



12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο  
Δασολογικό Συνέδριο

Θέμα: δάσος  
& νερό

Προστασία Φυσικού Περιβάλλοντος

ΠΡΑΚΤΙΚΑ - ΤΟΜΟΣ Ι

ΔΡΑΜΑ

2-5 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2005

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΑΣΟΠΟΝΙΑΣ  
& ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

## ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ

|                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Χαιρετισμός Προέδρου του 12ου Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου κ. Νικόλαου Αβτζή | 9  |
| Χαιρετισμός Προέδρου Ελληνικής Δασολογικής Εταιρείας κ. Θεοχάρη Ζάγκα             | 11 |

## ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Ο Πόλεμος των Δασών   |    |
| <i>Μιχαήλ Δεκέλης</i> | 15 |

Η επίδραση της δασικής βλάστησης και των ορεινών υδρονομικών έργων στην απορροφή, στη διάβρωση του εδάφους και στις πλημμύρες»

|                              |    |
|------------------------------|----|
| <i>Παναγιώτης Στεφανίδης</i> | 19 |
|------------------------------|----|

## ΔΑΣΟΣ ΚΑΙ ΝΕΡΟ

|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| Το νερό ως αναπληρωτικό και αισθητικός πόρος: Η περίπτωση της Δυτικής Ροδόπης |    |
| <i>Ν. Ελευθεριάδης - Κ. Βιδάκης</i>                                           | 29 |

Οι συνέπειες της επίδρασης του νερού στα έργα διάνοιξης των δασών

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Καραγιάννης Ευάγγελος, Καραγιάννης Κωνσταντίνος, Καραρίζος Πλούταρχος</i> | 39 |
|------------------------------------------------------------------------------|----|

Περιβαλλοντική διαχείριση των επιφανειακών ρεόντων υδάτων της Ν.Α. Σερρών με χωρική οργάνωση πληροφοριών

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Κοκκινάκης Κ. Αντώνης, Γήτας Ζ. Ιωάννης, Ανδρεοπούλου Σ. Ζαχαρούλα</i> | 49 |
|---------------------------------------------------------------------------|----|

Εκτίμηση στερεοπαροχής στην λεκάνη απορροής του φράγματος Προβατών Εβρου με την παγκόσμια εξίσωση απώλειας εδάφους με χρήση συστήματος γεωγραφικής πληροφορίας

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| <i>Μάρης Φώτιος, Βασιλείου Απόστολος, Πανλίδης Θεοφάνης</i> | 57 |
|-------------------------------------------------------------|----|

Διερεύνηση των σχέσεων δάσους και νερού με βάση το υδρολογικό ισοζύγιο μίας δασομένης λεκάνης απορροής

|                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Γεώργιος Μπαλούτσας, Παναγιώτης Μιχόπουλος, Αθανάσιος Μπουρλέταικας, Κωνίνος Κασίνης</i> | 69 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|

Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα στην εφαρμογή ενός καταστημιμένου μοντέλου βροχής - πλημμυρικής απορροής σε μια πειραματική ορεινή υδρολογική λεκάνη της δυτικής Ελλάδας

|                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Αθανάσιος Μπουρλέταικας, Ευάγγελος Μπαλτάς, Γεώργιος Μπαλούτσας, Κωνίνος Κασίνης</i> | 81 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|

Φυσικό και ανθρωπογενές δυναμικό πλημμυρογένεσης της ορεινής λεκάνης απορροής του χειμαροποτάμου Ολύνθιου Ν. Χαλκιδικής

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| <i>Οικονόμου Αλέξιος, Στάθης Δημήτριος</i> | 91 |
|--------------------------------------------|----|

Καιρός, Κλίμα και Νερό στον 21ο Αιώνα

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| <i>Δημήτριος Ι. Στάθης</i> | 101 |
|----------------------------|-----|

Υδρολογία της βόρειας Πίνδου. Έμφαση σε προβλήματα διάβρωσης από τη διαχείριση της γης

|                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Τζάνου Α. Ελένη, Βέστος Σ. Γεώργιος, Hetsch Wolfgang, Βέστος Γ. Στέργιος</i> | 113 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|

Εικονικό νερό: Παγκόσμιο εμπόριο και υδατικό ισοζύγιο

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| <i>Χριστοδούλου Αθανάσιος</i> | 121 |
|-------------------------------|-----|

## ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Η εμφάνιση του εντόμου *Pityogenes chalcographus* L. (Coleoptera: Scolytidae) στην Ελλάδα

Αβτζής Δημήτριος, Arthofer Wolfgang, Wegensteiner Rudolf, Αβτζής Νικόλαος, Stauffer Christian 131

Τεχνικές εμφολιασμού φυταρίων με μυκόρριζα στο φυτώριο και στο θερμοκήπιο

Ακριτίδου Σοφία, Μήλιος Ηλίας 137

*Centaurea messenicolasiana*. Ένα ενδημικό είδος της περιοχής λίμνης Ν. Πλαστήρα.

Προτάσεις για τη διατήρηση και προστασία του

Αρέτος Βασίλειος, Βέργος Γεώργιος, Βέργος Στέργιος 143

Χωροχρονική κατανομή των δασικών πυρκαγιών που οφείλονται σε αγροτικές εργασίες στην Ελλάδα

Αλέξανδρος Π. Δημητράκοπουλος, Ιωάννης Δ. Μητσόπουλος 149

Δοκιμή ανθεκτικότητας ελληνικών γενοτύπων πεδινής φτελιάς (*Ulmus minor*) κατά της Ολλανδικής ασθένειας

Σ. Διαμαντή, Χ. Περόληρου 157

Η επανάκαμψη της βλάστησης μετά από πυρκαγιά στον Υμηττό σε σχέση με τα έργα αποκατάστασης

Βασιλική Μελισσάκη, Γαβριήλ Ξανθόπουλος 165

Μεταχρωματικό έλκος, μια νέα καταστρεπτική ασθένεια του πλατάνου στην Ελλάδα

Τσάπλιας Παναγιώτης, Αγγελόπουλος Αθανάσιος, Σουλιώτη Νικολέτα 175

## ΒΙΟΜΕΤΡΙΑ- ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Εναλλακτική προσέγγιση εκτίμησης ύψους πριστής ξυλείας δέντρου με χρήση νευρωνικών δικτύων

Διαμαντοπούλου Ι. Μαρία 185

Εφαρμογές των ποσοτικών διαδικασιών στην διαχείριση δασών πολλαπλών σκοπών

Ζαχαρή Βαία, Καραμανώλης Δημήτρης 195

Ολοκληρωμένο πλαίσιο και εργαλεία αξιολόγησης επιπτώσεων για αιεφόρο διαχείριση δασικών περιοχών

Βασιλική Καζάνα, Αγγελος Καζακλής 205

Συνδυασμένη εφαρμογή ποσοτικών διαδικασιών και του δείκτη ποιικιλότητας των διαμέτρων των δένδρων στη διαχείριση των ανοιχτών δασών

Καραμανώλης Δημήτρης 213

Έρευνα αγοράς του OSB διεθνώς και οι προοπτικές ανάπτυξης του στην ελληνική αγορά

Μπαξεβάνης Κωνσταντίνος, Παπαδόπουλος Ιωάννης, Μαντάνης Γεώργιος, Κόκκα Ευαγγελία 227

Σχέσεις κάλυψης των διαστημάτων εμπιστοσύνης για τον εκτιμητή παλινδρόμησης στη δαπλή δειγματοληψία

Σταματέλλος Γεώργιος 239

Αναμνηχή στην παραποτάμια περιοχή του Αρδα: Οι απόψεις των επισκεπτών

Ταμπάκης Στυλιανός, Καρανικόλα Παρασκευή, Τσαντόπουλος Γεώργιος, Τομαδάκης Ιωάννης 247

|                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Η μέθοδος debt - for - nature swap. Μια ευκαιρία για τις αναπτυσσόμενες χώρες<br><i>Τρόγκας Μάριος, Μπλουίμης Βάιος</i> | 259 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΓΡΙΑ ΖΩΗ

|                                                                                                                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Η χρήση των ενδειατημάτων από την καφέ αρκούδα ( <i>Ursus arctos</i> L.) στη βόρεια Πίνδο<br><i>Καντελλόπουλος Νικόλαος, Κοράκης Γεώργιος, Μεροτζάνης Γεώργιος, Αραβίδης Ηλίας</i> | 273 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                                                                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Απόψεις πολιτών του Δήμου Καρδίτσας σχετικά με την ανακύκλωση ως ένα μέσο μείωσης της ρύπανσης του περιβάλλοντος<br><i>Καρανικόλα Παρασκευή, Ταμπάκης Στυλιανός, Μανώλας Εμμέγγελος, Τοπούζη Βικτωρία</i> | 283 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Εκτίμηση συμβατότητας των έργων γενικής διάνοξης με το φυσικό περιβάλλον<br><i>Καραντζίδης Στ. Νικόλαος, Μπασιάνας Α. Γεώργιος, Δούκας Γ. Κοσμάς - Αριστοτέλης</i> | 295 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ανάλυση και τάσεις εκπομπών αερίων θερμοκηπίου.Πρωτόκολλο του Κιότο και διευρυμένη Ευρωπαϊκή Ένωση<br><i>Π. Π. Κονιελής</i> | 307 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                                                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Εποχική παρακολούθηση της ποιότητας και της αφθονίας των ιχθυοπληθυσμών του ποταμού Βενέτικου<br><i>Μιχαηλίδης Κ. Νικόλαος, Κοκκινάκης Κ. Αντώνης, Φουρκιώτης Μ. Πασχάλης, Παπαγεωργίου Κ. Νικόλαος</i> | 317 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Το παρόδιο τοπίο, η κατασκευή του δρόμου και το αισθητικό αποτέλεσμα:<br>Η περίπτωση των ελατοδασών των Αγράφων<br><i>Νίκου Νικόλαος, Ελευθεριάδης Αλέξανδρος, Γαλατσίδας Σπυρίδων, Κολέτσος Κωνσταντίνος, Ελευθεριάδης Νικόλαος</i> | 327 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Κατανομή και χρήση ενδειατημάτων του Αγριόκοιτου ( <i>Tetrao urogallus</i> ) στην οροσειρά της Ροδόπης<br><i>Ποϊραζίδης Κώστας, Τσαχαλίδης Ευστάθιος, Παπαγεωργίου Νικόλαος</i> | 341 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ανάλυση σε επίπεδο τοπίου της εξάπλωσης του λαγού στη κεντρική Ελλάδα με τη χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών<br><i>Σφουγγάρης Αθανάσιος, Γκαρβέλη Ανθή</i> | 353 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Διαχείριση της θήρας του φασιανού ( <i>Phasianus colchicus</i> ) στην Ελλάδα<br><i>Σώκος Χρήστος, Μπίρτσας Περικλής</i> | 361 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Αποκατάσταση διαταραγμένων επιφανειών από μεταλλευτική δραστηριότητα με τη χρησιμοποίηση υλός βιολογικού καθαρισμού<br><i>Τάντος Βύρων, Τσιαντίλας Χρήστος, Μπρόζας Γεώργιος, Μάντακας Γεώργιος, Παπαδόπουλος Σάββας</i> | 373 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ - ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

|                                                                                                                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Διαδεκτυακή παροικίαση μέσω δυναμικής ιστοσελίδας της Διαρκούς Υπηρεσίας Δράμης<br><i>Ζαχαρούλα Σ. Ανδρεαπούλου, Κωνσταντίνος Σ. Ιωάννου, Αβραάμ Α. Καραγιαννίδης</i> | 383 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Δημιουργία πρότυπης εφαρμογής βάσης δεδομένων δασικών ειδών με χρήση Visual C++<br><i>Σοφία Βασιλειάδου, Παναγιώτης Λεγάκης, Αναστάσιος Παπασταύρου</i> | 391 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Εκτίμηση του κατακερματισμού των δασικών οικοσυστημάτων στη Χερσόνησο της Κασσάνδρας με τη χρήση διαχρονικών δορυφορικών εικόνων και δασικών τοπίου | 399 |
| <i>Γιαννακόπουλος Βασίλης, Μαλλίνης Γιώργος, Καστίλης Μιχάλης</i>                                                                                   |     |
| Πληροφοριακό σύστημα εισαγωγής και επεξεργασίας χωρικών και δασοπονικών δεδομένων                                                                   | 409 |
| <i>Κωνσταντίνος Ιωάννου, Παναγιώτης Λεφάκης</i>                                                                                                     |     |
| Συγκριτική μελέτη ακριβείας αποτύπωσης χρήσεων γης σε δασικές εκτάσεις με επίγειες τοπογραφικές, φωτογραμμετρικές μεθόδους και GPS                  | 415 |
| <i>Απόστολος Καμπούρης, Κοσμάς Δούκας</i>                                                                                                           |     |
| Ανάπτυξη εφαρμογής με χρήση VBA και βάση δεδομένων για τη μηχανοργάνωση Κτηνητρικού Σύλλογου                                                        | 425 |
| <i>Λεφάκης Παναγιώτης, Τασούλας Ενώγγελος, Ανδροπούλου Ζαχαρούλα</i>                                                                                |     |
| Εκτίμηση του κινδύνου διάβρωσης του εδάφους στο Νομό Θεσσαλονίκης με τη χρήση Γ.Σ.Π.                                                                | 433 |
| <i>Μελιάδης Ιωάννης, Τσιόντης Αλέξανδρος, Δασκαλάκης Τσίφης</i>                                                                                     |     |
| Σχεδιασμός των (ανα)δασώσεων με τη χρήση Γ.Σ.Π. στην κομητεία του Kent                                                                              | 441 |
| <i>Μουφλές Γεώργιος</i>                                                                                                                             |     |
| Εκτίμηση κινδύνου διάβρωσης των οδοστρωμάτων των δασικών δρόμων με τη βοήθεια των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών                                | 451 |
| <i>Μπέδος Σάββας, Τοπάλογλου Χαράλαμπος, Καταγής Θωμάς</i>                                                                                          |     |
| Σύγχρονες προσεγγίσεις προτυποποίησης δασικών οικοσυστημάτων. Η περίπτωση του προσομοιωτή δάσους "ΔΡΥΜΟΣ"                                           | 459 |
| <i>Σπύρογλου Γαβριήλ, Χατζημυλιπιάδης Γεηόργιος</i>                                                                                                 |     |
| <b>ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΩΝ</b>                                                                                                                         | 476 |