

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

κείμ.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΕΤΗΡΙΣ

ΕΚΔΙΔΟΜΕΝΗ ΥΠΟ ΤΗΣ

ΣΧΩΛΗΣ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Bibl. Ela.

34405



ΤΟΜΟΣ ΤΡΙΤΟΣ

ΕΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, 1936

ΤΥΧΗ ΑΓΑΘΗ

ΤΟ. ΑΒΗΝΗΣΙ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ.

ΕΚΑΤΟΝΤΑΕΤΗΡΙΔΑ ΕΩΡΑΖΟΝΤΙ

Η ΕΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΣΧΟΛΗ

ΤΗΝ ΕΔΕΤΗΡΙΔΑ ΤΗΝΔΕ

ΑΝΑΤΙΘΗΣΙ

ΠΙΝΑΞ ΤΩΝ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

**ΕΝ Τῷ ΤΡΙΤῷ ΤΟΜῷ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΠΕΤΗΡΙΔΟΣ
ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

Η. Γ. ΜΑΡΙΟΛΟΠΟΥΛΟΥ: *Σημαγραφία τοῦ κλίματος τῆς Ἑλλάδος* (σελ. 3-16).

Γενικά. Αἱ δραι τοῦ ἔτους. Θερμοκρασία τοῦ ἀέρος. Ὅγρασία τοῦ ἀέρος. Ἀνεμοί. Ἐξάτμισις. Βροχή. Χιών. Χάλαζα. Καταιγίδες. Νέφωσις. Ἡλιοφάνεια. Ὁμιχλη. Ἀχλύς. Ορατότης. Τὸ κλίμα κατὰ τοὺς ιστορικοὺς χρόνους. Βιβλιογραφία.

A. ΤΖΩΡΤΖΗ: *Περὶ ἐνὸς προβλήματος τοῦ Κού Μαλτέζου* (σελ. 17-22).

Γ. ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ: *Ἡ Ζῳολογία διὰ μέσου τῶν αἰώνων* (σελ. 23-38).

1. Εἰσαγωγή.	25
2. Ἄρχὴ καὶ κλάδοι τῆς ζῳολογίας.	26
3. Ἀγῶν περὶ ὑπάρχεως.	27
4. Παλαιαι καὶ νέαι ἀπόψεις.	27
5. Καθιέρωσις τῆς ζῳοτομίας.	28
6. Ἐρευναι ζωϊκῶν λειτουργιῶν.	29
7. Ρωμαῖκοι χρόνοι.	29
8. Μεσαιωνικοὶ χρόνοι.	30
9. Ἀναγέννησις.	32
10. Νεώτεροι χρόνοι.	33
11. Κύτταρον καὶ ίστοι.	33
12. Σύγχρονος ζῳολογία.	34
13. Ἐξέλιξις.	34
14. Λί σημεριναὶ τάσεις.	36
15. Ἐπίλογος.	36

ΕΜΜΑΝ. ΒΟΓΙΑΤΖΑΚΗ: *Ἐπὶ τῶν διπλῶν ἀλάτων τοῦ ψευδαργύρου τῆς τάξεως τῶν ιωδιούχων* (σελ. 39-43).

'Ιωδιούχσις ψευδάργυρος καὶ μ-τολονιδίνη.	41
Παρασκευὴ τοῦ Ζη I _g KΙΖΗ _g O.	41
Διπλοῦν ἄλας τοῦ ιωδιούχου ψευδαργύρου καὶ καλίου καὶ μ-τολονιδίνη.	42
Διπλοῦν ἄλας τοῦ ιωδιούχου ψευδαργύρου καὶ καλίου καὶ ὁρθοτολονιδίνης.	42
Διπλοῦν ἄλας ιωδιούχου ψευδαργύρου καὶ καλίου καὶ βευζιδίνη,	42
Διπλοῦν ἄλας ιωδιούχου ψευδαργύρου καὶ καλίου καὶ κινολείνη.	43

Β. Ι. ΧΑΡΙΤΑΝΗ :	<i>Tὸ CO₂ ὡς μέσον χαρακτηρισμοῦ γονιμότητος τῶν ἔδαφῶν· μαὶ ἡ ἐπίδρασις τῆς λιπάνσεως ἐπ' αὐτοῦ.</i> (σελ. 45-67, μετὰ 6 διαγραμμάτων).	
	Εἰσαγωγή.	47
	Μηχανική, χημική καὶ φυσιολογική ἐνέργεια τοῦ CO ₂ .	49
	Πειραματικὸν μέρος.	50
	Πίγακες I - 6.	55
	Συμπέρωσμα.	65
	Βιβλιογραφία.	67
 ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗΣ		
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΑ-ΣΟΥΛΙΔΟΥ :	<i>Uromyces Leontices n. Sp. Cav. καὶ ἐπίδρασις τούτου ἐπὶ τῆς Leontice Leontopetalum L.</i> (σελ. 69-105 μετ' εἰκόνων).	
	Εἰσαγωγή.	71
	I. Μορφολογική, Ἰστολογικὴ καὶ Κυτταρολογικὴ ἀλλοιώσεις τῆς Leontice Leontopetalum L.	
	A. Ἱξωτερικὴ μορφολογία.	73
	α) Ὑγιές φυτόν.	73
	β) Ἀσθενές φυτόν.	73
	B. Ἐσωτερικὴ μορφολογία.	
	1. Ἰστολογία.	
	Φύλλον.	
	α) Ὑγιές.	75
	β) Ἀσθενές.	78
	Μίσχος.	
	α) Ὑγιής.	79
	β) Ἀσθενής.	80
	2. Κυτταρολογία.	
	Πρωτόπλασμα καὶ ἐγκλείσματα αὐτοῦ	
	α) Ὑγιές.	82
	β) Ἀσθενές.	80
	II. Μυκητολογία.	
	1. Συστηματικὴ κατάταξις τοῦ μύκητος καὶ περιγραφὴ τούτου.	86
	2. Μορφολογία τοῦ μύκητος.	89
	3. Κυτταρολογία.	
	Τοιχώματα. Πρωτόπλασμα. Πυρηνες.	93
	4. Βιολογία τοῦ παρασίτου.	96
	Περίληψις.	101
	Zusammenfassung	102
	Βιβλιογραφία.	103
Ι. Γ. ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ :	<i>Περὶ τοῦ μέτρου τῶν φιξῶν τῶν πολυωνύμων</i> (σελ. 107-128).	
	Βιβλιογραφία.	128

ΜΑΞ. ΜΑΡΑ ΒΕΛΑΚΙ :	<i>Γεωτεχνική προμελέτη ἐπὶ τῆς ἀρδεύσεως τῆς καλλιεργουμένης ἐντάσεως δισπεριδοειδῶν Κάμπου-Καρδαμάδας ἐν Χίῳ (σ. 129-152, μετ' εἰκ.).</i>	
	Βιβλιογραφία.	131
	· Ή περιοχὴ τῆς καλλιεργίας τῶν ἐσπεριδοειδῶν ἐν Χίῳ.	133
	Κάμπος.	
	· Έκτασις.	133
	Φρέατα.	134
	· Αντλησις τῆς φρεατέου ὑδροστήλης.	135
	· Αρδευσις.	136
	» περιβολιῶν ἐτησίως.	
	Α'. Κάμπος.	137
	Β'. Καρδαμάδα.	137
	Γ'. Τάλαιρος.	138
	· Υπόμνημα.	138
	Παρατηρήσεις.	138
	Διπάνη κατὰ π. μ. ὑδατος ἀρδεύσεως.	
	α) Μάγγανα κινόύμενα διὰ ζώου.	138
	β) πετρελαιοκίνητα.	
	Καρδαμάδα.	140
	· Αναγκαιοῦσα ὑδατοποσότης καὶ ἀναζήτησις	
	ὑδατος πρὸς ἀρδευσιν τοῦ Κάμπου-Καρδαμάδας.	140
	Α) Δι' ἔκβανθύνσεως τῶν φρεάτων.	140
	Β) Διὰ τῆς ἐκτελέσεως διατρήσεων.	146
	Γ) Διὰ τῆς κατασκευῆς λίνης ἀρδεύσεως.	142
	Μορφολογία τῆς λεκάνης ἀπορροῆς τῆς Λίμνης.	
	· Η τοποθεσία τριποτάματα.	143
	Βροχομετρικὰ δεδόμενα.	144
	· Ύδροι, γεωλογικὸν διάγραμμα.	144
	· Υπολογισμὸς τῆς ὑδατοποσότητος τῆς συναθροισθησομένης ἐντὸς τῆς Λίμνης.	145
	· Η κατασκευὴ τοῦ φράγματος.	146
	· Ανακεφαλαίωσις.	146
	Conclusions.	147
		149
N. ΕΜΠΕΙΡΙΚΟΥ:	<i>Εἰς νέος τύπος αὐτογραφικοῦ μικροφωτομέτρου</i> (σελ. 153-162 μετ' εἰκόνων).	
	Λειτουργία. Ρύθμισις. Μηχανικὴ ἐκτέλεσις.	158
K. ΓΚΑΝΙΑΤΣΑ:	<i>Αἱ φυτικαὶ ἐνώσεις τῶν ἀλμυρῶν ἐδαφῶν</i> (σελ. 163-190, μετὰ εἰκόνων).	
	Εἰσαγωγὴ.	165
	Αἱ φυτικαὶ ἐνώσεις τῶν ἀλμυρῶν ἐδαφῶν.	
	1. Ἐπίδρασις τῆς πυκνότητος τῶν ἀλάτων	

Κ. ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΟΥ : <i>'Επί τῶν ἀμινοαλογονοπαραγώγων καὶ τῆς ἐπιδράσεως αὐτῶν ἐπί τῶν δευτεροταγῶν ἀμιτῶν (σελ. 191-227).</i>	169
Βίσαγωγή.	195
Γενικὰ ἐπὶ τῶν ἀμινοαλογονοενώσεων.	195
Κεφάλαιον I.	
2. Μέθοδοι παρασκευῆς τῶν ἀμινοαλογονοπαραγώγων. Α' Θεωρητικὸν Μέρος.	200
Β' Πειραματικὸν Μέρος.	204
1. Παρασκευὴ τῆς χλωρυλ-βενζαμίδης.	204
2. Παρασκευὴ τῆς Βρωμολ-ακεταμίδης.	205
3. Παρασκευὴ τῆς χλωρυλ-ακετανιλίδης.	206
4. Παρασκευὴ τῆς χλωρυλ- ακετο-ρ-τολουνδίνης.	207
5. Παρασκευὴ τῆς χλωρυ-βενζανιλίνης.	207
6. Παρασκευὴ τῆς χλωρυλ-φθαλιμίδης.	207
7. Παρασκευὴ τῆς χλωρυλ-ηλεκτριμίδης.	208
8. Παρασκευὴ τῆς χλωρυλ-διαιθυλαμίνης.	208
9. Παρασκευὴ τῆς χλωρυλ-ρ-νιτροακετανίδης.	209
Κεφάλαιον II.	
'Επίδρασις τῶν ἀμινοαλογονοπαραγώγων ἐπὶ τῶν δευτεροταγῶν δόγματικῶν βάσεων. Λ' Θεωρητικὸν Μέρος.	210
Β' Πειραματικὸν Μέρος.	210
1. Παρασκευὴ ἐνώσεων τοῦ τύπου:	
$R\text{-co-NH-N} <^R_{R_1} \text{ } \& \text{ } R\text{-CO-} \underset{ }{N\text{-}} \text{ } N <^R_{R_2}$	212
1. Παρασκευὴ τῆς N-βενζαμίδοπεριδίνης.	212
2. Παρασκευὴ τῆς N-βενζαμίδοδιαιθυλαμίνης.	213
3. Παρασκευὴ τῆς N-άκετομιδοπεριδίνης.	214
4. 'Επίδρασις τῆς βρωμολ-ακεταμίδης ἐπὶ τῆς διαιθυλαμίνης.	215
5. Παρασκευὴ τῆς N-ακετανιλιδοπεριδίνης.	215
6. > > N-ακετανιλιδοδιαιθυλαμίνης.	216
7. > > N-πιπεριδυλ-ακετο-ρ-τολουνδίνης.	217
8. Παρασκευὴ τῆς N-διαιθυλαμινο-ακετο-ρ-	

τολουϊδίνης.	218
9. » » N-πιπεριδυλ-βενζανιλίδης.	218
10. » » N-διαιθυλαμινοβενζανιλίδης.	219
11. » » N-πιπεριδύλ-ρ-νιτροακε-	
τανιλίδης.	220
12. » » N-διαιθυλαμινο-ρ-νιτρο-	
ακετανιλίδης.	220
2. Παρασκευή ένώσεων τοῦ τύπου:	
$R < N - N < R_1 \\ R_2$	
1. Παρασκευή τῆς N-πιπεριδυλοφθαλιμίδης.	222
2. » » N-διαιθυλαμινοφθαλιμίδης.	222
3. » » N-πιπεριδυλ-ηλεκτριμίδης.	223
4. » » N-διαιθυλαμινο-ηλεκτριμίδης.	223
5. Ἐπίδρασις τῆς χλωροδιαιθυλαμίνης ἐπὶ τῆς πιπεριδίνης.	224
6. Ἐπίδρασις τῆς χλωροδιαιθυλαμίνης ἐπὶ τῆς διαιθυλαμίνης.	225
Συμπέρασμα.	226

Δ. ΣΟΥΛΙΔΟΥ:

Τὰ ἀπορρίμματα τῆς Ἑλληνικῆς Μεταξουργίας
καὶ ἡ χειροποίησις αὐτῶν (σελ. 229-271).

Εἰσαγωγή.	231
I. Χημικὴ σύστασις τῶν Χρυσαλλίδων.	231
1. Τὰ μέχρι τοῦδε δεδομένα.	234
2. Δειγματοληψία καὶ προπαρασκευὴ τοῦ προϊόντος πρὸς ἀνάλυσιν.	235
3. Μέθοδοι προσδιορισμοῦ καὶ διάταξις τῶν ἀποτελεσμάτων.	236
4. Ἐπεξήγησις τοῦ πίνακος I.	237
5. » » » II.	239
6. » » » III.	241
II. Τὸ Χρυσαλλιδέλαιον.	
1. Γενικά.	243
2. Ἐξέτασις τοῦ χρυσαλλιδελαίου	245
3. Προσδιορισμὸς λεκιθινῶν εἰς τὰς χρυσαλλίδας.	246
III. Πείραιμα διατροφῆς ὅρνίθων καὶ χρυσαλλίδων	
1. Σκοπὸς τοῦ πειράματος.	248
2. Ἐκτέλεσις. Τόπος πειραματισμοῦ. Πειραματικὴ διάδεση. Προπαρασκευὴ τῶν Χρυσαλλίδων. Σιτηρέσια τῶν πειραματικῶν διμάδων. Χορήγησις τροφῆς.	249
3. Πορεία τοῦ πειράματος.	252
4. Ἀποτελέσματα τοῦ πειράματος. Πόρισμα I., Πόρισμα II., Πόρισμα III., Γενικὸν συμπέρασμα.	257
5. Οἰκονομικὰ πλεονεκτήματα.	258
IV. Αἱ χρυσαλλίδες ὡς προϊόντα ἐκμεταλλεύσιμον.	
1. Γενικά.	260
2. Αἱ χρυσαλλίδες ὡς λέπασμα.	261

Δ. ΣΒΑΡΝΑ : I. Τῶν κωπηλάτων πλοίων (σ. 273-316 μετ' εἰκόνων). Ι. Τῶν κωπηλάτων πλοίων . Εἰσαγωγή. Αἱ ξύλιναι κατασκευαι εἰς τὴν Ναυπηγικὴν ἐν Ἑλλάδι. Ι. Τῶν κωπηλάτων πλοίων. α'. Στεῖρα κν. κοράκι τῆς πλώρης. β'. Ποδόστημα κν. ποδόσταμο ἢ κοράκι τῆς πρύμης. γ'. Ἀβαξ κν. καθρέφτης ἢ παπαδιά. δ'. Τρόπις κν. καρίνα. ε'. Δευτέρα ρρόπις, δευτέρα στεῖρα κ.τ.λ., κν. ἀκφάλι. ζ'. Ἐγκοίλια κν. στραβόξυλα ἢ πόστες. η'. Σταθμίδες κν. φοῦρμες. θ'. Ζῶστραι κν. ἀστραγαλιές ἢ στραγαλιές. ι'. Ἐπηγκενίδες κν. μαδέρια. ια'. Ἐπισκυλίις ἢ κωτητήριο κν. κουπαστή. ιβ'. Ὑδρορρόη κν. κουρζέτο ἢ κραζέτο. ιγ'. Ἐσωτρόπιον κν. σιωτρόπι. ιδ'. Ἀστράβη κν. φουρνιστή ιε'. Ἀγκάνες κν. μπρατσόλια ιζ'. Σέλιματα κν. μπάγκοι. ιζ'. Χέλυνσμα ἢ ὑποτρόπιον κν. κόντρα καρίνα. Βιβλιογραφία.	3. Αἱ χρυσαλλίδες ὡς τροφὴ τῶν ζώων 4. Αἱ χρυσαλλίδες πιαρ' ἡμῖν. Πῶς χρησιμοποιοῦνται σήμερον. 'Η ἐτησία παραγωγή. 'Η προσφορωτέρα χρησιμοποίησις. Περιληψις. Συπιστήγη. Βιβλιογραφία	262 263 268 269 270
ΙΩ. ΓΡΑΤΣΙΑΤΟΥ : 'Ο πυρὴν τοῦ ἀτόμου καὶ ἡ κατασκευὴ του (σελ. 317-356). 1. Εἰσαγωγή. 2. 'Ο πυρὴν καὶ τὸ περιοδικὸν σύστημα τῶν στοιχείων 3. 'Η μᾶζα τοῦ πυρῆνος καὶ Ισοτοπία. 4. Σύνθεοις τῶν πυρῆνων. 5. Θρυμματισμὸς τῶν ἀτόμων. 6. Τὸ οὐδετερόνιον. 7. Τὸ θετικὸν ἡλεκτρόνιον. 8. 'Η ὑλοποίησις τῆς ἐνεργείας.	319 319 320 322 323 325 326 327	

9. Θρυμματισμὸς τῶν ἀτόμων διὰ δευτερονίων καὶ οὐδετερονίων.	330
10. Ραδιενέργεια.	335
11. Τεχνητὴ ραδιενέργεια.	337
12. Σχέσεις ἐνεργείας κατὰ τὰ φαινόμενα τοῦ πυρηνοῦ.	346
13. Θεωρία τῶν φαινομένων τοῦ πυρηνοῦ.	348

Παράρτημα

Ροπαλόνεργα (Rhopalocera) τῆς Μακεδονίας.
(σελ. I-VIII).

