

## Τίτλος του έργου

Σύστημα εκπαίδευσης και κατάρτισης για τις Τεχνολογίες Καθαρού Άνθρακα - CleanCOALtech

## Τύπος του έργου

Πρόγραμμα Δια Βίου Μάθησης (Lifelong Learning) της Ε.Ε. / Υποπρόγραμμα Leonardo Da Vinci / Μεταφορά Καινοτομίας TOI / 2012

## Διάρκεια: 2 έτη

## Εταίροι

- **UPB** – Πολυτεχνείο του Βουκουρεστίου (Συντονιστής)
- **ISPE** – Ινστιτούτο Μελετών και Μηχανικής Ισχύος, Ρουμανία
- **ARoTT** – Σύνδεσμος για τη Μεταφορά Τεχνολογίας και την Καινοτομία της Ρουμανίας
- **UEDIN** – Πανεπιστήμιο του Εδιμβούργου (Ερευνητικό Κέντρο CCS), Η.Β.
- **ΚΑΠΕ** – Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας, Ελλάδα

## Στόχοι

- **Ο γενικός στόχος** του έργου CleanCOALtech είναι: ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη ενός συστήματος εκπαίδευσης και κατάρτισης για την προώθηση, την ανάπτυξη και την εφαρμογή των τεχνολογιών καθαρού άνθρακα, μέσω της μεταφοράς τεχνολογίας και καλών πρακτικών από μία τεχνολογικά προηγμένη χώρα της Ε.Ε. - Ηνωμένο Βασίλειο (Η.Β.) – σε δύο χώρες της νοτιοανατολικής Ευρώπης - Ρουμανία και Ελλάδα - προκειμένου να βελτιωθούν οι επιδόσεις και η καινοτομία των συστημάτων επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης σ' αυτές και για να εξελιχθεί το επίπεδο γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων των άμεσα ενδιαφερόμενων.
- **Ειδικός στόχος:** Υποστήριξη των ενδιαφερόμενων στην παροχή σε αυτούς κατάρτισης και περαιτέρω εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων προκειμένου να βελτιωθεί το επίπεδο γνώσεων και δεξιοτήτων τους και να διευκολυνθεί η προσωπική τους εξέλιξη.
- **Ειδικός στόχος:** Βελτίωση της ποιότητας και της καινοτομίας στα συστήματα επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης (ΕΕΚ).
- **Ειδικός στόχος:** Ενίσχυση της ελκυστικότητας της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης.
- **Ειδικός στόχος:** Προώθηση της ανταγωνιστικότητας των συστημάτων εκπαίδευσης και κατάρτισης.
- **Ειδικός στόχος:** Ενθάρρυνση της εκμάθησης σύγχρονων γλωσσών.

## Δραστηριότητες

**ΠΕ 1** - Διαχείριση και Συντονισμός του Έργου

**ΠΕ 2** - Παρούσα Κατάσταση – της ηλεκτροπαραγωγής από άνθρακα σε εθνικό επίπεδο στη Ρουμανία, την Ελλάδα και το Η.Β.:

- Επίπεδο οικονομικής, τεχνολογικής και θεσμικής ανάπτυξης για το στοχευμένο από το έργο πεδίο – βιομηχανία ηλεκτροπαραγωγής – εν ενεργεία μονάδες ηλεκτροπαραγωγής ορυκτών καυσίμων
- Νομικό και ρυθμιστικό πλαίσιο
- Προσδιορισμός των κατηγοριών απασχόλησης σύμφωνα με το Εθνικό Σύστημα Ταξινόμηση των Επαγγελμάτων
- Διάρθρωση του προσωπικού στους φορείς που αποτελούν την ομάδα-στόχο, με διαχωρισμό σε δύο κατηγορίες: ειδικοί – με βασικές τεχνικές δεξιότητες, μη-ειδικοί – με άλλες βασικές δεξιότητες, υφιστάμενα συστήματα αρχικής και δια βίου μάθησης για τους υπαλλήλους από την ενεργειακή βιομηχανία.

**ΠΕ 3** - Αξιολόγηση του επιπέδου επιδόσεων και γνώσεων σε Ρουμανία και Ελλάδα:

- Έρευνα για την αξιολόγηση του επιπέδου των επιδόσεων και τεχνικών γνώσεων των ομάδων στόχων (ειδικοί και μη ειδικοί), στο πεδίο των τεχνολογιών καθαρού άνθρακα

**ΠΕ 4** - Μεταφορά τεχνολογίας και τεχνολογίας από το Η.Β. στη Ρουμανία και την Ελλάδα, μέσω:

- Βελτίωσης του υφιστάμενου συστήματος εκμάθησης και κατάρτισης
- Καθορισμού της δομής του γνωστικού αντικείμενου για τους εκπαιδευτές και διοργάνωση της συνεδρίας κατάρτισης ('εκπαίδευση εκπαιδευτών'), λαμβάνοντας υπόψη την αξιολόγηση του γνωστικού επιπέδου της ομάδας στόχου
- Δημιουργίας των μεθόδων / εργαλείων και τεχνικών διδασκαλίας, και ανάπτυξης της διδακτέας ύλης για 2 ενότητες κατάρτισης (για ειδικούς και μη-ειδικούς).

**ΠΕ 5** - Εκπαιδευτικά υλικά υποστήριξης της δια βίου μάθησης – Εκπαιδευτικό πακέτο για τις ομάδες-στόχους (ειδικοί και μη-ειδικοί) του τομέα ηλεκτροπαραγωγής από άνθρακα στη Ρουμανία και την Ελλάδα.

**ΠΕ 6** - Διοργάνωση των σεμιναρίων κατάρτισης για τους εργαζόμενους στον τομέα της ηλεκτροπαραγωγής από άνθρακα (ειδικούς και μη-ειδικούς).

**ΠΕ 7** - Διάχυση και προώθηση των αποτελεσμάτων του έργου "CleanCOALtech".

## Αναμενόμενα αποτελέσματα

- Εκθέσεις για τα ευρήματα της έρευνας που έγινε σχετικά με την τρέχουσα κατάσταση από τεχνολογικής άποψης των σταθμών ηλεκτροπαραγωγής από άνθρακα στις χώρες των εταίρων – Ρουμανία, Ελλάδα και Η.Β., και μία Κοινή έκθεση.
- Ανάπτυξη προγραμμάτων σπουδών για τους ειδικούς και μη-ειδικούς, διδακτικών μεθόδων / εργαλείων και τεχνικών για το σύστημα ΣΕΕΚ.
- Απόκτηση νέων δεξιοτήτων και ικανοτήτων από τις ομάδες-στόχους στον τομέα της ηλεκτροπαραγωγής από άνθρακα.
- Ιστοσελίδα του έργου.
- Ένα σεμινάριο «εκπαίδευσης εκπαιδευτών» σχεδιασμένο από το UEDIN (Η.Β.) για 7 καταρτιζόμενους (5 από Ρουμανία και 2 από Ελλάδα), λαμβάνοντας υπόψη το γνωστικό επίπεδο και τις ανάγκες για ΣΕΕΚ της εν λόγω ομάδας.
- Σεμινάρια κατάρτισης σχεδιασμένα από τους καταρτιζόμενους για τις ομάδες-στόχους στον τομέα της ηλεκτροπαραγωγής από άνθρακα – για ειδικούς και μη-ειδικούς (4 στην Ρουμανία με 25 εργαζόμενους το καθένα, 2 στην Ελλάδα με 25 εργαζόμενους το καθένα, 200 εκπαιδευτικά εγχειρίδια), λαμβάνοντας υπόψη το γνωστικό επίπεδο και τις ανάγκες για ΣΕΕΚ των ομάδων-στόχους στο πεδίο της ηλεκτροπαραγωγής από άνθρακα.
- Δράσεις διάδοσης και προώθησης των αποτελεσμάτων του έργου, του συστήματος ΣΕΕΚ και του Προγράμματος LLL μέσω των ΜΜΕ και εκδηλώσεων ανταλλαγής γνώσεων (2 εθνικά συνέδρια, 400 φυλλάδια του έργου, δελτία τύπου, άρθρα, 5 συμμετοχές σε άλλες σχετικές με το αντικείμενο εκδηλώσεις).

## Ενδιαφερόμενο κοινό

- Πάροχοι εκπαιδευτικών προγραμμάτων και προγραμμάτων κατάρτισης – εταιρίες εξειδικευμένες στην παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης συστημάτων ΑΕΕΚ και ΣΕΕΚ για την ενεργειακή βιομηχανία.
- Βιομηχανία ηλεκτροπαραγωγής, κυρίως η εμπλεκόμενη στη διεργασία καθαρής παραγωγής θερμότητας και ηλεκτρισμού σε θερμοηλεκτρικούς σταθμούς με καύσιμο άνθρακα
- Κρατικές υπηρεσίες, ρυθμιστικές αρχές,
- Ερευνητικά και Τεχνολογικά Ινστιτούτα,
- Ακαδημαϊκούς τομείς - πανεπιστήμια και σχετικά κέντρα Έρευνας & Τεχνολογίας,
- Εταιρίες παροχής συμβουλών και τεχνικές εταιρίες του τομέα,
- ΜΚΟ.

Για περισσότερες πληροφορίες:

**Δρ. Χαράλαμπος Μαλαματένιος**, Τμήμα  
Εκπαίδευσης του ΚΑΠΕ, malam@cres.gr

