

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δρ ΒΥΡΩΝ Α. ΤΑΝΤΟΥ

**ΓΕΩΠΟΝΟΣ-ΕΔΑΦΟΛΟΓΟΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΑΣΟΠΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
ΤΟΥ ΤΕΙ ΛΑΡΙΣΑΣ**

Καρδίτσα 2008

Περιεχόμενα

A. ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	σελ.	4
B. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ – ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	σελ.	4
Γ. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	σελ.	6
Γ.1. Επιστημονικός Υπεύθυνος ερευνητικών προγραμμάτων	σελ.	6
Γ.2. Συμμετοχή σε επιστημονικά συνέδρια - Σεμινάρια	σελ.	9
Γ.3. Άλλη επιστημονική δραστηριότητα	σελ.	10
Γ.3.1. Μέλος επιστημονικών εταιρειών	σελ.	10
Γ.3.2. Συνεργασία με επιστημονικά ιδρύματα - φορείς ανάπτυξης	σελ.	11
Δ. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	σελ	11
Ε. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ	σελ.	12
Ε.1. Μεταπτυχιακές σπουδές	σελ.	12
Ε.2. Δημοσιεύσεις εργασιών	σελ.	12
Ε.2.1. Σε περιοδικά με κρίση	σελ.	12
Ε.2.2. Σε πρακτικά συνεδρίων με κρίση	σελ.	13
Ε.2.3. Άλλες δημοσιεύσεις	σελ.	15

Η. ΕΠΙΠΕΔΟ ΓΝΩΣΗΣ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ	σελ.	16
Η. ΕΘΝΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ – ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΠΡΟΟΔΟ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ	σελ.	16
Η.1. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ	σελ.	16
Θ. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ	σελ.	18

A. ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ, ΣΠΟΥΔΕΣ

1. Ονοματεπώνυμο: **ΤΑΝΤΟΣ ΒΥΡΩΝ**
2. Τόπος γέννησης: Καρδίτσα, 20-7-1948.

3. Σπουδές-εκπαίδευση

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ	ΔΙΠΛΩΜΑ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΑΝΩΤΑΤΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΑΘΗΝΩΝ	ΠΤΥΧΙΟ	ΓΕΩΠΟΝΙΑ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟ	ΔΑΣ. ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑ

B. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ-ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

1. Η συνολική μου προϋπηρεσία ανέρχεται 28 έτη, 7 μήνες και 15 ημέρες.
2. Από τον Οκτώβριο του 1976 έως τον Ιούνιο του 1980 εργάστηκα ως **ωρομίσθιος καθηγητής στη Σχολή Γεωπονίας του Τ.Ε.Ι. Λάρισας** διδάσκοντας τα μαθήματα: Βοτανική, Φυτοτεχνολογία και κύρια Εδαφολογία.
3. Τους μήνες Ιούνιο, Ιούλιο, Αύγουστο, Σεπτέμβριο, Οκτώβριο και Νοέμβριο των ετών 1976, 1977, 1978 και 1979 εργάστηκα ως **Τομεάρχης-Γεωπόνος** στη Δακοκτονία του Ν. Λάρισας.
4. Το Σεπτέμβριο του 1980 διορίστηκα στη Μέση Τεχνική Εκπαίδευση ως **Γεωπόνος** όπου εργάστηκα έως τον Ιούνιο του 1987 διδάσκοντας μαθήματα της ειδικότητάς μου.
Για δύο έτη (1983-84 και 1984-85) υπηρέτησα ως **Διευθυντής** στο Επαγγελματικό Λύκειο Σοφάδων και ένα έτος (1986-87) ως **Υποδιευθυντής** στο Ενιαίο Πολυκλαδικό Λύκειο Καρδίτσας).
5. Τον Αύγουστο του 1987 διορίστηκα στο Τ.Ε.Ι. Λάρισας και ανέλαβα υπηρεσία στο τμήμα Δασοπονίας Καρδίτσας ως **Καθηγητής Εφαρμογών**

με τομέα ευθύνης τη Δασική Εδαφολογία, τη Γεωλογία-Ορυκτολογία-Πετρολογία και τη Μετεωρολογία-Κλιματολογία (δικ/κό 6).

6. Το Σεπτέμβριο του 1990 εξελίχθηκα στη βαθμίδα του **Επίκουρου Καθηγητή**.

7. Με το αριθμ. 36/15-2-2002 ΦΕΚ εξελίχθηκα στη βαθμίδα του **Αναπληρωτή Καθηγητή**.

8. Με την πράξη του Προέδρου του ΤΕΙ/Λ αριθ. 5758/12-9-05 που εκδόθηκε σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 269/26-10-05 τ. ΝΠΔΔ εξελίχθηκα στη βαθμίδα του **Καθηγητή**.

9. Από το 1-9-1999 έως 30-8-2003 ορίστηκα **Αναπληρωτής Προϊστάμενος** του νέου Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου και από το 1-9-1999 έως 30-8-2004 ορίστηκα **Αναπληρωτής υπεύθυνος έργου** δημιουργίας του νέου Τμήματος, στα πλαίσια του προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ, «Διεύρυνση τριτοβάθμιας εκπαίδευσης», ενέργεια 3.3.ζ..

10. Έχω πιστοποίηση εκπαιδευτή από το Ε.ΚΕ.ΠΙΣ. με την αριθμ. 184 Συνεδρίαση του.

11. **Διέτελεσα Αναπληρωτής Προϊστάμενος** του Τμήματος Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος του Παραρτήματος Καρδίτσας του ΤΕΙ Λάρισας.

12. **Διέτελεσα Υπεύθυνος του Β΄ Τομέα Μαθημάτων** για τα ακαδ. έτη 1992-1993, 1993-1994, 1994-1995, 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005.

13. Με την ιδιότητα του Αναπληρωτή Προϊσταμένου και Αναπληρωτή υπευθύνου του νέου Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου συνέταξα και εξέδωσα δύο πλήρεις Οδηγούς Σπουδών του νέου Τμήματος.

14. Από 1-9-2008 είμαι **Προϊστάμενος** του Τμήματος Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος του Παραρτήματος Καρδίτσας του ΤΕΙ Λάρισας.

15. Εκτός από τις παραπάνω διοικητικές δραστηριότητες, κατά τη θητεία μου στο Τμήμα Δασοπονίας του ΤΕΙ Λάρισας ασχολήθηκα με την οργάνωση των μαθημάτων **«ΔΑΣΙΚΗ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑ»**, **«ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ-ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ»** (συγγραφή Σημειώσεων) και

«ΓΕΩΛΟΓΙΑ-ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ-ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ» και τον εξοπλισμό των αντίστοιχων εργαστηρίων.

Γ. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Γ.1. Επιστημονικός Υπεύθυνος ερευνητικών προγραμμάτων

- Από το 1994 έως το 1998 είμαι **Επιστημονικός υπεύθυνος** 5ετούς ερευνητικού προγράμματος του ΤΕΙ Λάρισας με τίτλο: «**Έρευνα δυναμικής των θρεπτικών στοιχείων και αποτελεσματική χρήση τους σε οικοσυστήματα ελάτης**».

Ενεκρίθη με τις παρακάτω αποφάσεις:

α) Υπ'αρ. 62/25-01-1994, Πρακτικό ΕΕΟ της Επιτροπής Εκπαίδευσης και Ερευνών του ΤΕΙ/Λ

β) Υπ'αρ. 312/10-2-1994 πρακτικό απόφασης Συμβουλίου ΤΕΙ/Λ

Το ανωτέρω πρόγραμμα ήταν διάρκειας πέντε (5) ετών

- Από το 1999 έως 2003 είμαι **Επιστημονικός υπεύθυνος** 4ετούς ερευνητικού προγράμματος του ΤΕΙ Λάρισας με τίτλο: «**Έρευνα επίδρασης των αναδασώσεων στις εδαφικές συνθήκες**».

Ενεκρίθη με τις παρακάτω αποφάσεις:

α) Υπ'αρ. 145/15-12-1998, Πρακτικό ΕΕΟ της Επιτροπής Εκπαίδευσης και Ερευνών του ΤΕΙ/Λ

β) Υπ'αρ. 540/25-2-1999 πρακτικό απόφασης Συμβουλίου ΤΕΙ/Λ

Το ανωτέρω πρόγραμμα ήταν διάρκειας τεσσάρων (4) ετών

- **Επιστημονικός Υπεύθυνος προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ «Αναμόρφωση Προπτυχιακών Σπουδών» με τίτλο: «Αναμόρφωση και προσαρμογή του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου του ΤΕΙ Λάρισας στις νέες απαιτήσεις».**

Ενεκρίθη με τις παρακάτω αποφάσεις:

α) Υπ'αρ. 37/21-3-2002 πρακτικό απόφασης Συμβουλίου ΤΕΙ/Λ

β) Υπ'αρ. 2851/19-3-2003 απόφασης Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης ΕΠΕΑΕΚ του ΥΠΕΠΘ

Το ανωτέρω πρόγραμμα ήταν διάρκειας από 1-6-2003 μέχρι 31-8-2005.

Αμοιβή: 12.000 Ευρώ

- Από το **2003 είμαι Επιστημονικός Υπεύθυνος** 3ετούς ερευνητικού προγράμματος της Επιτροπής Εκπαίδευσης και Ερευνών του ΤΕΙ Λάρισας με τίτλο: **«Επίδραση των εδαφικών συνθηκών στη δομή μεσοπανίδα του εδάφους».**
- Από το 2004 είμαι **Επιστημονικός Υπεύθυνος** 3ετούς ερευνητικού προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΤΕΙ (ΕΕΟΤ)» με τίτλο: **«Αποκατάσταση διαταραγμένων επιφανειών από μεταλλευτική δραστηριότητα με τη χρησιμοποίηση ιλύος βιολογικού καθαρισμού».**

Αμοιβή: 3.000 Ευρώ

- **Είμαι Επιστημονικός Υπεύθυνος** του προγράμματος με τίτλο **«Ενθάρρυνση Επιχειρηματικών Δράσεων, Καινοτομικών Εφαρμογών και Μαθημάτων Επιλογής Φοιτητών ΤΕΙ Λάρισας—Λαμίας “PLEASE ENTER”**
- Από το 1989 έως το 1998 είμαι μέλος 10ετούς ερευνητικού προγράμματος του ΤΕΙ Λάρισας με τίτλο: **«Έρευνα των αιτιών έλλειψης φυσικής αναγέννησης σε συστάδες Μαύρης πεύκης περιοχής Αβδέλλης του δασικού συμπλέγματος Περιβολίου Γρεβενών».**

Ενεκρίθη με την παρακάτω απόφαση:

Απόφαση ΥΠΕΠΘ Ε5/6037/16-11-88

- Από το 1999 είμαι μέλος 5ετούς ερευνητικού προγράμματος του ΤΕΙ Λάρισας με τίτλο: **«Μελέτη της επιφανειακής αντοχής των εδαφών για την προστασία τους από την υποβάθμιση».**
- Στο Τ.Ε.Ι. Λάρισας – Παράρτημα Καρδίτσας από 1999 έως 2003 για την λήψη και επεξεργασία στοιχείων για σύνταξη διαχειριστικών μελετών και διαχείριση βιοτόπων στα πλαίσια του έργου **“Implementation of management actions for Tavropos Lake area in Greece”**, το οποίο εντάσσεται στο Κοινοτικό Πρόγραμμα LIFE.

- Από το 2004 είμαι μέλος 3ετούς ερευνητικού προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΤΕΙ (ΕΕΟΤ)» με τίτλο: «Προσδιορισμός του χειμαρρικού περιβάλλοντος και έρευνα της διάβρωσης της λεκάνης τροφοδοσίας της λίμνης Ταυρωπού (Πλαστήρα) για την προστασία της από την υποβάθμιση».

Αμοιβή: 2.000 Ευρώ

- Από το 2005 είμαι μέλος 2ετούς ερευνητικού προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΤΕΙ (ΕΕΟΤ)» με τίτλο: «Διαχείριση θρεπτικών στοιχείων στις γεωργικές καλλιέργειες με τη χρήση νέας τεχνολογίας βασισμένης στην ηλεκτρομαγνητική επαγωγή (EM)».

Αμοιβή: 1500 Ευρώ

- Από το 2005 είμαι μέλος 2ετούς ερευνητικού προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΤΕΙ (ΕΕΟΤ)» με τίτλο: «Λιβαδοκτηνοτροφική Οργάνωση και Ανάπτυξη Ημιορεινών και Ορεινών Βοσκοτόπων των Νομών Καρδίτσας, Λάρισας και Μαγνησίας–Δημιουργία Συστήματος Παρακολούθησης της εφαρμογής των».

Αμοιβή: 3.000 Ευρώ

- Από το 2004 είμαι μέλος 3ετούς ερευνητικού προγράμματος «Knowledge Kluster in wood sector in Western Macedonia». Πρόγραμμα Ευρωπαϊκής Κοινότητας ύψους 375.000 ευρώ. Μέλος ερευνητικής ομάδας (από το 2004 μέχρι το 2006).

- Από 1-1-1999 έως 31-8-2004 είμαι αναπληρωτής υπεύθυνος του έργου: Ίδρυση νέου Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου-Επίπλου, στα πλαίσια του προγράμματος «ΔΙΕΥΡΥΝΣΗ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ» του ΚΠΣ-ΕΠΕΑΕΚ.

Αμοιβή: 21.127,38 Ευρώ

Ενεκρίθη με τις παρακάτω αποφάσεις:

α) Υπ'αρ. 6566/8-10-1999 απόφασης του Προέδρου του ΤΕΙ/Λ

β) Υπ'αρ. 11/27-9-2001 πρακτικό απόφασης του Συμβουλίου του ΤΕΙ/Λ

- **Μέλος** της ομάδας εργασίας στο έργο του 2^{ου} ΚΠΣ-ΕΠΕΑΕΚ με τίτλο: **«Αναβάθμιση προγραμμάτων σπουδών Τμημάτων Δασοπονίας (ΤΕΙ Λάρισας) και Καρπενησίου (ΤΕΙ Λαμίας)»**, ενέργεια 3.1.α – Προγράμματα Σπουδών – Συγγράμματα.
- **Μέλος** της επιτροπής σύνταξης της μελέτης σκοπιμότητας και εφαρμογής για την ίδρυση νέου Τμήματος Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου στο Παράρτημα Καρδίτσας του ΤΕΙ Λάρισας.
- **«Επιπτώσεις του προτύπου διαχείρισης των αγροτικών οικοσυστημάτων της Θεσσαλίας στη βιοποικιλότητα».**

Γ.2. συμμετοχή σε επιστημονικά συνέδρια-σεμινάρια

- 1992, 4-6 Μαρτίου, Καλαμάτα.
Συμμετοχή στο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο
- 1992, 6-9 Μαΐου Έδεσσα,
Συμμετοχή στο 4^ο Εδαφολογικό Συνέδριο
- 1994, 25-27 Μαΐου, Ξάνθη,
Συμμετοχή στο 5^ο Εδαφολογικό Συνέδριο
- 1996, 29 Μαΐου-1 Ιουνίου, Ναύπλιο
Συμμετοχή στο 6^ο Εδαφολογικό Συνέδριο
- 1996, 28-29 Μαΐου, Αθήνα,
Συμμετοχή στο σεμινάριο Αγρομετεωρολογίας
- 1998, 27-30 Μαΐου, Αγρίνιο,
Συμμετοχή στο 7^ο Εδαφολογικό Συνέδριο με ανακοίνωση της με αρ. Ε2.2.1. ερευνητικής εργασίας μου.
- 2000, 21-23 Σεπτεμβρίου, Καβάλα,
Συμμετοχή στο 8^ο Εδαφολογικό Συνέδριο
- 2001, 2-6 Οκτωβρίου, Σόφια Βουλγαρίας
Συμμετοχή στο 3^ο Βαλκανικό Επιστημονικό Συνέδριο με ανακοινώσεις, τις με αρ. Ε.2.2.2. και Ε.2.2.3. ερευνητικές εργασίες μου.
- 2002, 22-24 Σεπτεμβρίου, Αθήνα
Συμμετοχή στο 9^ο Εδαφολογικό Συνέδριο
- 2003, 9-11 Σεπτεμβρίου, Μπουργκάς Βουλγαρίας

Συμμετοχή στο 5^ο Διεθνές Συμπόσιο TECHNOMAT & INFOTEL 2003, τις με αρ. E.2.2.4., E.2.2.5. και E.2.2.6. ερευνητικές εργασίες μου.

- Συμμετοχή στο International Scientific Conference της Bulgarian Academy of Sciences με ανακοινώσεις, τις με αρ. E.2.2.7., E.2.2.8. και E.2.2.9. ερευνητικές εργασίες μου.

- 2004, 4 Ιουνίου, Περούλι Τρικάλων

Συμμετοχή σε ημερίδα με θέμα: Βιώσιμη Ανάπτυξη Ορεινών Περιοχών.

- 2004, 22-23 Σεπτεμβρίου, Γλασκόβη Σκωτίας

Συμμετοχή Scottish Education and Teaching with Technology

- 2004, 10-12 Νοεμβρίου, Βόλος

Συμμετοχή στο 4^ο Λιβαδοπονικό Συνέδριο με ανακοίνωση της με αρ. E2.2.11 ερευνητικής εργασίας μου.

- 2005, 2-5 Οκτωβρίου, Δράμα

Συμμετοχή στο 12^ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο με ανακοίνωση της με αρ. E2.2.12 ερευνητικής εργασίας μου.

- 2006, 4-7 Οκτωβρίου, Άρτα

- Συμμετοχή στο 11^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο με ανακοίνωση της με αρ. E2.2.14 ερευνητικής εργασίας μου.

- 2007, 7-19 Οκτωβρίου, Καστοριά

Συμμετοχή στο 13^ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο με ανακοινώσεις με αρ. E2.2.15, E2.2.16, E2.2.17 των ερευνητικών εργασιών μου.

- 2008, 24-26 Οκτωβρίου, Πύργος Ηλείας

Συμμετοχή στο 12^ο Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο με ανακοίνωση της με αρ. E2.2.18 ερευνητικής εργασίας μου.

Γ.3. Άλλη επιστημονική δραστηριότητα

Γ.3.1. Μέλος επιστημονικών εταιρειών

Είμαι μέλος των παρακάτω επιστημονικών εταιρειών:

- Ελληνική Εδαφολογική Εταιρεία
- Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας
- Διεθνής Εδαφολογική Ένωση (IUSS)

Γ.3.2. Συνεργασία με επιστημονικά ιδρύματα-φορείς ανάπτυξης

1. Συνεργασία με το εργαστήριο Δασικής Εδαφολογίας του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Α.Π.Θ.
2. Συνεργασία με το εργαστήριο Γεωργικής Ζωολογίας και Εντομολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθήνας.
3. Συνεργασία με τους διεθνείς Οργανισμούς έρευνας, ποιοτικού ελέγχου και πιστοποίησης ξύλου και επίπλου: 1. AIDIMA (Βαλένθια Ισπανίας) 2. Furniture Industry Research Association (FIRA), συμμετείχα στην οργάνωση του Εργαστηρίου Ποιοτικού ελέγχου Επίπλων και Ξυλοκατασκευών του νέου Τμήματος Ξύλου-Επίπλου του ΤΕΙ Λάρισας.

Δ. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Διδάσκω από το 1987 μέχρι και σήμερα στο Τμήμα Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος του Παραρτήματος Καρδίτσας του ΤΕΙ Λάρισας τα μαθήματα: Δασική Εδαφολογία, Μετεωρολογία-Κλιματολογία και Γεωλογία-Ορυκτολογία-Πετρολογία.

Έγγραφα και διανέμω στους σπουδαστές του Τμήματος Δασοπονίας Καρδίτσας, Δράμας και Καρπενησίου τις ακόλουθες σημειώσεις:

Δ.1. ΤΑΝΤΟΣ Β. 2003. Σημειώσεις Δασικής Εδαφολογίας. Τμήμα Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος ΤΕΙ Λάρισας. Σελίδες 131.

Δ.2. ΤΑΝΤΟΣ Β. 2003. Σημειώσεις Εργαστηρίων Δασικής Εδαφολογίας. Τμήμα Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος ΤΕΙ Λάρισας. Σελίδες 110.

Δ.3. ΤΑΝΤΟΣ Β. 2003. Σημειώσεις Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας (θεωρία και εργαστήρια). Τμήμα Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος ΤΕΙ Λάρισας. Σελίδες 193.

Δ.4. ΤΑΝΤΟΣ Β.-ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ Α. 2006. Δασική Εδαφολογία. Εκδόσεις Παπασωτηρίου 2006. Σελίδες 154.

E. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

E.1. Μεταπτυχιακές σπουδές

E.1.1. **TANTOS BYRON (1997)**. Ανακύκλωση θρεπτικών στοιχείων σε οικοσύστημα υβριδογενούς ελάτης (*Abies borisii regis*, Matf.). Διδακτορική διατριβή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Σελίδες 159.

E.2. Δημοσιεύσεις εργασιών

E.2.1. Σε περιοδικά με κρίση

E.2.1.1. **Βέργος Σ. , Ξύστρας Δ., Χουλιάρης Ν., Τάντος Β. 1992**. Έρευνα των αιτιών έλλειψης φυσικής αναγέννησης σε συστάδες Μαύρης πεύκης περιοχής Αβδέλης του δασικού συμπλέγματος Περιβολίου Γρεβενών (Γεωτεχνικά Επιστ. Θέματα τόμος 3 τεύχος 4/1992) σελίδα 5-20.

E.2.1.2. **Τάντος Β., Παπαϊωάννου Α. 2000**. Επίδραση του δασοπονικού είδους στη συσσώρευση και κατανομή οργανικής ουσίας και θρεπτικών στοιχείων στο δασικό τάπητα. Δασική Έρευνα, τόμος 13 σελίδα 44-49.

E.2.1.3. **Τάντος Β. 2000**. Κατανομή της οργανικής ουσίας και των θρεπτικών στοιχείων σε οικοσύστημα υβριδογενούς ελάτης. Γεωτεχνικά Επιστ. Θέματα τόμος 11 σειρά II, τεύχος 3/2000 σελίδα 272-280.

E.2.1.4. **Αλιφραγκής Α., Τάντος Β., Παπαϊωάννου Α. 1996**. Εσωτερική μετατόπιση των θρεπτικών στοιχείων στην ελάτη. Επιστημονική Επετηρίδα Α.Π.Θ. Τόμος ΛΘ/1-VOL. 39/1.

E.2.1.5. **Τάντος Β., Παπαϊωάννου Α., Γάκης Σ., Σεϊλόπουλος Δ. 2002**. Επίδραση της δασικής και λιβαδικής βλάστησης στις χημικές ιδιότητες του εδάφους σαράντα χρόνια μετά από πυρκαγιά. Γεωτεχνικά Επιστ. Θέματα τόμος 13 σειρά II, τεύχος 1/2002.

E.2.1.6. **Stergios Gakis, Viron Tantos, Athanasios Papaioannou, Stamatis Kostakis. 2003**. Organic Matter and Nutrients Accumulation under *Abies borisii-regis* and *Pinus nigra* Stands. Scientific Research Papers: Forest Ecology Journal of Balkan Ecology, vol. 6, No 1, 2003.

E. 2.1.7. **Antonios N. Papadopoulos, George A. Ntalos, Kostas Soutsas, Vyron Tantos. 2005**. Bonding behaviour of chemically modified wood

particles for board production. Holz als Roh-und-UND Werkstoff (2005). Doi 10.1007/s00107-005-006-7.

E.2.1.8. **G. Tsiouvaras, P. Platis, A. Ainalis, I. Meliadis, I. Karmiris, P. Sklavou, V. Tantos and Z. Athanasiou. 2007.** Monitoring and analysis of the vegetation in the area of Argitheia, Central Greece. *OPTIONS Mediterraneennes*. Διεθνές περιοδικό. Έγινε αποδεκτή.

E.2.2. Σε πρακτικά Συνεδρίων με κρίση

E.2.2.1. **Τάντος Β.,** Αλιφραγκής Δ, Τσιόντσης Α., Χουλιάρης Ν. 1998. Ανακύκλωση θρεπτικών στοιχείων σε οικοσύστημα Υβριδογενούς ελάτη. Πρακτικά 7^{ου} Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου. Αγρίνιο 1998 σελίδα323-335.

E.2.2.2. **Papaioannou A, Gakis S. Tantos B. 2001. A study of the soil conditions forty years after the destruction of the vegetation by a forest fire. THIRD BALKAN SCIENTIFIC CONFERENCE “Study, conservation and utilization of forest resources” Sofia 2001. Volume III, pp 205-212.**

E.2.2.3. **Chouliaras I. G., Tantos V. A. 2001.** Influence of soil properties on the erodibility of cohesive soils. *THIRD BALKAN SCIENTIFIC CONFERENCE “Study, conservation and utilization of forest resources” Sofia 2001. Volume III, p 223-235.*

E.2.2.4. George A. Ntalos, Antonios N. Papadopoulos, **Viron A. Tantos** and Ioannis G. Chouliaras 2003. The potential for using flax and vine chips as alternative lignocellulosic raw materials for particleboard manufacture. 5th International Symposium *TECHNOMAT & INFOTEL 2003*, Bourgas, Book 1, 3-6.

E.2.2.5. **Viron Tantos**, Stergios Gakis, Athanasios Papaioannou, George Ntalos, Ioannis Chouliaras 2003. Organic matter and nutrients accumulation under a maquis ecosystem in central Greece. 5th International Symposium *TECHNOMAT & INFOTEL 2003*, Bourgas, Book 1, 7-12.

E.2.2.6. Ioannis G. Chouliaras, **Viron A. Tantos**, George A. Ntalos and Xenia A. Metaxa 2003. The influence of soil condition on the resistance of cohesive soils against erosion by overland flow. 5th International Symposium *TECHNOMAT & INFOTEL 2003*, Bourgas, Book 1, 13-20.

E.2.2.7. **V.A. Tantos**, J., Barboutis, G.A. Ntalos, I.G. Chouliaras. 2003. Utilisation of individual fir for particleboard production. Solution or

deterioration for the ecosystem. International Scientific Conference the Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Book 1, 352-357.

E.2.2.8. **I.G. Chouliaras, V.A. Tantos** and G.A. Ntalos. 2003. A study on the influence of vegetation cover on the erosion of cohesive soils. Conference the Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Book 1, 105-112.

E2.2.9. Stergios Gakis, Athanasios Papaioannou, **Viron Tantos**, Stamatis Kostakis. 2003. Organic matter and nutrients accumulation on the surface soil of *Abies borisii-regis* Mattf. and *Pinus nigra* Arn. Stands. Conference the Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Book 2, 295-299.

E.2.2.10. **Viron Tantos**, Alexandros Tsionsis, Stergios Gakis, Athanasios Papaioannou. 2004. Accumulation and distribution of organic matter and nutrients in the soil of *Pinus nigra* Arn. and *Abies borisii* Regis Mattf. Ecosystems. Conference EUROSIL 2004 September, 4-12, Freiburg Germany.

E.2.2.11. **B. Τάντος**, Ε. Καπαξίδη, Σ. Γάκης, Ν. Εμμανουήλ, Α. Παπαϊωάννου, Χ. Αθανασίου και Ο. Λαμπρινού. 2004. Παρουσία ειδών ακάρεων σε ένα λιβάδι στην κεντρική Ελλάδα και συσχέτισή της με εδαφικές παραμέτρους. Πρακτικά 4^{ου} Πανελληνίου Λιβαδοπονικού Συνεδρίου. 10-11 Νοεμβρίου 2004 Βόλος.

E.2.2.12. **Τάντος Βύρων**, Τσαντίλας Χρίστος, Μπρόφας Γεώργιος, Μάντακας Γεώργιος και Παπαδόπουλος Σάββας. 2005. Αποκατάσταση διαταραγμένων επιφανειών από μεταλλευτική δραστηριότητα με τη χρησιμοποίηση ιλύος βιολογικού καθαρισμού. Πρακτικά 12^{ου} Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου 2-5 Οκτωβρίου 2005 Δράμα, σελ: 373-380.

E.2.2.13. Christos D. Tsadilas, G Mantakas, **V. Tantos**, G. Brofas and S. Papadopoulos. 2005. Reclamation of disturbed land from mining activities using municipal sewage i. Influence on biomass production and soil properties. International Workshop "Current developments in remediation of contaminated sites" 27-29 October 2005, IUNG, Putawy, Poland.

E.2.2.14. **Τάντος Βύρων**, Τσαντήλας Χρίστος, Μάντακας Γεώργιος, Παπαδόπουλος Σάββας και Τσαγκάρη Κωνσταντίνα. 2006. Η χρησιμοποίηση ιλύος βιολογικού καθαρισμού για την αποκατάσταση διαταραγμένων επιφανειών από μεταλλευτική δραστηριότητα. Πρακτικά 11^{ου} Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου. 4-7 Οκτωβρίου 2006 Άρτα, σελ:515-524.

Ε.2.2.15. Ο. Ποδηματά, Μ. Σαπουντζής, Δ. Μυρωνίδης, Ι. Χουλιάρης, Σ. Γάκης, **Β. Τάντος**, Η. Καρμίρης, Γ. Δήμος. 2007. Χρήση των γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών στην παρακολούθηση των υδρολογικών συνθηκών μικρών λεκανών απορροής. Πρακτικά 13^{ου} Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου 7-10 Οκτωβρίου 2007 Καστοριά.

Ε.2.2.16. **Β. Τάντος**, Σ. Γάκης, Δ. Μυρωνίδης, Ο. Ποδηματά, Ι. Χουλιάρης, Μ. Σαπουντζής 2007. Χαρτογράφηση εδαφικών συνθηκών σε πειραματική λεκάνη απορροής στην κεντρική Ελλάδα. Πρακτικά 13^{ου} Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου 7-10 Οκτωβρίου 2007 Καστοριά.

Ε.2.2.17. Σ. Γάκης, Μ. Σαπουντζής, Α. Παπαϊωάννου, Σ. Παπαδόπουλος, **Β. Τάντος**, Ι. Χουλιάρης 2007. Σύγκριση φυσικοχημικών χαρακτηριστικών μεταφερομένων υλικών πριν και μετά από την κίνηση σημαντικής ποσότητας υδατοπαροχής εντός της κοίτης του χειμάρρου «Γεραμπίνη» στην περιοχή Ζαγοράς Πηλίου. Πρακτικά 13^{ου} Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου 7-10 Οκτωβρίου 2007 Καστοριά.

Ε.2.2.18. Κυριακού Αδαμαντίνη, Χρόνη Χριστίνα, Κώτσου Μαρία, **Τάντος Βύρων** 2008. Έλεγχος του μικροβιακού φορτίου και παθογόνων ιλύος βιολογικού καθαρισμού κατά την εφαρμογή της σε διαταραγμένες επιφάνειες από μεταλλευτική δραστηριότητα. Πρακτικά 12^{ου} Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου. 24-26 Οκτωβρίου 2008 Πύργος Ηλείας, σελ:127-137.

Ε.2.2.19. Γάκης Σ., Καπαξίδη Ε., **Τάντος Β.**, Αθανασίου Χ., Παπαϊωάννου Α., Εμμανουήλ Ν., Λαμπρινού Ο. 2008. Διακύμανση της ακαρεοπανίδας στο έδαφος ενός λιβαδιού στο νόμο Καρδίτσας. Πρακτικά 6ου Πανελληνίου Λιβαδοπονικού Συνεδρίου. 2-4 Οκτωβρίου 2008 Λεωνίδιο Αρκαδίας.

Ε.2.3. Άλλες δημοσιεύσεις

Ε.2.3.1. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι., ΤΑΝΤΟΣ Β. 1999. Οδηγός σπουδών του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου, Παράρτημα Καρδίτσας, ΤΕΙ Λάρισας. Σελ. 32.

Ε.2.3.2. Μαντάνης Γ., Κακαράς Ι., **Τάντος Β.**, Νταλός Γ. και Καραστεργίου Σ. 2004. Οδηγός σπουδών στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου, Παράρτημα Καρδίτσας, ΤΕΙ Λάρισας. Σελ. 90.

Z. ΕΠΙΠΕΔΟ ΓΝΩΣΗΣ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ

Γνωρίζω καλά τη γαλλική γλώσσα και είμαι κάτοχος του Certificat de Langue Francaise του Γαλλικού Ινστιτούτου Αθηνών.

H. ΕΘΝΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ – ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΠΡΟΟΔΟ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ

H.1. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ

H.1.1. Citation intex 2001, No144

- Για την με αρ. E.1.1 εργασία μου:

Dr. Victor Kavvadias, Dr. Dimitrios Alifragis, Dr. Alexandros Tsiontsis, Dr. Georgios Brofas, Dr. Georgios Stamatelos. (2001). Litterfall, litter accumulation and litter decomposition rates in four forest ecosystems in northern Greece”. Forest Ecology and management 144 (2001) 113-127.

- Για την με αρ. E.2.2.1 εργασία μου:

Dr. Victor Kavvadias, Dr. Dimitrios Alifragis, Dr. Alexandros Tsiontsis, Dr. Georgios Brofas, Dr. Georgios Stamatelos. (2001). Litterfall, litter accumulation and litter decomposition rates in four forest ecosystems in northern Greece”. Forest Ecology and management 144 (2001) 113-127.

H1.2 Αναφορές σε αναγνωρισμένα περιοδικά και Συνέδρια

H.1.2.1 Για την με αρ. E.2.1.3. εργασία μου

A. Γ. Παπαϊωάννου, Μ. Σ. Βραχνάκης, Δ. Α. Αλιφραγκής, Β. Π. Παπαναστάσης, Ι. Ισπικούδης και Δ.Γ. Σεϊλόπουλος. 2002. “Επίδραση της βόσκησης σε ορισμένα εδάφη της ζώνης αειφύλλων πλατυφύλλων στη Βόρεια Ελλάδα”. Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα τόμος13 σειρά II, τεύχος 1/2002.

H.1.2.2 Για την με αρ. E.2.2.1 εργασία μου

Π. Μιχόπουλος, Γ. Μπαλούτσος και Α. Οικονόμου (2004). «Ολική ατμοσφαιρική απόθεση και έκπλυση βασικών κατιόντων σε συστάδα ελάτης

στην Ευρυτανία» Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα τόμος 15 σειρά II, τεύχος 1/2004.

H.1.2.3 Για την με αρ. E.2.2.1 εργασία μου

Σεβαστή Δ. Παπαβασιλείου (2001). «Η σημασία των ψυχανθών στη μεταπυρική αναγέννηση μεσογειακών δασικών οικοσυστημάτων» διδακτορική διατριβή του Τομέα Οικολογίας και Ταξινόμικης του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών.

H.1.2.4 Για την με αρ. E.1.1 εργασία μου:

Π. Γκανάτσα και Α. Παπαϊωάννου. Συσσώρευση οργανικής ουσίας και θρεπτικών στοιχείων στο δασικό τάπητα και στο έδαφος δασικών οικοσυστημάτων ερυθρελάτης και οξιάς στην Ελατιά Δράμας. Επετηρίδα του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης . Τόμος ΛΘ/2-Vol. 39/2 Θεσσαλονίκη 1996.

H.1.2.5 Για την με αρ. E.1.1 εργασία μου:

Ελισάβετ Κωνσταντινίδου. (1998). με θέμα “Δυναμική εξέλιξη της μορφής και της βιομάζας του ριζικού συστήματος της χαλεπίου πεύκης στην περιοχή Κασσάνδρας Χαλκιδικής” διδακτορική διατριβή του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

H.1.2.6 Για την με αρ. E.1.1 εργασία μου:

Ιωάννης Χουλιάρης (2000). Υδραυλική διάβρωση, μελέτη της διαβρωσιμότητας των συνεκτικών γεωυλικών” διδακτορική διατριβή του Τομέα Γεωτεχνικής Μηχανικής του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

H.1.2.7 Για την με αρ. E.1.1 εργασία μου:

Σταμάτης Ν. Κωστάκης (2001). Αποτελεσματική χρήση των θρεπτικών στοιχείων από ταχουαυξή είδη αναδασώσεων (φυτείες λεύκης) διδακτορική διατριβή του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

H.1.2.8 Για την με αρ. E.1.1 εργασία μου:

Σ. Κωστάκης, Α. Αλιφραγκής και Α. Παπαϊωάννου (2002). Ετήσια πρόσληψη και αποτελεσματική χρήση των θρεπτικών στοιχείων σε φυτείες λεύκης. Πρακτικά 9ου Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου. Αθήνα 2002.

H.1.2.9 Για την με αρ. E.2.1.5 εργασία μου:

Ambatzis E., Aligragis D., Papaioannou A., Orfanoudakis M. 2003.

Effects of shrubs *calicotome villosa* (p. link) on surface soil properties in degradating ecosystems of west Lesbos island. Scientigic Publications, volume ii, Ecology 2003. pp 3-12.

H.1.2.10 Για την με αρ. E.2.1.5. εργασία μου:

Ε. Αμβατζής, Α. Παπαϊωάννου, Σ. Γάκης και Μ. Ορφανουδάκης (2004). Μεταβολές των εδαφικών ιδιοτήτων κάτω από την επίδραση της βλάστησης σε υποβαθμισμένα δασικά οικοσυστήματα της Δυτικής Λέσβου. Πρακτικά 10ου Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου. Βόλος 2004.

H.1.2.11 Για την με αρ. E.2.1.2 εργασία μου:

Ε. Αμβατζής, Α. Παπαϊωάννου, Σ. Γάκης και Μ. Ορφανουδάκης (2004). Μεταβολές των εδαφικών ιδιοτήτων κάτω από την επίδραση της βλάστησης σε υποβαθμισμένα δασικά οικοσυστήματα της Δυτικής Λέσβου. Πρακτικά 10ου Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου. Βόλος 2004.

H. 1.2.12 Για την με αρ. E.2.1.2. εργασία μου:

Αλιγραγκής Δ., Παπαϊωάννου Α., Ορφανουδάκης Μ., Αλιγραγκή Μ., Βερεσόγλου Σ. και Γούλας Κ. Έδαφος και δασοπονικό είδος: Μεταβολές στις χημικές ιδιότητες του εδάφους μετά την εισαγωγή κωνοφόρων σε οικοσύστημα πλατύφυλλων. Επετηρίδα του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, προς τιμή του Ομότιμου Καθηγητή κ. Δ. Μουλαλή.

H. 1.2.13. Για την με αρ. E.2.1.6. εργασία μου:

ATHANASIOS PAPAIOANNOU, STREGIOS GAKIS, TERER TRUBY (2003). Accumulation of Organic Matter and Nutrients in Soil of Black Pin Ecosystems in Northern Greece. Journal of Balkan Ecology, Vol 6, No 4, 2003, pp: 384-389.

Θ. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

E.2.1.1. Βέργος Σ. , Ξύστρας Δ., Χουλιαράς Ν., Τάντος Β. 1992. Έρευνα των αιτιών έλλειψης φυσικής αναγέννησης σε συστάδες Μαύρης πεύκης περιοχής Αβδέλης του δασικού συμπλέγματος Περιβολίου Γρεβενών (Γεωτεχνικά Επιστ. Θέματα τόμος 3 τεύχος 4/1992).

Η εργασία είναι αποτέλεσμα έρευνας γιατί:

α) έγινε εγκατάσταση δειγματοληπτικών επιφανειών με πέντε διαφορετικούς χειρισμούς

β) έγιναν μετρήσεις σπόρων, αρτιφύτρων

γ) έγινε δειγματοληψία εδάφους και δείγματα αναλύθηκαν στο εργαστήριο Δασικής εδαφολογίας του Τμήματος Δασοπονίας και αξιολογήθηκαν.

Από την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων προέκυψε ότι τα εδάφη έχουν συμπειστεί έντονα από την πολύχρονη και αλόγιστη βόσκηση.

E.2.1.2. Τάντος Β., Παπαϊωάννου Α. 2000. Επίδραση του δασοπονικού είδους στη συσσώρευση και κατανομή οργανικής ουσίας και θρεπτικών στοιχείων στο δασικό τάπητα (Γεωτεχνικά Επιστ. Θέματα τόμος11 σειρά II, τεύχος 3/2000).

Η εργασία αυτή πραγματοποιήθηκε σε οικοσυστήματα ελάτης του Πανεπιστημιακού δάσους Περτουλίου Τρικάλων και οξιάς στα Πιέρια όρη του Ν. Ημαθίας.

Για τον προσδιορισμό της ποσότητας του δασικού τάπητα και των θρεπτικών στοιχείων που συσσωρεύονται σε αυτόν, ελήφθησαν 64 δείγματα δασικού τάπητα από κάθε δασοπονικό είδος, δηλαδή σε κάθε ποιότητα τόπου αντιστοιχούσαν 32 δείγματα. Τα δείγματα του δασικού τάπητα μεταφέρονταν στο εργαστήριο όπου πραγματοποιήθηκαν οι χημικές αναλύσεις.

Τα κυριότερα συμπεράσματα ήταν:

α) Στα δασικά οικοσυστήματα της ελάτης συσσωρεύονται μεγαλύτερες ποσότητες οργανικής ουσίας σε σχέση με τα οικοσυστήματα οξιάς.

β) Το δασοπονικό είδος στην παρούσα έρευνα δεν επηρεάζει σημαντικά τις συνολικές ποσότητες του Ν και Mg που συσσωρεύονται στο δασικό τάπητα.

γ) Η ποιότητα τόπου φαίνεται ότι επηρεάζει σημαντικά τη συσσώρευση οργανικής ουσίας και όλων των θρεπτικών στοιχείων στο δασικό τάπητα των οικοσυστημάτων ελάτης και οξιάς.

E.2.1.3. Τάντος Β. 2001. Κατανομή της οργανικής ουσίας και των θρεπτικών στοιχείων σε οικοσύστημα υβριδογενούς ελάτης. Δασική Έρευνα , τόμος 13.

Στην εργασία αυτή μελετήθηκε η κατανομή της οργανικής ουσίας και των θρεπτικών στοιχείων σε οικοσύστημα υβριδογενούς ελάτης.

Για τον προσδιορισμό της βιομάζας καθώς και της κατανομής των θρεπτικών στοιχείων της κύριας βλάστησης (φύλλωμα, κλαδιά, κορμός) χρησιμοποιήθηκε η δειγματοληψία δένδρων. Στη συνέχεια επιλέχθηκαν 6 υγιή άτομα υβριδογενούς ελάτης με στηθιαία διάμετρο, αυτή της μέσης κυκλικής επιφάνειας. Ακολούθησε υλοτομία των δένδρων. Ελήφθησαν 3 δίσκοι από κάθε κορμό.

Για τον υπολογισμό της ποσότητας των θρεπτικών στοιχείων, καθώς και της βιομάζας του ριζικού συστήματος χρησιμοποιήθηκε η μέθοδος της εκσκαφής ορυγμάτων μεγάλου μεγέθους. Και έγινε συλλογή των ριζών και διαχωρισμός των ανάλογα με το μέγεθος.

Για τη μελέτη των εδαφικών χαρακτηριστικών ανοίχθηκαν τρεις εδαφοτομές σε αντιπροσωπευτικές θέσεις μέσα στην πειραματική επιφάνεια. Από κάθε εδαφοτομή πάρθηκαν δείγματα εδάφους κατά εδαφικό ορίζοντα.

Όλα τα παραπάνω δείγματα αναλύθηκαν ως προς τα θρεπτικά στοιχεία και αξιολογήθηκαν.

Ε.2.1.4. Αλιφραγκής Α., Τάντος Β., Παπαϊωάννου Α. Εσωτερική μετατόπιση των θρεπτικών στοιχείων στην ελάτη. Επιστημονική Επετηρίδα Α.Π.Θ., τόμος ΛΘ/1-ΩΟΛ. 39/1.).

Η εργασία ερευνά την εσωτερική μετατόπιση των θρεπτικών στοιχείων στις βελόνες και στους κλαδίσκους της ελάτης.

Χρησιμοποιήθηκαν 6 άτομα υβριδογενούς ελάτης του ανώροφου στην περιοχή του Πανεπιστημιακού δάσους Περτουλίου, που βρίσκονται μέσα σε πειραματικές επιφάνειες και λαμβάνονταν κλαδιά τρεις φορές το έτος κατά τη διάρκεια των τεσσάρων τελευταίων ετών. Οι δειγματοληψίες αυτές γινόταν Ιούνιο, Αύγουστο και Οκτώβριο. Στα κλαδιά και στις βελόνες γινόταν διαχωρισμός τους ανά ηλικία, δηλαδή 1 έτους, 2 ετών κλπ. Και ακολούθησαν χημικές αναλύσεις των δειγμάτων. Αναλύθηκαν 864 δείγματα.

Τα κυριότερα συμπεράσματα της έρευνας ήταν:

- α) Τα θρεπτικά στοιχεία μετακινούνται εσωτερικά
- β) Με την αύξηση της ηλικίας των βελονών παρατηρείται πτώση της συγκέντρωσης N, P, K και αύξηση του Ca.

γ) Στους μικρής ηλικίας κλαδίσκους η πτώση της συγκέντρωσης των θρεπτικών στοιχείων αποδίδεται κυρίως στην εσωτερική μετατόπιση, ενώ αντίθετα στις μεγαλύτερης ηλικίας σε φαινόμενα αραίωσης.

E.2.1.5. Τάντος Β., Παπαϊωάννου Α., Γάκης Σ., Σεϊλόπουλος Δ. 2002. Επίδραση της δασικής και λιβαδικής βλάστησης στις χημικές ιδιότητες του εδάφους σαράντα χρόνια μετά από πυρκαγιά. Γεωτεχνικά Επιστ. Θέματα τόμος 13 σειρά II, τεύχος 1/2002.

Σκοπός της έρευνας αυτής ήταν η μελέτη και η καταγραφή των ποσοτήτων της οργανικής ουσίας και των θρεπτικών στοιχείων, που εμφανίζονται κυρίως στα επιφανειακά στρώματα του εδάφους τόσο μετά από την τεχνηκή αναδάσωση μαύρης πεύκης, όσο και από την φυσική εγκατάσταση ποώδους και θαμνώδους βλάστησης σε καμένη δασική περιοχή.

E.2.1.6. Stergios Gakis, Viron Tantos, Athanasios Papaioannou, Stamatis Kostakis. 2003. Organic Matter and Nutrients Accumulation under *Abies borisii-regis* and *Pinus nigra* Stands. Scientific Research Papers: Forest Ecology Journal of Balkan Ecology, vol. 6, No 1, 2003.

Η κατανόηση των παραγόντων που επηρεάζουν την αποσύνθεση του δασικού τάπητα και την απελευθέρωση θρεπτικών στοιχείων στο έδαφος είναι αναγκαία για την βελτίωση της αποτελεσματικότητας της διαχείρισης των δασοσυστάδων. Αντικείμενο της έρευνας αυτής είναι να μελετηθεί η συσσώρευση οργανικής ουσίας και θρεπτικών στοιχείων στο δασικό τάπητα και στο επιφανειακό έδαφος και να συγκριθεί η χημική σύσταση των οργανικών οριζόντων Α₀₀ και Α₀ καθώς και των επιφανειακών εδαφικών στρώσεων μιας φυσικής συστάδας ελάτης (*Abies borisii-regis*, Matf.) και μιας φυτείας μαύρης πεύκης (*Pinus nigra*, Arn.), συμβάλλοντας έτσι στην κατανόηση της παραγωγικής δυναμικής τους.

E.2.2.1. Τάντος Β., Αλιφραγκής Δ., Τσιόντσης Α., Χουλιάρης Ν. 1998. Ανακύκλωση θρεπτικών στοιχείων σε οικοσύστημα Υβριδογενούς ελάτη (Πρακτικά 7^{ου} Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου. Αγρίνιο 1998).

Η εργασία πραγματοποιήθηκε στο Πανεπιστημιακό δάσος Περτουλίου Τρικάλων. Μελετήθηκε η επαναφορά των των θρεπτικών στοιχείων στο έδαφος με την πτώση των φυτικών υπολειμμάτων, τη διαπερώσα βροχή και την κορμοαπορροή.

Εγκαταστάθηκαν 3 πειραματικές επιφάνειες και κάθε 15 ημέρες παίρνονταν δείγματα νερού και κάθε μήνα δείγματα φυτικών υπολειμμάτων και παραδαφιαίας βλάστησης για δύο χρόνια. Τα δείγματα αναλύθηκαν στο εργαστήριο Δασικής εδαφολογίας του Τμήματος Δασοπονίας.

Τα συμπεράσματα της εργασίας αυτής ήταν:

- α) Η ποιότητα τόπου επηρεάζει σημαντικά την ποσότητα των φυτικών υπολειμμάτων και των θρεπτικών στοιχείων που επιστρέφουν στο έδαφος
- β) Σημαντικές ποσότητες θρεπτικών στοιχείων εισάγονται κάθε χρόνο με τη διαπερώσα βροχή
- γ) Οι μικρές ποσότητες θρεπτικών στοιχείων της κορμοαπορροής εναποτίθενται γύρω από τον κορμό των δένδρων σε μορφή εύκολα αφομοιώσιμη από τα φυτά.

E.2.2.2. Papaioannou A, Gakis S. Tantos B. 2001. A study of the soil conditions forty years after the destruction of the vegetation by a forest fire. Πρακτικά 3^{ου} Βαλκανικού Επιστημονικού Συνεδρίου. Σόφια Βουλγαρίας 2001.

Στην παρούσα έρευνα μελετήθηκαν τα χημικά χαρακτηριστικά των επιφανειακών οριζόντων του εδάφους σε φυτεία υβριδογενούς ελάτης και σε γειτονικό λιβάδι. Στα πλαίσια αυτής της έρευνας διερευνήθηκαν οι μεταβολές στη συσσώρευση οργανικής ουσίας και θρεπτικών στοιχείων στις δυο αυτές εκτάσεις, σαράντα χρόνια μετά από πυρκαγιά που έκαψε το δάσος της ελάτης που υπήρχε ενιαία σε αυτές.

Οι δοκιμαστικές επιφάνειες είχαν έκταση 0,4 εκταρίων η κάθε μία. Έγινε συστηματική δειγματοληψία του επιφανειακού εδάφους σε ευθείες γραμμές σε 30 θέσεις και σε δύο βάθη 0-5 cm και 5-10 cm. Επιπλέον πάρθηκαν τα αντίστοιχα δείγματα του δασικού τάπητα από τη φυτεία της υβριδογενούς ελάτης. Τέλος σε κάθε επιφάνεια έγιναν από τρεις εδαφοτομές για τον υπολογισμό και την καταγραφή των εδαφικών συνθηκών σε όλο το βάθος του εδάφους. Κατά την σύγκριση των δύο επιφανειών έγινε η παραδοχή ότι η

χημική σύσταση του εδάφους αμέσως μετά από την πυρκαγιά και στις δύο περιπτώσεις ήταν παρόμοια.

Σημαντικές διαφορές εντοπίστηκαν στο επιφανειακό έδαφος μεταξύ των δύο εκτάσεων και αφορούσαν την τιμή του pH και τη συσσώρευση K, Mg και Ca. Βρέθηκαν επίσης σημαντικές διαφορές μεταξύ των οριζόντων του δασικού τάπητα (A₀₀ και A₀) στις ποσότητες της οργανικής ουσίας και των θρεπτικών στοιχείων.

E.2.2.3. Chouliaras I. G. Tantos V. A. 2001. Influence of soil properties on the erodibility of cohesive soils. Πρακτικά 3^{ου} Βαλκανικού Επιστημονικού Συνεδρίου. Σόφια Βουλγαρίας 2001.

Λήφθηκαν δείγματα τριών συνεκτικών εδαφών από τις ορεινές περιοχές της Καρδίτσας και παρασκευάστηκαν τρία μίγματα αυτών με άμμο.

Τα έξι αυτά γεωυλικά υποβλήθηκαν σε επιφανειακή διάβρωση σε ανοικτό υδραυλικό αγωγό και μελετήθηκε η επιρροή ορισμένων εδαφικών ιδιοτήτων στη διαβρωσιμότητα. Συγκεκριμένα μελετήθηκε η επιρροή της συμπύκνωσης των εδαφών, της διάρκειας της αρχικής πτώσης σταγόνων, των διαδοχικών κύκλων ύγρανσης-ξήρανσης, της θερμοκρασίας του νερού της απορροής και της αποτελεσματικότητας των αυλακώσεων.

Επίσης μελετήθηκε η σχέση του ρυθμού διάβρωσης με τη διατμητική τάση της ροής και η σχέση επιφανειακής διατμητικής αντοχής και διαβρωσιμότητας των έξι συνεκτικών εδαφών.

E.2.2.4. George A. Ntalos, Antonios N. Papadopoulos, Viron A. Tantos and Ioannis G. Chouliaras 2003. The potential for using flax and vine chips as alternative lignocellulosic raw materials for particleboard manufacture. 5th International Symposium TECHNOMAT & INFOTEL 2003, Bourgas, Book 1, 3-6.

Στην εργασία αυτή αξιολογείται η τεχνική δυνατότητα κατασκευής πειραματικών μοριοσανίδων μίας στρώσης από ίνες λιναριού και τεμαχίδια κλαδιών αμπελοκλημάτων. Μερική αντικατάσταση του ξύλου από τις ίνες λιναριού και τεμαχίδια κλαδιών αμπελιού είχε ως αποτέλεσμα τη χειροτέρευση όλων των βασικών ιδιοτήτων των μοριοσανίδων. Όμως, οι ιδιότητες της αντοχής των μοριοσανίδων που περιέχουν 30% ίνες λιναριού και έως 25%

τεμαχίδια κλαδιών κλημάτων ικανοποιούν τις ελάχιστες αποδεκτές απαιτήσεις των μοριοσανίδων εσωτερικών χώρων.

E.2.2.5. Viron Tantos, Stergios Gakis, Athanasios Papaioannou, George Ntalos, Ioannis Chouliaras 2003. Organic matter and nutrients accumulation under a maquis ecosystem in central Crece. 5th International Symposium TECHNOMAT & INFOTEL 2003, Bourgas, Book 1, 7-12.

Στην εργασία αυτή διερευνήθηκε η συσσώρευση οργανικής ουσίας και θρεπτικών ουσιών στον δασικό τάπητα καθώς και στο επιφανειακό έδαφος (0-5 cm) ενός οικοσυστήματος maquis. Τα αποτελέσματα δείχνουν σημαντικές διαφορές μεταξύ των δύο θέσεων που μελετήθηκαν σχετικά με τη συγκέντρωση οργανικής ουσίας και Mg, K στον δασικό τάπητα, καθώς και στη συγκέντρωση οργανικής ουσίας και N, Ca στο επιφανειακό έδαφος.

E.2.2.6. Ioannis G. Chouliaras, Vyron A. Tantos, George A. Ntalos and Xenia A. Metaxa 2003. The influence of soil condition on the resistance of cohesive soils against erosion by overland flow. 5th International Symposium TECHNOMAT & INFOTEL 2003, Bourgas, Book 1, 13-20.

Με την εργασία αυτή συνεχίστηκε η έρευνα εδαφικών καταστάσεων οι οποίες επηρεάζουν τη διαβρωσιμότητα των συνεκτικών εδαφών. Λήφθηκαν δείγματα ιλυωδών και αργιλικών εδαφών με χαμηλή και υψηλή πλαστικότητα από τις ορεινές περιοχές της Καρδίτσας και επίσης παρασκευάστηκαν μίγματα αυτών με άμμο 50% κατά βάρος. Τα έξι αυτά γεωυλικά μετά τη μηχανική και χημική ανάλυση τους υποβλήθηκαν σε επιφανειακή διάβρωση σε ανοικτό υδραυλικό αγωγό και μελετήθηκε η επιρροή ορισμένων εδαφικών καταστάσεων στη διαβρωσιμότητα. Συγκεκριμένα, μελετήθηκε η επιρροή του βαθμού συμπίκνωσης των εδαφών, της διάρκειας αρχικής βροχής χαμηλής έντασης, της διατμητικής τάσης της ροής του νερού και της επιφανειακής διατμητικής αντοχής των εδαφών.

Από τα αποτελέσματα των δοκιμών διάβρωσης σε ανοικτό αγωγό προέκυψε ότι τα ιλυώδη και τα αργιλικά εδάφη εμφανίζουν διαφορετική αντίσταση στη διάβρωση κατά τη μεταβολή του βαθμού συμπίκνωσης και της διάρκειας μιας χαμηλής έντασης βροχής.

E.2.2.7. V.A. Tantos, J., Barboutis, G.A. Ntalos, I.G. Chouliaras. 2003. Utilisation of individual fir for particleboard production. Solution or deterioration for the ecosystem. International Scientific Conference the Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Book 1, 352-357.

Η εργασία σχεδιάστηκε να εξετάσει τις επιπτώσεις που μπορεί να έχουν οι υλοτομίες στην παραγωγή οργανικής ουσίας και την ανακύκλωση και την κατανομή των θρεπτικών στοιχείων σε ένα οικοσύστημα ελάτης (*Abies borisii* Regis)

E.2.2.8. I.G. Chouliaras, V.A. Tantos and G.A. Ntalos. 2003. A study on the influence of vegetation cover on the erosion of cohesive soils. Conference the Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Book 1, 105-112.

Στην εργασία αυτή εξετάζεται η επίδραση της φυτοκάλυψης στη διάβρωση των συνεκτικών εδαφών. Για τον σκοπό αυτό εκτελέστηκαν δοκιμές επιφανειακής διάβρωσης σε εργαστηριακό ανοικτό αγωγό με εδαφικά δοκίμια διαφόρων ποσοστών φυτοκάλυψης. Το έδαφος που χρησιμοποιήθηκε είναι άργιλος χαμηλής πλαστικότητας με φυτοκάλυψη μίγμα τριών αγρωστωδών. Εξετάστηκαν οι περιπτώσεις γυμνού εδάφους, αραιής, μέτριας και πυκνής φυτοκάλυψης.

Από τα αποτελέσματα των δοκιμών προέκυψε ότι η φυτοκάλυψη με αγρωστώδη προστατεύει το έδαφος από την επιφανειακή διάβρωση. Η προστασία του εδάφους αυξάνει με την αύξηση της πυκνότητας της φυτοκάλυψης. Η αραιή βλάστηση παρέχει σημαντική προστασία σε σχέση με το γυμνό έδαφος, αλλά η αύξηση του ποσοστού φυτοκάλυψης από αραιό σε πυκνό ελάχιστα αυξάνει την προστασία του εδάφους.

E.2.2.9. Stergios Gakis, Athanasios Papaioannou Viron Tantos, Stamatis Kostakis. 2003. Organic matter and nutrients accumulation on the surface soil of *Abies borisii-regis* Mattf. and *Pinus nigra* Arn.Stands. Conference the Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Book 2, 295-299.

Αντικείμενο της έρευνας αυτής είναι να μελετηθεί η συσσώρευση οργανικής ουσίας και θρεπτικών στοιχείων στο επιφανειακό έδαφος και να συγκριθεί η

χημική σύσταση των επιφανειακών εδαφικών στρώσεων μιας φυσικής συστάδας ελάτης (*Abies borisii-regis*, Matf.) και μιας φυτείας μαύρης πεύκης (*Pinus nigra*, Arn.), συμβάλλοντας έτσι στην κατανόηση της παραγωγικής δυναμικής τους.

E.2.2.10. Viron Tantos, Alexandros Tsionisis, Stergios Gakis, Athanasios Papaioannou. 2004. Σκοπός της έρευνας, ήταν η μελέτη και η σύγκριση των χημικών ιδιοτήτων του εδάφους σε διαφορετικά είδη κωνοφόρων, με παρόμοια κλιματοεδαφικά περιβάλλοντα. Στην εργασία αυτή μελετήθηκε η συσσώρευση και η κατανομή της οργανικής ουσίας και των θρεπτικών στοιχείων στο έδαφος των οικοσυστημάτων μαύρης πεύκης στα Πιέρια και υβριδογενούς ελάτης στο Περτούλι Τρικάλων. Από τα αποτελέσματα της έρευνας φαίνεται ότι στο έδαφος του οικοσυστήματος της ελάτης συσσωρεύονται μεγαλύτερες ποσότητες οργανικής ουσίας και θρεπτικών στοιχείων από ότι στο οικοσύστημα της μαύρης πεύκης.

E.2.2.11. Β. Τάντος, Ε. Καπαζίδη, Σ. Γάκης, Ν. Εμμανουήλ, Α. Παπαϊωάννου, Χ. Αθανασίου και Ο. Λαμπρινού. 2004. Σκοπός της έρευνας αυτής ήταν η μελέτη της ποσοτικής και της ποιοτικής σύνθεσης της ακαρεοπανίδας στο έδαφος ενός λιβαδιού καθώς και η μελέτη ορισμένων εδαφικών ιδιοτήτων και η συσχέτισή τους με την παρουσία των ακάρεων. Στην έρευνα αυτή μελετήθηκαν η ποιοτική και η ποσοτική σύνθεση της ακαρεοπανίδας στο επιφανειακό (βάθος 0-5 cm) και υπό-επιφανειακό (βάθος 5-10 cm) έδαφος ενός λιβαδιού, στην περιοχή Νεοχωρίου του Νομού Καρδίτσας, το Μάιο του 2003. Στις ίδιες εδαφικές στρώσεις προσδιορίστηκαν η τιμή του pH και οι συγκεντρώσεις οργανικής ουσίας, N, P, Ca, Mg, K και Na. Βρέθηκαν συνολικά 15 taxa ακάρεων, 14 σε βάθος 0-5 cm και τέσσερα σε βάθος 5-10 cm. Το 92% του συνολικού αριθμού ατόμων βρέθηκε σε βάθος 0-5 cm.

E.2.2.12. Τάντος Βύρων, Τσαντίλας Χρίστος, Μπρόφας Γεώργιος, Μάντακας Γεώργιος και Παπαδόπουλος Σάββας. 2005.

Στην εργασία αυτή μελετήθηκε η επίδραση της ιλύος βιολογικού καθαρισμού στη βελτίωση των φυσικών και χημικών ιδιοτήτων στείρων ασβεστολιθικών

υλικών από εκμεταλλεύσεις βωξίτη. Η πειραματική επιφάνεια εγκαταστάθηκε στη θέση «Ροδιά» της κοινότητας Ελαιώνα του Ν. Φωκίδας και περιελάμβανε τέσσερις (4) μεταχειρίσεις με τρεις (3) επαναλήψεις η κάθε μία. Οι μεταχειρίσεις εκτός από τον μάρτυρα περιελάμβαναν ανάμειξη ιλύος της πόλης Καρδίτσας σε ποσότητες 40 ton. ha⁻¹, 80 ton. ha⁻¹ και 120 ton. ha⁻¹ σε ξηρό βάρος. Οι μετρήσεις, μετά την εφαρμογή της ιλύος, έδειξαν αύξηση της οργανικής ουσίας και των θρεπτικών στοιχείων, P, K και Mg, ενώ μικρή ήταν η μείωση της τιμής του pH. Αυξήθηκαν οι συγκεντρώσεις των βαρέων μετάλλων Cu, Zn, Cd και Pd. Δεν παρατηρήθηκε αύξηση της συγκέντρωσης του Cr, ενώ αντίθετα μειώθηκε η συγκέντρωση του Ni. Οι παρατηρούμενες αυξήσεις βρίσκονται εντός των ορίων που συναντώνται στα φυσικά εδάφη.

Ε.2.2.14. Τάντος Βύρων, Τσαντήλας Χρίστος, Μάντακας Γεώργιος, Παπαδόπουλος Σάββας και Τσαγκάρη Κωνσταντίνα. 2006.

Σε πολλές περιοχές της Ελλάδας υπάρχει σοβαρό πρόβλημα διαχείρισης της ιλύος βιολογικού καθαρισμού (IBK). Στην εργασία αυτή η IBK χρησιμοποιήθηκε ως εδαφοβελτιωτικό σε αποθέσεις αδρανών ασβεστολιθικών υλικών, που έχουν προέλθει από εκμετάλλευση βωξίτη και μελετήθηκε η επίδρασή της στις φυσικές και χημικές ιδιότητες των υλικών αυτών. Για το σκοπό αυτό δημιουργήθηκε πειραματική επιφάνεια, η οποία περιελάμβανε τέσσερις (4) μεταχειρίσεις (0, 40, 80 και 120 ton ξηρής ιλύος ha⁻¹) με τρεις (3) επαναλήψεις η κάθε μία. Σε κάθε πειραματικό τεμάχιο εγκαταστάθηκε λυσίμετρο προκειμένου να μελετηθεί η έκπλυση θρεπτικών στοιχείων και βαρέων μετάλλων. Τα αποτελέσματα του πειράματος έδειξαν ότι η εφαρμογή της ιλύος επέφερε μικρή μείωση της τιμής του pH, αύξηση της οργανικής ουσίας και των θρεπτικών στοιχείων, P, K και Mg. Παρατηρήθηκε επίσης αύξηση της συγκέντρωσης των βαρέων μετάλλων Cu, Zn, Cd, Cr και Pb στο έδαφος, αλλά οι τιμές παρέμειναν εντός των ορίων που συναντώνται στα φυσικά εδάφη. Επίσης καταγράφηκε έκπλυση των μετάλλων Cu, Ni, Mn και Cr αμέσως μετά την εφαρμογή της ιλύος.

