

RECDEV - Innovative 3D training platform for Recycling of Waste coming from Electric and Electronic Devices/Equipment/Appliances (WEEE).

Καινοτόμο 3D εκπαιδευτικό λογισμικό για την ανακύκλωση των αποβλήτων που προέρχονται από Ηλεκτρικές και Ηλεκτρονικές Συσκευές (ΑΗΗΕ)

Σύντομη Περιγραφή

Στόχος του έργου RECDEV είναι η ανάπτυξη ενός λογισμικού για την εκπαίδευση τόσο άνευ διδασκάλου όσο και εξ' αποστάσεως χρηστών/ενδιαφερόμενων σε θέματα που αφορούν στην αποσυναρμολόγηση των ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών καθώς και στην αναγνώριση των τύπων και της ποιότητας των υλικών από τα οποία αποτελούνται αυτές οι συσκευές.

Περίληψη του έργου

Το έργο RECDEV προσφέρει την ανάπτυξη μίας εξειδικευμένης εκπαιδευτικής μεθοδολογίας και το περιεχόμενο εκείνο που είναι απαραίτητο για την διαδικασία της αποσυναρμολόγησης των ηλεκτρονικών και ηλεκτρικών συσκευών καθώς και την αναγνώριση του τύπου και της ποιότητας των υλικών που βρέθηκαν σ' αυτές. Το εκπαιδευτικό λογισμικό για τους εμπλεκόμενους στην διαδικασία αποσυναρμολόγησης (τεχνικούς & στελέχη), θα αναπτυχθεί με τη μορφή σεναρίων εκπαίδευσης τα οποία θα επιτρέψουν στους χρήστες να μάθουν τη γεωμετρία και όλα τα μέρη της κάθε συσκευής μέσω 3D αναπαράστασης. Η αποσυναρμολόγηση θα γίνει στον εικονικό κόσμο με λιγότερο κείμενο, περισσότερο ήχο, καθώς και με παράλληλες οδηγίες κίνησης και χρήσης. Το εκπαιδευτικό υλικό που θα σχεδιαστεί για τα υψηλόβαθμα στελέχη θα είναι επίσης με τη μορφή 3D σεναρίων αλλά με τη δυνατότητα πρόσβασης σε επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τις συσκευές, τα υλικά για ανακύκλωση, τον τρόπο προσδιορισμού της ποιότητας των διαφόρων εξαρτημάτων και της πιθανής εκμετάλλευσής τους (για αυτούς οι οποίοι θα προβούν στην αγορά τους).

Το πλεονέκτημα του έργου RECDEV είναι ότι τα σενάρια εκπαίδευσης 3D θα μπορούν εύκολα να αναβαθμιστούν από μη ειδικούς οι οποίοι θα είναι ικανοί με

απλές διαδικασίες (drag and drop) να παρουσιάσουν διαφορετικές παραλλαγές των ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών, συμβουλές των κατασκευαστών καθώς και άλλες καλύτερες πρακτικές.

Το έργο στοχεύει:

1. Στο να συμβάλει στην ανάπτυξη της ποιοτικής δια βίου μάθησης και στη προώθηση υψηλών αποδόσεων στην καινοτομία, καθώς και στην εξασφάλιση μίας ευρωπαϊκής διάστασης στα συστήματα και στις πρακτικές σ' αυτόν τον τομέα
2. Στην υποστήριξη της ανάπτυξης καινοτόμου εκπαιδευτικού περιεχομένου, υπηρεσιών, παιδαγωγικών μεθόδων και πρακτικής δια βίου μάθησης
3. Στην υποστήριξη των συμμετεχόντων σε δραστηριότητες κατάρτισης για την απόκτηση και τη χρήση γνώσεων, δεξιοτήτων και προσόντων που διευκολύνουν τη προσωπική εξέλιξη και την απασχόληση στην ευρωπαϊκή αγορά εργασίας
4. Στην υποστήριξη βελτιώσεων στην ποιότητα και την καινοτομία στον τομέα της επαγγελματικής εκπαίδευσης και της κατάρτισης
5. Στη διευκόλυνση της ανάπτυξης καινοτόμων πρακτικών στον τομέα της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης πέραν του τριτοβάθμιου επιπέδου και τη μεταφορά τους, συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς από τη μία συμμετέχουσα χώρα στην άλλη
6. Στην προώθηση της συνειδητοποίησης της σημασίας της πολιτιστικής και γλωσσικής πολυμορφίας στην Ευρώπη καθώς και την ανάγκη για την καταπολέμηση του ρατσισμού, των προκαταλήψεων και της ξενοφοβίας

Θέμα του έργου

Το RECDEV προτείνει μία νέα λύση για την εκπαίδευση γύρω από την ανακύκλωση των ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών, προσφέροντας εργαλεία εκπαίδευσης 3D για την ανάπτυξη των σχετικών δεξιοτήτων τόσο για τους ανειδίκευτους εργαζομένους όσο και για τα υψηλόβαθμα στελέχη των βιομηχανιών ανακύκλωσης.

Γεωγραφική κάλυψη

Το έργο περιλαμβάνει 7 εταίρους από 5 Ευρωπαϊκές χώρες. Όλα τα μέλη της κοινοπραξίας έχουν επίσης σημαντική τεχνογνωσία και προηγούμενη εμπειρία στη διαχείριση μεγάλων έργων που αποκτώνται μέσω συμμετοχής σε προηγούμενα και εν εξελίξει ευρωπαϊκά και διεθνή R&D προγράμματα.

Partners

1. ΑΡΒΙΣ Περιβαλλοντικές Επιχειρήσεις Ελλάδος ΑΕ, Ελλάδα (Συντονιστής έργου)
2. Θεοφάνης Αλεξανδρίδης & ΣΙΑ (Omegatech), Ελλάδα
3. Univerze v Maribor, SLOVENIA
4. STENUM Environmental Consultancy and Research Company Ltd., AUSTRIA
5. Centrul National Pentru Productie si Consum Durabile, ROMANIA
6. Mendel University in Brno, CZECH REPUBLIC
7. Ελληνική Εταιρεία Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων, Ελλάδα

Το έργο πραγματοποιείται στα πλαίσια του προγράμματος Leonardo da Vinci της Ευρωπαϊκής Ένωσης.