

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΙΝΗΣΙΣ

Νέα από την Βιομηχανίαν

Φαρμακευτικόν σκεύασμα αίτια θανάτου 102 ατόμων.
J. Am. Pharm. Ass. (Practical Pharmacy Edition) 19, 155 (1958).—Το 1954 ὁ Γάλλος φαρμακοποιὸς E. Feullet ἔθεσεν εἰς κυκλοφορίαν τὸ ἰδιοσκεύασμα Stalinon—ὄργανικὴν ἔνωσην Sn—δι' ἐνέσεις (διάλυμα διωδο-διαιθυλο-κασσιτέρου ἐντὸς λιπαρῶν ὀξέων) ὡς βιταμίνην F. Ἐκατὸν δύο ἄτομα τὰ ὁποῖα ἔκαμαν χρῆσιν τοῦ ἀνωτέρω σκευάσματος εὔρον τὸν θάνατον, ἐνῶ ἑκατὸ τουλάχιστον ἄλλοι παρέλυσαν δι' ὀλόκληρον τὴν ζωὴν των. Δὲν ἔχει εἰσέτι διευκρινισθῆ κατὰ πόσον αὐτὸ τοῦτο τὸ φάρμακον ἦτο τοξικὸν ἢ ἡ τοξικότης του ὀφείλετο εἰς διάσπασίν του ἐν τῷ ὄργανισμῷ.

Εἰς τὸν ἐν λόγῳ φαρμακοποιὸν ἐπεβλήθη ἀφ' ἐνὸς μὲν ἡ μεγίστη τῶν προβλεπομένων ποινῶν δι' ἀνθρωποκτονίαν καὶ πρόκλησιν βλαβῶν ἐξ ἀμελείας, ἤτοι διετὴς φυλάκισις, ἀφ' ἑτέρου δὲ τὸ πρόστιμον τῶν 1 000 000 γαλλικῶν φράγκων διὰ καταπάτησιν τῆς νομοθεσίας περὶ φαρμακευτικῶν προϊόντων.

Ὁ διευθυντὴς τῆς βιομηχανίας ἡ ὁποία παρεσκεύασεν τὸ προϊόν αὐτό, ἔθεωρήθη ἔνοχος παραβάσεως τῶν φαρμακευτικῶν νόμων καὶ τοῦ ἐπεβλήθη τὸ πρόστιμον τῶν 100 000 γαλ. φρ.

Διὰ τὰ θύματα, ἐνεκρίθη ἡ χορήγησις τοῦ ποσοῦ τῶν 643 000 000 γαλ. φρ., ἐναντι τοῦ 1 000 000 000 γαλ. φρ. τοῦ ἀπαιτηθέντος ὑπὸ πολλῶν ἐκ τῶν θυμάτων ἢ τῶν οἰκογενειῶν των. Ἡ ἀποζημίωσις πρὸς τὸν κ. E. Fridwald π. χ. ὅστις παρέμεινεν κατὰ 50% ἀνίκανος πρὸς ἐργασίαν ἀνήλθεν εἰς τὸ ποσὸν τῶν 40 000 δολλ. Ἡ γαλλικὴ ἀσφαλιστικὴ ἐταιρεία ἡ ὁποία ἐκάλυπτε τὸν ὡς ἄνω φαρμακευτικὸν ὄργανισμὸν ἔναντι ἀτυχημάτων δυναμένων νὰ προκληθοῦν ἐκ τῶν φαρμακευτικῶν του προϊόντων, κατόπιν τούτου ἔχρωκόπησεν.

Ἀποτέλεσμα τοῦ ἀνωτέρω θλιβεροῦ δικαστικοῦ ἀγῶνος ὑπῆρξεν ἡ ἄρνησις 9 ἐκ τῶν 12 μελῶν τῆς Medicines Committee τοῦ γαλλικοῦ ὑπουργείου Ὑγιεινῆς—ἡ ὁποία εἶναι ὑπεύθυνος διὰ τὴν ἔγκρισιν νέων φαρμακευτικῶν προϊόντων πρὸς δημοσίαν πώλησιν—νὰ συνεχίσουν τὴν ἐξάσκησιν τῶν καθηκόντων των. Ἦδη προετοιμάζεται νέα νομοθεσία ἡ ὁποία καὶ θὰ ὑποβληθῆ πρὸς ἔγκρισιν εἰς τὴν γαλλικὴν ἐθνοσυνέλευσιν.

Τὸ γεγονός τοῦτο ἐξακρατηρίσθη ὡς ἡ μεγαλύτερα συμφορὰ ποῦ προεκλήθη ποτὲ ἐν Γαλλίᾳ ἀπὸ φαρμακευτικῶν προϊόντων.

Υλικά κατασκευαζόμενα διὰ ρουκέτας καὶ ὀβίδας, παρουσιάζουν γενικώτερον βιομηχανικὸν ἐνδιαφέρον.
Chem. Eng. News, 35, No 52, 71 (1957).—Δύο νέα βιομηχανικὰ εἶδη παρασκευάζονται σήμερον ἐντατικῶς ὑπὸ τῆς ἀμερικανικῆς βιομηχανίας μὲ τὸν σκοπὸν ὅπως χρησιμοποιηθοῦν εἰς τὴν κατασκευὴν ρουκετῶν καὶ ὀβίδων. Τὰ εἶδη αὐτὰ ὅμως ἀπεδείχθησαν ὕλαι μὲ λίαν χρησίμους ιδιότητας διὰ τὴν ἐν γένει βιομηχανίαν.

Τὸ πρῶτον εἶναι ὕλικὸν μεγάλης ἀνθεκτικότητος εἰς τὰς ὑψηλὰς θερμοκρασίας, κατασκευασθὲν ὑπὸ τῆς H. I. Thompson Fiber Glass καὶ προοριζόμενον διὰ φράγμα θερμοτήτος εἰς τὰς ὀβίδας. Τοῦτο συνίσταται ἐξ ἰνῶν

πυριτικῆς ὕαλου συνδεδεμένων μεταξύ των διὰ φαινολικῆς ρητίνης. Κατὰ τὴν ἐταιρείαν, δοκιμαί γενόμενα εἰς 4500° F ἀπέδειξαν ὅτι τὸ Astrolit παρουσιάζει χρόνον ἀναφλέξεως (burn-through time) ὑπερτριπλάσιον ἀπὸ γάλυβα τοῦ αὐτοῦ πάχους, μίᾳ δὲ μόνον λίβρα ἐξ αὐτοῦ δίδει χρόνον ἀναφλέξεως ἀναλογούντα εἰς δεκαπέντε λίβρας γάλυβος.

Τὸ δεύτερον προϊόν φερόμενον ὑπὸ τὴν ὀνομασίαν Conoseal tubing joint κατασκευάζεται ὑπὸ τῆς Aeroquip. Δι' αὐτοῦ καθίσταται δυνατὴ ἡ συγκόλλησις διαφορετικῶν μετάλλων καὶ ἡ ἐν συνεχείᾳ χρησιμοποίησις αὐτῶν εἰς ὑψηλὰς θερμοκρασίας καὶ πιέσεις μὲ γραμμικὰς ἀποκλίσεις μέχρι $1/16$ τῆς ἴντσας ἀνευ οὐδεμιᾶς ἀπωλείας τῆς συνοχῆς εἰς τὰ σημεία συγκολλήσεως. Ἡ συνδετικὴ ὕλη ἀποτελεῖται ἀπὸ χαλκῶν καὶ κράμα ἀλουμινίου ἢ ἀνοξειδώτου γάλυβος τὰ ὁποῖα συμπίεζονται μεταξύ τύπων ἀπολύτου ἐφαρμογῆς. Διὰ τῆς πιέσεως αὐτῆς ἐπιτυγχάνεται ἡ συγκόλλησις. Τὸ Conoseal κυκλοφορεῖ ἤδη εἰς τρεῖς τύπους, διὰ θερμοκρασίας ἀπὸ 300 ἕως 750° F, 1000° F καὶ 1800° F. Ἡ μεγίστη ἀπαιτούμενη πίεσις εἰς θερμοκρασίαν δωματίου καὶ διὰ συγκόλλησιν μήκους 3 ἰντσῶν εἶναι 1200, 3300 καὶ 6000 p.s.i. ἀντιστοίχως.

Παγίς ἀτμῶν. *Chem. Eng. News, 36, No 8, 79 (1957).*—Ἡ Line-O-Coat, παρασκευάζει εἰς βιομηχανικὴν κλίμακα ὕλικὸν συνιστάμενον ἐκ πολυεστέρος ἐνισχυμένου δι' ἰνῶν ὕαλου καὶ ἀντιοξειδωτικοῦ καὶ προοριζόμενον διὰ τὴν παγίδευσιν ἀτμῶν φορτισμένων μὲ ὀξέα κλ. ἀπὸ τὰς ἐξαμίσεις ἀέρος.

Νέα χρωστικὴ. *Chem. Eng. News 36, No 8, 79(1957).*—Ἡ Precision Thermometer & Instrument, παρεσκεύασε μίαν νέαν χρωστικὴν κατάλληλον διὰ τὴν χάραξιν ἀνεξιτήλων διαβαθμίσεων εἰς τὰ θερμομέτρα. Κατὰ τὴν ἐταιρείαν ἡ βαφὴ αὐτὴ παρουσιάζει ἀντοχὴν εἰς τὸ θεϊκὸν ὀξύ, τὸ νιτρικόν, τὸ ὑδροχλωρικόν, τὴν μεθυλο-κετόνην τὴν ἀλκοόλην, τὸν τετραχλωράνθρακα, τὸ ὕδωρ καὶ τὸν ἀτμὸν.

Στ. Σ. Βασιλόπουλος

Δίπλωμα Εὑρεσιτεχνίας.—Γιουγκοσλαῦος συνάδελφος κατέστησε δι' ἐπιστολῆς του πρὸς τὴν E.E.X. γνωστὸν ὅτι εἶναι κάτοχος γιουγκοσλαῦικου διπλώματος εὑρεσιτεχνίας δι' ἐφεύρεσίν του ὑπὸ τὸν τίτλον «Μέθοδος πρὸς λήψιν θεικοῦ μαγγανίου ἐκ μεταλλευμάτων πτωχῶν εἰς μαγγάνιον διὰ φρύξεως ὑπὸ θείωσης».

Ἡ μέθοδος βασίζεται ἐπὶ τῆς φρύξεως ὀρυκτοῦ, ἀνθρακικοῦ ἢ ὀξειδίου, πτωχοῦ εἰς μαγγάνιον μετὰ πυρίτου ἢ ἀπορριμάτων περιεχόντων θεῖον, ἐξ ἧς λαμβάνεται θεικὸν μαγγάνιον, τὸ ὁποῖον ἀποχωρίζεται δι' ὕδατικῆς ἐκχυλίσεως. Ἐκ τοῦ ὕδατικοῦ ἐκχυλίσματος λαμβάνεται ἀκάθαρτον θεικὸν μαγγάνιον, τὸ ὁποῖον διὰ κατεργασίας παρέχει προϊόν περιεκτικότητος 65% εἰς Mn.

Τὸ προϊόν τοῦτο δύναται νὰ χρησιμοποιηθῆ ὡς πρῶτη ὕλη διὰ τὴν παρασκευὴν σιδηρομαγγανίου ὑψηλῆς ποιότητος.

Ὁ Γιουγκοσλαῦος συνάδελφος παρακαλεῖ πάντα ἐνδιαφερόμενον νὰ ἐπικοινωνήσῃ μετ' αὐτοῦ διὰ νὰ λάβῃ λεπτομερεστέρας πληροφορίας καὶ ἐνδεχομένως νὰ τοῦ παραχωρηθῆ ἡ ἄδεια ἢ τὸ δίπλωμα εὑρεσιτεχνίας.
V. Zlatoverhovník, *JovCvijica 12 Loznica, Jugoslavie*

Ἐπιστημονικά πένθη

† ΓΕΩΡΓΙΟΣ Θ. ΜΑΤΘΑΙΟΠΟΥΛΟΣ

Τὴν 9ην Μαΐου τ.ἔ. ἐγένετο ἡ κηδεία τοῦ ἀποθανόντος ὁμοτίμου καθηγητοῦ τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν καὶ παλαιοῦ προέδρου τῆς Ἐνώσεως Ἑλλήνων Χημικῶν Γεωργίου Θ. Ματθαίου τοῦ ἐκ τοῦ ἱεροῦ ναοῦ τοῦ Ἀ΄ Νεκροταφείου Ἀθηνῶν. Παρέστησαν, μεταξύ πολλῶν ἄλλων, πλείστοι χημικοὶ μεταξύ τῶν ὁποίων καὶ καθηγηταὶ τῶν Ἀνωτάτων Σχολῶν, οἱ περισσότεροὶ μαθηταὶ τοῦ ἀποθανόντος, πολλοὶ τῶν ὁποίων ἦλθον εἰδικῶς πρὸς τοῦτο εἰς τὰς Ἀθήνας.

Τὸν ἐκλιπόντα ἀπεχαιρέτησεν ἐκ μέρους τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν ὁ κοσμητὸρ τῆς Φυσικομαθηματικῆς Σχολῆς καθηγητὴς κ. Σπυρ. Γαλανός ἀναφερθεὶς εἰς τὸ ἐπιστημονικὸν καὶ κοινωνικὸν ἔργον τοῦ ἀποθανόντος (βλ. σχετικῶς σελ. 149 τοῦ ἐπιστημονικοῦ τμήματος.

Ὁ καθηγητὴς κ. Σ. Παξινός, προπρύτανις τοῦ Ἀριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, ὡς ἐκπρόσωπος αὐτοῦ εἶπε τὰ ἑξῆς :

Σεβαστέ καὶ ἀγαπημένε μου διδάσκαλε,

Ἡ εἰδησις τοῦ θανάτου Σου σήμερον τὴν πρωΐαν εἰς τὴν Θεσσαλονίκην μᾶς ἐπροξένησε τεραστίαν λύπην καὶ ἤλθαμεν οἱ μαθηταὶ Σου καὶ ὡς ἐκπρόσωποι τοῦ Πανεπιστημίου νὰ Σοῦ ἀπευθύνωμεν τὸν τελευταῖον χαιρετισμόν. Ἡ Σύγκλητος τοῦ Πανεπιστημίου καταθέτει δι' ἐμοῦ πρὸς τὴν σοφίαν Σου στέφανον εἰς ἔνδειξιν τιμῆς διὰ τὸ μέγα ἔργον, τὸ ὁποῖον ἐπετέλεσες ὡς Πανεπιστημιακὸς διδάσκαλος, ὡς ἐπιστήμων καὶ ὡς ἄνθρωπος.

Αἰωνία Σου ἡ μνήμη.

Ὁ καθηγητὴς κ. Γ. Βάρβογλης, ὡς ἐκπρόσωπος τῆς Φυσικομαθηματικῆς Σχολῆς τοῦ Ἀριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης ἀπεχαιρέτησεν τὸν ἐκλιπόντα ὡς ἀκολούθως :

Σεβαστέ μας Καθηγητά καὶ ἀγαπημένε διδάσκαλε,

Ἡ Φυσικομαθηματικὴ Σχολὴ τοῦ Ἀριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, τὴν ὁποίαν ἔχω τὴν τιμὴν νὰ ἀντιπροσωπεύω καὶ τῆς ὁποίας τὸ μεγαλύτερον μέρος τῶν Καθηγητῶν ὑπῆρξαν μαθηταὶ Σου, Σοῦ ἀπευθύνει δι' ἐμοῦ τὸν τελευταῖον χαιρετισμόν καὶ καταθέτει στὴν σοφίαν Σου, ἐλάχιστον δεῖγμα σεβασμοῦ, εὐγνωμοσύνης καὶ ἀγάπης, λίγα λουλούδια.

Ἐμεῖς οἱ ἄμεσοί Σου μαθηταί, ποὺ εὐτυχῆσαμε νὰ Σε γνωρίσωμε καλὰ στὴ θητεία μας κοντὰ Σου ὡς ἐπιστήμονα καὶ ἄνθρωπον, σὲ διαβεβαιώνωμε τὴν ἱερὴν αὐτὴ στιγμὴ πὺς συνεχίζομεν ὁ καθένας ἀπὸ τὴν θέσιν του τὴν πορείαν ποὺ Σὺ χάραξες : Τὴν ἀγάπην τῆς Ἐπιστήμης, τὴν ἀμέριστη ὑποστήριξιν στοὺς νέους ἐπιστήμονας, τὴν ἐπιδίωξιν ἐνὸς καλύτερου μέλλοντος γιὰ τὴν Χημείαν καὶ τοὺς Χημικοὺς στὸν τόπο μας.

Ἡ μνήμη Σου καὶ τὸ παράδειγμά Σου θὰ μείνουν ἀλησμόνητα στοὺς πολυπληθεῖς μαθητὰς καὶ συνεργάτας Σου. Ἄς εἶναι ἐλαφρὰ ἡ ἄτυχη γῆ ποὺ θὰ σὲ σκεπάσῃ σὲ λίγο.

Ἐκ μέρους τοῦ Ἐθνικοῦ Μετσοβίου Πολυτεχνείου ἀ-

πεχαιρέτησεν τὸν ἐκλιπόντα ὁ καθηγητὴς κ. Κ. Ἀσκητόπουλος ὡς ἑξῆς :

Σεβαστέ μας Καθηγητά,

Ἡμεῖς οἱ παλαιοὶ μαθηταὶ Σου καὶ στενοὶ συνεργάται Σου προσερχόμεθα σήμερον, βαρυπνευθούντες, ἵνα ἀποτίσωμεν πρὸς τὸν σεπτὸν Νεκρὸν Σου φόρον τιμῆς καὶ εὐγνωμοσύνης καὶ Σοῦ ἀπευθύνωμεν τὸν ὑστατον χαιρετισμόν.

Θρηνοῦμεν τὸν θάνατόν Σου ἐνταῦθα ἡμεῖς οἱ ὀλίγοι, ἀλλὰ μαζὶ μὲ ἡμᾶς παρίστανται νοερώς καὶ θρηνοῦν γενεαὶ ὀλόκληροι ἐπιστημόνων χημικῶν, φυσικῶν, φαρμακοποιῶν καὶ ἱατρῶν, τοὺς ὁποίους διὰ τῆς διδασκαλίας Σου ἐμόρφωσες καὶ διὰ τῆς προσωπικότητός Σου καθωδήγησες εἰς τὸν δρόμον τῆς ἀρετῆς, τοῦ καθήκοντος καὶ τῆς ἐπιστήμης. Διότι ὑπῆρξες δι' ἡμᾶς ὑπόδειγμα ἀνθρώπου, χαρακτήρος, κρατικοῦ λειτουργοῦ, πραγματικὸς πνευματικὸς ἡγήτωρ.

Μὲ ἀξιοζήλευτον εὐρυμάθειαν καὶ ἀνάματον φιλεργίαν, ὡς μοναδικὰ ἐφόδια τῆς ζωῆς, ἀνεδείχθης εἰς τὴν κορυφὴν τῆς ἑλληνικῆς πνευματικῆς ἱεραρχίας καὶ ἐτίμησες διὰ τῆς διδασκαλίας καὶ ἀφοσιώσεώς Σου τὸ Ἐθνικὸν Πανεπιστήμιον καὶ ἐτιμήθης ὑπ' αὐτοῦ διὰ τῆς ἐκλογῆς Σου ὡς Πρυτάνεως αὐτοῦ, ἐργαζόμενος παραλλήλως εἰς πλείστοις τομεῖς τῆς κοινωνικῆς δραστηριότητος καὶ ἐπιθέτων πανταχοῦ ἀνάγλυφον τὴν σφραγίδα τῆς προσωπικῆς Σου συμβολῆς.

Ἐπῆρξες ταῦτοχρόνως ὁ στοργικὸς παραστάτης τῶν νεωτέρων ἐπιστημόνων, ἐκ τῶν ὁποίων μετὰ πολλῆς προσοχῆς ἐξέλεγες τὸν στενότερον κύκλον τῶν συνεργατῶν Σου ἐν τῇ Ἐργαστηρίῳ τῆς Ὄργανικῆς Χημείας τοῦ Πανεπιστημίου, καὶ ὡς πραγματικὸς πνευματικὸς πατήρ συνεμερίζεσο τὰς χαρὰς καὶ τὰς πικρίας των, τὰς ἐπιτυχίας καὶ ἀπογοητεύσεις των, βοηθῶν ἐκ τοῦ ἀφανοῦς καὶ ἀγωνιζόμενος διὰ τὴν ἐπιβολὴν των εἰς τὴν Κοινωνίαν. Ἐκολακεύεσο νὰ θεωρῆς ὡς τὸν μεγαλύτερον τίτλον Σου τὸ γεγονός, ὅτι ὑπὸ τὴν πατρικὴν Σου καθωδήγησιν ἐγαλουχήθησαν καὶ ἠνδρώθησαν ἐν τῇ ἐπιστήμῃ τόσοι πολλοὶ ἐκ τῶν συνεργατῶν Σου καὶ ἐξελέγησαν καθηγηταὶ εἰς τὰ ἀνώτατα τῆς χώρας πνευματικὰ Ἰδρύματα, ὥστε θὰ ἠδύναντο νὰ ἰδρῶσουν καὶ «Σύλλογον καθηγητῶν Ἀνωτάτων Σχολῶν—τέως βοηθῶν τοῦ Γ. Ματθαίου τοῦ Πανεπιστημίου.

Σεβαστέ μας Καθηγητά,

Μετὰ μακρόν καὶ λίαν καρποφόρον βίον ἐπὶ τῆς γῆς, καθ' ὅλην τὴν διάρκειαν τοῦ ὁποίου τὴν ἀρετὴν ὡς ἔργον ἡσκησας, ἀναπαύεσαι νῦν ἐν εἰρήνῃ. Ἡμεῖς, οἱ συνεχισταὶ τοῦ ἔργου Σου, μετὰ θαυμάσια καὶ ἀνυποκρίτου συγκινήσεως εὐχόμεθα εὐλαθῶς, ὅπως ἐλαφρὰ εἶναι ἡ Ἄτυχη γῆ, ἥτις θὰ καλύψῃ τὸν Νεκρόν Σου.

Ἐπίσης ἐκ μέρους τῆς Ἐνώσεως Ἑλλήνων Χημικῶν ἀπεχαιρέτησεν τὸν ἀποθανόντα ὁ γεν. γραμματεὺς αὐτῆς κ. Καρνῆς εἰπὼν τὰ ἑξῆς :

Συντετριμμένος ἐκ τῆς θαθείας δόνησης τοῦ ὁ Χημικὸς Κόσμος τῆς Ἑλλάδος συνοδεύει εἰς τὴν τελευταίαν αὐτοῦ κατοικίαν τὸν Σεβαστόν Καθηγητὴν τοῦ Γεώργιον Ματθαίου τοῦ Πανεπιστημίου.

Ὁ Γεώργιος Ματθαίου τοῦ Πανεπιστημίου ὑπῆρξεν ὁ πρωτεργάτης τῆς δημιουργίας εἰς τὴν Φυσικομαθηματικὴν Σχολὴν Ἀθηνῶν τοῦ Χημικοῦ τμήματος, τοῦ ὁποίου διετέλεσε πρῶτος Καθηγητὴς τῆς Ὄργανικῆς Χημείας.

Διεμόρφωσε τὴν Ἑλληνικὴν Ὄργανικὴν Χημικὴν Ὀνοματολογίαν καὶ ὡς ἄριστος Διδάσκαλος ἐγαλούχησε γενεὰς ὀλοκλήρους Χημικῶν, μαθητὰς Του δὲ λαμπρύνουν σήμερον Πανεπιστημιακὰς ἑδρας εἰς τοὺς διαφόρους κλάδους τῆς Χη-

μείας και τών εφαρμογών της, δημιουργήσας κυριολεκτικῶς Σχολήν εἰς τὸν τομέα τῆς Ὀργανικῆς Χημείας.

Ὡς Διευθυντῆς ἐξ ἄλλου τοῦ Χημικοῦ ἔργαστηρίου τοῦ Ἰπουργείου τῶν Ἑσωτερικῶν, ἐκτός τοῦ ἀγορανομικοῦ ἐλέγχου, ἠσχολήθη συστηματικῶς μετὰ τὴν μελέτην πλείστων ὄσων ἐλληνικῶν προϊόντων. Πολλὰς ἐπίσης κατέβαλε προσπάθειαι διὰ τὴν ἰδρύσιν πρωτοτύπων Βιομηχανιῶν ἐν Ἑλλάδι.

Μία ἐπίσης ἐκδήλωσις τῆς πληθωρικῆς δραστηριότη-

τός του εἶναι τὸ ὅτι ὑπῆρξεν ἐκ τῶν ἰδρυτῶν καὶ ἐκ τῶν πρώτων Προέδρων τῆς Ε. Ε. Χ., τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον τῆς ὁποίας, διερμηνεῖον τὸ αἶσθημα πόνου, τὸ ὅποιον συνέχει τὸν Χημικὸν Κόσμον, καταθέτει πρὸ τῆς Σεπτῆς Σοροῦ τοῦ στέφανον ὡς ἐλάχιστον φόρον τιμῆς καὶ εὐγνωμοσύνης διὰ τὰς ἑναντι τῆς Ἐπιστήμης, τῆς Χημείας ἀλλὰ καὶ τῆς Χώρας ὑπηρεσίας του.

Τέλος τὸν νεκρὸν ἀπεχαιρέτησαν καὶ ἀντιπρόσωποι διαφόρων ὀργανώσεων εἰς τοὺς ὁποίους οὗτος ἀνήκεν.

ΕΠΙΣΤΟΛΑΙ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΙΝ

(Χημικοὶ καὶ χημικοὶ μηχανικοὶ)

Κύριοι,

Κατ' ἐπανάληψιν διὰ τῶν ἀρμοδίων ὀργάνων τῶν χημικῶν ἔχουν διατυπωθεῖ ἀπόψεις καὶ σκέψεις ἀφορώσαι εἰς τὸν διαχωρισμὸν μεταξὺ τῶν χημικῶν καὶ χημικῶν μηχανικῶν. Εἰς ὀρισμένας μάλιστα περιπτώσεις διαφαίνεται προσπάθεια προβολῆς τοῦ ἐνὸς κλάδου ἑναντι τοῦ ἐτέρου.

Εἶναι εὐκόλον νὰ ἀντιληφθῆ κανεὶς ὅτι ἡ τοιαύτη ἐξέλιξις τοῦ θέματος δὲν εἶναι δυνατὸν παρά νὰ ὀδηγήσῃ εἰς παρανοήσεις, ἀσφαλῶς μὴ ἐξυπηρετούσας οὔτε τὴν ἐπιστημονικὴν ἀξιοπρέπειαν τῶν διαμαχομένων οὔτε τὰ καλῶς ἐννοούμενα ἐπαγγελματικὰ συμφέροντα τούτων.

Ἐχομεν τὴν γνώμην ὅτι μία ριζικὴ ἐπανατοποθέτησις τοῦ δημιουργηθέντος προβλήματος θὰ ὀδηγήσῃ ἴσως εἰς τὴν ἄρσιν ὀρισμένων παρανοήσεων καὶ ἐπομένως θὰ ἦτο σκόπιμος.

Ἐν πρώτοις πρέπει νὰ τονισθῆ ὅτι εἴτε ὡς χημικοὶ μηχανικοὶ, εἴτε ὡς βιοχημικοὶ, εἴτε ὡς χημικοὶ κλπ. ἀνήκομεν εἰς τὸν πλεόν ἐκτεταμένον καὶ πολυσύνθετον ἐπιστημονικὸν κλάδον. Θὰ ἦτο δυνατὸν νὰ ἀπαριθμήσῃ κανεὶς σειρὰν ὀλόκληρον τομέων τοῦ κλάδου τούτου, ἐπιτολαία θεώρησις τῶν ὁποίων εἶναι δυνατὸν νὰ ὀδηγήσῃ εἰς τὸ ἐσφαλμένον συμπέρασμα ὅτι δὲν ὑπάρχει μεταξύ των στενὴ ἐξάρτησις. Ἐν τούτοις δὲν ὑπάρχει ἀμφιβολία ὅτι ἡ χημεία καὶ οἱ συγγενεῖς μετ' αὐτὴν ἐπιστήμαι ἔχουν ἤδη πρὸ πολλοῦ ἀπαλλαγῆ τῆς ἐμπειρίας, γεγονὸς εἰς τὸ ὅποιον δέον νὰ ἀποδοθῆ ἡ καταπληκτικὴ ἐξέλιξις τοῦ κλάδου τούτου. Ἡ κατὰ ἀναμφισβητήτως ἐπιστημονικὸν τρόπον ἐδραίωσις τοῦ κλάδου τῆς χημείας ὠδήγησεν καὶ ὀδηγεῖ εἰς τὴν ἐνοποίησην τῶν προβλημάτων τὰ ὁποῖα τὸν ἀπασχολοῦν. Ἐκ τῶν βασικῶν ἀντικειμενικῶν σκοπῶν τῆς Χημείας εἶναι ἡ ἀναγωγή τῶν σχετικῶν φαινομένων εἰς ὀλίγας ἢ ἐλαχίστας γενικεύσεις. Εἶναι ἐπομένως ἀναντίρρητος ἡ στενὴ, στενοτάτη ἀλληλεξάρτησις τῶν διαφόρων τομέων τῆς χημείας.

Δὲν ὑπάρχει ἀμφιβολία ὅτι λόγῳ τῶν πολυαρίθμων φαινομένων, τὰ ὁποῖα αὐτὴ περιλαμβάνει, ὑπάρχει καὶ θὰ ὑπάρξῃ μεγαλυτέρα εἰς τὸ μέλλον διαφοροποίησις εἰς τὸ ὕλικόν της. Ἡ εἰδίκευσις ἐπομένως τοῦ χημικοῦ εἰς στενὸν τομέα τῆς χημείας εἶναι ἐκ τῶν πραγμάτων ἐπιβεβλημένη καὶ ἔχει ἤδη καταστῆ ἀναγκαία. Τὸ ἐρώτημα ὅμως εἶναι πῶς θὰ δημιουργηθοῦν οἱ εἰδικοί. Πρέπει τὰ ἐκπαιδευτικὰ ἰδρύματα νὰ προσαρμόσουν τὰ προγράμματά των εἰς τρόπον ὥστε νὰ παρέχουν τόσα διπλώματα ὅσα καὶ αἱ ἀπαραίτητοι ἐκάστοτε εἰδικότητες; Ἐν τοιαύτῃ περιπτώσει δύο τρόπους βλέπομεν: ἢ αὐξήσιν τοῦ χρόνου φοιτήσεως ἢ μείωσιν τοῦ χρόνου βασικῆς ἐκπαιδεύσεως εἰς ὄφελος τῆς εἰδικεύσεως εἰς τομέα τινά. Ἀκολουθοῦντες τὴν πρώτην ὁδὸν δημιουργοῦμεν σοβαρώτατα θέματα, μεταξύ τῶν ὁποίων καὶ

προβλήματα ὀικονομικὰ τόσον διὰ τὰ ἰδρύματα ὅσον καὶ διὰ τοὺς σπουδάζοντας. Ἐπιπλέον εἶναι συζητήσιμος ἡ ἀποτελεσματικότης ἐνὸς τοιοῦτου προγράμματος ἀνεξαρτήτως τῶν δυσχερειῶν τὰς ὁποίας παρουσιάζει.

Ἡ δευτέρα ἄποψις τῆς εἰδικεύσεως εἰς βάρος τῆς βασικῆς ἐκπαιδεύσεως εἶναι διὰ πολλοὺς λόγους ἐπικίνδυνος. Θὰ ἐκινδύνεον οἱ ἀπόφοιτοι τῶν ἰδρυμάτων τούτων νὰ χαρακτηρισθοῦν περισσότερο ὡς ἐμπειροτέχναι παρά ὡς ἐπιστήμονες.

Ἄλλὰ τὸ τελευταῖον τοῦτο εἶναι ἔργον εἰδικῶν πρὸς τοῦτο σχολῶν. Εἶναι ἐπομένως ἀπαραίτητον ὅπως ἡ εἰδίκευσις ἀποκτᾶται μετὰ τὴν βασικὴν ἐπιστημονικὴν ἐκπαίδευσιν οὐδέποτε δὲ εἰς βάρος τῆς τελευταίας.

Δὲν νομίζομεν ὅτι τὴν καλῶς ἐννοουμένην εἰδίκευσιν πρέπει ἢ δύνανται νὰ τὴν προσφέρουν τὰ ἀνώτατα ἰδρύματα. Ἡ μόνη δυνατότης τὴν ὁποῖαν μεταδιπλωματικῶς τὰ ἰδρύματα εἶναι δυνατὸν νὰ παράσχουν εἶναι ἡ προσφορά σειρᾶς μαθημάτων καταλλήλως διατεταγμένων εἰς ομάδας καὶ μετὰ διάρκειαν ἐνὸς ἢ δύο ἐτῶν. Ἡ διδασκαλία τῶν μαθημάτων τούτων θὰ ἀπεσκοπεῖ εἰς τὴν λεπτομερεστέραν ἀνάλυσιν ὀρισμένων βασικῶν τομέων, τῶν ὁποίων ἡ ἀνάπτυξις ἤθελεν κριθῆ ἀναγκαία πέραν τοῦ βασικοῦ κύκλου σπουδῶν. Ὅμάδα τινὰ ἐκ τῶν οὕτω προσφερομένων μαθημάτων θὰ ἠδύναντο οἱ ἐνδιαφερόμενοι νὰ παρακολουθήσουν ἀποκτῶντες οὕτω βαθμὸν τινὰ εἰδικεύσεως ὑπὸ εὐρύτεραν ἔννοιαν.

Ἄλλὰ ἡ καθαυτὴ εἰδίκευσις θὰ βασισθῆ εἰς τὴν μεταδιπλωματικὴν ἢ μεταδιδασκαλικὴν ἀπασχόλησιν τοῦ χημικοῦ, εἴτε εἰς τὰ ἐργαστήρια τῶν ἐκπαιδευτικῶν ἰδρυμάτων, εἴτε εἰς εἰδικὰ ἔρευνητικὰ ἰνστιτούτα, εἴτε εἰς τὴν βιομηχανίαν. Θὰ βασίζεται δὲ εἰς τὴν πείραν καὶ τὴν συνεχεῖ παρακολούθησιν τῆς ἐπιστημονικῆς καὶ τεχνικῆς ἐξελίξεως τοῦ τομέως, εἰς τὸν ὅποιον ὁ ἐπιστήμων ἀπασχολεῖται.

Γεννᾶται ἴσως τὸ ἐρώτημα ἐὰν ὁ βασικὸς κύκλος σπουδῶν τῶν χημικῶν καὶ χημικῶν μηχανικῶν εἶναι ἢ πρέπει νὰ εἶναι διάφορος. Πιστεύομεν ὅτι δὲν δύνανται νὰ ὑπάρξουν σοβαρὰ περιθώρια διαφοροποιήσεως τοῦ βασικοῦ κύκλου σπουδῶν εἰς τὸν κλάδον τῆς Χημείας. Δὲν ὑπάρχει ἀμφιβολία ὅτι τὰ προγράμματα ἐκπαιδεύσεως καὶ τυπικῶς πανομοιότητων ἰδρυμάτων δὲν ὀφείλουν νὰ συμπίπτουν ἀπολύτως. Τοῦναντίον μία ἐλαστικότης εἰς τὰ προγράμματα εἶναι ὄχι μόνον δικαιολογημένη ἀλλὰ καὶ ἐπιβεβλημένη. Πάντως ἡ ὀρθότερα ἐπιλογὴ τῶν ἐκπαιδευτικῶν προγραμμάτων καὶ ἡ καλυτέρα ἐφαρμογὴ τούτων θὰ ἀποτελέσῃ τὸ μέτρον τῆς ἀξιολογήσεως τῶν διαφόρων ἰδρυμάτων.

Ἄνεξαρτήτως ὅμως τῶν ἀνωτέρω θὰ ἦτο ἀντιεπιστημονικὴ καὶ ἐπομένως ἀπαράδεκτος πᾶσα προσπάθεια διατάξεως τῆς ἰσοτιμίας μεταξύ ἀποφοιτῶν ἐλληνικῶν ἢ ἄλλο-

δαπών ανεγνωρισμένων ως όμοειδών άνωτάτων ιδρυμάτων. Δέν είναι δυνατόν ή αξιολόγησις του έπιστήμονος και του έν συνεχεία ειδικού να άναχθή άπλώς εις την καλήν ίσως τύχην ή τās οικονομικάς δυνατότητας τούτου να άποφοιτήσῃ ιδρύματος θεωρουμένου ως αξιολόγου. Δέν είναι όρθόν ό έπιστήμων να άπαιτη είδικήν μεταχείρισιν και να διεκδική ύπεροχήν επί τῆ βάσει, ή τουλάχιστον μόνον επί τῆ βάσει, τῆς διπλωματικῆς του περγαμηνῆς. Θά ύπάρξουν πλείστα όσα μεταδιπλωματικά τυπικά και ουσιαστικά στοιχεία, επί τῆ βάσει των όποιων θά είναι εύκολος ή πραγματική αξιολόγησις του έπιστήμονος παρ' οίουδήποτε έργοδότη και γενικώς παρ' οίουδήποτε ένδιαφερομένου πρὸς τούτο. Είναι, νομίζομεν, όχι άπολύτως τιμητικόν να έπιζητῶμεν ή καθ' οίονδήποτε τρόπον να προκαλῶμεν άποφάσεις, ένίστε άπολύτως άναρμοδίων, πρὸς έπιστημονικήν ή επαγγελματικήν μας κατοχύρωσιν έναντι όμοειδών συναδέλφων.

Έκείνο τὸ όποίον πρέπει και πάλιν να τονισθῆ είναι τὸ γεγονός ότι τὰ έπιστημονικά και τεχνικά μας προβλήματα είναι σήμεραν ιδιαιτέρως πολύπλοκα. Ταῦτα είναι άν όχι άδύνατον τουλάχιστον έξόχως δύσκολον να άναχθούσιν εις την δικαιοδοσίαν ένός ειδικού έστω έπιστήμονος. Χρειαζεται ή συνεργασία περισσοτέρων ειδικῶν πολλάκις μάλιστα εκ διαφορετικῶν κλάδων. Τὴν συνεργασίαν δὲ ταύτην όφείλομεν να διαφυλάξωμεν και να τονώσωμεν.

Τὸ σύνθημα οί χημικοί εις τὸ εργαστήριον και οί χημικοί μηχανικοί εις τὸ εργοστάσιον θεωροῦμεν ιδιαιτέρως άτυχές. Πιστεῖομεν ότι τούτο άδικεῖ τοὺς χημικούς, πολὺ δὲ περισσότερο τὸς χημικούς μηχανικούς άποστερῶν τούτους τῆς κυριώτερας έπιστημονικῆς των φυσιογνωμίας, τῆς εργαστηριακῆς. Η θέσις του χημικοῦ γενικῶς είναι εις τὸ εργαστήριον και τὴν βιβλιοθήκην είτε πρόκειται περι εργαστηρίου έρευνῶν οίουδήποτε ίνστιτούτου, είτε εργαστηρίου έρευνῶν βιομηχανίας. Έκει θά συζητηθῆ και θά έπιλυθῆ οίονδήποτε πρόβλημα και αὐτὸ είναι τὸ κύριον έργον του χημικοῦ.

Δέν προβάλομεν τὴν ως άνω γενομένην σύντομον ανάλυσιν ως τὴν όρθότεραν, πολὺ δὲ περισσότερο ως τὴν μοναδικήν. Έθεωρήσωμεν μάλλον σκόπιμον, έν ὄψει και τῆς διαρκῶς αυξανόμενης οξύτητος τὴν όποιαν προσλαμβάνει τὸ θιγὲν πρόβλημα, να μεταθέσωμεν τὸ όλον θέμα επί περισσότερο πραγματικῶν βάσεων.

Μετὰ πάσης τιμῆς
Θ. Ν. ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

(Γεωργικά χαρακτηριστικά και ποιοτικὴ αξία
του ελληνικοῦ σίτου)

Εἰς τὴν στήλην «Βιβλιοκρισία» του τεύχους 3 Φεβρουαρίου—Μαρτίου 1958 των «Χημικῶν Χρονικῶν», ό συνάδελφος κ. Μιχαήλ Δέφνερ εκθέτει έν περιλήψει τὰ βασικά σημεῖα, διενεργηθείσης υπό του ειδικου Πειραματικοῦ Έργαστηρίου του Έπουργείου Έμπορίου και δημοσιευθείσης τελευταίως ένδιαφερούσης εργαστηριακῆς μελέτης υπό τίτλον I «Μελέτη επί του ελληνικοῦ σίτου παραγωγῆς 1950,51, 52, 53» και II «Μελέτη επί τῶς ελληνικοῦ σίτου 1955».

Περαίνων ό κ. συνάδελφος προβαίνει εις τὴν σύστασιν ὅπως ύπάρξῃ συνεργασία χημικῶν—γεωπόνων επί του θέματος του σίτου ίνα αἱ ποικιλίαι εκλέγωνται οὐχι μόνον διὰ τὴν μεγάλην των στρεμματικὴν άπόδοσιν αλλά και τὴν καλύτεραν των ποιότητα και άπόδοσιν εις άρτον, συνιστῶ δὲ όρθότατα τὴν συστηματοποίησιν τῆς συνεργασίας αὐτῆς διὰ

τῆς έγκαταστάσεως πειραματικῶν άγρῶν κλπ.

Θεωρῶ συναδελφικήν ύποχρέωσιν να πληροφορήσω διὰ τῆς κατωτέρω συνοπτικῆς έπεξηγήσεως τὸν κ. Μ. Δέφνερ ὅπως και ὄλους τοὺς ένδιαφερομένους κ. κ. συναδέλφους, ότι αἱ όρθαί σκέψεις του εφαρμόζονται συστηματικῶς από πολλῶν έτων εις τὸ έντεταλμένον υπό του Έπουργείου Γεωργίας διὰ τὴν ὄλην έρευναν του σίτου, ίδρυμα έφηρμοσμένης έρευνῆς (Ίνστιτούτον Καλλιτερεύσεως Φυτῶν) έδρευον εις Θεσσαλονίκην και διαθέτων κύκλον πλήρως έγκατεστημένων Έποσταθμῶν εις Πτολεμαῖδα, Σέρρας, Μεσσαρά—Κρήτης, Δουρούτην—Ίωαννίνων και Τρίπολιν και πυκνότερον δίκτυον έξαρτωμένων πειραματικῶν άγρῶν καθ' άπασαν τὴν Χώραν.

Τὸ ίκανοποιητικῶς έξωπλισμένον Χημικόν Τμήμα του έν λόγφ Ίδρύματος, οὔτινος έχω τὴν τιμὴν να προϊσταμαι, συνεργάζεται στενῶς και συστηματικῶς με τὰ άλλα Γεωπονικά τμήματα και έλέγχει αναλυτικῶς τās τεχνολογικάς ιδιότητες του ελληνικοῦ σίτου τās συνιστώσας τὴν άρτοποιητικήν του ίκανότητα από τῆς στιγμῆς τῆς βάσει των κανόνων τῆς γενετικῆς και διὰ τῆς μεθόδου τῆς διασταυρώσεως γενέσεως των ὀλίγων γραμμαρίων ένός νέου βιοτύπου (ποικιλίας) μέχρι πλήρους πολλαπλασιασμοῦ του και τῆς επί σειρὰν έτων δοκιμῆς του διὰ του δικτύου των Έποσταθμῶν και των πειραματικῶν του άγρῶν εις ὄλα τὰ κλίματα και εδάφη τῆς Χώρας πρὸς συσχέτισιν των άποτελεσμάτων, μετὰ του εκάστοτε οικονομικοῦ παράγοντος. Ό συστηματικὸς αὐτὸς έλεγχος πραγματοποιεῖται διὰ των νεωτέρων Χημικοτεχνολογικῶν μεθόδων.

Η καλλιέργεια των δοκιμαζόμενων ποικιλιῶν διενεργεῖται επί τῆ βάσει πειραματικῆς στατιστικῆς διατάξεως των τεμαχίων ὄστε αἱ εις εκαστον άγρὸν δοκιμαζόμεναι και ύφιστάμεναι τὴν αντίστοιχον δειγματοληψίαν ποικιλίαι να είναι άπολύτως συγκρίσιμοι από πλευρᾶς γεωργικῶν και τεχνολογικῶν χαρακτηριστικῶν. Οὕτω και μόνον δύναται ή ανάλυσις να παρέξῃ αντικειμενικά άποτελέσματα δεδομένου ότι ή σύνθεσις και αἱ ιδιότητες τῆς αὐτῆς ποικιλίας κυμαίνονται εδρέως από σπιθαμῆς εις σπιθαμὴν εδάφους, από κλίματος εις κλίμα και από έτους εις έτος.

Εἶναι χιλιάδες τὰ παραγόμενα νέα βιότυπα, αλλά τὸ πλήθος αὐτῶν άπορρίπτεται κατὰ τās διαδοχικάς κατ' έτος και πειραματικῶν άγρῶν δοκιμάς, παρατηρήσεις, ανάλυσεις και προσδιορισμοὺς του Χημικοῦ και των άλλων τμημάτων του Ίδρύματος, επιλέγονται δὲ τελικῶς και παραδίδονται εις τὴν Έπηρεσίαν Σποροπαραγωγῆς πρὸς διάδοσιν των εις τὴν καλλιέργειαν, αἱ παρουσιάζουσαι τὸν πλέον εὐνοϊκὸν συνδυασμὸν γεωργικῶν χαρακτηριστικῶν και ποιοτικῶν ιδιοτήτων, ποικιλίαι.

Τὸ Χημικόν Τμήμα του Ίδρύματος εφαρμόζει κατὰ τὴν αρχικήν καλλιέργειαν και τās πρώτας επιλογάς του τὴν δοκιμὴν καθιζήσεως κατὰ Zeleny, τὸν προσδιορισμὸν τῆς ὑγρᾶς ξηρᾶς γλουτένης, τὸν προσδιορισμὸν κατὰ Kjeldahl του λευκώματος, ακολουθῶς δὲ, και κατὰ τὴν εὐρύτεραν πειραματικὴν καλλιέργειαν καθ' άπασαν τὴν Χώραν των διακριθεισῶν κατὰ τās πρώτας επιλογάς ποικιλίων, προβαίνει εις τὴν κατὰ Neumann πειραματικὴν άρτοποιήσιν και εις τὴν πλήρη φαρινοζυμογραφικήν κατὰ Brabender ανάλυσιν.

Ηδη επιδιώκει να εὐρύνῃ τὸν έξοπλισμὸν του διὰ νέων μέσων.

Τὰ άποτελέσματα και συμπεράσματα των έρευνητικῶν

του έργασιδων, αποτελοῦν ἀποφασιστικὸν παράγοντα ὁμοῦ μετὰ τῶν ἐργασιδων τῶν ἄλλων τμημάτων διὰ τὴν ὑπὸ τοῦ Ἰδρύματος εἴτε προώθησιν πρὸς εὐρυτέρας δοκιμὰς μίθως νέας ποικιλίας εἴτε τελικὴν τῆς ἐπιλογὴν διὰ τὴν καλλιέργειαν ὡς παρέχουσιν ἐπιτυχὴ συνδυασμὸν προσόντων, Γεωργικῶν καὶ Τεχνολογικῶν.

Παρομοίᾳ ἐργασία ἐπιτελεῖται ἤδη καὶ ἐπὶ ἄλλων ἀντικειμένων ἀναλόγου ἐνδιαφέροντος ὅπως ἐπὶ τῆς βυνοποιητικῆς καὶ ζυθοποιητικῆς ἀξίας τῶν δοκιμαζομένων νέων ποικιλιῶν κριθῆς κλπ.

Ἀνεξαρτήτως τῶν ἐργασιδων ἐπὶ τῶν ὡς ἄνω, αἱ ἐπιδιώξεις τοῦ Ἰδρύματος ἐστράφησαν καὶ πρὸς τὴν μελέτην τῶν δυνατοτήτων τῆς παραγωγῆς βελτιωμένης ἀξίας ἄρτου παρασκευαζομένου δι' ἀρτοποιήσεως ἀμιγροῦς ἀλεύρου νέων Ἑλληνικῶν ποικιλιῶν σίτου καὶ δι' ἐφαρμογῆς καταλλήλου μεθόδου τεκμαίρομένης ἐκ τῶν ἐκάστοτε τεχνολογικῶν χαρακτηριστικῶν τοῦ οἰκείου δειγματος. Ἐπιτυχὴ ἀποτελέσματα τῶν ἐπὶ τοῦ προκειμένου προσπαθειῶν ἀνεκοινώθησαν εἰς τὸ Β' Πανελληνιον Χημικὸν Συνέδριον (Θεσ/νίκη - Σεπτέμβριος 1956).

Ἡ ἐν λόγῳ ἐρευνητικὴ προσπάθεια ἦτις, ἐκ τῆς ἀμέσου καὶ συστηματικῆς σχέσεώς της, πρὸς τὸν μεθοδικὸν

Γεωργικὸν πειραματισμὸν, ἐξασφαλίζει πᾶσαν δυνατὴν ἀντικειμενικότητα ἀποτελεσμάτων καὶ κατατάξεως τῶν ἐλεγχομένων δειγμάτων καὶ ποικιλιῶν, εὐρίσκειται δὲ οὐσιαστικῶς ἐν παραλληλισμῷ πρὸς τὴν ἀντιστοίχως ἐφαρμοζομένην εἰς τὸ ἐξωτερικόν, εἰς τινα δὲ σημεῖα τῆς ἐμφανίζεται ὡς πλέον ὠλοκληρωμένη.

Ἐὰν δὲν ἐπετεύχθη σήμερον ἡ δημιουργία μιᾶς ἰδανικῆς Ἑλληνικῆς ποικιλίας σίτου ἐχούσης ἀπὸ μιᾶς πλευρᾶς στρεμματικὴν ἀπόδοσιν τύπου Γ-38290 (Νοῦμερο) καὶ ἀρτοποιητικὴν ἰκανότητα τύπου Marquis (Μανιτόμα) τοῦτο 99,99%, ὀφείλεται εἰς τὸν Ἑλληνικὸν οἰκολογικὸν παράγοντα (συνθῆκαι ἔδαφικαί, κλιματικαί κλπ.) μὴ ἐπιτρέποντα τὴν ἐμφάνισιν ἀντιστοίχου ποιότητος.

Ἐπετεύχθη ὁμοῦ δι' ἐπιπόνων καὶ συνεχῶν ἐργασιδων ἡ δημιουργία ποικιλιῶν διακεκριμένων ποιοτικῶς μετὰ τῶν καλυτέρων εὐρωπαϊκῶν, αἵτινες εἴτε διεδόθησαν ἤδη εἰς τὴν καλλιέργειαν ὡς ἡ Γ-46025 καὶ αἱ διαλογαί της, ἢ πρόκειται νὰ διαδοθῶν εἰς τὸ προσεχὲς μέλλον.

Α. ΒΑΛΤΑΔΩΡΟΣ

Χημικὸς

Προϊστάμενος τοῦ Χημικοῦ
Τμήματος τοῦ Ι. Κ. Φυτῶν

ΚΙΝΗΣΙΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΛΛΟΓΩΝ

Γενικὴ Συνέλευσις Συνδέσμου Ἐπικουρικῆς Ἀσφαλίσεως
Συνταξιούχων Χημικῶν

Γενομένων ἀρχαιεσιῶν τοῦ ἄνω Συνδέσμου κατὰ τὴν Γεν. Συνέλευσιν τῆς 6ης Ἰουνίου ἐ. ἔ. ἐξελέγησαν Πρόεδρος ὁ κ. Δ. Δάλμας, Ἀντ/δρος ὁ κ. Ἀθ. Λακκόπουλος, Γεν. Γραμματεὺς ὁ κ. Δ. Δόλογλος, Ταμίας ἡ κ. Αἰκ. Κυριεζοπούλου, μέλη δὲ τακτικὰ καὶ ἀναπληρωματικὰ οἱ κ.κ. Μιλτ. Ζάννος, Ἀγγ. Μαρανῆς, Δ. Ἀγγελόπουλος, Ν. Καρῆς καὶ Ἀριστ. Στρογγύλης, ὡς ἐλεγκταί δὲ ὁ κ. Γεώργ. Δέδες καὶ ἡ Κυρία Αἰκ. Γλυνοῦ.

Ἀνακοίνωσις Συλλόγου Χημικῶν Βιομηχανίας

Κύριε Συνάδελφε,

Τὸ Διοικ. Συμβούλιον τοῦ Συλλόγου Χημικῶν Βιομηχανίας ἐν τῇ προσπάθειά του νὰ ἐξυπηρετήσῃ τὸν κλάδον τῶν Χημικῶν Βιομηχανίας ἠσχολήθη κυρίως μὲ τὸ φλέγον ζήτημα τῆς *Συλλογικῆς Συμβάσεως*.

Ἦδη σᾶς πληροφοροῦμεν ὅτι ἡ ἰσχύουσα σύμβασις κατηγγέλθη ὑφ' ἡμῶν καὶ ὑπὸ τῆς Ἐν. Ἑλλ. Χημικῶν

καὶ εὐρισκόμεθα εἰς τὸ στάδιον τῆς προετοιμασίας διὰ τὴν ἀναμενομένην Διαιτησίαν.

Τὸ Δ.Σ. ἐπεσκέφθη τελευταίως τὸν νέον ὑπουργὸν Ἑργασίας κ. Δημητράτον καὶ ἐξέθεσεν ἐν ἐκτάσει τὰ αἰτήματά μας. Ἀναμένομεν ἤδη τὴν ἐκδήλωσιν τοῦ ἐνδιαφέροντος τοῦ κ. Ὑπουργοῦ Ἑργασίας ὁ ὁποῖος καὶ κατὰ τὸ παρελθὸν συνετέλεσεν εἰς τὴν ἐφαρμογὴν τῆς 1ης ἰκανοποιητικῆς συλλογικῆς συμβάσεως.

Ἐπίσης ἐκπρόσωποι τοῦ Δ. Σ. ἐπεσκέφθησαν τὸν ὑπουργὸν Βιομηχανίας κ. Μάρτην καὶ ἐξέθεσεν τὰ αἰτήματα τοῦ κλάδου μας.

Τέλος ἀνακοινοῦται ὅτι διὰ τὴν σύμφιξιν τῶν σχέσεων μετὰ τῶν συναδέλφων ὀργανοῦται ἡμερησίᾳ *ἐκδρομῆ* μὲ πούλμαν διὰ τὸ *Πόρτο - Γερμενὸ* τὴν 6ην Ἰουλίου ἐ. ἔ. ἡμέραν Κυριακὴν. Ἔξοδα συμμετοχῆς δραχ. 50.

Δηλώσεις συμμετοχῆς γίνονται εἰς τὰ γραφεῖα τοῦ Συλλόγου Χημικῶν Βιομηχανίας, ὁδὸς Κάνιγγος ἀριθ. 10, μέχρι καὶ τῆς 30 - 6 - 58.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 16ῃ Ἰουνίου 1958

Ὁ Πρόεδρος
Μ. Γεωργαλάκης

Ὁ Γεν. Γραμματεὺς
Μ. Βαρνάβας

Α Ν Α Κ Ο Ι Ν Ω Σ Ε Ι Σ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΙΣ ΔΙΑ ΓΕΝ. ΣΥΝΕΛΕΥΣΙΝ

Κύριε Συνάδελφε,

Παρακαλεῖσθε ὅπως προσέλθητε εἰς τὴν τακτικὴν Γενικὴν Συνέλευσιν τῶν μελῶν τῆς Ἐνώσεως Ἑλλήνων Χημικῶν, συμφώνως πρὸς τὰ ἄρθρα 14—19 τοῦ ἐσωτερικοῦ κανονισμοῦ αὐτῆς, γενησομένην τὴν 18ην Ἰουλίου ἐ. ἔ. ἡμέραν Παρασκευὴν καὶ ὥραν 7.30 μ.μ. ἐν τῷ μεγάλῳ ἀμφιθέατρῳ τοῦ Χημείου (ὁδὸς Σόλωνος 107).

Θ έ μ α

Ἐκθεσις πεπραγμένων Διοικητικοῦ Συμβουλίου καὶ συζήτησις ἐπ' αὐτῶν.

Ἐν περιπτώσει μὴ συγκροτήσεως ἀπαρτίας κατὰ τὴν

ἡμέραν ταύτην, ἡ Γενικὴ Συνέλευσις θὰ ἐπαναληφθῇ τὴν ἐπομένην Παρασκευὴν 25ην Ἰουλίου ἐ. ἔ. εἰς τὸν αὐτὸν τόπον, τὴν αὐτὴν ὥραν καὶ μὲ τὸ ἴδιον θέμα.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 1 Ἰουλίου 1958

Ὁ Πρόεδρος
Κ. Νεῦρος

Ὁ Γεν. Γραμματεὺς
Ν. Καρῆς

Σημείωσις. Παρακαλοῦνται οἱ κ.κ. Συνάδελφοι, ὅπως πρὸς ἐνημέρωσιν των ἐπὶ τῶν ἐνεργειῶν τοῦ Δ. Σ. ἐπὶ τῶν διαφόρων ζητημάτων, ὡς καὶ διὰ τὴν διευκόλυνσιν των ἐν τῇ Γεν. Συνελεύσει συζητήσεων, συναντοῦν τὸν Γ. Γραμματέα καθ' ἐκάστην καὶ ὥρας 11—14 καὶ 19—21 εἰς τὰ Γραφεῖα τῆς Ε.Ε.Χ.