

Ερευνητικό έργο LIFE 3R

Το [Εργαστήριο Ατμοκινητήρων και Λεβήτων](#) της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών του ΕΜΠ συμμετέχει στο [ερευνητικό έργο LIFE 3R](#) "Οικοσύστημα κυκλικής οικονομίας για την ανάκτηση, ανακύκλωση και επαναχρησιμοποίηση των φθοριούχων αερίων (F-gases), συμβάλλοντας στη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου". Ο κύριος στόχος του LIFE 3R είναι η ανάπτυξη ενός καινοτόμου οικοσυστήματος κυκλικής οικονομίας φθοριούχων αερίων (F-gases) που έχει ως βάση μια πλατφόρμα αυτοπιστοποίησης, όπου θα υπάρχουν αξιόπιστες καταγραφές και πληροφορίες των φθοριούχων αερίων όσον αφορά στη σύνθεση, την ανάκτηση και την ανακύκλωση τους. Επίσης, θα χρησιμοποιεί κατάλληλο εξοπλισμό ΙΟΤ για την ταυτοποίηση και την ανακύκλωση φθοριούχων αερίων. Τέλος, μια πλατφόρμα αγοραπωλησίας (3R Marketplace platform) θα υποστηρίξει και θα βοηθήσει σχετικές εταιρείες, εντός της ΕΕ να ανακτήσουν, να ανακυκλώσουν και να επαναχρησιμο-ποιήσουν τις ποσότητες φθοριούχων αερίων. Το LIFE 3R θα συμβάλει σημαντικά στη μείωση των εκπομπών φθοριούχων αερίων (F-gases) στην ατμόσφαιρα, μειώνοντας την μη ορθή επεξεργασία των φθοριούχων αερίων στο τέλος του κύκλου ζωής του εξοπλισμού κλιματιστικών και ψυκτικών εγκαταστάσεων, ανακυκλώνοντας 1.485 μετρικών τόνων αερίων (F-gases), που ισοδυναμεί με 3,1 εκατομμύρια ισοδύναμους τόνους διοξειδίου του άνθρακα (CO₂).

Σχετικός σύνδεσμος: <https://www.youtube.com/watch?v=zsnJeE9ET0k>