασίας τῆς ιατρικῆς Ανδρ., Αναγνωστάκης, διὰ Χρηστομάνος εὑρε τὸν προσύμπτωτον ἀντιλήπτερον τῆς ὑποθέσεως του, καὶ τῇ φροντίδι τούτου ἀπεστάλη διὰ Χρηστομάνος, διπλάνας τῆς Κυδερνήσεως, πρὸς ἐπίσκεψιν τῶν χημείου Βενετίας, Μιλά-

¹ Ηλ. Λόγιαν Βετού τὴν διεργαστ. Ηλ. Βετού(ίδω 1846)7, σ. 25. Ήδε ἂνετ. σ. 12.

² Λογόθεα. Η. Καλλίγης 1869|70, σ. 19.

³ Λογόθεα. Καστέρη 1871|72, σ. 6, 30–33. Η τοῦ Χρηστομάνου διάθεσις ἐν σ. 374–375.

⁴ Λογόθεα. Γ. Μακρά 1873|74, σ. 18–19. Η διάθεσις τοῦ Χρηστομάνου ἐν σ. 71–75.

⁵ Επιτρον σχετικὸν ΒΔ τὸ. 21. Φεβ. 1874.

⁶ Τοι. π. χ. τὴν ἀφημ., «Βελτίωσις» 4 Φεβ. 1875.

⁷ Λογόθεα. Η. Ρομπότη 1874|75, σ. 49–53.

νου, Τουρίου, Μονάχου, Βιρτσόβεργκης, Καρλαρσίνης, Στρασδούργου, Ηρισίου, "Αχγια", Βόννης, Γοτίγγης, Βερολίνου, Πράγας, Λιψίας, "Ιένης, Δμέσδης, Γερλίτς, Βιέννης και Γράτς, διότι νά σωσθεί κατ' επιλογήν τούς γενικούς και ειδικούς χαρακτήρας ένδεις δρόσου χυμικού καθιερώματος διότι τό ελληνικόν Πανεπιστήμιον.¹

"Ομοίαν δ' υποστήριξιν τού χυμικού ζητήματος έδωσαν καὶ οἱ ἄλλοι πρυτάνεις μετὰ τὴν νέαν ἔκθεσιν τοῦ Χρηστομάνου, τονδεστός ιδιαιτέρως τὴν ἀνάγκην τουστού ἐργαστηρίου καθ' ḥν ἐποχὴν σήμερον ἔχουν ἡδη ἀποκτήσαι μεγαλοπρεπῆ χυμεῖα τὸ Βελιγράδιον καὶ τὸ Βουκουρέστι."² Οὕτω δὲ ὁ πρύτανις Κυριακὸς³ συνιστᾷ τὴν πραγματοποίησιν τῆς θέσεως τοῦ Χρηστομάνου, καὶ ὁ πρύτανις Μ. Βενιζέλος⁴ καταδεικνύει τὴν ἀνάγκην εἰρυχώρων χυμεῖων, καὶ ὁ πρύτανις Κωνστήνης⁵ προτρέπει εἰς τὴν ἀκτέλεσιν τῆς πρὸ πολλοῦ ἀποφασισθείσας οἰκοδομήσεως τοῦ χυμεῖου. Καὶ καταβέτει τέλος ὁ πρύτανις Καραϊμήτσας τὴν 6 Ιουνίου τοῦ ἔτους 1887 περὶ τὴν θηγανικήν τοῦ κτηρίου λίθου, ἀντὸς κοιλώματος τοῦ διοίσου ἑτέρην οὐδένος κόλινθρος περιέχων χρυσούν εἰλιτρικὸν νόμισμα καὶ μεμβράνην μὲ τὴν ἐπιγραφήν: «'Αφιεροῦται τῇ ἐπιστημονικῇ ἐργασίᾳ, η δὲ τῇ πατρίδι».⁶

Νικητής πλέον ὁ Χρηστομάνος, προσθέτει εἰς τὴν κατακλείδα τῆς ἔκθεσεως του τοῦ ἔτους ἑκατόντα, διτος «καθηγητής τις ἐν τῷ ἀπελπισμῷ του ἀνέγραψεν ἐν τινι ἐντόπῳ, διτος ποὺ ἡκούσαθη ποτὲ διτος ἔνα μόνον καθηγητὴν νά οἰκοδομήσαι μέγαρον ἵσον πρὸς τὸ σχολον πανεπιστήμιον!»⁷ Τὴν τελείωσιν δὲ τοῦ ἔργου ἀναφέροντις ὁ πρύτανις του 1889 Π. Παπαρρήγοπουλος⁸ ἐπιλέγει: «'Αφγυγούμαι τὸ γεγονός ὡς τὸ σπουδαιότερον τῶν ἐπὶ τῆς ἡμής πρυτανείας συντελεσθέντων», διτος δὲ τὸ ἔργον ὀφελεῖται εἰς τὴν πλουσίαν χρηματικὴν χορήγησιν τοῦ Πανεπιστημίου καὶ τὸν ἀκαταπόνητον ζῆλον τοῦ Χρηστομάνου.

Τὸ οἰκοδόμημα ἀκτίσθη ἐπὶ τῇ βάσει τοῦ ὑποβληθέντος ὑπὲ τοῦ Χρηστομάνου τὸ 1884 σχεδίου, προσαρμοσθέντος ἐπὶ τοῦ γηπέδου τῆς δόσος Σόλωνος ὑπὲ τοῦ ἀρχιτέκτονος Καραγιαννοπούλου κατὰ τροποποίησιν τοῦ παλαιοῦ σχεδίου Τούλλερ, καὶ ἀκτελεσθέντος ὑπὲ τοῦ ἐργολάβου Παρ. Κυριακοῦ, κατόπιν μειούσας ἀντὶ δρχ. 267000.⁹ Κατὰ δὲ τὸ 1889, συνεπληρώθη ἡ διαρρόμισις τοῦ χυμεῖου ἀντὶ δαπάνης 40000 δρχ., καὶ τὴν 18 Ιανουαρίου τοῦ 1890¹⁰ ἦρχισε κανονικῶς ἡ λειτουρ-

γία του. Τὴν δὲ 24ην Ιουλίου τοῦ 1892, συνελθούσα ἡ ἀφορικὴ ἐπιτροπεία τοῦ χυμεῖου, συνέταξε τὸν προϋπολογισμόν, περιορίσασκα τὰ ἔξοδα τοῦ χυμεῖου εἰς 7600 δρχ. ἢτοι ἔξοδα διδασκαλίας δρχ. 800, πρὸς συντήρησιν βιβλιοθήκης δρχ. 1300 καὶ πλουτισμὸν τῶν συλλογῶν 5500, τὴν δὲ πλήρη, χορήγησιν τῶν πιστώσεων τούτων διενήργησεν ὁ πρύτανις Ι. Χατζιδάκης, τοῦ διοίσου τὴν πρυτανείαν ἀποκαλεῖ ὁ Χρηστομάνος «δασιν ἐν τῇ ἐρήμῳ» καὶ «ἡμέρας ἔστιν μετ' αἰτείστητον χειμῶνα» καὶ «εὐτραφεῖς ἀγελάδας, ἐρχομένας μετὰ τὸν λιμένα»¹¹.

Τὸ νέον χυμεῖον τοῦ Χρηστομάνου ἦρτο τὸ πρώτον εἰλιτρικόν εἰργαστήριον τοῦ Πανεπιστημίου, τὸ ἄξιον τοῦ ὀνόματός του, διότι καὶ τῆς λατρικῆς σχολῆς τὰ ἐργαστήρια ἔφερον καὶ τὰ πρὸς διδασκαλίαν παρασκευάσματα ἐκ τῆς Εὐρώπης ἔστιμα. Τὸ παράδειγμα δὲ τῆς αὐταρκείας τοῦ χυμεῖου καὶ τῆς τελείας ἐπιστημονικῆς του λειτουργίας ὑπῆρξεν δισφαλῶς τὸ ἡθικὸν κίνητρον πρὸς τὴν καθηδραν καὶ ἄλλων συγχρονισμένων πανεπιστημιακῶν ἐργαστηρίων αὐτοτελῶν, καὶ συνάμα πρὸς τὴν μετατροπὴν τῆς μὲν ἀπλῆς θεωρητικῆς διδασκαλίας πολλῶν πρακτικῶν μαθημάτων εἰς διδασκαλίαν ἐργαστηριακήν, τῶν δὲ φοιτητικῶν ἐργαστηρίων τῶν ἀσκήσεων καὶ εἰς ἐργαστήρια πρωτοτύπων ἐργασιῶν.

Εἰς τὴν πρώτην δὲ αὐτοῦ ἔκθεσιν¹² περὶ τῆς καταστάσεως τοῦ νέου Χυμεῖου, ὁ Χρηστομάνος καθορίζει τοὺς ἀπαιτουμένους συντελεστάς, οἵτινες ἔξασφαλίζουν τὴν ἀπρόσκοπτον καὶ γνέμιον λειτουργίαν ἐνδεικνύουσαν ἐργαστηρίου, ἢτοι τὰς ὀμακαίας χρηματικὰς πιστώσεις, τὴν ἀπειδολήν διδάκτων καὶ δασκήστρων, καὶ τὸ κατάλληλον προσωπικὸν ἀπὸ τοῦ ὑπηρέτου μέχρι τοῦ ἐπιμελεγτοῦ: «Δεῖ δὴ ὑπουργῷν ἀρίστων τυχεῖν», ἔλεγεν ἐλληνιστὶ ὁ μέγας χυμικὸς Hofmann πρὸς τὸν Χρηστομάνον, διὰ τὴν καλὴν διεξαγωγὴν τῶν ἐργασιῶν ἐνδεικνύοντας τὸν χυμικοῦ ἐργαστηρίου. Καὶ τερματίζει τὴν ἔκθεσιν τοῦ ὁ Χρηστομάνος ἀναφερόμενος εἰς τὰ μετὰ τὸν θερινὸν τοῦ χυμεῖου ἀποθηρήσια τῶν βεβαίωντων καὶ πάλιν ἀνωφελῆ τὴν σπατάλην τῆς οἰκοδομῆς τοῦ χυμεῖου — ἑκατόν, οἵτινες «ἀδανήμονες, ἀναλαμβάνοντες νά κρένωι τοιαῦτα ζητήματα χωρίς νά κατανοῦσιν αὐτά κατά βάθος, ζημιούσαι τὸ ἔθνος.»

Άλλα (τίς οἶδε) ἀπό τινος ἴως κακής ὑποβολῆς, ἀπόκρικα δρώσης ἀπὸ τὸν παλαιόν ἐκείνων ἀντιχρυσακὸν ἀφορισμὸν ἐπὶ 22 δόλα ἔτη ἀπὸ τῆς ἰδρύσεως τοῦ Χυμεῖου, πυρκαϊά κατ' Αἴγυπτον τοῦ 1911 ἀπετέφρωσε τὴν οἰκοδομήν καταστρέφασα δῆλα σχεδὸν τῆς χυμείας τὰ δρυγανά, καὶ τὰ περισσότερα τῆς φυσικῆς. Ἐπὶ δεκαστίαν δὲ ἔκτοτε τὸ χυμικὸν ἐργαστήριον παρέστησε στεγαζόμενον εἰς τὸ κατ' Αἰμπελοκήπους Μαράσλειον οἰκημα. Η ἀνοικοδόμησις τοῦ κτηρίου ἤρχισε τὸ 1914¹³ ἐπὶ μελέτης τοῦ καθηγητοῦ Ζέγγελη, κατόπιν δημοπρασίας ἀντὶ δρχ. 284000

¹ Λογότος, Α. Αναργυρίου 1877[78], σ. 52 - 56. — Η τοῦ 1878[79] (Λογότος, Ν. Δημάδη) σ. 69 αναφέται τοῦ Χρηστομάνου ἐπιμετρισμὸν εἰς τὸ περιοδικόν τοῦ «Παράστη».

² Λογότος, Λάζαρος 1880[81], σ. 72.

³ Λογότος, Π. Κυριακοῦ 1882[83], σ. 13.

⁴ Λογότος, Μ. Βενιζέλου 1883[84], σ. 59.

⁵ Λογότος, Κ. Κωστήνη 1884[85], σ. 18.

⁶ Λογότος, Καραϊμήτσας 1886[87], σ. 201.

⁷ Λογότος, Κ. Κωστήνη 1887[88], σ. 20.

⁸ Λογότος, Η. Πολυρρήγημον 1888[89], σ. 34.

⁹ Λογότος, Καραϊμήτσας 1886[87], σ. 199 (αναφέται Χρηστομάνου).

¹⁰ Λογότος, Μ. Χατζηδάκης 1889[90], σελ. 29.

¹¹ Λογότος, Ι. Χατζηδάκης 1894[95], σ. 260.

¹² Λογότος, Η. Πολυρρήγημον 1890[91], σ. 407 - 510.

¹³ Πρακτικά Φιλοκοινικοῦ Σχολῆς 31 Μαΐου, 1914, σ. 88.

(μετά των 69872 δραχ. τοῦ σκυροκονιάματος) ἐκ τῆς ἀσφαλιστικῆς ἀποζημιώσεως τῶν 247235 δραχ. διὰ τὴν οἰκοδομήν καὶ 238281 διὰ τὰ δργανα, συντελεσθεῖσα τὸ 1918. Τότε δὲ προσετέθη καὶ ὁ β' δροφος, εἰς τὸν δόπον ἐγκατεστάθη τὸ ἔργαστηριον τῆς Ὀργανικῆς Χυμείας καὶ τὸ Φυτολογικὸν ἔργαστηριον καὶ Μουσεῖον, μετακομίσθη δὲ τὸ ἔργαστηριον τῆς Φυσικῆς ἐκ τῶν ὑπογείων εἰς τὸν α' δροφον. Τὸ δὲ 1926 προσετέθη εἰς τὸ κτήριον καὶ γ' δροφος, πρὸς ἐγκατάστασιν τοῦ Φαρμακευτικοῦ Χυμείου.

Τὰ σύγχρονα χυμικὰ ἔργαστηρια.

*Απὸ τοῦ ἔτους 1911 ἔγιναν διὰ νόμου τρία τὰ ἔργαστηρια τῆς Γενικῆς Χυμείας: τῆς Ἀνοργάνου, τῆς Ὀργανικῆς Χυμείας, ὅτινα, μετὰ τοῦ Φαρμακευτικοῦ καὶ τοῦ Φαρμακογνωστικοῦ ἔργαστηρον, καὶ τοῦ ἔργαστηρον τῆς τροφιμολογίας, συναποτελοῦν τὴν ἔξαδα τῶν χυμικῶν ἔργαστηριον τοῦ Πανεπιστημίου.

Τὸ ἔργαστηριον τῆς Ἀνοργάνου χυμείας.—Τὸ ἔργαστηριον τῆς Ἀνοργάνου χυμείας, διευθυνόμενον ὑπὸ τοῦ καθηγητοῦ Κ. Ζέγγελη, κείται εἰς τὸ ΝΔ διαμέρισμα τοῦ 1ου δρόφου τοῦ Χυμείου, περιλαμβάνον δύο αίθουσας ἀσκήσεων, μίαν ἔργαστηριον τοῦ καθηγητοῦ, ἀτέραν βιβλιοθήρης καὶ γραφείου, δύο αίθουσας τὸν δύο ἐπιμελητῶν καὶ τῶν βοηθῶν, μίαν παρασκευαστηρίον καὶ ἄλλην τὸν συλλογῶν, αἴθουσαν τῶν ζυγῶν καὶ αἴθουσαν τοῦ φωταερίου. Ἐκ τοῦ ἔργαστηρον τῆς ἀνοργάνου χυμείας ἔξιθιν χυμικαὶ ἔργασται, περὶ τὰς 80 τοῦ καθηγητοῦ καὶ περὶ τὰς 20 ἐπιμελητῶν τοῦ ή βοηθῶν.

Τὸ ἔργαστηριον τῆς Ὀργανικῆς χυμείας.—Τοῦ ἔργαστηρον τούτου νὴ Βρυσσεὶς ἔγινε τὸ 1913 ὑπὸ τοῦ καθηγητοῦ Γ. Ματθαιοπόδου. Κείται εἰς τὸ ΝΔ διαμέρισμα τοῦ 2ου δρόφου τοῦ Χυμείου, ἀπαρτιζόμενον ἐξ ἑπτὰ αίθουσῶν δύο μίαν διὰ τὸ ἔργαστηριον τοῦ καθηγητοῦ, διὰ τὰς ἀσκήσεις τῶν φοιτητῶν, διὰ παρασκευαστηρίον καὶ δι' ἔργαστηριον τοῦ ἐπιμελητοῦ, διὰ ζυγῶν, σκοτεινῶν θάλαμου, καὶ βιβλιοθήκην. Ήπειρὸν τῷ ἔργαστηριῷ θρύλη κατ' ἀρχὰς καὶ μικρὸν πρότυπον ἔργαστηριον χυμείας τῶν τροφίων καὶ προσετέθησαν καὶ ἄλλα ἐπειτα πρότυπα ιατρικανικὰ ἔργαστηρια σινεποτίας, σαπινοποιίας, βαρικής, συποβαφίας καὶ βυρσοδεψικής, μὲν ἐγκατάστασιν ἀτιμολένητος. Ἡ τοιάντη δὲ πρακτικὴ ἐπέκτασις τῶν χυμικῶν σπουδῶν, αἱρεσκομένη ἡδη ἐν ἐνεργείᾳ εἰς τὰ πανεπιστήμια τῆς Ἀμερικῆς, καθ' ἡμέραν καὶ περισσότερον συντελεῖται καὶ ἐν Εὐρώπῃ. Ἐκ τοῦ ἔργαστηρον τῆς Ὀργανικῆς Χυμείας ἔξιθιν πολλαὶ ἔργασται, ἀγοράσσονται κυρίως τὰ τρόφιμα τῆς Ἑλλάδος.

Τὸ ἔργαστηριον τῆς Φυσικῆς χυμείας.—Τὸ ἔργαστηριον Βρύλη τὸ 1923 μὲ προσαρτεῖν διευθυντὸν τὸν καθηγητὴν Ζέγγελην καὶ ἐπιμελητὴν τὸν Β. Παπακωνσταντίνου. *Απὸ δὲ τὸ 1932 διειθίνεται ὑπὸ τοῦ τότε διοριζέντος καθηγητοῦ τῆς Φυσικῆς χυμείας Γ. Καραγκούνη, δυτὶς καὶ διωργάνωσε (εἰς τὸ Ιατρεῖον τοῦ Χυμείου) τὸ πρώτον ἐν Ἑλλάδι ἔργαστηριον φυσικοχυμικῶν ἔρευνῶν, ἐκ τοῦ ἑπτοῦ ἔξιθιν αἱ

ἔργασται: «Εὔρεσις διπολικῆς διοπής ἐλευθέρων βίζων», «Ἀναζήτησης χυμικῆς εἰσίνες αὐξανούσας τῆς ἀπόδοσης τῶν φωτογλεκτρικῶν κατηύπου», «Φωτοχυμικαὶ ἀντιδράσεις καὶ διαρρογόντες». Η ἑτηρία ἐπιχορήγησε τὸ ἔργαστηριον 140.000 δραχμῶν.

Τὸ ἔργαστηριον τῆς Χυμείας τῶν ἑδωδίμων.—Τὸν διορισμῷ τοῦ καθηγητοῦ τῆς τροφιμολογίας Σπ. Γαλανοῦ, διὰ τοὺς ἀξέλλητούς τοῦ ὄμοιον προτόπου ἔργαστηρον τῆς Ὀργανικῆς χυμείας, ἐγκατεστάθη εἰς τὸ Ιατρεῖον τοῦ Χυμείου. Συνοπτὸς αὗτοῦ είναι: η δοκιμισία τῶν φωτηγών τοῦ φαρμακευτικοῦ καὶ τοῦ χυμικοῦ τμήματος τῆς Σκλαβής εἰς τὰς ἀναλύσεις καὶ τὰς γνωματεύσεις ἐπὶ τροφίμων καὶ ποτῶν, καὶ η ἐκτέλεσις ἐπιστημονικῶν ἔρευνων, σχετικῶν πρὸς τὴν τροφιμολογίαν τῆς Ἑλλάδος. Εἰς τὸ ἔργαστηρον δὲ τοῦτο ἀνατίθεται ὁ θλεγχός τῶν τροφῶν τῶν πανεπιστημιακῶν νοσοκομείων καὶ ἄλλων δημοσίων καθιδρυμάτων, καθὼς καὶ η κρίσις ἐπὶ σχετικῶν ζητημάτων κρατικῶν ὑπηρεσιῶν καὶ νομικῶν προσώπων. Επηρεά αὗτοῦ ἐπιχορήγησε δραχμαὶ 100.000.

Τὸ φαρμακευτικὸν ἔργαστηριον.—Η πρακτικὴ, ἀβάσιμης τῶν φαρμακοποιῶν κατ' ἀρχὰς ἔγινετο εἰς τὸ Βασιλικὸν φαρμακεῖον, κείμενον εἰς τὴν θέσιν σίμηρον εὑρίσκεται τὸ Υπουργεῖον τῶν στρατιωτικῶν. Ἄλλην ίδη, κατὰ τὸ πρώτον ἀκαδημαϊκὸν ἔτος, ὁ Δάνδερερ κατέστησεν εἰς τὰ ὑπόγεια τῆς ΝΔ πλευρᾶς τοῦ Πανεπιστημίου τὸ πρώτον φαρμακευτικὸν χυμεῖον. Τὸ 1861, τὴν διεύθυνσιν τοῦ φαρμακευτικοῦ τούτου χυμείου ἀνέλαβεν ὁ καθηγητὴς Σταύρ. Κρόνος, ἀντικαταστάθεις τὸ 1863 ὑπὸ τοῦ καθηγητοῦ Ἀφεντούλη. Μετὰ δὲ τὴν θρύσιν τοῦ χυμείου τοῦ Χρηστομάτου τὸ 1868¹, οἱ τῆς φαρμακευτικῆς φοιτηταὶ γροῦντο εἰς τὸ χυμεῖον τούτο ὑπὸ τοῦ Χρηστομάτου. Απὸ δὲ τοῦ 1869 ὁ Ζαΐτεσάνος, διορισθεὶς καθηγητὴς, θρύσιος (διὰ πιστώσεως 4.000 δραχ.) τίσιον χυμικὸν ἔργαστηριον, ὑπὸ τὴν ἐπωνυμίαν τοῦ «φαρμακευτικοῦ φροντιστηρίου»², εἰς τὸ ὄποιον ἔγινοντα εἰδικαῖς τῶν φαρμακοποιῶν ἀσκήσεις³. Ουμέτοντος πρὸς τὸν παλαιὸν ἀπὸ 21 Οκτ. 1856 κανονισμὸν τοῦ Φαρμακευτικοῦ Σχολείου⁴. Κατ' ἔγκρισιν δὲ τῆς Συγκλήτου, παρεχωρήθησαν εἰς τὸ Φροντιστήριον τούτο τὸ ΒΔ ὑπόγεια τοῦ Πανεπιστημίου⁵.

Μετὰ τὴν θρύσιν τοῦ πρώτου πανεπιστημιακοῦ ἔργαστηρού τῆς Γενικῆς Χυμείας τὸ 1872 (εἰς τὸ ὄποιον είργασθησαν καὶ οἱ φοιτηταὶ τῆς φαρμακευτικῆς) εἰς τὴν ἀλλήλην τῆς οἰκίας Παπαδοπόδου, μεταφέρει καὶ τὸ φαρμακευτικὸν φροντιστήριον εἰς τὸν μεσαίον καὶ τὸν ὑπόγειον δροφὸν τῆς αὐτῆς οἰκίας, καὶ εἰς μὲν

¹ Λογόθεος. Οργανισμός 1867[68], σ. 180.

² Λογόθεος Γ. Ρέλλη 1868[69], σ. 68. Λογόθεος Κανονισμός 1871[72], σ. 176. (c. 184: «φροντιστηρίου»).

³ Ηδη λογόθεος Κ. Παπαδοπόδου 1872[73], σ. 81-87, τοῦ οποίου κανονισμός είναι τοῦ 1873 (Πρακτικαὶ φαρμακεῖτ. Σχολεῖο 1874, σ. 294).

⁴ Βαρετός. Ινθ' ἀντ. σ. 185-189.

⁵ Λογόθεος Γ. Ρέλλη 1888[69], σ. 69, 142.

τὸν ὑπόγειον τὸ γραφεῖον τὸν ἀπιμελητῶν, μικρά τις ἀποθήκης οὐσιῶν καὶ ὄργανων, τὸ ἀποστακτῆριον, δύο αἴθουσαι ἀσκήσεων, καὶ τὸ δωμάτιον τοῦ ὄθροθέου, εἰς δὲ τὸν μεσαῖον δρόφον τὸ γραφεῖον καὶ τὸ ἔργαστηριον τοῦ καθηγητοῦ, ὁ Θάλαμος τῶν ζυγῶν, ἡ αἴθουσα διδασκαλίας, μία αἴθουσα ἀσκήσεων, καὶ δύο δωμάτια δι' ἀποθήκας¹. Τὸ 1884 ἔγινεν εὑρυτέρα μεταρρύθμισις τοῦ φροντιστηρίου², τὸ δὲ 1885, παρατηθέντος τοῦ Σαβίτσανου, τὴν διεύθυνσιν ἀνέλαβεν ὁ Γ. Κρίνος³, τὸν ὅποτε διεδέχθη ὁ τοῦ 1892 διορισθεὶς καθηγητὴς τῆς Φαρμακευτικῆς χυμείας Κ. Δαμδέργης⁴.

Τὸν Δαμδέργην διεδέχθη τὸ 1923 ὁ καθηγητὴς Ἐμπ. Ἐμμανουὴλ, ὑπὸ τοῦ ὅποιου ἔγινε νέα διοργάνωσις τοῦ φαρμακευτικοῦ χυμείου, μεταφερθέντος τὸ 1928 εἰς τὸν ἀνότατον δρόφον τοῦ μεγάλου γενικοῦ χυμείου. Ἔτησία πίστωσις τοῦ ἔργαστηρίου πρὸς προμήθειαν ὄργανων, οὐσιῶν καὶ βιθλίων 143000 δραχμῶν.

Συμπλήρωμα τοῦ Φαρμακευτικοῦ ἔργαστηρίου είναι τὸ Τοξικολογικὸν ἔργαστηρίον, ιδρυθὲν τὸ 1879⁵, καθὼς καὶ ἡ Φαρμακολογικὴ συλλογὴ, καταρτισθεῖσα ἐπὶ τῇ βάσει τῆς θερετικῆς τοῦ ἐν Πράγᾳ διοργανοῦς Βάτικα⁶.

Τὸ φαρμακογνωστικὸν ἔργαστηρίον.—Τέρτιη διὰ ΒΔ τῆς 23ης Δεκεμβρ. 1935, μὲ διευθυντὴν τὸν κατὰ τὸ ἔτος 1933 διορισθέντα καθηγητὴν τῆς Φαρμακογνοσίας (μαθήματος, διδαχθέντος τὸ πρώτον ὑπὸ τοῦ Στ. Κρίνου) Ἀθανάσ. Τσακαλίτον. Η ἐγκατάστασις τοῦ ἔργαστηρίου ἔγινεν εἰς τὰ τρία δωμάτια τοῦ δινού δρόφου τῆς αἰκίας Παπαζοπόδηλου, μὲ τὴν ἐφ' ἀπαξίη πίστωσιν τῶν 60000, διὰ τῶν διποίων ἥγοράσθησαν ἐκ Γερμανίας μία φαρμακογνωστικὴ συλλογὴ καὶ τέσσαρα μικροσκόπια, καὶ ἐκ τῆς ἐτησίας ἀποχορηγήσεως τῶν 40000 δραχμῶν.

ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ

Σελ. 2. σ. 13 ἀντὶ τὸν γράψει το | σ. 5 στ. 10 γρ. Κανονισμὸν | σ. 5 στ. 24 γρ. 4 Μαΐου 1843 | σ. 5 ὑποσημ. 3 ἀντὶ Δογμάτ. Σαύτερν 1847/48 σ. 7 γρ. Ἀρχεῖα | σ. 6 ὑποσημ. 4 ἀντὶ 1938 γρ. 1838 | σ. 10 ὑποσημ. 1 ἀντὶ 1833 γρ. 1833 | σ. 12 στ. 21 γρ. πρωταποτίας | σ. 12 ὑποσημ. 1. στ. 2 ἀντὶ 1937 γρ. 1837 | σ. 13 ὑποσημ. 2 στ. 3 Βιαγραπτέον τὸ 1839 | σ. 14 ὑποσημ. 4 στ. 2 ἀντὶ σ. 7 γρ. σ. 13 | σ. 15 στ. 25 γρ. πανεπιστημιακοῦ | σ. 17 στ. 28 ἀντὶ τὰς γρ. τοὺς | σ. 17 ὑποσημ. 1 ἀντὶ σ. 4 γρ. σ. 8 —σ. 28 στ. 22 ἀντὶ μιαν γρ. μία | σ. 28 στ. 35 ἀντὶ πορό γρ. πορός | σ. 30 στ. 18 γρ. ἀμιλλα | σ. 31 στ. 23 γρ. Φυσικὸν καὶ Μαθηματικὸν | σ. 31 ὑποσημ. 3 στ. 3 ἀντὶ Καὶ γρ. καὶ | σ. 33 στ. 18 γρ. φυσιοδιφικῆς | σ. 35 στ. 18 γρ. διευθυνόντων | σ. 36 στ. 13 γρ. συγχρόνως | σ. 37 στ. 22 ἀντὶ 1862 γρ. 1868 | σ. 38 ὑποσημ. 5 στ. 1 ἀντὶ 38 γρ. 88 | σ. 40 στ. 28 γρ. μεγαλειτέρων | σ. 40 ὑποσημ. 3 στ. 1 ἀντὶ 1352 γρ. 1852 | σ. 41 ὑποσημ. 1 στ. 1 ἀντὶ 1782 γρ. 1822 | σ. 44 στ. 6 γρ. μουσεῖα | σ. 45 στ. 10 γρ. πυροχυμικὰ | σ. 46 στ. 23 ἀντὶ 1833 γρ. 1933 | σ. 47 στ. 28 ἀντὶ 1935 γρ. 1835 | σ. 48 στ. 18 ἀντὶ Φεβρ. γρ. Νοεμβρ. | σ. 48 στ. 25 ἀντὶ 1915 γρ. 1925 | σ. 48 ὑποσημ. 6 στ. 2 ἀντὶ 7 γρ. 87 | σ. 50 ὑποσημ. 4 ἀντὶ 2 γρ. 27 | σ. 51 στ. 1 ἀντὶ δι' γρ. δ' | σ. 51 ὑποσημ. 5 ἀντὶ τ. Α' γρ. τ. Α' | σ. 52 ὑποσημ. 5 ἀντὶ 1358 γρ. 1858 | σ. 54 στ. 8 γρ. Ἀμφίσσης | σ. 58 στ. 1 γρ. Berechnungen | σ. 58 στ. 18 γρ. μεγαλειτέρων | σ. 58 ὑποσημ. 1 γρ. Γεναμβρῆς | σ. 58 ὑποσημ. 1 ἀντὶ 1937 γρ. 1837 | σ. 59 ὑποσημ. 5 γρ. Δογμάτ. Ραγκαβῆ | σ. 60 ὑποσημ. 2 στ. 1 ἀντὶ 74 γρ. 65 | σ. 60 ὑποσημ. 2 στ. 2 ἀντὶ σ. 178 γρ. σ. 85.

¹ Δογμάτ. Παναρχογ. 1872/73, σ. 81 σε. 161 ἀντ. σ. 65.

² Δογμάτ. Κανον. 1884/85, σ. 177.

³ Δογμάτ. εὐθ' ἀντ. σ. 177.

⁴ Πρακτικά Φαρμακευτ. Σχολῆς 21 Μαρτ. 1892, σ. 180. Τόπος εἰχε προτίμηση δι' ἀφεντικῆς τῆς θέραπεως προτίμως φαρμακεῖον, καὶ ίδιαν ίδρυση φαρμακογνωστικῆς.

⁵ Δογμάτ. Θ. Λιγεστίου 1879/80, σ. 54.

⁶ Δογμάτ. Φαρμακ. 1863/64, σ. 28.