



SMAC Press Release - Democritus University of Thrace

PRESS RELEASE (Programme Language – English)

Democritus University of Thrace (DUTH), through the MIS Lab of the Department of Production & Management Engineering is proud to participate in the Interreg NEXT MED project “SMAC - Sustainability Model for Accommodation MSMEs”.

Sustainable development has become a central priority for the Mediterranean tourism sector. Despite this need, many micro-, small-, and medium-sized accommodation enterprises lack the knowledge, tools, or financial capacity to adopt comprehensive sustainability frameworks. Existing international standards contain thousands of criteria, making compliance extremely complex, costly, and inaccessible for smaller businesses.

The SMAC project addresses this challenge by developing an innovative Simplified Sustainability Model for Accommodation (SSMA), specifically tailored to the real needs and operational capacities of MSMEs across the Mediterranean. Complementing this model, the project will design and deploy AIRET, an AI-driven Recommendation Tool that guides each enterprise towards practical and achievable sustainability actions.

DUTH’s MIS Lab contributes its scientific expertise in Artificial Intelligence, digital platform design, data processing, decision-support systems, and sustainability analytics. The team is responsible for supporting the development of AIRET, contributing to the digital infrastructure of the project, and assisting in the refinement of the sustainability model following pilot implementations in participating countries.

In addition to tool development, the project includes:

- Training and certification of sustainability mentors
- Pilot applications of the SSMA and AIRET tools across five countries
- Stakeholder engagement and awareness actions
- A policy recommendations paper for Mediterranean tourism
- Capitalization activities to ensure long-term uptake and replicability

Through its participation, DUTH strengthens its role as a research and innovation centre committed to supporting regional and cross-border development, green transition, and digital transformation in the tourism industry.

For more information, please contact:

MIS Lab – Department of Production & Management Engineering, DUTH



ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΡΑΚΗΣ

DEMOCRITUS
UNIVERSITY
OF THRACE

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ (Ελληνικά)

Το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (ΔΠΘ), μέσω του Εργαστηρίου Πληροφοριακών Συστημάτων Διοίκησης του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης, συμμετέχει στο έργο Interreg NEXT MED “SMAC - Sustainability Model for Accommodation MSMEs”.

Η βιώσιμη ανάπτυξη αποτελεί πλέον βασική προτεραιότητα για τον τουριστικό τομέα της Μεσογείου. Παρά τη σημασία της, πολλές μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις φιλοξενίας δεν διαθέτουν την τεχνογνωσία ή τους πόρους για να υιοθετήσουν ολοκληρωμένα συστήματα βιωσιμότητας. Τα περισσότερα διεθνή πρότυπα περιλαμβάνουν χιλιάδες κριτήρια, γεγονός που καθιστά τη συμμόρφωση δύσκολη, δαπανηρή και ουσιαστικά απροσπέλαστη για μικρές επιχειρήσεις.

Το έργο SMAC έρχεται να αντιμετωπίσει αυτή την πρόκληση αναπτύσσοντας το Απλουστευμένο Μοντέλο Βιωσιμότητας για Καταλύματα (SSMA), το οποίο προσαρμόζεται στις πραγματικές ανάγκες και δυνατότητες των επιχειρήσεων. Παράλληλα, αναπτύσσεται το εργαλείο συστάσεων AIRET, το οποίο αξιοποιεί Τεχνητή Νοημοσύνη για να καθοδηγήσει κάθε επιχείρηση σε ρεαλιστικές, εφαρμόσιμες και οικονομικά προσιτές δράσεις βιωσιμότητας.

Το MIS Lab του ΔΠΘ συμβάλλει με τεχνογνωσία στην Τεχνητή Νοημοσύνη, τον σχεδιασμό ψηφιακών πλατφορμών, την επεξεργασία δεδομένων και τα συστήματα υποστήριξης αποφάσεων. Η ομάδα συμμετέχει ενεργά στην ανάπτυξη του AIRET, στη βελτιστοποίηση της ψηφιακής υποδομής του έργου και στη διαδικασία αναθεώρησης του μοντέλου μετά τις πιλοτικές εφαρμογές.

Το έργο περιλαμβάνει επίσης:

- Εκπαίδευση και πιστοποίηση συμβούλων βιωσιμότητας
- Πιλοτικές εφαρμογές εργαλείων σε πέντε χώρες
- Δράσεις ευαισθητοποίησης και εμπλοκής φορέων
- Έκδοση πολιτικών συστάσεων για τη μεσογειακή τουριστική πολιτική
- Δράσεις κεφαλαιοποίησης για μακροχρόνια αξιοποίηση του έργου

Με τη συμμετοχή του στο SMAC, το ΔΠΘ ενισχύει τη συμβολή του στην έρευνα, καινοτομία και στον ψηφιακό και πράσινο μετασχηματισμό του τουριστικού τομέα.

Για περισσότερες πληροφορίες:

MIS Lab – Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης, ΔΠΘ