



Οδηγός Πράσινων Επαγγελμάτων σε παράκτιες περιοχές

Επιμέλεια: Κυριαζή Ζαχαρούλα

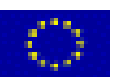
Στα πλαίσια του Σχέδιου Δράσης «Προστασία και ολοκληρωμένη διαχείριση ακτών» που εντάσσεται στο Ε. Π. «Απασχόληση & Επαγγελματική Κατάρτιση». Οι ενέργειες συγχρηματοδοτούνται κατά 75% από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο. Με τη συμβολή της Ειδικής Υπηρεσίας Εφαρμογής Συγχρηματοδοτούμενων Ενεργειών από το Ε.Κ.Τ. του Υπουργείου Απασχόλησης και Κοινωνικής Προστασίας



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ
& ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ & ΑΛΛΩΝ ΠΟΡΩΝ



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ & ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ"
Το έργο συγχρηματοδοτείται κ ατά 75% από το Ε.Κ.Τ.

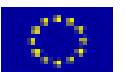


ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές

Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή
2. Οδηγός εννοιών
3. Νομοθεσίες πολιτικές
4. Οδηγός επαγγελματιών
5. Οδηγός σπουδών (που οδηγούν σε πράσινη απασχόληση)
6. Οδηγός φορέων και χρηματοδοτικών εργαλείων
7. Παραδείγματα στον Ελλαδικό παράκτιο και θαλάσσιο χώρο που γεννούν πράσινη απασχόληση



Οδηγός Πράσινων Επαγγελμάτων σε παράκτιες περιοχές**1. Εισαγωγή**

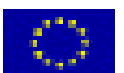
Οι παράκτιες περιοχές είναι πλούσιες σε φυσικούς πόρους ενώ οι περισσότερες από αυτές φιλοξενούν σημαντικούς οικοτόπους και είδη προστατευόμενα από διεθνείς συμβάσεις και Ευρωπαϊκές οδηγίες. Παρόλα αυτά λόγω της υπερσυσσώρευσης ανθρωπίνων δραστηριοτήτων οι παράκτιες περιοχές απειλούνται από την αλόγιστη ανάπτυξη και από οικολογικά προβλήματα όπως η ρύπανση και οι κλιματικές αλλαγές.

Σε μια εποχή όπου σημειώνεται έντονη δραστηριότητα γύρω από την διαχείριση, εκμετάλλευση, προστασία και αξιοποίηση του ευρύτερου παράκτιου- θαλάσσιου περιβάλλοντος, πολλές φορές με μεγάλα έργα και σημαντικές χρηματοδοτήσεις, κρίνεται αναγκαία η ενημέρωση μαθητών, ανέργων ή/ και ατόμων που θέλουν να απασχοληθούν ή να ξεκινήσουν ένα νέο επάγγελμα σε αυτό τον τομέα.

Η ανάγκη για δημιουργία ενός οδηγού για πράσινα επαγγέλματα στις παράκτιες περιοχές έρχεται να εκπληρώσει πολλούς σημαντικούς στόχους. Από τη μία είναι η ανάγκη για ανεύρεση καινοτόμων λύσεων για την προστασία των οικοσυστημάτων και την αναζωογόνηση των τοπικών κοινωνιών και από την άλλη είναι η πρόληψη ή αντιμετώπιση κινδύνων όπως οι κλιματικές αλλαγές και άλλες φυσικές ή ανθρωπογενείς καταστροφές, που άμεσα επηρεάζουν τις παράκτιες περιοχές.

Στα παραπάνω συμβάλει η δημιουργία επαγγελμάτων που συνδέονται με τις κατευθύνσεις για βιώσιμη ανάπτυξη και την προβολή των παραδοσιακών αλλά «ξεχασμένων» ασχολιών. Ο οδηγός επαγγελμάτων δίνει μια αρχική προσέγγιση για τα είδη επαγγελμάτων που μπορεί κανείς να ακολουθήσει και τις αντίστοιχες σπουδές που μπορεί να επιλέξει για να ενισχύσει τις δεξιότητες του.

Εκάστοτε φορείς (όπως σχολεία, ΚΕΚ, σύλλογοι, ΜΚΟ) μπορούν να χρησιμοποιήσουν τον οδηγό συνοδευτικά σε εκπαιδευτικά προγράμματα (πχ ΣΕΠ) ή προγράμματα κατάρτισης και σεμινάρια (πχ ΟΑΕΔ), σε συναντήσεις ενημέρωσης ή ημερίδες.



Οδηγός Πράσινων Επαγγελμάτων σε παράκτιες περιοχές**2. Οδηγός εννοιών**

Οι έννοιες που ακολουθούν συνδέονται άμεσα ή έμμεσα με τα πράσινα επαγγέλματα.

Η ανάλυση αυτών των εννοιών χρησιμεύει στο να γίνει πιο κατανοητό το περιεχόμενο του οδηγού.

2.1 Πράσινα επαγγέλματα

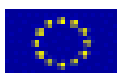
Είναι εκείνες οι μορφές επαγγελμάτων που υπάρχουν ήδη ή γεννιούνται από την ανάγκη για αειφόρο ανάπτυξη, και:

- Δεν επιβαρύνουν το περιβάλλον
- Βοηθούν στη προστασία, ανάδειξη και αποκατάσταση του περιβάλλοντος (βιώσιμη διαχείριση)

2.2 Κοινωνική οικονομία

Η κοινωνική οικονομία ή τρίτος τομέας βρίσκεται ανάμεσα στον ιδιωτικό και στον δημόσιο τομέα, γιατί περιλαμβάνει δραστηριότητες με οικονομικές μεθόδους αλλά με κοινωνικούς σκοπούς. Σ αυτή μπορεί ν ανήκει μια μη κυβερνητική οργάνωση, μια κοινωνική επιχείρηση, μια ένωση δηλαδή ατόμων και όχι κεφαλαίων που δραστηριοποιούνται σε τομείς όπως της πρόνοιας (παροχή υπηρεσιών προσαρμοσμένων στις ανάγκες των ηλικιωμένων, των προσφύγων, των μεταναστών, φυλακισμένων, κακοποιημένων γυναικών, φύλαξη και απασχόληση παιδιών) της προστασίας περιβάλλοντος, της εμπορευματοποίησης αγροτικών προϊόντων, της πολιτισμικής η τουριστικής ανάπτυξης. Τα κέρδη τους δεν κατανέμονται αλλά επανεπενδύονται στον οργανισμό.

Το σημαντικότερο που επιτυγχάνουν οι κοινωνικές αυτές μονάδες είναι οι δυνατότητες απασχόλησης μακροχρόνια ανέργων και ατόμων κοινωνικά η γεωγραφικά αποκλεισμένων καθώς και οι ευκαιρίες δραστηριοποίησης συνταξιούχων με στόχο την παράταση του ενεργού βίου.



Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές**2.3 Οργανισμοί κοινωνικής οικονομίας**

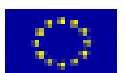
Στην Ελλάδα συναντώνται οι εξής τύποι οργανισμών της κοινωνικής οικονομίας

1. Συνεταιρισμοί. Υπάρχουν πολλές κατηγορίες που διακρίνονται ανάλογα με το αντικείμενο της δραστηριότητας τους: αγροτικοί, παραγωγικοί, πιστωτικοί, αστικοί προμηθευτικοί, αλληλασφαλιστικοί κλπ. Στη κατηγορία αυτή θα πρέπει να εντάξουμε και τις συνεταιριστικές εταιρείες που συστήνονται από συνεταιρισμούς και λειτουργούν συνήθως με τη μορφή της ανώνυμης εταιρείας.
2. Αλληλοβοηθητικά ταμεία, που δεν εντάσσονται στο τομέα της δημόσιας κοινωνικής ασφάλισης.
3. Εταιρείες λαϊκής βάσης
4. Σωματεία. Εκτός από τα συνδικαλιστικά σχεδόν όλα τα υπόλοιπα σωματεία επιδιώκουν σκοπούς που χαρακτηρίζονται ευρύτερα κοινωνικοί.
5. Ιδρύματα
6. Ενώσεις προσώπων άλλων μορφών (συνήθως αστικής εταιρείας) που δραστηριοποιούνται σε κοινωφελείς τομείς.

Η πράσινη επιχειρηματικότητα μπορεί να ωφεληθεί από τις παραπάνω μορφές οικονομικής δραστηριότητας έμμεσα (π.χ. μη κυβερνητικές οργανώσεις που κάνουν δράσεις ενημέρωσης για τα πράσινα επαγγέλματα) και άμεσα (πχ συνεταιρισμοί βιολογικών αγροτικών προϊόντων)

2.4 Φορείς δημιουργίας θέσεων εργασίας σε πράσινα επαγγέλματα

- Φορείς της Τοπικής Αυτοδιοίκησης
- Ιδιωτικοί φορείς
- Μη Κυβερνητικές Περιβαλλοντικές Οργανώσεις
- Νέοι βιώσιμοι φορείς σε τοπικό ή και κεντρικό επίπεδο (πχ Φορείς διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών)



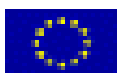
Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές

- Προγράμματα με τοπικό προσανατολισμό για ομάδες που είναι περιθωριοποιημένες από την αγορά εργασίας, με σκοπό την επαφή τους με εργασιακούς χώρους και την ένταξή τους σε αυτούς.

2.5 Τομείς περιβάλλοντος όπου δημιουργούνται θέσεις πράσινης απασχόλησης

Οι τομείς που έχουν σχέση με το περιβάλλον και στους οποίους θα μπορούσε να προκύψουν θέσεις κατάρτισης και απασχόλησης

- **Έλεγχος ατμοσφαιρικής ρύπανσης και θορύβου.**
 - ο Καταπολέμηση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης
 - ο Πρόγραμμα για τη μείωση του θορύβου
- **Διαχείριση νερού και επεξεργασία υγρών αποβλήτων**
 - ο Στα πλαίσια της εφαρμογής της νέας Οδηγίας για τα νερά
 - ο Πρόγραμμα παρακολούθησης νερών κολύμβησης και εσωτερικών νερών (ποτάμια -λίμνες)
 - ο Προγράμματα ελέγχου ρύπανσης της Μεσογείου
 - ο Παρακολούθηση των υπογείων υδάτων
 - ο Πιλοτική εφαρμογή της οδηγίας για τα νερά σε διάφορες λεκάνες απορροής.
- **Διαχείριση στερεών αποβλήτων**
 - ο Χώροι Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων
 - ο Κατάργηση και αποκατάσταση των ανεξέλεγκτων χωματερών
 - ο Προγράμματα ανακύκλωσης υλικών (γυαλιού, χαρτιού, αλουμινίου, πλαστικού, ελαστικών, αυτοκινήτων, οικοδομικών υλικών, μπαταριών, ορυκτελαίων, μπαταριών, κ.λ.π.)

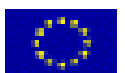


Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές

- **Διαχείριση και προστασία βιοτόπων-οικοτόπων**
 - Δίκτυο Natura 2000
 - Φορείς διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών
- **Αντιμετώπιση περιβαλλοντικών ατυχημάτων και φυσικών καταστροφών.**
 - Εκπόνηση και εφαρμογή σχεδίων, όπως είναι τα Σχέδια Αντιμετώπισης
 - Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης, κλπ
- **Περιβαλλοντική διάσταση του ενεργειακού τομέα**
 - Μείωση της κατανάλωσης των φυσικών πόρων
 - Επέκταση της αξιοποίησης των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας
 - Υιοθέτηση μέτρων για ορθολογική χρήση και εξοικονόμηση ενέργειας
 - Κατασκευή ενεργειακών κτιρίων
 -

2.6 Παραγωγικοί τομείς της οικονομίας όπου απαιτούνται ή γεννιούνται πράσινα επαγγέλματα

- **Πρωτογενής τομέας:** Γεωργία (ενίσχυση φιλικών προς το περιβάλλον πρακτικών), κτηνοτροφία, αλιεία, μεταλλεία, δάση.
- **Δευτερογενής τομέας:** Βιομηχανία (εισαγωγή νέων τεχνολογιών, δημιουργία περιβαλλοντικών υποδομών, αυστηρότεροι περιβαλλοντικοί όροι λειτουργίας), κατασκευές
- **Τριτογενής τομέας:** Μεταφορές (μείωση εκπομπών), εμπόριο, διακίνηση προϊόντων, υπηρεσίες, τουρισμός (ορθολογική διαχείριση μαζικού τουρισμού, διαφοροποίηση τουριστικού προϊόντος, ανάπτυξη τουριστικών υποδομών).
- **Τεταρτογενής τομέας:** Υπηρεσίες πνευματικού χαρακτήρα, παροχή συμβουλών και πληροφοριών, έρευνα και ανάπτυξη (θέσεις εργασίας δημιουργούνται και λόγω ύπαρξης ερευνητικών προγραμμάτων, μελετών, και ανάπτυξης νέων μεθόδων και οικολογικών προϊόντων).



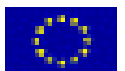
Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές

2.7 Θεμελιώδη ζητήματα σε μια παράκτια, θαλάσσια περιοχή

- Περιβαλλοντικά θέματα
- Οικονομική ανάπτυξη
- Αλληλεπίδραση μεταξύ των τομέων
- Χωροταξία και συγκρούσεις
- Συστήματα δεδομένων και ελέγχου
- Τεχνολογίες και υποδομές εν πλώ

2.8 Παραγωγικοί τομείς που σχετίζονται ειδικά με το παράκτιο και θαλάσσιο περιβάλλον

- Βιώσιμες ιχθυοκαλλιέργειες (αλλαγή χωροθέτησης ανα τακτά χρονικά διαστήματα, φέρουσα ικανότητα θαλάσσιας περιοχής χωροθέτησης, βιολογική ιχθυοκαλλιέργεια)
- Βιώσιμη διαχείριση παράκτιων και θαλάσσιων πόρων (αλιεία, εξορύξεις)
- Πρόληψη ρύπανσης (εφαρμογή νομοθεσίας, αύξηση προληπτικών μέτρων)
- Διαχείριση παράκτιας και θαλάσσιας βιοποικιλότητας (ΘΠΠ, έρευνα)
- Παράκτιος και θαλάσσιος τουρισμός (μορφές οικοτουρισμού)
- Μεταφορές (έλεγχος ρύπων, αποβλήτων, λειτουργικής και ατυχηματικής ρύπανσης)
- Χωροταξία και πολεοδομία (τήρηση νόμων περί αιγιαλού και παραλίας, βιοκλιματική αρχιτεκτονική)
- Θαλάσσια ενέργεια (ανανεώσιμες πηγές ενέργειας)



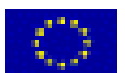
3. Σχετική Νομοθεσία

Η διαχείριση της παράκτιας ζώνης συνδέεται άμεσα ή έμμεσα με τομείς για τους οποίους η Ευρωπαϊκή Επιτροπή προωθεί πολιτικές. Οι τομείς αφορούν την αλιεία, το περιβάλλον, τις μεταφορές και την ενέργεια, την έρευνα, την επιχείρηση και την βιομηχανία, την περιφερειακή πολιτική, τον ανταγωνισμό, την ελευθερία, την ασφάλεια και την δικαιοσύνη, την απασχόληση, τις κοινωνικές υποθέσεις και τις ίσες ευκαιρίες, τις εξωτερικές σχέσεις και την υγεία και προστασία καταναλωτών

Περισσότερα: http://ec.europa.eu/maritimeaffairs/sectoral_en.html [EN]

3.1 Ευρωπαϊκή πολιτική- Σχετικά κείμενα

- COM(2007) 575: Μια ολοκληρωμένη θαλάσσια πολιτική για την Ευρωπαϊκή Ένωση
- COM(2007) 621: Ατζέντα για έναν αειφόρο και ανταγωνιστικό ευρωπαϊκό τουρισμό
- [COM\(2006\) 105](#): Ευρωπαϊκή στρατηγική για αειφόρο, ανταγωνιστική και ασφαλή ενέργεια
- COM (2005) 505: Πρόταση οδηγίας του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί θεσπίσεως πλαισίου για κοινοτική δράση στο πεδίο της πολιτικής για το θαλάσσιο περιβάλλον (Οδηγία για τη θαλάσσια στρατηγική).
- COM (2002) 511: Στρατηγική για τη βιώσιμη ανάπτυξη της ευρωπαϊκής υδατοκαλλιέργειας
- Οδηγία [2002/59/ΕΚ](#): για τη δημιουργία κοινοτικού συστήματος παρακολούθησης της κυκλοφορίας των πλοίων και ενημέρωσης και την κατάργηση της οδηγίας [93/75/ΕΟΚ](#) του Συμβουλίου [Επίσημη Εφημερίδα L 208, 05.08.2002].
- Οδηγία [95/21/ΕΚ](#) για την επιβολή, σχετικά με τη ναυσιπλοΐα που συνεπάγεται χρήση κοινοτικών λιμένων ή διέλευση από ύδατα υπό τη δικαιοδοσία κράτους μέλους, των διεθνών προτύπων για την ασφάλεια των πλοίων, την πρόληψη της ρύπανσης και τις συνθήκες διαβίωσης και εργασίας επί των πλοίων (έλεγχος του κράτους του λιμένα).

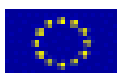


Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές

- Ευρωπαϊκή στρατηγική για την Ανάπτυξη και την Απασχόληση (Στρατηγική της Λισσαβόνας 2005)
- Οδηγία 92/43/ΕΟΚ - Natura 2000
- Οδηγία πλαίσιο για το νερό (2000/60/ΕΚ)
- Πρωτόκολλο του Κιότο.
- Σύμβαση για την καταπολέμηση της ερημοποίησης.

3.2 Ναυτιλιακά περιβαλλοντικά ζητήματα- Διεθνής Νομοθεσία

1. Δ.Σ. CLC 1992: Για την αστική ευθύνη του πλοιοκτήτη, συνέπεια ζημιών ρύπανσης από πετρέλαιο.
2. Δ.Σ. Βαρκελώνη 1976: Για την προστασία της Μεσογείου Θαλάσσης από την ρύπανση.
3. Δ.Σ. Λονδίνου 1972: Για την πρόληψη της ρύπανσης της θάλασσας από τα πλοία.
4. Δ.Σ. MARPOL 73/78: Για την πρόληψη της ρύπανσης από τα πλοία.
5. Παράρτημα VI της Δ.Σ. MARPOL 73/78: Για την πρόληψη της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης από πλοία (Air Pollution ANNEX).
6. Δ.Σ. Κεφαλαίου 1992: Για την ίδρυση διεθνούς κεφαλαίου για την αποζημίωση ζημιών ρύπανσης από πετρέλαιο.
7. Δ.Σ. "OPRC 1990": Για την ετοιμότητα, συνεργασία και αντιμετώπιση της ρύπανσης της θάλασσας από πετρέλαιο.
8. Δ.Σ. "OPRC - HNS" 2000: Για την ετοιμότητα, συνεργασία και αντιμετώπιση περιστατικών ρύπανσης της θάλασσας από επικίνδυνες και επιβλαβείς ουσίες.

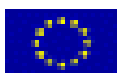


Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές

9. Διμερής Συμφωνία Ελλάδος Ιταλίας 1978: Περί προστασίας του Ιονίου Πελάγους.
10. Κανονισμοί & Οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης (EU) που αναφέρονται στο θαλάσσιο περιβάλλον.

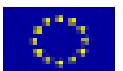
3.3 Ναυτιλιακά περιβαλλοντικά ζητήματα- Εθνική Νομοθεσία

1. Ν.Δ. 187/73: Κώδικας Δημοσίου Ναυτικού Δικαίου.
2. Π.Δ. 55/98: Για την προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος (Ν.743/77)
3. Ν. 1650/86: Για την προστασία του περιβάλλοντος.
4. Π.Δ. 11/2002: Εθνικό Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης για την αντιμετώπιση περιστατικών ρύπανσης από πετρέλαιο και άλλες επιβλαβείς ουσίες.
5. Ε 1β/221/1965 Υγειονομική Διάταξη.
6. Νομαρχιακές Αποφάσεις.
7. Κανονισμοί Λιμένα.
8. Αριθ. Υ.Α. 2411.1/07/03/ΦΕΚ Β' 850/27-06-2003 - Οδηγίες / διαδικασίες για την αντιμετώπιση περιστατικών πλοίων που βρίσκονται σε κατάσταση ανάγκης ή κινδύνου σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 20 της Οδηγίας 2002/ 59 ορισμός περιοχών καταφυγής.
9. Σχέδιο Νόμου «Αιγιαλός και παραλία»



Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές**3.4 Περισσότερες πληροφορίες:**

- Υπουργείο Περιβάλλοντος χωροταξίας και δημόσιων έργων/ Θαλάσσιο Περιβάλλον/ Διεθνείς Συμβάσεις: http://www.minenv.gr/1/11/113/11302/g1130203_3.html
- Ευρωπαϊκή επιτροπή- Ναυτιλιακές υποθέσεις: http://ec.europa.eu/maritimeaffairs/index_en.html
- Ευρωπαϊκή επιτροπή/ Περιβάλλον/ Νερό: http://ec.europa.eu/environment/water/index_en.htm
- Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας, Αιγαίου και Νησιωτικής Πολιτικής/ Περιβάλλον: <http://www.yen.gr/wide/yen.chtm;jsessionid=774E93F7B510B2C63FA0108AB472E0CF?prnbr=25113>
- Υπουργείο απασχόλησης και κοινωνικής προστασίας: <http://www.ypakp.gr/>



Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές**4. Οδηγός επαγγελματιών****4.1 Τομείς που αναδεικνύονται**

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή με την ΠΡΑΣΙΝΗ ΒΙΒΛΟ προς μια μελλοντική Θαλάσσια Πολιτική για την Ένωση εξετάζει τους παρακάτω τομείς και θεωρεί πως μέσα από την ανάδειξή τους προωθείται η έννοια της Βιώσιμης Ανάπτυξης παράκτιων περιοχών και κατ' επέκταση η ενίσχυση της απασχόλησης.

Αλλαγή του κλίματος

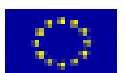
Αν η Ευρώπη μπορέσει να αναπτύξει νέες τεχνολογίες για να περιορίσει τις επιπτώσεις που έχουν στο κλίμα οι θαλάσσιοι κλάδοι, καθώς και νέες τεχνικές σχεδιασμού των επιπτώσεων που θα έχει η κλιματική αλλαγή στις παραθαλάσσιες περιοχές, τότε θα μπορέσει να τις εξαγάγει στα μέρη εκείνα του κόσμου που αντιμετωπίζουν παρόμοιες καταστάσεις. Οι νέες υπεράκτιες τεχνολογίες όπως η δέσμευση άνθρακα και αποθήκευση σε γεωλογικούς σχηματισμούς, ή οι νέες εγκαταστάσεις ανοικτής θαλάσσης που έχουν κατασκευαστεί έτσι ώστε να αντέχουν σε μεγαλύτερες καταπονήσεις στην περίπτωση ακραίων καιρικών φαινομένων, παρέχουν σημαντικές οικονομικές ευκαιρίες. Θέτουν την Ευρώπη στην πρωτοπορία της τεχνολογικής καινοτομίας για τον περιορισμό των επιπτώσεων και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Σε αρκετά ερευνητικά έργα που χρηματοδοτήθηκαν βάσει του 4ου, του 5ου και του 6ου Προγράμματος Πλαισίου αντιμετωπίστηκε η πρακτική πλευρά, οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις και η ασφάλεια της παγίδευσης άνθρακα. Εκτιμάται ότι μέχρι το 2050, 483 περίπου δις τόνοι από τους προβλεπόμενους 877 δις τόνους για το σύνολο των εκπομπών CO₂ μπορούν να δεσμευτούν και να αποθηκευτούν.

**Ενέργεια**

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ
& ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ & ΑΛΛΩΝ ΠΟΡΩΝ



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ & ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ"
Το έργο συγχρηματοδοτείται κατά 75% από το Ε.Κ.Τ.



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές

Στα παράκτια ύδατα της Ευρώπης υπάρχουν πολλές ευκαιρίες δημιουργίας υπεράκτιων εγκαταστάσεων για την εκμετάλλευση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

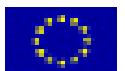
Η υπεράκτια αιολική ενέργεια στην ανοικτή θάλασσα, τα ωκεάνια ρεύματα και οι κινήσεις της παλίρροιας, αντιπροσωπεύουν τεράστιες ποσότητες ενέργειας.

Γαλάζια βιοτεχνολογία

Η γαλάζια βιοτεχνολογία αφορά νέα προϊόντα που μπορούν να παραχθούν μέσω της εκμετάλλευσης της πλούσιας βιοποικιλότητάς μας. Προσφέρει μακροπρόθεσμες προοπτικές αφού εκτιμάται ότι το 80% των έμβιων οργανισμών σε παγκόσμιο επίπεδο απαντώνται στα υδάτινα οικοσυστήματα. Η θαλάσσια βιοτεχνολογία θα συμβάλει σε πολλούς βιομηχανικούς κλάδους, από την υδατοκαλλιέργεια μέχρι τον τομέα της υγείας και από τα καλλυντικά μέχρι τα τρόφιμα.

Για να γίνουν πράξη αυτές οι προοπτικές, έχει ζωτική σημασία να γίνουν αποτελεσματικά βήματα το ταχύτερο δυνατό για την επίτευξη πολυμερούς

συμφωνίας προστασίας της θαλάσσιας βιοποικιλότητας βάσει της Σύμβασης των Ηνωμένων Εθνών για το δίκαιο της θάλασσας. Αυτό πρέπει να ευθυγραμμιστεί με τον στόχο του Γκέτεμποργκ που έχει θέσει η ΕΕ για την αναστολή της υποβάθμισης της βιοποικιλότητας μέχρι το 2010.



Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές

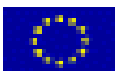
4.2 Τομείς απασχόλησης σε παράκτιες περιοχές

Έρευνα προς όφελος της αειφόρου ανάπτυξης και της βιώσιμης χρήσης των παράκτιων και θαλάσσιων πόρων.

- Θαλάσσια και παράκτια- παρόχθια ύδατα και υδροβιότοποι
- Θαλάσσια και παράκτια γεωλογία
- Αλλαγές στην Ακτογραμμή
- Βιοποικιλότητα
- Ανάπτυξη δεικτών κατάστασης ιχθύων και άλλων θαλάσσιων οργανισμών
- Οικονομική αποτίμηση φυσικού περιβάλλοντος
- Καταγραφή γνώμης επισκεπτών, χρηστών, ανάγκες και προσδοκίες σε σχέση με το προσφερόμενο τουριστικό προϊόν.
- Παρακολούθηση των επιδράσεων της πρωτογενούς παραγωγής στα οικοσυστήματα και βελτίωση τεχνικών

Σχεδιασμός και παρακολούθηση Παράκτιου ανθρωπογενούς και φυσικού περιβάλλοντος

- Χαρτογραφήσεις χρήσεων γης
- σχεδιασμός και κατασκευή κτιρίων με βάση τις αρχές της βιοκλιματικής / οικολογικής αρχιτεκτονικής όπου επιτρέπεται η δόμηση
- ορθολογική εξόρυξη και εκμετάλλευση ορυκτών πόρων, μελέτες φέρουσας ικανότητας
- κατασκευή και πώληση ειδών /προϊόντων με παραγωγικές διαδικασίες και υλικά φιλικά προς το περιβάλλον,
- πρόληψη και έγκαιρη αντιμετώπιση ρύπανσης από πλοία, ναυπηγία λιμάνια
- παρακολούθηση κίνησης των πλοίων (AEM MED- AIS)
- εργασίες σχεδιασμού και εγκατάστασης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας με έμφαση στη χρήση της ενέργειας από την θάλασσα
- τεχνικά έργα με περιβαλλοντικό σχεδιασμό και πιστοποίηση
- Αποκατάσταση υποβαθμισμένου φυσικού περιβάλλοντος



Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές

- Οργάνωση προγραμμάτων ανακύκλωσης απορριμμάτων σε παράκτιες περιοχές
- Σχεδιασμός συστημάτων πρόληψης και έγκαιρης αντιμετώπισης πυρκαγιών
- Σχεδιασμός συμπληρωματικών βιομηχανικών δραστηριοτήτων όπου η μία βιομηχανία χρησιμοποιεί τα περισεύματα μιας άλλης βιομηχανίας
- Σχεδιασμός και διαχείριση θαλάσσιων και παράκτιων προστατευόμενων περιοχών (βιώσιμη διαχείριση οικοσυστημάτων, συμπεριλαμβανομένων των δασών, των υδροβιότοπων και της παράκτιας ζώνης)

Σχεδιασμός και διαχείριση οικότουρισμού

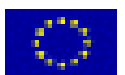
- οικολογικές ξεναγήσεις σε φυσικές παράκτιες περιοχές,
- οικολογικές καταδύσεις,
- αλιευτικός τουρισμός,
- παρατηρήσεις πουλιών, κητωδών (δελφίνια, φουσητήρες, φάλαινες),
- αγροτουρισμός

Γεωργία πρωτογενής παραγωγή

- Βιολογική γεωργία, κτηνοτροφία και ιχθυοκαλλιέργειες
- Βιώσιμη αλιεία, σύνδεση της αλιείας με τη βιώσιμη διαχείριση του θαλάσσιου και παράκτιου περιβάλλοντος
- οικολογικές ιχθυοκαλλιέργειες
- παραγωγή και διακίνηση προϊόντων ΠΟΠ

Διαχείριση φυσικών και παραδοσιακών τοπίων στοιχείων κληρονομιάς

- αποκατάσταση χώρων
- διατήρηση αγροτικού τοπίου
- σήμανση αξιοθέατων, μνημείων, μονοπατιών
- χαρτογραφήσεις
- συντήρηση παραδοσιακών οικισμών



Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές

- σήμανση ιστορικών μνημείων
- μουσεία αγροτικής, λαογραφικής και πολιτιστικής κληρονομιάς
- κέντρα ενημέρωσης παραθεριστών για την αξία και τις παραδόσεις των εκάστοτε παράκτιων περιοχών

Ενημέρωση, εκπαίδευση, παροχή συμβουλών

- υπεύθυνος για υποστηρικτικές δράσεις σε φορείς διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών
- υπεύθυνος για ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των πολιτών σε θέματα ανακύκλωσης, κομποστοποίησης, εξοικονόμησης ενέργειας και νερού, προστασίας του κλίματος κα
- εκπαίδευσης για θέματα απασχόλησης
- Δικηγόρος για Νομική στήριξη σε θέματα εφαρμογής περιβαλλοντικής νομοθεσίας
- αποκατάσταση ξερολιθιών (αναβαθμιδών)

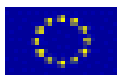
Πίνακας 1. Ειδικότητες που μπορούν να αξιοποιηθούν στους παραπάνω τομείς (αφορούν όλα τα εκπαιδευτικά επίπεδα)

Όνομα επαγγέλματος	Επίπεδο γνώσεων	Αρμοδιότητες σε παράκτιες περιοχές
<u>Γεωργίας, Κτηνοτροφίας, Αλιείας</u>		
Αγρότης-Καλλιεργητής	Γνώσεις που αποκτώνται στη πράξη ασχέτως μορφωτικού επιπέδου, ενίσχυση γνώσεων με σεμινάρια, διαλέξεις, προγράμματα για ανέργους	Βιολογική καλλιέργεια, αειφόρος χρήση εδαφών
Γεωπόνος-Τεχνικός Βιολογικής και οικολογικής	Ανώτατα ή Τεχνολογικά εκπαιδευτικά ιδρύματα Γεωπονίας ή σχετικής κατεύθυνσης με σχετική	Μελέτη και σχεδιασμός διαδικασίας βιολογικής παραγωγής αγροτικών (φυτικών και ζωικών) προϊόντων, διοχέτευσης τους στην αγορά,



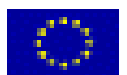
Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές

καλλιέργειας	εξειδίκευση (Βιολογικές καλλιέργειες) με μεταπτυχιακό ή/ και διδακτορικό	ενημέρωσης αγροτών, κτηνοτρόφων και ιχθυοκαλλιεργητών που θέλουν να μεταπηδήσουν στη βιολογική παραγωγή.
Δασολόγος	Ανώτατα ή Τεχνολογικά εκπαιδευτικά ιδρύματα Δασολογίας ή σχετικής κατεύθυνσης με σχετική εξειδίκευση (σε παράκτια βλάστηση) με μεταπτυχιακό ή/ και διδακτορικό	Μελέτη και αξιολόγηση της παράκτιας βλάστησης και οικοτόπων, σύνταξη διαχειριστικών σχεδίων, σχεδιασμός αποκατάστασης φυσικής βλάστησης.
Δασοφύλακας	ΙΕΚ ή ΤΕΙ Δασοπονίας	Φύλαξη παράκτιων δασών, εποπτεία, αποτροπή παραβάσεων. Διαχείριση ελεγχόμενων κυνηγετικών περιοχών, προφύλαξη δασών από πυρξκαγιές
Μελισσοκόμος	Γνώσεις που αποκτώνται στη πράξη ασχέτως μορφωτικού επιπέδου, ενίσχυση γνώσεων με σεμινάρια, διαλέξεις, προγράμματα για ανέργους	Κατασκευή και επισκευή κυψελών, συλλογή μελιού, τροφή μελισσών, έλεγχος υγείας σμήνους.
Σφουγγαράς-Σπογγαλιέας	Δίπλωμα δύτη και γνώσεις που αποκτώνται στη πράξη ασχέτως μορφωτικού επιπέδου, ενίσχυση γνώσεων με σεμινάρια, διαλέξεις, προγράμματα για ανέργους	Αλιεία, επεξεργασία σφουγγαριών, πώληση στην αγορά. Η αλιεία σφουγγαριών θα πρέπει να γίνεται με αειφόρες μεθόδους (να μην γίνεται Υπεραλίευση)
Ειδικός Ιχθυοκαλλιέργειας	ΤΕΙ Ιχθυοκομίας και Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα Γεωπονίας, με σχετική εξειδίκευση (στη διαχείριση υδατοκαλλιεργειών) μεταπτυχιακού επιπέδου.	Πραγματοποίηση χημικών αναλύσεων στους υδρότοπους όπου εκτρέφονται ψάρια ή άλλα θαλασσινά, εκπόνηση μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τις υδατοκαλλιέργειες και μελετες χωροθέτησης των εγκαταστάσεων



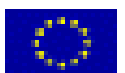
Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές

		με περιβαλλοντικά κριτήρια. Προώθηση της βιολογικής υδατοκαλλιέργειας (όχι χρήση χημικών, όχι χρήση μεταλλαγμένων τροφών)
Ψαράς	Γνώσεις που αποκτώνται στη πράξη ασχέτως μορφωτικού επιπέδου, ενίσχυση γνώσεων με σεμινάρια, διαλέξεις, προγράμματα για ανέργους	Αλιεία με νόμιμα εργαλεία, και στα πλαίσια των περιόδων που προβλέπονται ανά είδος.
<u>Γεωλογίας και ορυκτού πλούτου</u>		
Γεωλόγος	Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα Γεωλογίας με σχετική ειδικευση (ωκεανογραφία) σε μεταπτυχιακό ή/ και διδακτορικό επίπεδο	Γεωλογικές, υδρογεωλογικές, κοιτασματολογικές, γεωφυσικές, γεωχημικές, ορυκτολογικές, τεκτονικές, τεχνικο-γεωλογικές έρευνες, μελέτες και εφαρμογές. Υποθαλάσσιες και παράκτιες γεωλογικές έρευνες
<u>Εκπαιδευτικά</u>		
Δάσκαλος	Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα Παιδαγωγικής Κατεύθυνσης με σχετική κατεύθυνση στη περιβαλλοντική εκπαίδευση.	Ενημέρωση μαθητών για την παράκτια ζώνη και το θαλάσσιο περιβάλλον στα πλαίσια της περιβαλλοντικής εκπαίδευσης.
Καθηγητής		
Νηπιαγωγός		
<u>Εφαρμοσμένων τεχνών</u>		
Συντηρητές	Σχολή Καλών Τεχνών, ΤΕΙ	Επιλογή μνημείων και στοιχείων



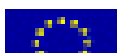
Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές

αρχαιοτήτων και έργων τέχνης	αντίστοιχης ειδικευσης, ΙΕΚ	κληρονομιάς τα οποία χρήζουν διατήρησης. Εργασίες συντήρησης.
<u>Κατασκευών και δομικών έργων</u>		
Αγρονόμος τοπογράφος	Πολυτεχνικές σχολές ή ΤΕΙ με αντίστοιχες κατευθύνσεις, Μεταπτυχιακή ειδίκευση στη Διαχείριση Παράκτιας ζώνης	Μελετά και εκτελεί τοπογραφικές κτηματογραφικές, χαρτογραφικές, και άλλες εργασίες, που αποσκοπούν στην ακριβή καταμέτρηση τον καθορισμό, την αναπαράσταση του μεγέθους και της μορφής της επιφάνειας της γης. Η ειδίκευση στη χαρτογράφηση παράκτιων ζωνών και διεργασιών που λαμβάνουν χώρα σε αυτές.
Αρχιτέκτονας μηχανικός (βιοκλιματική αρχιτεκτονική)	Ανώτατες πολυτεχνικές σχολές αντίστοιχης ειδίκευσης, μεταπτυχιακό σε θέματα περιβάλλοντος και βιοκλιματικής αρχιτεκτονικής	Μελέτη της αρχιτεκτονικής της κατοικίας, της πολεοδομίας και της χωροταξίας. Βιοκλιματική αρχιτεκτονική.
Μηχανικός χωροταξίας και περιφερειακής ανάπτυξης	Ανώτατες πολυτεχνικές σχολές αντίστοιχης ειδίκευσης, μεταπτυχιακό σε θέματα διαχείρισης παράκτιας ζώνης και θαλάσσιου περιβάλλοντος	Επίλυση προβλημάτων που αφορούν τη διαχείριση φυσικών πόρων και την αστική ή περιφερειακή ανάπτυξη. Διαχείριση παράκτιων και θαλάσσιων πόρων.
Πολιτικός μηχανικός	Ανώτατες πολυτεχνικές σχολές αντίστοιχης ειδίκευσης, μεταπτυχιακό σε θέματα διαχείρισης παράκτιας ζώνης και θαλάσσιου περιβάλλοντος.	Σχεδιασμός. Μελέτη και επίβλεψη κατασκευής τεχνικών έργων ανάμεσα σε άλλα και κατασκευών στην παράκτια ζώνη (λιμάνια, αλιευτικά καταφύγια). Εκπόνηση μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων



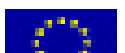
Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές

<u>Κοινωνικά και ανθρωπιστικά</u>		
Αρχαιολόγος	Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα Αρχαιολογίας, μεταπτυχιακό στην ενάλια αρχαιολογία	Εκτίμηση της κατάστασης και αξίας αρχαιολογικών ευρημάτων, αξιολόγηση περιοχών σε σχέση με την αρχαιολογική και πολιτιστική αξία τους, τόσο στη παράκτια ζώνη όσο και υποθαλάσσια.
Ιστορικός	Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα Ιστορίας	Ειδικά για παράκτια περιοχή εκτίμηση περιοχών ως προς την ιστορική τους αξία και ανάγκη για διαχείριση και προστασία.
Κοινωνιολόγος	Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα Κοινωνιολογίας	Ειδίκευση σε θέματα έρευνας και συλλογής πληροφοριών από παράκτιες κοινωνίες για στήριξη της λήψης αποφάσεων διαχείρισης της παράκτιας ζώνης, ανάλυση κοινωνιολογικών ζητημάτων που σχετίζονται με θέματα που αφορούν τον άνθρωπο και τη σχέση του με τη θάλασσα.
Λαογράφος εθνογράφος	Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα Ιστορίας- Αρχαιολογίας, Ιστορίας- Εθνογραφίας	Καταγραφή και μελέτη ηθών και εθίμων και παραδόσεων, παράκτιων και παραθαλάσσιων κοινοτήτων.
Σύμβουλος επαγγελματικού προσανατολισμού	Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα Κοινωνιολογίας, Ψυχολογίας, Οικονομικών με εξειδίκευση στη Συμβουλευτική και τον Επαγγελματικό προσανατολισμό	Βοηθά νέους και ανέργους μέσα από διαδικασίες πληροφόρησης και διερεύνησης του εαυτού τους, να επιλέξουν σπουδές ή επάγγελμα. Ενημέρωση για ευκαιρίες που δίνει η διαχείριση παράκτιας ζώνης στη δημιουργία νέων εξειδικεύσεων.
<u>MME</u>		
Δημοσιογράφος	Ανώτατα και τεχνολογικά	Η παρουσία ενός δημοσιογράφου



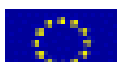
Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές

(περιβαλλοντικό ρεπορτάζ)	εκπαιδευτικά ιδρύματα, ΙΕΚ στη δημοσιογραφία.	μπορεί να συνδέεται με πολλές πτυχές της παράκτιας ζώνης και του παράκτιου/ θαλάσσιου περιβάλλοντος. Κάποιες από αυτές μπορεί να είναι καθαρά ενημέρωση δράσεων στην παράκτια ζώνη (προστασία περιβάλλοντος, αθλητικές και άλλες εκδηλώσεις που λαμβάνουν χώρα στην ακτή ή στο νερό). Ανταπόκριση από μικρές παράκτιες κοινότητες για τοπικά ζητήματα, ανάδειξη παρατυπιών και περιβαλλοντικών ζητημάτων και προβλημάτων.
<u>Μεταφοράς ναυτιλίας</u>		
Λιμενικός	Σχολή λιμενοφυλάκων	Εποπτεία χωρικών υδάτων, λιμένων, ακτών, διάσωση ναυαγίων, ασφάλεια ταξιδιωτών, προστασία θαλάσσιου περιβάλλοντος από ρύπανση
Πλοηγός σκαφών αναψυχής	Δίπλωμα κυβερνήτη σκάφους αναψυχής, ακαδημίες εμπορικού ναυτικού ιδιωτικές σχολές	Διακυβέρνηση μικρών τουριστικών σκαφών αναψυχής, εφοδιασμός σκαφών
<u>Μηχανολογίας και ηλεκτρολογίας</u>		
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός	Ανώτατες πολυτεχνικές σχολές και Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα αντίστοιχης ειδίκευσης, μεταπτυχιακό σε ζητήματα ενέργειας και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας	Ειδικά στην παράκτια ζώνη μελέτη και εφαρμογή συστημάτων αξιοποίησης της κυματικής και παλιρροιακής ενέργειας.
Μηχανολόγος μηχανικός	Ανώτατες πολυτεχνικές σχολές και Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα	Ειδικά στην παράκτια ζώνη μελέτη και εφαρμογή συστημάτων αξιοποίησης της κυματικής και



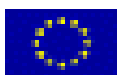
Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές

	αντίστοιχης ειδικευσης, μεταπτυχιακό σε ζητήματα ενέργειας και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας	παλιρροιακής ενέργειας.
<u>Νομικά</u>		
Δικηγόρος	Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα Νομικής με σχετική ειδικευση (Θαλάσσιο Δίκαιο, Δίκαιο περιβάλλοντος) σε μεταπτυχιακό ή/ και διδακτορικό επίπεδο	Νομικές υποστήριξη σε θέματα που αφορούν την προστασία του παράκτιου και θαλάσσιου περιβάλλοντος όπως ζητήματα καταγγελιών από πολίτες και φορείς για παράνομες δραστηριότητες.
<u>Ξενοδοχειακά τουριστικά</u>		
Ξεναγός	Ινστιτούτο επαγγελματικής κατάρτισης με αντίστοιχη ειδικότητα, σχολές ΕΟΤ	Ξεναγός σε φυσικές και προστατευόμενες περιοχές και ενημέρωση επισκεπτών για το φυσικά και πολιτιστικά στοιχεία.
Ξενοδοχουπάλληλος	Ινστιτούτο επαγγελματικής κατάρτισης με αντίστοιχη ειδικότητα, σχολές ΕΟΤ	Υπάλληλος σε αγροτουριστικά και οικοτουριστικά καταλύματα
Οργανωτής συνεδρίων, εκθέσεων και εκδηλώσεων	Ινστιτούτο επαγγελματικής κατάρτισης με αντίστοιχη ειδικότητα, σχολές ΕΟΤ	Σε συνέδρια που αφορούν παράκτια και θαλάσσια ζητήματα, συνεργασία με οικολογικές οργανώσεις, καλλιτέχνες που θέλουν να μεταδώσουν οικολογικά μηνύματα, σπώνσορες στα πλαίσια εταιρικής κοινωνικής ευθύνης που κινούνται στο ναυτικό και θαλάσσιο χώρο,
Ταξιδιωτικός συνοδός και συνοδός δρυμών	Ινστιτούτο επαγγελματικής κατάρτισης με αντίστοιχη ειδικότητα.	Επιμέλεια προγράμματος ξεναγήσεων, περιγραφή τοπίου, πληροφορίες για τους οικότοπους, τα φυτικά και ζωικά είδη που απαντώνται στους δρυμούς, παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση



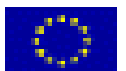
Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές

		ατυχήματος
Τουριστικός πράκτορας	Ινστιτούτο επαγγελματικής κατάρτισης με αντίστοιχη ειδικότητα, σχολές ΕΟΤ	Εξειδίκευση σε πακέτα εκδρομών με οικοτουριστικό περιεχόμενο, σε φυσικές προστατευόμενες περιοχές, αλιευτικό τουρισμό, θαλάσσιο οικοτουρισμό κτλ
<u>Οικονομικά, Διοικητικά, εμπορικά</u>		
Ειδικός αγοράς μάρκετινγκ	Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα Μάρκετινγκ με σχετική ειδικευση (προώθηση οικολογικών προϊόντων και υπηρεσιών) σε μεταπτυχιακό ή/ και διδακτορικό επίπεδο	Απαραίτητος για την έρευνα των αναγκών των καταναλωτών προϊόντων και υπηρεσιών οικολογικού περιεχομένου
Ειδικός σχεδιασμού και ανάπτυξης	Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα Οικονομικής και περιφερειακής ανάπτυξης με σχετική ειδικευση (αιεφόρος ανάπτυξη παράκτιων περιοχών) σε μεταπτυχιακό ή/ και διδακτορικό επίπεδο	Στρατηγικός σχεδιασμός επιχειρήσεων και προγραμμάτων δράσης στα πλαίσια της αιεφόρου παράκτιας ανάπτυξης και της ολοκληρωμένης διαχείρισης παράκτιων περιοχών
Έμπορος	Γνώσεις που αποκτώνται στη πράξη ασχέτως μορφωτικού επιπέδου, ενίσχυση γνώσεων με σεμινάρια, διαλέξεις, προγράμματα για ανέργους	Εμπορία αγαθών και αναμνηστικών από παράκτιες περιοχές οι οποίες συνδέονται με οικοτουριστική ανάπτυξη. Ανάδειξη τοπικών παραδοσιακών προϊόντων.
Οικονομολόγος	Βλέπε εξειδίκευση ναυτιλιακού επιστήμονα	
Ναυτιλιακός επιστήμων	Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα Ναυτιλιακών επιστημών με σχετική ειδικευση (Διαχείριση παράκτιων πόρων,	Σχεδιασμός μελέτη και διαχείριση οικονομικών δραστηριοτήτων σε παράκτιες και θαλάσσιες περιοχές στα πλαίσια της ολοκληρωμένης διαχείρισης παράκτιων περιοχών,



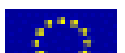
Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές

	διαχείριση ολικής ποιότητας) σε μεταπτυχιακό ή/ και διδακτορικό επίπεδο	οικονομική αξιολόγηση παράκτιων και θαλάσσιων αγαθών και υπηρεσιών, κοινωνικοοικονομική ανάλυση για αξιολογική σχεδίων διαχείρισης.
Περιβάλλον		
Γεωγράφος	Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα Γεωγραφίας με αντίστοιχη εξειδίκευση (Διαχείριση παράκτιων περιοχών, ωκεανογραφία) σε μεταπτυχιακό ή/ και διδακτορικό επίπεδο	Μελέτη και χωρική αναπαράσταση σε χάρτες του ανθρωπογενούς και φυσικού περιβάλλοντος
Μηχανικός περιβάλλοντος	Ανώτατες πολυτεχνικές σχολές και Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα αντίστοιχης ειδίκευσης, μεταπτυχιακό σε ζητήματα ενέργειας και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, και διαχείρισης φυσικών πόρων	Μελέτη φυσικού παράκτιου περιβάλλοντος και εκτίμηση ανθρωπογενών επιδράσεων σε αυτό.
Περιβαλλοντολόγος	Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα Περιβάλλοντος με αντίστοιχη εξειδίκευση (Διαχείριση παράκτιων περιοχών, ωκεανογραφία) σε μεταπτυχιακό ή/ και διδακτορικό επίπεδο	Μελέτη φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος, εκπόνηση διαχειριστικών σχεδίων στα πλαίσια της ολοκληρωμένης διαχείρισης παράκτιας ζώνης
Τεχνολόγος διαχείρισης φυσικών πόρων	ΤΕΙ και ΙΕΚ με αντίστοιχη κατεύθυνση	Ανάπτυξη συστημάτων διαχείρισης ήπιων μορφών ενέργειας, του περιβάλλοντος, των υδάτινων πόρων και του αγροτικού περιβάλλοντος
Τεχνολόγος αντιρρύπανσης	ΤΕΙ και ΙΕΚ με αντίστοιχη κατεύθυνση	Έλεγχος και αντιμετώπιση ρύπανσης (στην παράκτια ζώνης αντιμετώπιση πετρελαιοκηλίδων



Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές

		από ναυτικά ατυχήματα)
<u>Πληροφορική και τηλεπικοινωνίες</u>		
Ειδικός γεωγραφικών πληροφοριακών συστημάτων	Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα και ανώτερα τεχνολογικά ιδρύματα Πληροφορικής, Γεωεπιστημών, Γεωγραφίας, Τοπογραφίας με σχετική ειδικευση (GIS) σε μεταπτυχιακό ή/ και διδακτορικό επίπεδο. ΙΕΚ με ειδικευση στα Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών.	Χρήση ΓΣΠ για χωρικές,οικονομικές και κοινωνιολογικές αναλύσεις σε παράκτιες και θαλάσσιες περιοχές.
<u>Φυσικών και μαθηματικών επιστημών</u>		
Βιολόγος	Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα Βιολογίας με σχετική ειδικευση (Ωκεανογραφία, Θαλάσσια βιολογία) σε μεταπτυχιακό ή/ και διδακτορικό επίπεδο	Με ειδικευση στη θαλάσσια βιολογία, παρακολουθεί τις βιολογικές διεργασίες των υδρόβιων οργανισμών, εραυνά την κατάσταση πληθυσμών φυτικών και ζωικών ειδών αξιολογεί τη κατάσταση του θαλάσσιου περιβάλλοντος με χρήση βιολογικών δεικτών, προσδιορίζει την βιοποικιλότητα, προτείνει και εφαρμόζει σχέδια αποκατάστασης υποβαθμισμένων πληθυσμών οικοσυστημάτων και βιοκοινοτήτων.
Φυσικός	Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα Φυσικής με σχετική ειδικευση (Ωκεανογραφία, διαχείριση παράκτιων περιοχών) σε μεταπτυχιακό ή/ και	Μελέτη φυσικών φαινομένων, τις ιδιότητες της ύλης και τις μορφές ενέργειας στα πλαίσια φυσικών διεργασιών του θαλάσσιου περιβάλλοντος.



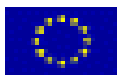
Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές

	διδακτορικό επίπεδο.	
Χημικός	Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα Χημείας με σχετική ειδίκευση (Ωκεανογραφία, διαχείριση παράκτιων περιοχών) σε μεταπτυχιακό ή/ και διδακτορικό επίπεδο.	Μελέτη της δομής, σύνθεσης, ιδιοτήτων και μετασχηματισμού της οργανικής και ανόργανης ύλης στο θαλάσσιο και παράκτιο περιβάλλον
Θαλάσσιος Επιστήμων	Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα Θαλάσσιων Επιστημών με σχετική ειδίκευση (Διαχείριση παράκτιων περιοχών) σε μεταπτυχιακό ή/ και διδακτορικό επίπεδο.	Μελέτη και κατανόηση των φυσικών, βιολογικών και γεωλογικών διεργασιών του θαλάσσιου περιβάλλοντος, παροχή συμβουλών για κατασκευαστικά και μηχανικά έργα στη παράκτια ζώνη.
<u>Πολυεπιστημονικές κατευθύνσεις</u>		
Δύτης	Όλα τα εκπαιδευτικά επίπεδα συνοδευόμενα από Δίπλωμα Δύτη	Ο δύτης μπορεί να απασχοληθεί σε πολλούς τομείς και ανάλογα μπορεί να αιτούνται διάφορα επίπεδα γνώσεων. Κάποια παραδείγματα είναι: Καταγραφή θαλάσσιας βιοποικιλότητας (γνώσεις βιολογίας) Ντοκουμαντέρ (γνώσεις φωτογραφίας, εικονοληψίας) Απασχόληση στην Υδρογραφική υπηρεσία στρατού.
Απασχολούμενοι σε ενυδρεία	Όλα τα εκπαιδευτικά επίπεδα	Οι απασχολούμενοι σε ενυδρεία μπορούν να είναι; Βιολόγοι, ιχθυολόγοι, ξεναγοί, φύλακες, συντηρητές, καθαριστές, οικονομολόγοι, εκπαιδευτικοί.



Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές

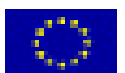
<p>Απασχολούμενοι σε Θαλάσσιες προστατευόμενες περιοχές</p>	<p>Όλα τα εκπαιδευτικά επίπεδα</p>	<p>Οι απασχολούμενοι σε Θαλάσσιες Προστατευόμενες περιοχές μπορούν να είναι;</p> <p>Βιολόγοι, βοτανολόγοι, γεωλόγοι, τεχνολόγοι αντιρύπανσης, ιχθυολόγοι, κοινωνιολόγοι, αρχαιολόγοι, ξεναγοί, οδηγοί, φύλακες, συντηρητές, καθαριστές, οικονομολόγοι, εκπαιδευτικοί.</p>
--	------------------------------------	---



Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές**5. Ανάγκη για εξειδίκευση**

Η άσκηση πράσινων επαγγελματιών, όπως και για τα υπόλοιπα επαγγέλματα, δεν περιορίζεται σε κάποιο συγκεκριμένο μορφωτικό επίπεδο. Τα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (ΑΕΙ), τα Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (ΤΕΙ), τα Ινστιτούτα Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΙΕΚ) και τα Τεχνικά Επαγγελματικά Εκπαιδευτήρια (ΤΕΕ) παρέχουν πλήθος «πράσινων» ειδικοτήτων. Με την ολοκλήρωση των σπουδών τους οι πτυχιούχοι ανωτάτων/ανωτέρων σχολών μπορούν ακόμη να παρακολουθήσουν μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών για να αποκτήσουν εξειδίκευση σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος και αειφορικής ανάπτυξης. Στην χώρα μας απουσιάζει σε μεγάλο βαθμό εξειδίκευση σε τεχνικά επαγγέλματα που αφορούν τομείς όπως η εξοικονόμηση και ανακύκλωση νερού, οι ενεργειακοί έλεγχοι, η παραγωγική διαδικασία σε βιομηχανικές μονάδες ανακύκλωση κα.

Ακολουθεί κατάλογος με σπουδές ανά εκπαιδευτικό επίπεδο οι οποίες σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με θέματα διαχείρισης και προστασίας παράκτιων περιοχών.



5.1 Μεταπτυχιακά Προγράμματα

Τμήμα Βιολογίας, Τμήμα Γεωλογίας, Τμήμα Φυσικής, Τμήμα Χημείας (Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών)

Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης με τίτλο: "Ωκεανογραφία"

Μαθήματα: **Α' Εξάμηνο-** Στοιχεία Βιολογικής Ωκεανογραφίας, Εισαγωγή στη Φυσική Γεωγραφία με στοιχεία Γεωλογίας, Εισαγωγή στη Φυσική Ωκεανογραφία, Στατιστική - Η/Υ **Β' Εξάμηνο-** Οικοφυσιολογία, Θαλάσσια Γεωλογία, Χημική Θαλάσσια Ρύπανση, Θαλάσσια Μετεωρολογία - Επίδραση Κλίματος.

Επιλογής-Βιολογία και Οικολογία Θαλάσσιων Φυτικών Οργανισμών, Γεωλογικές Μέθοδοι Διασκόπησης Πυθμένα - Θαλάσσια Ιζήματα, Αναλυτική Χημική Ωκεανογραφία, Δυναμική Φυσική Ωκεανογραφία, Γενική και Εφαρμοσμένη Ιχθυολογία.

Κοινό Υποχρεωτικό Μάθημα Διαχείριση Θαλασσίου Περιβάλλοντος

Μαθήματα Ειδικότητας

ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ: Πλαγκτονομολογία, Βενθολογία (Ζωοβένθος), Φυκολογία, Υδροβιολογικές Μέθοδοι.

ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ: Παράκτια Γεωμορφολογία, Παλαιογεωγραφική Εξέλιξη Θαλασσιών Λεκανών

ΧΗΜΙΚΗ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ: Θαλάσσια Χημική Τεχνολογία - Θαλάσσιοι Πόροι

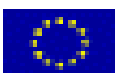
Ειδικά Κεφάλαια Χημικής Ωκεανογραφίας

ΦΥΣΙΚΗ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ: Δυναμική Φυσική Ωκεανογραφία ΙΙ, Μηχανική Ρευστών

Μέθοδοι Επεξεργασίας και Αριθμητικά Ομοιώματα - Στοιχεία Μοντέλων

Πληροφορίες: 210- 727-4061

Ιστοσελίδα: <http://www.cc.uoa.gr/departs/biology/root/>



Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές

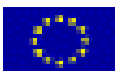
Σχολή Πολιτικών Μηχανικών (ΕΜΠ)

Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης με τίτλο: "Επιστήμη και Τεχνολογία των Υδατικών Πόρων" με κατεύθυνση: Διαχείριση Παράκτιας Ζώνης (διατμηματικό Π.Μ.Σ. συνεργαζ/νο με τα Τμήματα: Αγρονόμων-Τοπογράφων Μηχ/κών, Μηχ/κών Μεταλλείων-Μεταλλουργών, εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Πολιτικών Μηχ/κών του Imperial College του Παν. Λονδίνου)

Μαθήματα: Περιβαλλοντική Υδραυλική, Παράκτιο Περιβάλλον, Ανάπτυξη Παράκτιας Ζώνης, Θαλάσσια Υδροδυναμική, Υπολογιστικές Μέθοδοι στην Παράκτια Ζώνη, Έργα Προστασίας Παράκτιου Περιβάλλοντος

Πληροφορίες: τηλ. 210-7722265

Ιστοσελίδα: <http://postgrasrv.hydro.ntua.gr/>



Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων – Μηχανικών (ΕΜΠ)

Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης με τίτλο: "Ναυτική και Θαλάσσια Τεχνολογία και Επιστήμη"

Διατμηματικό Π.Μ.Σ. συνεργαζ/νο με τα Τμήματα: Μηχανολόγων Μηχανικών, Αγρονόμων- Τοπογράφων Μηχ/κών, Ηλεκτρολόγων Μηχ/κών και Μηχ/κών Η/Υ, Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών Ε.Μ.Π., Τμήμα Φυσικής Ε.Κ.Π.Α., Εθνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών (Ε.Κ.Θ.Ε.)

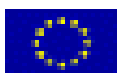
Μαθήματα: Μαθήματα Βάσεως- Ειδικά θέματα εφαρμοσμένων μαθηματικών και χρήση συμβολικών γλωσσών σε προβλήματα μαθηματικής φυσικής, Ειδικά θέματα μηχανικής ρευστών, Υπολογιστικές μέθοδοι, Μετρήσεις και μετρητικές συσκευές για θαλάσσιες εφαρμογές

ΡΟΗ II: Θαλάσσια και παράκτια τεχνολογία- Συνθήκες περιβάλλοντος και φορτίσεις θαλάσσιων κατασκευών, Υδρομηχανική ανάλυση και σχεδίαση αγκυρωμένων κατασκευών, Οριακή αντοχή θαλάσσιων κατασκευών, Δυναμική απόκριση θαλάσσιων κατασκευών, Κρουστική απόκριση θαλάσσιων κατασκευών, Υλικά ναυπηγικών και θαλάσσιων κατασκευών και μέθοδοι κατεργασίας τους, Κατασκευαστικός σχεδιασμός, Σεμινάρια σε προβλήματα θαλάσσιας και υποθαλάσσιας τεχνολογίας, Εισαγωγή στην εδαφομηχανική και θεμελιώσεις, Εισαγωγή στα παράκτια έργα

ΡΟΗ III : Θαλάσσια επιστήμη- Κυματικά φαινόμενα στο θαλάσσιο περιβάλλον, Μη γραμμικά κύματα, Συνθήκες περιβάλλοντος και φορτίσεις θαλάσσιων κατασκευών, Δυναμική της ατμόσφαιρας και των ωκεανών, Θαλάσσια γεωλογία και γεωφυσική, Θαλάσσιες ροές μεγάλης κλίμακας και μοντέλα κυκλοφορίας, Στοχαστική μοντελοποίηση και πρόβλεψη θαλάσσιων συστημάτων, Μέθοδοι παρακολούθησης και τηλεπισκόπισης και βάσεις δεδομένων για τη μελέτη του θαλάσσιου περιβάλλοντος. Λειτουργία, Δομή & Διαχείριση Θαλασσιού Συστήματος

Πληροφορίες: τηλ. 210-7721105

Ιστοσελίδα: <http://www.naval.ntua.gr/post/site/index.htm>



Σχολή Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών (ΕΜΠ)

1. Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης με τίτλο: «Περιβάλλον και Ανάπτυξη»

Συμμετέχουσες Σχολές: Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών ΕΜΠ (Συντονίζουσα Σχολή), Αρχιτεκτόνων Μηχανικών ΕΜΠ, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ΕΜΠ, Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών ΕΜΠ, Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ, Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ, Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ

Μαθήματα: Λεπτομερείς περιγραφές των μαθημάτων στην Ιστοσελίδα του προγράμματος

Επικοινωνία: 210 772 2692

Ιστοσελίδα: <http://www.survey.ntua.gr/main/studies/environ/envir-g.html>

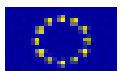
2. Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης με τίτλο: «Γεωπληροφορική»

(Συνεργαζόμενες σχολές Αγρονόμων και τοπογράφων μηχανικών, Ηλεκτρολόγων μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών)

Μαθήματα: Λεπτομερείς περιγραφές των μαθημάτων στην Ιστοσελίδα του προγράμματος

Επικοινωνία: 210-772-2724

Ιστοσελίδα: <http://www.survey.ntua.gr/main/studies/geoinfo/geoinf-g.html#Core>



Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών (ΑΠΘ)**1. Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης με τίτλο:** «Γεωπληροφορική»

Κατευθύνσεις: «Τοπογραφικές εφαρμογές υψηλής ακρίβειας», «Σύγχρονες γεωδαιτικές εφαρμογές», «Διαχείριση φωτογραμμετρικής παραγωγής και τηλεπισκόπισης σε περιβάλλον ΓΣΠ», «Υδατικοί πόροι»

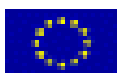
2. Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης με τίτλο: "Τεχνικές και Μέθοδοι στην Ανάλυση, Σχεδιασμό και Διαχείριση του Χώρου" όπου υπάρχουν οι παρακάτω κατευθύνσεις :

Κατευθύνσεις: «Κτηματολόγιο και Διαχείριση Χωρικών Δεδομένων», «Χαρτογραφική Παραγωγή και Γεωγραφική Ανάλυση», «Οργάνωση και Διαχείριση Πόρων και έργων Ανάπτυξης»

Μαθήματα: Λεπτομερείς περιγραφές των μαθημάτων στην Ιστοσελίδα του προγράμματος

Πληροφορίες: τηλ. 2310-996112

Ιστοσελίδα: <http://www.topo.auth.gr/pgrad2/index1.php>



Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές

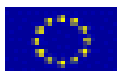
Τμήμα Βιολογίας (ΑΠΘ)

Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης με τίτλο: « Υδροβιολογία και Υδατοκαλλιέργειες»

Μαθήματα: Ζωολογία, Θαλάσσια Βιολογία, Ιχθυολογία, Λιμνολογία, Φυσιολογία Φυτών, Φυσιολογία Ζώων

Πληροφορίες: τηλ. 231-0-998270

Ιστοσελίδα: <http://www.bio.auth.gr/main/indexgr.htm>



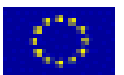
Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών (Πανεπιστήμιο Πάτρας)

Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης με τίτλο: Πολιτικού Μηχανικού στη

Κατεύθυνση: «Υδατικοί Πόροι και Περιβάλλον»

Πληροφορίες: 2610 996506



Τμήμα Γεωλογίας (Πανεπιστήμιο Πάτρας)

Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης με τίτλο: «Γεωεπιστήμες και περιβάλλον»

Κατεύθυνση: «Περιβαλλοντική Ωκεανογραφία»

Μαθήματα: Θαλάσσια γεωλογία και οι εφαρμογές της στα θαλάσσια τεχνικά έργα, Μέθοδοι στατιστικής ανάλυσης στις επιστήμες της γης, Ρύπανση θαλασσών, Κλιματικές μεταβολές κατά το τεταρτογενές με έμφαση στην επίδραση τους στις ανθρώπινες δραστηριότητες κατά τους προϊστορικούς χρόνους, Προστασία υδροφόρων από μόλυνση και ρύπανση, Εργαστηριακές πρακτικές ασκήσεις και ασκήσεις υπαίθρου, Τηλεπισκόπηση και γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών, Επιχειρησιακή Ωκεανογραφία, Μηχανική και διαχείριση της παράκτιας ζώνης, Εργαστηριακές πρακτικές ασκήσεις και ασκήσεις υπαίθρου, Διατριβή Ειδίκευσης

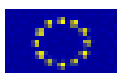
Κατεύθυνση: «Περιβαλλοντική και θαλάσσια γεωχημεία»

Μαθήματα: Περιβαλλοντική γεωχημεία (βιογεωχημεία- χημική ωκεανογραφία), Χημεία της ατμόσφαιρας, Ιατρική Γεωχημεία, Άργιλοι και περιβάλλον, Γεωχημικές εφαρμογές στη διαχείριση εδαφών και αποβλήτων, Περιβάλλον και αειφόρος ανάπτυξη, Βιολογική ωκεανογραφία, Αποκατάσταση τοπίου και περιβάλλοντος, Περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την εκμετάλλευση ορυκτών πρώτων υλών, Επιπτώσεις του περιβάλλοντος στους δομικούς λίθους των σύγχρονων κατασκευών

Πληροφορίες: τηλ. 261-0-997516

Ιστοσελίδα:

http://www.geology.upatras.gr/metaptychiako/index_metaptychiako.htm



Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές**Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Θράκης (Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης)**

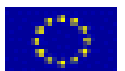
-

Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης με τίτλο: "Υδραυλική Μηχανική"**Κατευθύνσεις:** «Υδραυλικά Έργα και Περιβάλλον», «Έργα Διαχείρισης Υδατικών Πόρων», «Παράκτια και Λιμενικά Έργα», «Υδροπληροφορική», «Υδροενεργειακή Μηχανική»

(συνεργάζ/νο με το Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Department of Civil and Offshore Engineering του Πανεπιστημίου Heriot - Watt της Μ. Βρετανίας και το Εργαστήριο Λιμενικών Έργων Ε.Μ.Π.)

Πληροφορίες: 2541-0-79619**Ιστοσελίδα:**

http://www.civil.duth.gr/index.php?option=com_content&task=view&id=197&Itemid=2



Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές

Τμήμα Βιολογίας (Πανεπιστήμιο Κρήτης)

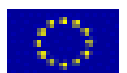
Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης με τίτλο: «Περιβαλλοντική Βιολογία - Διαχείριση Χερσαίων και Θαλάσσιων Βιολογικών πόρων»

Μαθήματα: Κορμού- Αρχές Ερευνητικής Μεθοδολογίας, Θαλάσσια Οικοσυστήματα, Χερσαία Οικοσυστήματα της Ελλάδας, Βιοποικιλότητα, Διαχείριση Οικοσυστημάτων, Ανάλυση Δεδομένων.

Επιλογής: Δυναμική και Διαχείριση Ιχθυοπληθυσμών, Θέματα Αιχμής Εφαρμοσμένης Οικολογίας, Υδατοκαλλιέργειες, Περιβαλλοντική Γεωλογία, Νησιωτική Οικολογία, Παρακολούθηση Περιβαλλοντικών Αλλαγών, Μαθηματική Οικολογία, Αποκατάσταση Οργανικά Ρυπασμένου Περιβάλλοντος, Σεμινάρια Φοιτητών, Μάθημα με ανάθεση ύλης (Reading course)

Πληροφορίες: τηλ. 281-0-394400-01

Ιστοσελίδα: <http://www.biology.uoc.gr/postgraduate/EnvBiol/index.htm>



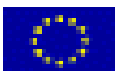
Τμήμα Ζωϊκής Παραγωγής (Γεωπονική Σχολή Αθηνών)

Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης με τίτλο: «Εκτροφή Υδρόβιων Οργανισμών»

Μαθήματα: **Α' Εξάμηνο-** Διατροφή εκτρεφόμενων ιχθύων, Ενδοκρινολογία εκτρεφόμενων ιχθύων, Γενετική-βιοτεχνολογία εκτρεφόμενων ιχθύων, Παθολογία εκτρεφόμενων ιχθύων, Σχέση και αλληλοεπίδραση μεταξύ συστημάτων παραγωγής ζωικών υδρόβιων οργανισμών και υδάτινου περιβάλλοντος, Εκτροφή ασπόνδυλων υδρόβιων οργανισμών, **Β' Εξάμηνο-** Σειρά 5 σεμιναρίων εκπαιδευτικού χαρακτήρα (υποχρεωτικής συμμετοχής), Αφορούν κυρίως στην εμπορία, στην επιχειρηματικότητα, στην ελληνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία, καθώς και στην εμπλοκή των μέσων μαζικής ενημέρωσης, κατά τις διαδικασίες ίδρυσης, ανάπτυξης και βελτίωσης των συνθηκών-προοπτικών μαζικής παραγωγής ζωικών υδρόβιων οργανισμών

Πληροφορίες: 210 529 4414

Ιστοσελίδα: http://www.aua.gr/gr/dep/zoi/metptyxA_mathimata.html



Τμήμα Κτηνιατρικής (Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας)

1. Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης με τίτλο: «Υδατοκαλλιέργειες»

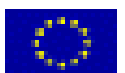
Μαθήματα: **Α' Εξάμηνο:** Υδάτινο περιβάλλον, Βιολογία εκτρεφόμενων υδρόβιων οργανισμών, Συστήματα υδατοκ/γειών, Αναπαραγωγή & γενετική, Γενικές αρχές ιχθυοπαθολογίας & διαγνωστικής, Γενικές αρχές ερευνητικής μεθοδολογίας & εφαρμοσμένη στατιστική, Διασφάλιση & διαχείριση ποιότητας στις υδατοκ/γειες - συστήματα. **Β' Εξάμηνο:** Σχεδιασμός μονάδων εκτροφής, Σχεδιασμός εκκολαπτηρίων, Διαχείριση γεννητόρων & γενετική, Διατροφή, Διαχείριση λιμνοθαλασσών. **Γ' Εξάμηνο:** Διαχείριση & οικονομία μονάδων υδατοκαλλιέργειών, Εναλλακτικές μέθοδοι υδατοκαλλιέργειών, Σεμινάρια / Εκπαιδευτικές επισκέψεις

2. Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης με τίτλο: «Παθολογικά προβλήματα εκτρεφόμενων υδρόβιων οργανισμών»

Μαθήματα: **Α' Εξάμηνο:** Κοινά με την ειδικότητα «Υδατοκαλλιέργειες», **Β' Εξάμηνο:** Λοιμώδη νοσήματα ιχθύων I, (Μικροβιολογία), Λοιμώδη νοσήματα ιχθύων II (Παρασιτικά νοσήματα), Λοιμώδη νοσήματα ιχθύων III (Ιοί, Ρικέτσιες & Χλαμύδιες), Νοσήματα οφειλόμενα σε μη μολυσματικά αίτια, Βασικές αρχές ανοσολογίας ιχθύων, Βασικές αρχές παθολογικής ανατομικής υδρόβιων οργανισμών. **Γ' Εξάμηνο:** Αρχές φαρμακολογίας & θεραπευτικής, Πρόληψη, θεραπεία & τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον, Υγιεινή αλιευμάτων, δίθυρων & προϊόντων υδατ/γειας, Σεμινάρια / εκπαιδευτικές επισκέψεις

Επικοινωνία: 24410 66000

Ιστοσελίδα: <http://www.vet.uth.gr/greek/postgraduate/Program.html>

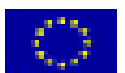


Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας (Πανεπιστήμιο Αιγαίου)

Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης με τίτλο: «Διαχείριση Παράκτιων Περιοχών»

(Το Πρόγραμμα συνεργάζονται τα Τμήματα Περιβάλλοντος και Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου Αιγαίου καθώς και Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ).

Μαθήματα: **Α' Εξάμηνο-** Υδροδυναμική παράκτιων θαλάσσιων περιοχών, Βιογεωχημικές διεργασίες στο παράκτιο περιβάλλον, Παράκτια μηχανική και δυναμική, Οικονομικά περιβάλλοντος και θαλασσίων πόρων, Εφαρμογές ποσοτικών μεθόδων στην παράκτια ζώνη και Οικολογία παράκτιων οικοσυστημάτων, **Β' Εξάμηνο-** Ολοκληρωμένη διαχείριση παράκτιων περιοχών, Ευρωπαϊκές και διεθνείς πολιτικές στη διαχείριση παράκτιων περιοχών, Αλιεία και αλιευτικοί πόροι και εκπόνηση διατριβής εξειδίκευσης.



Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων (Πανεπιστήμιο Αιγαίου)

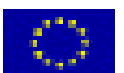
Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης με τίτλο: Σχεδιασμός, Διοίκηση και Πολιτική του Τουρισμού

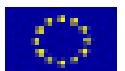
(διατμηματικό Π.Μ.Σ. συνεργαζ/νο με τα Τμήματα Γεωγραφίας, Κοινωνικής Ανθρωπολογίας και Ιστορίας και Περιβάλλοντος)

Μαθήματα: **Α εξαμήνου Υποχρεωτικά-** Οικονομική του Τουρισμού, Κοινωνιολογία του Τουρισμού, Ποσοτικές Μέθοδοι, Γεωγραφία του Τουρισμού, Ανθρωπολογία του Τουρισμού, **Επιλογής-** Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών, Μέθοδοι Κοινωνικής Έρευνας, Οικονομική των Τουριστικών Επιχειρήσεων, Τουρισμός και Μεταφορές, **Β' εξαμήνου Υποχρεωτικά-** Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνίας στον Τουρισμό, Περιφερειακή Ανάπτυξη και Τουρισμός, Σχεδιασμός και Περιβαλλοντική Διαχείριση στον Τουρισμό, Ανάπτυξη και Διοίκηση Ειδικών και Εναλλακτικών Μορφών Τουρισμού, Τουριστική Ανάπτυξη και Πολιτική **Επιλογής-** Το πολιτισμικό προϊόν στον τουρισμό: Από την παραγωγή έως την κατανάλωσή του, Νέες Τεχνολογίες στη Διοίκηση Τουριστικών Επιχειρήσεων, Ελληνική Οικονομία και Τουρισμός, Τουριστικό Μάρκετινγκ

Επικοινωνία: 22710 35322-3

Ιστοσελίδα: <http://www.ba.aegean.gr/>



Τμήμα Ναυτιλιακών Σπουδών (Πανεπιστήμιο Πειραιά)**Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης με τίτλο:** «Ναυτιλία»**Κατεύθυνση:** Διοίκηση Ποιότητας στη Ναυτιλία.**Μαθήματα Κατεύθυνσης:** Πολιτικές Προστασίας Περιβάλλοντος, Αξιοπιστία συστημάτων τεχνολογική απόδοση, Ειδικά θέματα ποιότητας**Επικοινωνία:** 210 4142000**Ιστοσελίδα:** <http://www.unipi.gr/mpn/Home.htm>

.....

**Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων (Πανεπιστήμιο
Ιωαννίνων)**

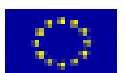
Διαπανεπιστημιακό-Διατμηματικό Π.Μ.Σ. συνεργαζόμενο με τα Τμήματα Βιολογίας Πάτρας και Βιολογίας ΑΠΘ

Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης με τίτλο: «Αειφορική διαχείριση προστατευόμενων περιοχών»

Κατευθύνσεις: «Διατήρηση και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος Προστατευόμενων Περιοχών», «Τεχνολογίες Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών»

Μαθήματα: Κορμού: «Σχεδιασμός δειγματοληψίας, μέθοδοι αξιολόγησης και συστήματα παρακολούθησης αβιοτικών και βιοτικών παραμέτρων περιβάλλοντος, στατιστική επεξεργασία-πολυμεταβλητές μέθοδοι επεξεργασίας περιβαλλοντικών δεδομένων, σύγχρονα συστήματα βιοπαρακολούθησης, βιοτεχνολογικές εφαρμογές», «Βιοποικιλότητα, Διατήρηση, Διαχείρισή της και Θεσμικό πλαίσιο προστασίας», «Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), Ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες (ΕΠΜ), Σχεδιασμός και Εκπόνηση σε προστατευόμενες περιοχές», «Νομοθεσία περιβάλλοντος, Κατηγορίες προστατευόμενων περιοχών, Συστήματα Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών», «Ενημέρωση-Ευαισθητοποίηση, Ανάδειξη προστατευόμενων αντικειμένων, Περιβαλλοντικές-κοινωνικές κρίσεις και τρόποι αντιμετώπισής τους»

Θεματική ενότητα I: «Μοντέλα ολοκληρωμένης διαχείρισης, σχεδιασμός και εκπόνηση αειφορικών διαχειριστικών σχεδίων», «Οικονομικά περιβάλλοντος, Κοινωνική Οικολογία, Περιφερειακή Ανάπτυξη» και ένα (1) μάθημα επιλογής από τη Θεματική ενότητα II



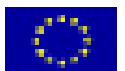
Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές

Θεματική ενότητα II: «Οικολογική χαρτογράφηση, χρήση GIS και βάσεων δεδομένων», «Ρύπανση περιβάλλοντος, Οικοτοξικολογία και σύγχρονες μέθοδοι-τεχνολογίες αντιμετώπισης τους, Αναβάθμιση και αποκατάσταση υποβαθμισμένων στοιχείων στις προστατευόμενες περιοχές» **και ένα (1) μάθημα επιλογής από τη Θεματική Ενότητα I**

Επικοινωνία: 26410-74118

Ιστοσελίδα:

http://www.env.uoi.gr/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=129



Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές**6. Οδηγός φορέων και χρηματοδοτικών εργαλείων**

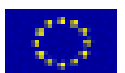
Η βάση της πράσινης επιχειρηματικότητας (Π.Ε.) συνδέεται αφενός μεν με τη βιώσιμη ανάπτυξη και την ανάδειξη της ταυτότητας μιας περιοχής, αφετέρου δε με τα χρηματοδοτικά εργαλεία της επιχειρηματικότητας.

6.1 Τι χρηματοδοτείται;

Δραστηριότητες οι οποίες είναι συμβατές με το περιβάλλον σύμφωνα με τους όρους της βιώσιμης ανάπτυξης όλων ανεξαιρέτως των παραγωγικών δραστηριοτήτων.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή με την Πράσινη Βίβλο για την Θαλάσσια Πολιτική προτείνει ότι "τα κράτη μέλη θα μπορούσαν να αξιοποιήσουν το παράδειγμα υφιστάμενων «οικολογικών επενδυτικών κεφαλαίων» για να κινητοποιήσουν πρόσθετα κεφάλαια επιχειρηματικού κινδύνου για οικολογικές καινοτομίες σε θέματα ωκεανών, θαλάσσιων περιβαλλοντικών τεχνολογιών και βιοτεχνολογίας, μέσω της δημιουργίας κατάλληλων «γαλάζιων επενδυτικών κεφαλαίων».

Πρέπει να μελετηθεί ο τρόπος με τον οποίο οι αναδυόμενες επιδιώξεις της θαλάσσιας πολιτικής της ΕΕ μπορούν να ενισχυθούν μέσω των χρηματοδοτικών μέσων της ΕΕ. Στο πλαίσιο αυτό, χρειάζεται να αναλυθεί ο τρόπος με τον οποίο θα είναι δυνατόν να αντικατοπτριστούν στην κατανομή της χρηματοδότησης στις διάφορες περιφέρειες τα βάρη που φέρουν ορισμένες παράκτιες περιοχές ή κράτη μέλη για το κοινό συμφέρον της ΕΕ. Στα βάρη αυτά περιλαμβάνεται το κόστος καταπολέμησης της λαθρομετανάστευσης και των παράνομων δραστηριοτήτων που αναπτύσσονται στη θάλασσα, το κόστος της ασφάλειας και της προστασίας των πλοίων, των επεμβάσεων σε περιπτώσεις ρύπανσης από πλοία, το κόστος της προστασίας από πλημμύρες, καθώς και οι δαπάνες για υποδομές που εξυπηρετούν τις εισαγωγές στην και τις εξαγωγές από την Ένωση μέσω λιμένων".



Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές**6.2 Κατηγορίες χρηματοδοτικών προγραμμάτων**

Περιφερειακά προγράμματα: Αποτελούν μια σύνθεση, που έχει μέσα της τμήματα των τομεακών προγραμμάτων με κάποια ευελιξία προσαρμογής στις περιφερειακές ιδιαιτερότητες και στις περιφερειακές ή τοπικές συνθήκες.

Επιχειρησιακά προγράμματα: Συνδέονται με ειδικούς τομείς όπως π.χ. περιβάλλον, πολιτισμός, παιδεία, ανάπτυξη και ανταγωνιστικότητα, απασχόληση και κατάρτιση κτλ. και έχουν ως πεδίο εφαρμογής τους το σύνολο της χώρας.

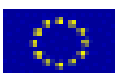
Κοινοτικές πρωτοβουλίες και προγράμματα για τις διακρατικές συνεργασίες, που στοχεύουν στη δημιουργία πιλοτικών δυναμικών.

Χρηματοδοτήσεις μέσα από χρηματοδοτικά πλαίσια της αυτοδιοίκησης ή άλλους εθνικούς πόρους. Σε αυτή τη κατηγορία υπάγονται δράσεις που χρηματοδοτούνται από προϋπολογισμούς υπουργείων και σε μικρότερο βαθμό από ιδρύματα και χορηγούς.

Αυτοχρηματοδότηση ίδια κεφαλαία με πρόβλεψη της βιωσιμότητας των οικονομικών δράσεων, έστω και χωρίς άλλα χρηματοδοτικά εργαλεία που να συνδέονται με ευρωπαϊκά προγράμματα ή με εθνικούς πόρους κτλ. Άλλωστε τα προϊόντα ή οι υπηρεσίες που θα παράγονται από την πράσινη επιχειρηματικότητα είναι ανάγκη να συνδέονται οργανικά με κάθε πλευρά του ανθρωπογενούς και του φυσικού περιβάλλοντος της περιοχής.

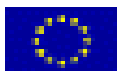
6.3 Ενδεικτικά προγράμματα χρηματοδότησης πράσινων επιχειρήσεων

- Επιχειρησιακό απασχόλησης -κατάρτισης
 - ο Κατάρτιση ανέργων (περιβάλλον- πολιτισμός)
 - ο Πράσινη αυτοαπασχόληση
- Leader Plus
 - ο Αγροτουρισμός
 - ο Αξιοποίηση φυσικών πόρων
 - ο Κοινά τουριστικά πακέτα με γειτονικά κράτη (Τρίγωνο Πρεσπών)



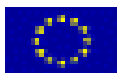
Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές

- URBAN
 - ο Προστασία - ανάπλαση αστικών περιοχών
- EQUAL
 - ο Ισότητα - Ίσες ευκαιρίες στην απασχόληση
 - ο Περιβαλλοντικές δράσεις
- INTEREG III
 - ο Διασυνοριακή συνεργασία (Πρέσπα ΕΠΠ)
- Π.Ε.Π. Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα
 - ο Άμβλυση περιφερειακών ανισοτήτων
 - ο Περιβαλλοντική διάσταση
 - ο 1.8 Προστασία ανάδειξη δασών (Στερεά Ελλάδα)
- Γ' και Δ' Κ.Π.Σ (αφορά πολλά Υπουργεία) π.χ. ΕΠ.ΑΝ. (Ανταγωνιστικότητα) για Υπ. Ανάπτυξης
 - ο Ενεργειακή αειφορία
 - ο Α.Π.Ε., Εξοικονόμηση, Τ/Θ, Φ/Α, βιομάζα, κτίρια
- LIFE (Ευρωπαϊκό)
 - ο Φύση
 - ο Περιβάλλον (π.χ. Τ.Ε.Ι.)
- ΕΤΕΡΠΣ (Εθνικό)
- Επιμέρους προγράμματα ανά Υπουργείο π.χ. ΕΠΕΑΕΚ του Υπ. Παιδείας
 - 2.6 Προγράμματα προστασίας Περιβάλλοντος και Π.Ε



Οδηγός Πράσινων Επαγγελματών σε παράκτιες περιοχές

- Πρόγραμμα Δράσης για τις Περιβαλλοντικές Τεχνολογίες (ΕΤΑΡ)- κεφάλαιο για τις θαλάσσιες τεχνολογίες και καινοτομίες.
- Ευρωπαϊκό Ταμείο Αλιείας (ΕΤΑ)
- Χρηματοδοτικό Μέσο Προσανατολισμού της Αλιείας (ΧΜΠΑ)
- Στρατηγικές εταιρικής κοινωνικής ευθύνης (ΕΚΕ)
- Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων (ΕΤΕπ)
- Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ)
- Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ)
- Life



Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές**7. Παραδείγματα στον Ελλαδικό παράκτιο και θαλάσσιο χώρο που γεννούν πράσινη απασχόληση****7.1 Παράδειγμα 1^ο: Απασχόληση με αφορμή τη δημιουργία ενός θαλάσσιου πάρκου**

Οι νέες θέσεις εργασίας δημιουργούνται τόσο κατά την υλοποίηση των έργων, όσο και για την στελέχωση των Φορέων Διαχείρισης.

Ο τομέας της διαχείρισης και διοίκησης των προστατευόμενων περιοχών (Φορείς Διαχείρισης) προσφέρει σημαντική δυναμική δημιουργίας νέων θέσεων εργασίας.

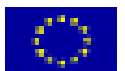
7.1.1 Εισαγωγικά για προστατευόμενες περιοχές

Η διατήρηση του φυσικού περιβάλλοντος στη χώρα, έχει ως σημαντικότερη παράμετρο τη διαφύλαξη των περιοχών στις οποίες βρίσκονται προστατευόμενα, κινδυνεύοντα, απειλούμενα, σπάνια, ενδημικά είδη χλωρίδας και πανίδας και τύποι οικοτόπων. Το σύνολο σχεδόν των περιοχών αυτών προτείνονται να αποτελέσουν το Δίκτυο Natura 2000.

Το Δίκτυο Natura 2000 θα περιλαμβάνει τις 151 Ζώνες Ειδικής Προστασίας (περιοχές οι οποίες έχουν οριστεί με βάση την Οδηγία 79/409/ΕΟΚ) καθώς και τους 239 προτεινόμενους Τόπους Κοινοτικής Σημασίας (τόποι οι οποίοι έχουν οριστεί με βάση την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ). Στις παραπάνω περιοχές περιλαμβάνονται οι 10 Εθνικοί Δρυμοί, οι 10 Υγρότοποι Διεθνούς Σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ramsar καθώς και άλλες περιοχές οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως προστατευόμενες.

7.1.2 Ελληνικές Θαλάσσιες Προστατευόμενες Περιοχές

Υπάρχουν δύο θαλάσσια πάρκα με θεσμοθετημένη προστασία: το Εθνικό Θαλάσσιο Πάρκο Αλοννήσου Β. Σποράδων (1992) και το Εθνικό Θαλάσσιο Πάρκο Ζακύνθου (1999). Επίσης έχουν ήδη γίνει ΕΠΜ για την δημιουργία παράκτιων και θαλάσσιων προστατευόμενων περιοχών.



Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές

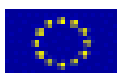
Το 1992 ιδρύθηκε στις Βόρειες Σποράδες το πρώτο ελληνικό Θαλάσσιο Πάρκο. Το Θαλάσσιο Πάρκο Σποράδων περιλαμβάνει τα νησιά Πιπέρι, Γιούρα, Κυρά-Παναγιά, Σκάντζουρα και Ψαθούρα. Στόχος του Πάρκου είναι η διαφύλαξη του πληθυσμού της μεσογειακής φώκιας που κινδυνεύει από τον τουρισμό, από την υπερβολική αλιεία και από τη ρύπανση - παράγοντες που μειώνουν την τροφή της και καταστρέφουν τους βιοτόπους της. Η χλωρίδα της περιοχής συμπεριλαμβάνει σπάνια είδη, ενώ και η πανίδα της, ιδιαίτερα η орνιθολογική, παρουσιάζει εξαιρετικό ενδιαφέρον. Στο Θαλάσσιο Πάρκο των Σποράδων φωλιάζει ένας από τους πιο σπάνιους γλάρους του κόσμου, ο αιγαιόγλαρος, που συμπεριλαμβάνεται στον κατάλογο των απειλούμενων πουλιών.

Το Θαλάσσιο Πάρκο Ζακύνθου ιδρύθηκε το 1999 και περιλαμβάνει τη θαλάσσια και παράκτια έκταση και τις νησίδες του κόλπου του Λαγανά, τα νησιά Στροφάδες και τον υγρότοπο της λίμνης Κεριού (εικ. 2). Σκοπός της ίδρυσης του είναι, μεταξύ άλλων ευρύτερων όπως η διατήρηση της οικολογικής ισορροπίας της περιοχής με παράλληλη ανάπτυξη συμβατών δραστηριοτήτων, η προστασία του πληθυσμού της θαλάσσιας χελώνας *Caretta caretta* - κινδυνεύον είδος που ζει και αναπαράγεται σε κάποιες από τις περιοχές του Πάρκου.

7.1.3 Η δημιουργία θέσεων εργασίας

Η διαδικασία σχεδιασμού, δημιουργίας και λειτουργίας **των Θαλάσσιων προστατευόμενων περιοχών** και αντίστοιχα των φορέων διαχείρισης, δημιουργούν τις παρακάτω δραστηριότητες οι οποίες με τη σειρά τους δημιουργούν νέες θέσεις εργασίας. Το προσωπικό που απασχολείται σε αυτές τις θέσεις εργασίας καλύπτει ένα εύρος ειδικοτήτων που αναφέρονται στον παρόντα οδηγό.

- καταγραφή της κατανομής των σημαντικότερων ειδών πανίδας και χλωρίδας εθνικού και κοινοτικού ενδιαφέροντος
- χαρτογράφησης των οικοτόπων, το οποίο αποτελεί το απαραίτητο υπόβαθρο για υλοποίηση οποιουδήποτε διαχειριστικού σχεδίου στις προστατευόμενες περιοχές.
- εκπόνηση μελετών

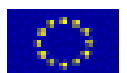


Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές

- εκπόνηση εθνικού σχεδίου για το φυσικό περιβάλλον, στο οποίο τίθενται οι προτεραιότητες για το φυσικό περιβάλλον και τις προστατευόμενες ή τις υπό προστασία περιοχές.
- οργάνωση των προστατευόμενων περιοχών, η εκπόνηση και η έναρξη εφαρμογής των Σχεδίων Διαχείρισης
- Εκπόνηση μελέτης οργάνωσης των προστατευόμενων περιοχών και των φορέων διαχείρισης (Οικονομοτεχνική μελέτη ίδρυσης Φορέων Διαχείρισης, Κανονισμός λειτουργίας των προστατευόμενων περιοχών, Διαχειριστικά Σχέδια).
- συγκρότηση και λειτουργία των Ειδικών Φορέων Διαχείρισης ή άλλης διαχειριστικής δομής.
- δημιουργία σημαντικής υποδομής για την κάλυψη των αναγκών των Φορέων Διαχείρισης
- οριοθέτηση και καθορισμός όρων χρήσης και προστασίας,
- Σχεδιασμός προγραμμάτων παρακολούθησης, φύλαξης και ενημέρωσης ευαισθητοποίησης.
- οργάνωση και λειτουργία συστήματος Διαχείρισης και Διοίκησης καθώς και παρακολούθησης / επίτησης προστατευόμενων περιοχών.
- υλοποίηση έργων ανάδειξης σε προστατευόμενες περιοχές
- δημιουργία υποδομής για την ενημέρωση και την προσέλκυση επισκεπτών
- Δράσεις για την αποκατάσταση και προστασία περιοχών που επλήγησαν από φυσικές καταστροφές (π.χ πυρκαγιές)
- αντιμετώπιση ατυχηματικών και λειτουργικών περιστατικών θαλάσσιας ρύπανσης από πετρέλαιο σε περιοχές NATURA
- Αποκατάσταση τοπίων σε περιοχές NATURA

7.1.3 Έμμεση απασχόληση στην ευρύτερη περιοχή

Η θεσμοθέτηση των Θαλάσσιων και Παράκτιων προστατευόμενων περιοχών συμβάλλει στην ανάπτυξη των ευρύτερων περιοχών που ανήκουν. Ο κυριότερος τομέας που αναπτύσσεται παράπλευρα είναι ο τουριστικός και κατά συνέπεια όλες οι εργασίες που στηρίζουν τον τουρισμό. Εδώ βέβαια όταν αναφερόμαστε στον τουρισμό εννοούμε εναλλακτικές μορφές τουρισμού και συγκριμένα αγροτουρισμό, αλιευτικό τουρισμό και πολιτιστικό τουρισμό που ανήκουν στο ευρύτερο πλαίσιο

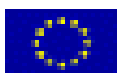


7.2 Παράδειγμα 2ο: Απασχόληση με αφορμή την εφαρμογή τεχνολογίας για μείωση ναυτικών ατυχημάτων και πρόληψη ρύπανσης: Το παράδειγμα του συστήματος AIS

Στον τομέα της προστασίας του θαλάσσιου περιβάλλοντος, η ύπαρξη πληροφοριών σε πραγματικό χρόνο και η βελτίωση των συστημάτων παρακολούθησης της κίνησης των πλοίων μπορεί να συμβάλλουν στην πρόληψη της ρύπανσης αλλά και στην έγκαιρη αντιμετώπιση περιστατικών ρύπανσης. Το όφελος δεν είναι μόνο περιβαλλοντικό αλλά και οικονομικό, αφού αυτό συνεπάγεται μείωση του κόστους καθαρισμού της θάλασσας και ακτών από πετρελαιοειδή (ρύπανση μετά από ατυχήματα) καθώς και μια βελτιωμένη διαχείριση των ακτών και των θαλάσσιων πόρων της Μεσογείου. Η γνώση «παρακολούθησης» των πλοίων αποτρέπει τη «σκόπιμη ρύπανση» από διερχόμενα πλοία

Η καρδιά σύγχρονων ηλεκτρονικών τεχνολογιών είναι το σύστημα AIS (Automatic Identification System), που με τη χρήση της γνωστής μεθόδου μετάδοσης πληροφοριών μέσω VHF, έχει τη δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας πλοίου με πλοίο και πλοίου – ακτής. Το AIS είναι ένα πρωτόκολλο επικοινωνίας που αναπτύσσεται υπό την αιγίδα του Παγκόσμιου Οργανισμού Ναυτιλίας (I.M.O.), της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών (ITU) και της Διεθνούς Ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής (IEC). Χρησιμοποιώντας την τεχνολογία Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS), οποιοδήποτε σκάφος διαθέτει μία κινητή μονάδα AIS για πλοία διαβιβάζει πληροφορίες όπως το όνομά του, το διεθνή κωδικό του, το προορισμό του και την ακριβή θέση του στο κέντρο ελέγχου της κυκλοφορίας του θαλάσσιου δρόμου και, επιπλέον, σε άλλα σκάφη στην ακτίνα δράσης του συστήματος.

Η θέση κάθε σκάφους ακολουθείται συνεχώς και επιδεικνύεται σε έναν ψηφιακό χάρτη της θαλάσσιας περιοχής, μαζί με την ταχύτητα και άλλων τεχνικών και χρηστικών πληροφοριών. Συμπληρώνοντας αυτές τις πληροφορίες, το σύστημα μεταδίδει ραδιοφωνικά (μέσω των καναλιών VHF) και άλλα σχετικά στοιχεία, όπως η ταχύτητα και η κατεύθυνση του ανέμου τοπικά, τυχόν ύπαρξη παγόβουνων στη περιοχή, κι άλλα, σχετικά με την ασφάλεια της ναυσιπλοΐας μηνύματα.



Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές

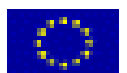
Οι εφαρμοζόμενες τεχνολογίες στηρίζονται σε μία σειρά Οδηγιών και Αποφάσεων του Ι.Μ.Ο., της Ευρωπαϊκής Ένωσης και διεθνών προτύπων. Ενδεικτικά και μόνο αναφέρονται οι IMO (Performance Standard for AIS - Resolution MSC.74(69) Annex3), ITU-R (Recommendation for AIS - ITU - RM. 1371-1), τα πρότυπα: EN 61993-2 (2002), EN 60945 (1997), IEC 61993-2 (2002), IEC 60945 (1996), IEC 62287 «Class B ship-borne installation of the universal automatic identification system (AIS) using TDMA techniques», IALA (Guidelines on AIS) κ.α.

Από 1η Ιουλίου 2001 όλα τα πλοία με τονάζ μεγαλύτερο από 300 τόνους είναι υποχρεωμένα, σύμφωνα με τη Διεθνή Συνθήκη SOLAS (Safety of Life at Sea) του Ι.Μ.Ο., να φέρουν την τεχνολογία AIS. Το σύστημα σχεδιάστηκε και λειτουργεί με σκοπό την αξιοποίηση των διακινούμενων πληροφοριών στο δίκτυο. Οι πληροφορίες αυτές αναγνωρίζονται ως Στατικές που καταχωρούνται μία φορά, όπως ονομασία, διαστάσεις πλοίου κ.α, και Δυναμικές, που είναι πληροφορίες που διαμορφώνονται κάθε στιγμή, όπως θέση πλοίου, ταχύτητα, προορισμός, φορτίο κ.α.

7.2.1 Σύστημα AIS για τη μείωση της ρύπανσης στον κόλπο της Ελευσίνας στο πλαίσιο του προγράμματος LIFE-Env «Elefsina 2020»

Στο πλαίσιο του προγράμματος LIFE-Env «Συνεργατική Περιβαλλοντική Αναγέννηση στον Κόλπο της Ελευσίνας μέχρι το 2020» αναπτύχθηκε στον Οργανισμό Λιμένος Ελευσίνας Σύστημα Παρακολούθησης Κίνησης Πλοίων και Επικίνδυνων Φορτίων στη περιοχή του κόλπου της Ελευσίνας με τη δημιουργία ενός πιλοτικού πληροφοριακού κέντρου στον ΟΛΕ και τη χρήση τεχνολογιών αιχμής (AIS). Στόχος της συγκεκριμένης δράσης είναι η ελαχιστοποίηση των κινδύνων ρύπανσης του κόλπου της Ελευσίνας και η βελτίωση των θαλάσσιων και χερσαίων μεταφορών επικίνδυνων και ρυπογόνων φορτίων (εμπορευμάτων), από και προς τον λιμένα της Ελευσίνας αλλά και η επέκτασή του και σε άλλα λιμάνια.

Οι παρακάτω εργασίες και δραστηριότητες που υποστηρίζουν το σύστημα AIS απαιτούν την απασχόληση εξειδικευμένου προσωπικού και με αυτό τον τρόπο ενισχύουν την πράσινη απασχόληση.



Οδηγός Πράσινων Επαγγελματιών σε παράκτιες περιοχές

- συγκέντρωση και ανάλυση στοιχείων
- ανάπτυξη μιας βάσης δεδομένων GIS για τα φορτία που περνούν από τον λιμένα Ελευσίνας
- προσδιορισμός επικίνδυνων φορτίων και επικίνδυνων ζωνών
- ανάπτυξη βάσης δεδομένων ανάλυσης κινδύνου
- επεξεργασία στους χάρτες και προετοιμασία του συστήματος GIS
- εντοπισμός και να μελέτη των πληροφοριών από τα αρχεία σκαφών, που περνούν διαμέσου του λιμένα Ελευσίνας από το 2003
- ενημέρωση της βάσης δεδομένων με τις πληροφορίες πλοίων και των φορτίων τους.
- συλλογή στοιχείων, από τα ίδια αρχεία εγγράφων, σχετικά με φορτία που χαρακτηρίζονται ως εκρηκτικές ύλες, αέρια, εύφλεκτα υγρά, οργανικά υπεροξειδία, τοξικά, μολυσματικά, ραδιενεργά, διαβρωτικά κ.α. Τα προαναφερθέντα φορτία αναλύονται σε ποσοτική βάση
- πειράματα για τη σύνδεση στο σύστημα και της κίνησης των οχημάτων που προβλέπουν τη συνεργασία των δύο τεχνικά διαφορετικών τεχνολογικών πλατφόρμων, του GPS/VHF και του GCM (κινητή τηλεφωνία).

Το σύστημα είναι σε πλήρη εξέλιξη, αλλά σε πιλοτική εφαρμογή, “γεμίζοντας” καθημερινά τους πίνακες της βάσης δεδομένων του συστήματος με πλοία που κινούνται στη περιοχή και τροχιές που διαγράφουν αυτά εντός του χώρου ελέγχου από το σταθμό βάσης. Έχουν καταγραφεί περίπου 12.000 διαφορετικά σκάφη (κάθε είδους και κατηγορίας) να έχουν μπει στο χώρο ελέγχου του σταθμού βάσης, ενώ ο μέσος όρος των πλοίων που κινούνται στη περιοχή είναι 190 – 210 κάθε στιγμή.

Εταίροι του προγράμματος είναι ο ΟΛΕ, ο Δήμος Ελευσίνας, το Δίκτυο ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ SOS, το ΕΜΠ, η Λιμενική Αρχή της Βαλένθια και το Ίδρυμα Μελετών και Συνεργασίας της Βαλένθια.

