

1^ο ΓΕΛ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ-ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ
Ερευνητική εργασία Β' Τετρ. 2011-2012
Τμήμα ΡR4 - Α' Λυκείου

ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΠΡΑΣΙΝΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ



ΟΜΑΔΑ 3 : -ProGreen-

Τσαουσίδης Τιμολέων
Τζαφέρης Γιώργος
Στεργιούλας Δημήτρης
Τσελεγκίδης Λευτέρης
Σοφινίδης Γιώργος

Καθηγητής :
Μιχαηλίδης Γεώργιος

1.Εισαγωγή

Πράσινα επαγγέλματα

Ορισμός: **Πράσινα επαγγέλματα** είναι οι θέσεις εργασίας σε όλους τους τομείς της οικονομίας (πράσινη οικονομία*) που συμβάλουν ουσιαστικά στη διατήρηση ή την αποκατάσταση της ποιότητας του περιβάλλοντος και μειώνουν τον περιβαλλοντικό αντίκτυπο των επιχειρήσεων και οικονομικών τομέων σε αειφόρα επίπεδα. Παράλληλα, πρέπει να είναι καλές θέσεις εργασίας οι οποίες να παρέχουν καλούς μισθούς, ασφαλείς συνθήκες εργασίας και να κατοχυρώνουν τα δικαιώματα των εργαζομένων.



***Πράσινη οικονομία:** Είναι όλες οι δραστηριότητες που παράγουν αγαθά και υπηρεσίες για τη μέτρηση, πρόληψη, περιορισμό, ελαχιστοποίηση και διόρθωση της περιβαλλοντικής ζημιάς στο νερό, αέρα και έδαφος, καθώς και τα προβλήματα σχετικά με απόβλητα, θόρυβο και οικοσυστήματα. Έτσι η πράσινη οικονομία περιλαμβάνει **τεχνολογίες, προϊόντα και υπηρεσίες** που μειώνουν τον περιβαλλοντικό κίνδυνο και ελαχιστοποιούν τη ρύπανση και τις ανάγκες σε φυσικούς πόρους ενώ ικανοποιούν το κριτήριο του περιβαλλοντικού σκοπού, δηλαδή έχουν παραχθεί για το περιβάλλον.

Οι δραστηριότητες της πράσινης οικονομίας εμπίπτουν σε 2 ομάδες: τις **δραστηριότητες περιβαλλοντικής προστασίας** και τις **δραστηριότητες διαχείρισης πόρων**.

Χρήσιμες πληροφορίες

Η πρόσφατη αντιμετώπιση του ανθρώπου προς τους φυσικούς πόρους και το περιβάλλον έχει ανησυχητικά αποτελέσματα, τα οποία είναι όλο και περισσότερο εμφανή.

Η διαπίστωση αυτή οδηγεί στην ανάγκη της αλλαγής. Η αλλαγή είναι απαραίτητο να συμβεί σε όλα τα επίπεδα, ξεκινώντας από το ατομικό, συνεχίζοντας στο συλλογικό και καταλήγοντας στο κοινωνικό.

Η προστασία του περιβάλλοντος στοχεύει πρωταρχικά στην υγεία και την ποιότητα της ζωής των ανθρώπων, όπως και στην προστασία της φύσης στο μήκος ζωής όλων των γενεών. Η προσοχή είναι στραμμένη στο μέλλον με βάση την αρχή της αειφορίας - βιωσιμότητας, μέσα από τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν στο παρόν ώστε ο σύγχρονος κόσμος να είναι βιώσιμος.

Η προστασία των θεμελιωδών αγαθών και της ποιότητάς τους έχει άμεση σχέση με τους σκοπούς και τις διαδικασίες της οικονομικής δραστηριότητας. Όλο και περισσότερο το παρόν και το μέλλον θα

χαρακτηρίζονται ως βιώσιμα ανάλογα με τον βαθμό συγχώνευσης της περιβαλλοντικής προστασίας με την οικονομική δραστηριότητα. Η πιο θετική εκδοχή για αυτή την ποιότητα των οικονομικών δράσεων βρίσκεται στην ανάδειξη της ποιότητας και της προστασίας του περιβάλλοντος ως:

α) Συγκριτικού πλεονεκτήματος για την οικονομική και την κοινωνική ανάπτυξη.

β) Παράγοντα άρσης των περιφερειακών και ενδοπεριφερειακών ανισοτήτων.

Η πράσινη επιχειρηματικότητα μαζί με το θεσμικό πλαίσιο της προστασίας του περιβάλλοντος αποτελεί την αιχμή του δόρατος για την επίτευξη αυτών των στόχων. Υποστηρίζεται μεν από τις ευρωπαϊκές και εθνικές πολιτικές κινήτρων, μόχλευσης ευκαιριών και χρηματοδοτήσεων, αλλά αναδύεται μέσα από την αγορά, από τον ιδιωτικό τομέα και την κοινωνική ζήτηση "



ΤΟΜΕΙΣ

Κατηγορίες :

Γεωργία, κτηνοτροφία, αλιεία, μεταλλεία, δάση
(**Πρωτογενής τομέας**)

- βιολογική γεωργία,
- βιολογική κτηνοτροφία,
- βιολογική μελισσοκομία,
- ορθολογική εξόρυξη και εκμετάλλευση ορυκτών πόρων,
- διαχείριση οικοσυστημάτων και δασών ειδικότερα, κτλ.

Βιομηχανία, κατασκευές (**Δευτερογενής τομέας**)

- κατασκευή ειδών/προϊόντων με υλικά φιλικά προς το περιβάλλον,
- κατασκευή οικολογικών κτηρίων,
- παραγωγή ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές,
- επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση αποβλήτων και απορριμμάτων, κτλ

Εμπόριο, διακίνηση προϊόντων, υπηρεσίες (**Τριτογενής τομέας**)

- εμπόριο των βιολογικών ή οικολογικών ειδών/προϊόντων
- απαραίτητες υπηρεσίες για τη διακίνηση αυτών, κ.ά.

Υπηρεσίες πνευματικού χαρακτήρα, παροχή συμβουλών και πληροφοριών, έρευνα, κτλ (**Τεταρτογενής τομέας**)

- έρευνα προς όφελος της αειφόρου ανάπτυξης,
- εφαρμογή διαδικασιών περιβαλλοντικής διαχείρισης και ελέγχου της βιομηχανικής παραγωγής,
- αγροτουρισμό, ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των πολιτών, κ.ά.



Τίτλοι επαγγελματών – επαγγελματικών δραστηριοτήτων

Δασολόγος – Περιβαλλοντολόγος

Ο δασολόγος έχει ως αντικείμενο την έρευνα σε θέματα **δασικής οικονομίας** καθώς και τη **φροντίδα** των δασών.

Η δουλειά του επιστήμονα δασολόγου αφορά τη δασική οικονομία, το σχεδιασμό και την κατασκευή έργων στο δάσος καθώς και τη διεκπεραίωση διοικητικών εργασιών. Τα καθήκοντα του δασολόγου περιλαμβάνουν την εκπόνηση μελετών δασικού ενδιαφέροντος, τη σύνταξη εκθέσεων πραγματογνωμοσύνης, τις κτηματογραφήσεις και την επιστασία επί δασικών θεμάτων.

Η άσκηση του επαγγέλματος του δασολόγου απαιτεί την χρησιμοποίηση ειδικών οργάνων όπως είναι τα **κλισίμετρο, το ρελασκόπιο, το ταχύμετρο, το παχύμετρο** και η **μετροταινία**.

Γεωργός (βιολογικής γεωργίας)

Η **βιολογική γεωργία** διαφέρει από τα άλλα συστήματα γεωργίας σε πολλά σημεία. Ευνοεί τις **ανανεώσιμες πηγές** και την **ανακύκλωση** επιστρέφοντας στο έδαφος

τα **θρεπτικά συστατικά** που βρίσκονται στα κατάλοιπα. Η **βιολογική γεωργία** σέβεται τα συστήματα του ίδιου του περιβάλλοντος για την καταπολέμηση των παρασίτων και των ασθενειών στις καλλιέργειες και στην κτηνοτροφία και αποφεύγει τη χρησιμοποίηση συνθετικών παρασιτοκτόνων, ζιζανιοκτόνων, χημικών λιπασμάτων, αυξητικών ορμονών, αντιβιοτικών ή γενετικών τροποποιήσεων. Αντίθετα, ο γεωργός βιολογικής γεωργίας χρησιμοποιεί ένα **φάσμα τεχνικών** που βοηθούν τη **διατήρηση των οικοσυστημάτων** και **μειώνουν τη ρύπανση**.

Ειδικός δασικής προστασίας (Δασοφύλακας, Φύλακας θήρας, Προσωπικό δασικών εργασιών)

Ο ειδικός δασικής προστασίας επιμορφώνεται σε θέματα όπως:

- **Ασθένειες και προσβολές φυτών**
- **Προστασία** δασών από τις πυρκαγιές
- Έλεγχος **δασικών** παραβάσεων
- **Δασική** νομοθεσία
- **Δασική** βοτανική
- **Δασικά** προϊόντα
- Φυσικό περιβάλλον
- Βιολογία – οικολογία άγριων ζώων και πτηνών
- Θηραματική διαχείριση

- Προστατευόμενες δασικές περιοχές
- Χειρισμός πυροσβεστικών οχημάτων - οδήγηση
- Σωματικά αγωγή - σκοποβολή
- Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία – πρώτες βοήθειες
- Επιχειρηματικότητα – επικοινωνία

Περιβαλλοντολόγος

Ο περιβαλλοντολόγος μελετάει τα προβλήματα του περιβάλλοντος αναζητώντας τρόπους για αποτελεσματική αντιμετώπιση τους. Ερμηνεύει τα τεχνολογικά, κοινωνικά, ηθικά και διαχειριστικά προβλήματα του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος και συμβάλλει στη λύση τους λαμβάνοντας υπόψη του την πολυμέρεια και συνολικότητά τους. Ειδικότερα, ο περιβαλλοντολόγος μελετά τις σχέσεις οργανικής και ανόργανης ύλης, τις σχέσεις μεταξύ των έμβιων όντων και των οικοσυστημάτων καθώς και τις σχέσεις του φυσικού περιβάλλοντος με την ανθρώπινη κοινωνία. Ακόμη, επεξεργάζεται και προτείνει λύσεις για τη σωστή διαχείριση των οικοσυστημάτων, δηλαδή μια διαχείριση που να αποτρέπει την καταστροφή τους από τις ανθρώπινες δραστηριότητες και κατά το δυνατόν να επιτρέπει τη διατήρησή τους.

Γεωτεχνολόγος

Ο Γεωτεχνολόγος – Περιβαλλοντολόγος ερευνά, ανιχνεύει και εντοπίζει μεταλλοφόρα πεδία, αναλύει, αναγνωρίζει και επεξεργάζεται δείγματα, συντάσσει οικονομοτεχνικές μελέτες εκμεταλλευσιμότητας ορυκτών υλών. Συμμετέχει στην επεξεργασία, παραγωγή και ποιοτικό έλεγχο των βιομηχανικών και αδρανών ορυκτών, μεταλλευμάτων και ενεργειακών πρώτων υλών και στη συνέχεια στην οργάνωση της μεταφοράς, αποθήκευσης, διακίνησης και επεξεργασίας αυτών.

Μελετά και παρακολουθεί την κατασκευή γεωτεχνικών και μεταλλευτικών έργων, συμμετέχει σε θέματα πραγματογνωμοσύνης και στελεχώνει τις υπηρεσίες ασφάλειας σε ορυχεία και μεταλλευτικές επιχειρήσεις.

Αναλαμβάνει γεωτεχνικές, εδαφομηχανικές, υδρολογικές, τεχνικογεωλογικές, προστασίας περιβάλλοντος και υπογείου υδροφόρου ορίζοντα εργασίες των έργων υποδομής, όπως χώρων υγειονομικής ταφής απορριμμάτων, εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων κλπ

Αναλαμβάνει εργασίες μελέτης και ανάλυσης ευστάθειας πρανών τεχνικών έργων, θεμελιώσεως τεχνικών έργων, αξιοποίησης και διαχείρισης υδατικών πόρων.

Έχει τα απαραίτητα εφόδια για επαγγελματική δραστηριότητα στο ευρύτερο πεδίο που σχετίζεται με την προστασία και αποκατάσταση του φυσικού περιβάλλοντος.

Διαθέτει τις απαραίτητες γνώσεις για τον έλεγχο της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και τη μελέτη ατμοσφαιρικής διασποράς σε μεγάλες σημειακές και επιφανειακές πηγές ατμοσφαιρικής ρύπανσης, αναλαμβάνει μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων και επιλαμβάνεται των κοινωνικών, νομικών και οικονομικών επιπτώσεων των επιχειρήσεων σύμφωνα πάντα με το εθνικό και διεθνές δίκαιο.

Μηχανικός περιβάλλοντος

Ο μηχανικός περιβάλλοντος ασχολείται με τη διαχείριση και προστασία του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος.

Ειδικότερα, ο μηχανικός περιβάλλοντος ενημερώνει και ευαισθητοποιεί τους αρμόδιους φορείς για περιβαλλοντικά θέματα, συλλέγει στοιχεία, εκπονεί μελέτες και τις παρουσιάζει σε εμπλεκόμενους φορείς, σχεδιάζει, εφαρμόζει και ελέγχει προγράμματα για την προστασία και τη διαχείριση του περιβάλλοντος. Ακόμη, διαμορφώνει την πολιτική των εταιρειών ή υπηρεσιών σε θέματα περιβάλλοντος και τέλος, ενημερώνεται πάνω στη νομοθεσία που αφορά τον

τομέα του και μελετά τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις τεχνικών έργων ή άλλων δραστηριοτήτων με βάση τη νομοθεσία αυτή. Για την εργασία του ο μηχανικός περιβάλλοντος χρησιμοποιεί χάρτες και εξειδικευμένα προγράμματα ηλεκτρονικών υπολογιστών.



Μηχανικός διαχείρισης ενεργειακών πόρων

Μηχανικός χωροταξίας, πολεοδομίας και περιφερειακής ανάπτυξης

Ο μηχανικός χωροταξίας και περιφερειακής ανάπτυξης ασχολείται με την επίλυση **προβλημάτων** που αφορούν τη **διαχείριση** φυσικών πόρων και την αστική ή και περιφερειακή ανάπτυξη.

Εκπονεί **χωροταξικές**, **πολεοδομικές** και **συγκοινωνιακές μελέτες**. Αντικείμενό του, επίσης, είναι η **χωροθέτηση** επιχειρήσεων, παραγωγικών μονάδων και υπηρεσιών. Ακόμη, ασχολείται με το χρονικό και τεχνικοοικονομικό προγραμματισμό έργων και τη

διαχείριση φυσικών πόρων. Τέλος, εκπονεί κάθε είδους **κοινωνικοοικονομικές μελέτες** και **έρευνες** αστικής γεωγραφίας και περιφερειακής **ανάπτυξης**, διαχειρίζεται γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών και εφαρμόζει μεθόδους τηλεπισκόπησης..

Για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών χρησιμοποιεί σύγχρονα εργαλεία, όργανα, μεθόδους και τεχνικές που βασίζονται στη χρήση ηλεκτρονικών υπολογιστών και μηχανημάτων υψηλής τεχνολογίας .

ΣΧΟΛΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Η δυναμική αυτή στροφή σε ενεργειακές δυνατότητες και καινοτομίες σημαίνει περισσότερες δουλειές: δυνατότητες στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας όπως η αιολική και η ηλιακή ενέργεια, η παραγωγή αιθανόλης, η πράσινη οικοδόμηση, η απομάκρυνση των επικίνδυνων αποβλήτων, η ανακύκλωση των καταναλωτικών αγαθών. Οι δουλειές αυτές θα αφορούν την έρευνα και την ανάπτυξη, την οικοδόμηση, την παραγωγή, την τεχνολογία, την λειτουργικότητα και τις πωλήσεις.

Οι ελληνικές σχολές στα πράσινα επαγγέλματα
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ:

ΑΕΙ:

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ: ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ: Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος

ΣΧΟΛΗ: ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ (ΒΕΡΟΙΑΣ)

ΤΜΗΜΑ: Μηχανικών Χωροταξίας & Ανάπτυξης

ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

ΣΧΟΛΗ: -

ΤΜΗΜΑ: Φυτικής Παραγωγής (Κατεύθυνση

Φυτοπροστασίας & Περιβάλλοντος)

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ: ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΞΑΝΘΗΣ

ΤΜΗΜΑ: Μηχανικών Περιβάλλοντος

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΣΧΟΛΗ: ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ: Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και

Αγροτικού Περιβάλλοντος

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΣΧΟΛΗ: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

ΤΜΗΜΑ: Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών

Πόρων

ΤΕΙ:

ΣΧΟΛΗ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΤΜΗΜΑ: Ενεργειακής Τεχνολογίας

ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΚΟΖΑΝΗΣ)

ΣΧΟΛΗ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (Κοζάνη)

ΤΜΗΜΑ: Γεωτεχνολογίας & Περιβάλλοντος

ΣΧΟΛΗ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (Κοζάνη)

ΤΜΗΜΑ: Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης

ΤΕΙ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΣΧΟΛΗ:-

ΤΜΗΜΑ: Οικολογίας & Περιβάλλοντος (Ζάκυνθος)

ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ

ΣΧΟΛΗ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (Ηράκλειο)

ΤΜΗΜΑ: Γεωπληροφορικής & Τοπογραφίας

ΤΕΙ ΣΕΡΡΩΝ

ΣΧΟΛΗ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΤΜΗΜΑ: Γεωπληροφορικής & Τοπογραφίας

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ:

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΣΧΟΛΗ/ΤΜΗΜΑ: Αγρονόμων - Τοπογράφων
Μηχανικών

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ: •
Περιβάλλον και Ανάπτυξη

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

ΣΧΟΛΗ/ΤΜΗΜΑ: Φυσικής

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ: • Φυσική
Περιβάλλοντος



ΙΕΚ:

ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΙΕΚ

Ειδικού Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών
(GIS)

Ειδικού Δασικής Προστασίας
Επιμελητή-Ξεναγού Εθνικών Δρυμών και Χώρων
Αναψυχής
Στελεχών Ήπιων Μορφών Αγροτουρισμού
Τεχνικού Αερίων Καυσίμων - Φυσικού Αερίου
Τεχνικού Βιολογικής-Οικολογικής Γεωργίας
Τεχνικού Ελέγχου Βιομηχανικού και Εργασιακού
Περιβάλλοντος
Τεχνικού Ελέγχου Ρύπανσης και Εγκαταστάσεων
Αντιρρύπανσης

