



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΥ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΟΥΔΕΤΕΡΟΤΗΤΑΣ



ΚΑΛΑΜΑΤΑ 03/09/2025

ΠΡΟΣ : Δημοτική Επιτροπή

ταχ. δ/νση: Αθηνών 99
241 34 ΚΑΛΑΜΑΤΑ
πληροφορίες: Παπαευσταθίου Βασίλειος
τηλέφωνο: 2721360667
e-mail: v.papaefstathiou@kalamata.gr

ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Θέμα: «Έγκριση της συμμετοχής του Δήμου Καλαμάτας στην υποβολή πρότασης TWINVERSE στο χρηματοδοτικό πρόγραμμα HORIZON-MISS-2025-04-CIT-02»

Σχετ.: Η πρόσκληση υποβολής προτάσεων HORIZON-MISS-2025-04-CIT-02

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/details/HORIZON-MISS-2025-04-CIT-02>

Η Καλαμάτα, ως μία από τις **100 Ευρωπαϊκές Αποστολικές Πόλεις για την Κλιματική Ουδετερότητα έως το 2030**, βρίσκεται στην πρώτη γραμμή της πράσινης και ψηφιακής μετάβασης. Η πόλη αντιμετωπίζει σημαντικές προκλήσεις, όπως πλημμύρες, σεισμούς και καύσωνες, ενώ παράλληλα χρειάζεται νέα εργαλεία για καλύτερο σχεδιασμό, συντονισμό και συμμετοχή πολιτών. Η συμμετοχή στην πρόταση **TWINVERSE** αποτελεί στρατηγική επιλογή για την ενίσχυση της ικανότητάς της να σχεδιάζει και να υλοποιεί ολοκληρωμένες πολιτικές κλιματικής ουδετερότητας.

Η πρόταση **TWINVERSE – The Federated Universe of AI-Enhanced Digital Twins for Urban Transformation** στοχεύει στην ανάπτυξη, δοκιμή και υλοποίηση **AI-powered Digital Twin συστημάτων** που θα υποστηρίζουν τον ολοκληρωμένο αστικό σχεδιασμό, με διαλειτουργικά δεδομένα σε κρίσιμους τομείς (χρήσεις γης, κινητικότητα, ενέργεια, ποιότητα αέρα, κοινωνικο-δημογραφικά στοιχεία). Το έργο θα συντονιστεί από το **LINKS Foundation** (IT) και θα φέρει κοντά πέντε Mission Cities από διαφορετικά κράτη-μέλη της ΕΕ, με τη στήριξη πανεπιστημίων, ερευνητικών κέντρων και επιχειρήσεων αιχμής.

Η Καλαμάτα συμμετέχει ως **Demo City**, με το έργο **KalamataTwin: AI-Enhanced Digital Twin for Equitable Urban Climate Resilience**. Στο πλαίσιο αυτό θα αναπτυχθεί ψηφιακό δίδυμο που θα ενοποιεί δεδομένα για πλημμυρικό κίνδυνο, ποιότητα αέρα, ενεργειακή κατανάλωση κτιρίων και κοινωνική ευαλωτότητα, ενισχύοντας:

- την εφαρμογή του **ΣΔΑΕΚ** και του **Climate City Contract**,
- τη λήψη επενδυτικών αποφάσεων με βάση σενάρια προσομοίωσης,
- τη διαφάνεια και τη συμμετοχή πολιτών μέσα από διαδραστικές πλατφόρμες,
- την ετοιμότητα της πόλης σε καταστάσεις εκτάκτου ανάγκης.

Η κοινοπραξία περιλαμβάνει εταιρείες από όλη την Ευρώπη: το **Fraunhofer Gesellschaft (DE)**, το **Politecnico di Milano (IT)**, το **University of East Anglia (UK)**, το **Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (EL)**, καθώς και τοπικά clusters με start-ups, πανεπιστήμια και κοινωνικούς φορείς. Από πλευράς Καλαμάτας συμμετέχουν ο Δήμος, η **ΔΕΥΑΚ**, το **Kalamata.lab**, καθώς και τοπικοί ερευνητικοί και κοινωνικοί φορείς.

Για την Καλαμάτα, η συμμετοχή στο **TWINVERSE** είναι ιδιαίτερα σημαντική διότι:

- ενισχύει τη δυνατότητα της να εφαρμόζει **προβλεπτικά και συμμετοχικά εργαλεία** στον πολεοδομικό σχεδιασμό,
- συνδέει τα τοπικά δεδομένα με την ευρωπαϊκή **Digital Twin Federation**,
- δίνει έμφαση σε **ευάλωτες κοινωνικές ομάδες**, εντάσσοντάς τις στις πολιτικές ανθεκτικότητας,
- προσφέρει διεθνή συνεργασία και πρόσβαση σε τεχνολογίες αιχμής.

Η πρόταση υποβάλλεται στο πλαίσιο της πρόσκλησης **HORIZON-MISS-2025-04-CIT-02 – Innovative, AI-based solutions for urban planning and management**, η οποία αποσκοπεί στη δοκιμή και επίδειξη λύσεων Τεχνητής Νοημοσύνης για τον σχεδιασμό και τη διαχείριση πόλεων. Η πρόσκληση στοχεύει στη δημιουργία **ομοσπονδίας ψηφιακών διδύμων** που θα βελτιώσουν τον αστικό σχεδιασμό, θα διευκολύνουν διαφανείς και τεκμηριωμένες επενδυτικές αποφάσεις, θα ενισχύσουν τη συμμετοχή των πολιτών και θα προάγουν την ανθεκτικότητα και την κλιματική ουδετερότητα των ευρωπαϊκών πόλεων

Μετά τα ανωτέρω, προτείνουμε την έγκριση της Δημοτικής Επιτροπής για τα παρακάτω:

A. Την έγκριση της συμμετοχής του Δήμου Καλαμάτας στην υποβολή της πρότασης TWINVERSE στο χρηματοδοτικό πρόγραμμα HORIZON-MISS-2025-04-CIT-02

B. Την εξουσιοδότηση του Δημάρχου Καλαμάτας για την υπογραφή κάθε απαραίτητου σχετικού εγγράφου.

Ο Αντιδήμαρχος

**Στρατηγικού Σχεδιασμού &
Κλιματικής Ουδετερότητας**

Βασίλειος Παπαευσταθίου