

Απρίλιος 2024

Για άμεση δημοσίευση

[Γεωργία Νικολακοπούλου](#)

georgia@futureneeds.eu

+35797651300

+30 6997070589

Future Needs

Fb: [Future Needs](#)

Twitter: [@FutureNeedsEU](#)

Linkedin: [Future Needs](#)

Ανακυκλωμένα υλικά και κυκλική οικονομία στον κατασκευαστικό κλάδο προωθεί η Ευρώπη



Χρησιμοποιήστε ανακυκλωμένα υλικά στην κατασκευή κτιρίων και μειώστε τη χρήση φυσικών υλών, όπως η άμμος, η αμμοκονία (άμμος θαλάσσης), ο περλίτης, το χαλίκι, η ελαφρόπετρα κτλ., συστήνει η Ευρωπαϊκή Ένωση στους κατασκευαστές κτιρίων. Για να επιτευχθεί αυτό, θα χρειαστεί το σύνολο της εφοδιαστικής αλυσίδας στον τομέα των κατασκευών να αλλάξει νοοτροπία και να αγκαλιάσει τις νέες τεχνολογίες άμεσα, μας ενημερώνει η ομάδα της Κυπριακής [Future Needs](#) που είναι υπεύθυνη επικοινωνίας κι εκπαίδευσης για την ευρωπαϊκή μελέτη διαχείρισης οικοδομικών αποβλήτων [RECONMATIC](#). Συγκεκριμένα, οι υπεύθυνοι των κατασκευών και κατεδαφίσεων, οι παραγωγοί υλικών, ακόμα και οι χαμηλόβαθμοι εργαζόμενοι, σταδιακά θα χρειαστεί να

εκπαιδευτούν στη χρήση αυτοματοποιημένων διαδικασιών, στη ρομποτική, στην τεχνητή νοημοσύνη και στις σύγχρονες τεχνολογίες σχεδιασμού κτιρίων.

Το 4ετές Πρόγραμμα Έρευνας και Καινοτομίας, [RECONMATIC](#) - “Αυτοματοποιημένες λύσεις για βιώσιμη και κυκλική διαχείριση Αποβλήτων Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΚΚ)” συμβάλει σημαντικά στα παραπάνω. Η χρηματοδότησή του προέρχεται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (HORIZON EUROPE), το Υπουργείο Έρευνας και Καινοτομίας του Ηνωμένου Βασιλείου και το Υπουργείο Επιστήμης και Τεχνολογίας της Κίνας. Στόχος του προγράμματος είναι η δημιουργία ενός **ολοκληρωμένου πακέτου καινοτόμων εργαλείων για τη μείωση των ΑΚΚ** (μπάζων), η βελτίωση της ποιότητας των παραγόμενων ανακυκλωμένων υλικών και η μεγαλύτερη αξιοποίηση τους στις κατασκευές.

Ποιοι συμμετέχουν;

Το εταιρικό σχήμα του έργου περιλαμβάνει 7 ερευνητικούς οργανισμούς (Πανεπιστήμια και Ινστιτούτα), 9 μικρομεσαίες επιχειρήσεις, 5 μεγάλες επιχειρήσεις, 1 Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΕΚΚ και 1 σύνδεσμο κυκλικής οικονομίας, από 5 κράτη – μέλη της Ε.Ε., το **Ηνωμένο Βασίλειο** και την **Κίνα**.

Η ειδικότερη συνεισφορά του RECONMATIC

Το έργο θα αναπτύξει **αυτοματισμούς** για την **κατηγοριοποίηση των ΑΚΚ** με την βοήθεια της **τεχνητής νοημοσύνης** και μεθόδους διαλογής με τη χρήση της **ρομποτικής**. Προτείνει ένα αυτοματοποιημένο σύστημα λήψης αποφάσεων για την αποδόμηση και κατεδάφιση των κατασκευών και την **επαναχρησιμοποίηση των υλικών**. Παράλληλα, θα αξιοποιήσει και θα αναπτύξει τις σύγχρονες τεχνολογίες σχεδιασμού κατασκευαστικών έργων BIM (Building Information Modelling) ενσωματώνοντας τα σχετικά δεδομένα διαχείρισης ΑΚΚ στα μοντέλα πληροφοριών. Το έργο θα οργανώσει **4 πιλοτικές εφαρμογές** και **6 επιδείξεις** όπου θα αξιολογηθούν και θα επαληθευτούν οι λύσεις που προτείνει.

Γιατί απαιτείται να μειωθούν τα απόβλητα κατασκευών και κατεδαφίσεων;

Σύμφωνα με τελευταίες έρευνες, ο κατασκευαστικός κλάδος είναι ο κύριος καταναλωτής ορυκτών και άλλων μη ανανεώσιμων πόρων στην Ευρωπαϊκή Ένωση, ενώ παράγει περίπου το 35,7% (το 2018) των συνολικών απορριμμάτων στην Ε.Ε. Πανευρωπαϊκά υπάρχει μια σειρά πρωτοβουλιών για την αντιμετώπιση του προβλήματος της διαχείρισης των ΑΚΚ και σύμφωνα με την [Eurostat](#), τα ποσοστά ανακύκλωσης και χρήσης ανακυκλωμένων υλικών για την ανάκτηση των ΑΚΚ έφτασαν το 2016 το 89%. Ωστόσο, δυστυχώς μέχρι σήμερα η επικρατέστερη λύση παραμένει η υγειονομική ταφή τους ή η υποβαθμιστική ανακύκλωση (downcycling).

Η συμμετοχή της Κύπρου με την Future Needs Management Consulting Ltd

Η έρευνα και η εφαρμογές για το έργο στην Κύπρο, γίνονται μέσω της Κυπριακής εταιρείας [Future Needs Management Consulting Ltd](#), η οποία έπαιξε καθοριστικό ρόλο στη διαμόρφωση της σύνθεσης του εταιρικού σχήματος και τη συγγραφή της πρότασης ως σύμβουλος καινοτομίας. Στο έργο έχει αναλάβει τον ρόλο του υπεύθυνου επικοινωνίας και εκπαίδευσης, ενώ παράλληλα συνεισφέρει στην αξιολόγηση των υφιστάμενων πρακτικών

και των προτεινόμενων λύσεων, καλύπτοντας τον Κυπριακό κατασκευαστικό τομέα. Η Future Needs διαθέτει μια ομάδα με εξειδικευμένες γνώσεις σε κοινωνικές και ανθρωπιστικές επιστήμες και συνεργάζεται με ερευνητές και εταιρείες νέων τεχνολογιών που ενδιαφέρονται για μια ανθρωποκεντρική προσέγγιση στην τεχνολογία. Ταυτόχρονα παρέχει υποστήριξη, ως σύμβουλος καινοτομίας, στην αναζήτηση και διεκδίκηση χρηματοδότησης προγραμμάτων έρευνας και καινοτομίας.

Σε ανοιχτή επικοινωνία με τους φορείς και τους επαγγελματίες

Εντός του πρώτου ενάμιση χρόνου διάρκειας του, το έργο έχει ήδη διενεργήσει μια [σειρά βημάτων](#) για να καταγράψει τις τρέχουσες πρακτικές στις χώρες των εταίρων και την πρώτη αξιολόγηση των προτεινόμενων εργαλείων με [διαμοιρασμό ερωτηματολογίων](#), διεξαγωγή σεμιναρίων και μια σειρά ανοιχτών εκδηλώσεων.

Το Σεπτέμβριο του 2024 θα γίνει μια διεθνής παρουσίαση του [εργαλείου καθοδήγησης και αξιολόγησης](#) για την εφαρμογή της κυκλικής οικονομίας στις κατασκευαστικές διαδικασίες που θα καλύπτει τις επαγγελματικές ανάγκες των εμπλεκόμενων στο χώρο. Η παρουσίαση στοχεύει στην αξιολόγησή του από τους τελικούς χρήστες. Η γνώμη, οι γνώσεις και η εμπειρία των επαγγελματιών θα συμβάλλουν σημαντικά στη διαμόρφωση καινοτόμων λύσεων που θα καλύπτουν τις πραγματικές ανάγκες των χρηστών, διευρύνοντας παράλληλα την εμβέλεια και τον αντίκτυπο του έργου.

Με πρωτοβουλία της Future Needs και των υπόλοιπων εταίρων το έργο καλεί όσους εμπλέκονται στον κατασκευαστικό κλάδο και ενδιαφέρονται για την κυκλική οικονομία σε αυτόν, να δηλώσουν το ενδιαφέρον τους για τις Συνέργειες για την Κυκλική Οικονομία στις Κατασκευές (Circularity Construction Cluster) [εδώ](#).

Για περισσότερες πληροφορίες, [εγγραφείτε](#) στο ενημερωτικό δελτίο του [RECONMATIC](#) ή επικοινωνήστε απευθείας με τη [Future Needs](#).

Το έργο RECONMATIC έχει χρηματοδοτηθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση στο πλαίσιο της Συμφωνίας Αρ. 101058580 και από το πρόγραμμα Έρευνας και Καινοτομίας του Ηνωμένου Βασιλείου ως τμήμα του Προγράμματος Εγγυήσεων του Η.Β. σχετικά με την συμμετοχή της χώρας στο Horizon Europe. Ωστόσο, οι απόψεις που εκφράζονται ανήκουν μόνο στον/στους συγγραφέα/είς και δεν αντικατοπτρίζουν απαραίτητα εκείνες του HORIZON-RIA. Ούτε η Ευρωπαϊκή Ένωση ούτε η χορηγούσα αρχή μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνα για αυτά.



Funded by the
European Union



