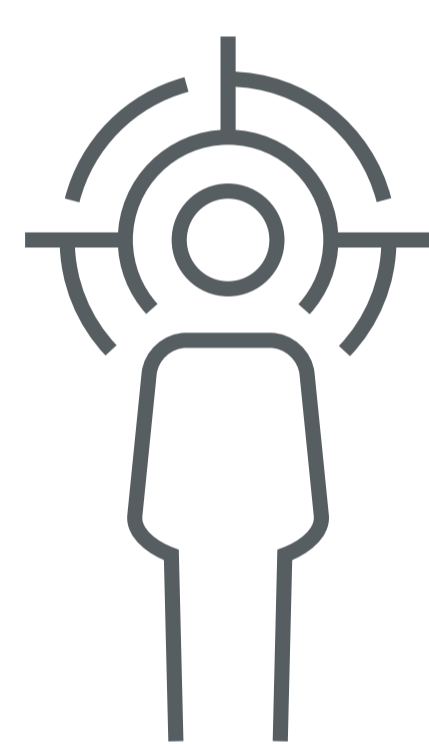


Καινοτόμες προσεγγίσεις

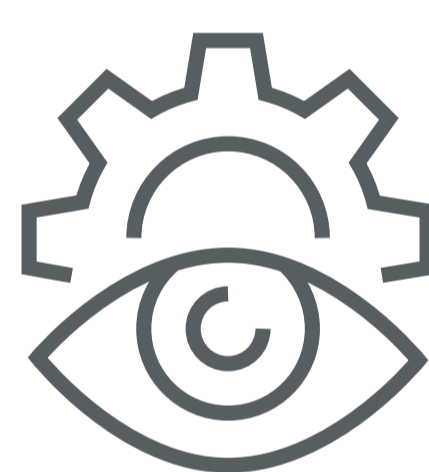
στην παρακολούθηση και αντιμετώπιση
του Ασιατικού κουνουπιού τίγρη
με έμφαση στην τεχνική
της εξαπόλυσης στείρων αρσενικών
[ΤΑΕΔΚ-06173]



Το έργο Mosquito χρηματοδοτείται από τη δράσης ενίσχυσης επενδύσεων «Ερευνά- Δημιουργώ - Καινοτομώ» (Κωδικός δράσης 16971). Η δράση υλοποιείται στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0 με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης - NextGenerationEU.



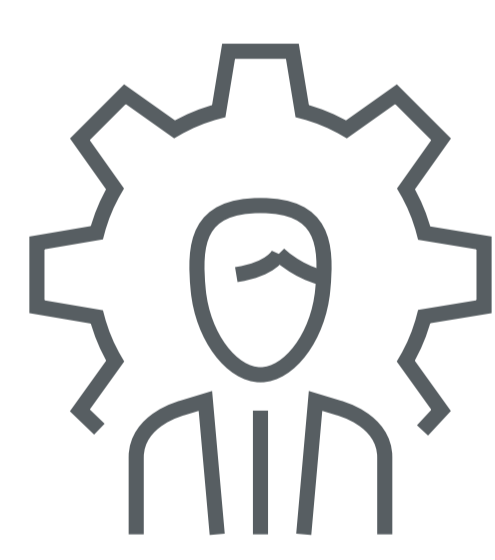
Στοχεύει αφενός στην **ανάπτυξη καινοτόμων εργαλείων** για την **παρακολούθηση** των πληθυσμών του Ασιατικού κουνουπιού τίγρης (*Aedes albopictus*) και άλλων τροπικών χωροκατακτητικών ειδών (invasive mosquito species-IMS) και αφετέρου στην άμεση **αναγνώριση των διαφορετικών ειδών** αλλά και των **παθογόνων** που αυτά μπορούν να διαβιβάσουν.



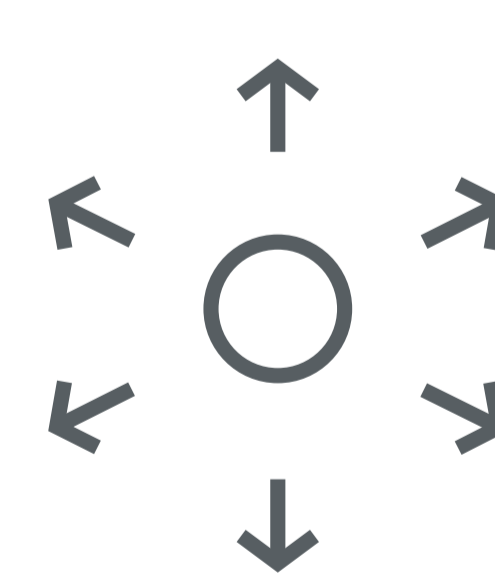
Αναπτύσσει **νέα διαχειριστικά σχέδια** έναντι των IMS, στα οποία θα ενσωματωθούν τα παραπάνω εργαλεία παρακολούθησης.



Αξιολογεί καινοτόμες τεχνολογίες. Κεντρικό ρόλο στα διαχειριστικά σχέδια θα έχει η **τεχνική της εξαπόλυσης στείρων εντόμων** (Sterile Insect Technique - SIT) ως μία μέθοδος που θα βοηθήσει στη **μείωση των βιοκτόνων** στις αστικές περιοχές, όπως αυτό προβλέπεται και από τον Κανονισμό 528/2012 της ΕΕ.



Βελτιώνει τη γνώση για την τεχνική της εξαπόλυσης στείρων εντόμων διεξάγοντας **έρευνα πάνω σε σύγχρονες προσεγγίσεις** για την αύξηση της παραγωγικότητας της μαζικής εκτροφής, την αύξηση της ανταγωνιστικότητας των εξαπολυόμενων στείρων αρσενικών και εν τέλει για τη **μείωση του κόστους** και την **αύξηση της αποτελεσματικότητας** της τεχνικής.



Δημιουργεί τις προϋποθέσεις για την **ολοκληρωμένη παραγωγή των στείρων εντόμων** στη χώρα μας, συμπεριλαμβανομένων των σταδίων της μαζικής εκτροφής, της στείρωσης και της εξαπόλυσης.

Συμβάλλει στην **καταπολέμηση του Ασιατικού κουνουπιού τίγρης** με βιολογικά μέσα αλλά και στην αντιμετώπιση ενδεχόμενων νέων επικίνδυνων ειδών κουνουπιών (διαχείριση εισαγόμενου πληθυσμού νέου είδους IMS στο σημείο εισόδου).

Φορείς
υλοποίησης



ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ
ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS



ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΗΤΡΑ



GRIDNET



PROTECTA

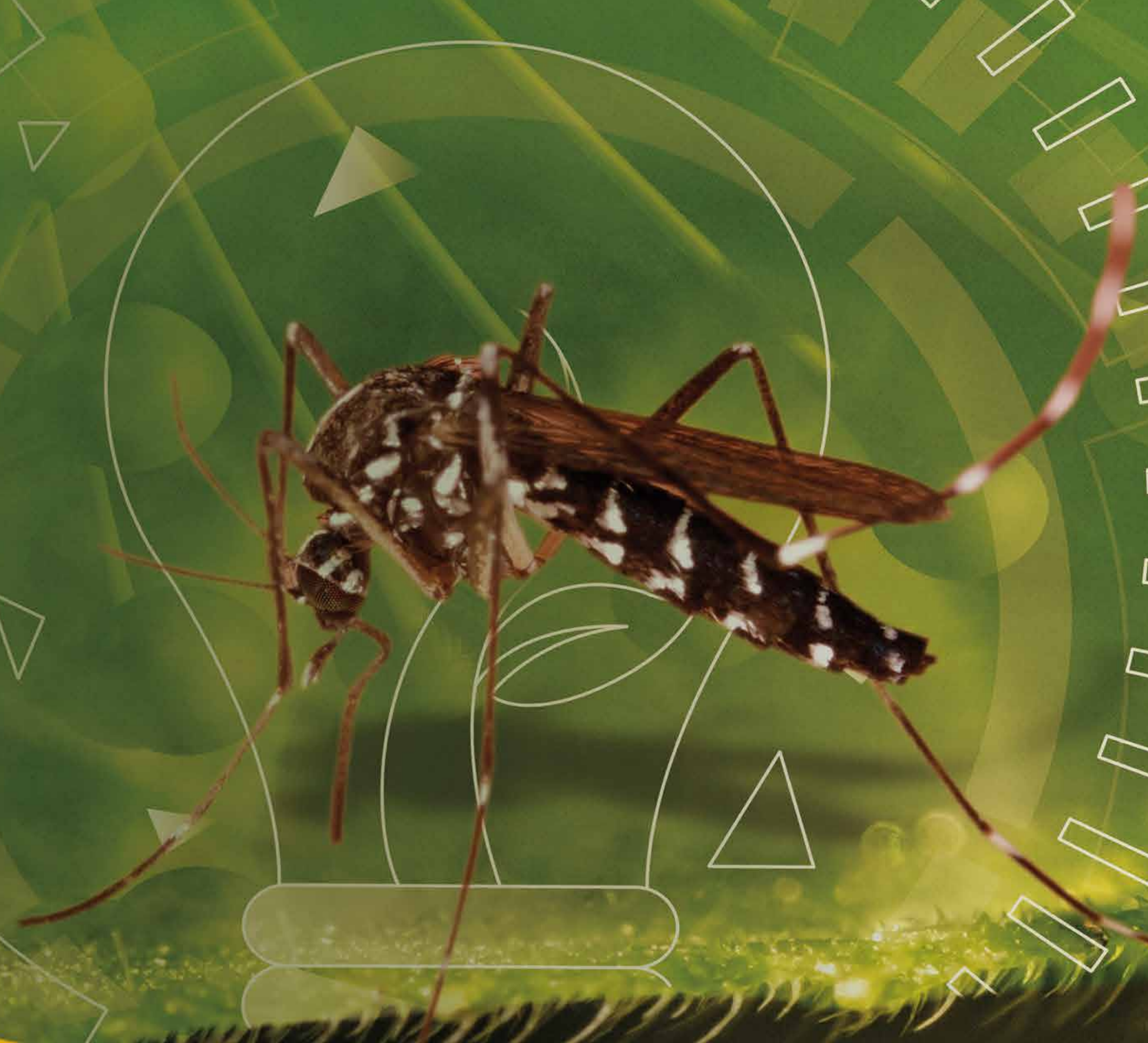


ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ 899.588,02 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΕ 861.525,25 €

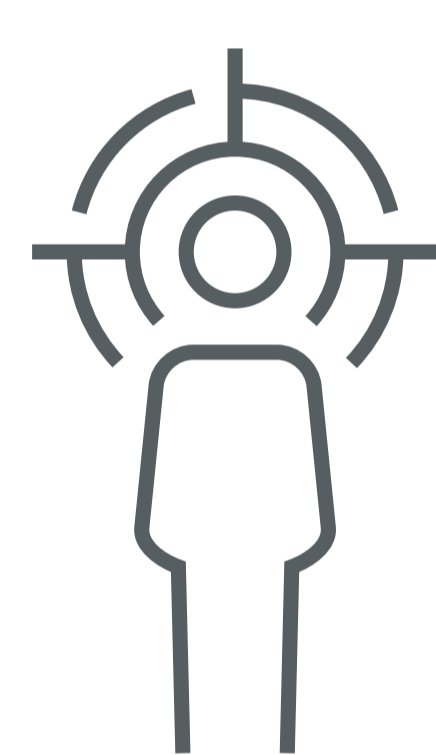


Innovative approaches

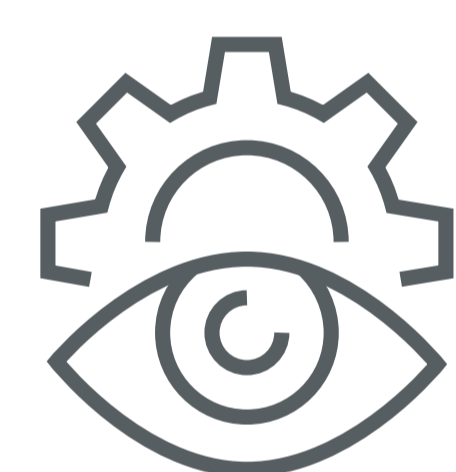
for monitoring and management of the Asian tiger mosquito with emphasis on the Sterile Insect Technique [TAEAK-06173]



The project Mosquito is funded under the investment Research- Create-Innovate. The investment is implemented as a part of the National Recovery and Resilience Plan Greece 2.0 funded by the European Union-NextGenerationEU.



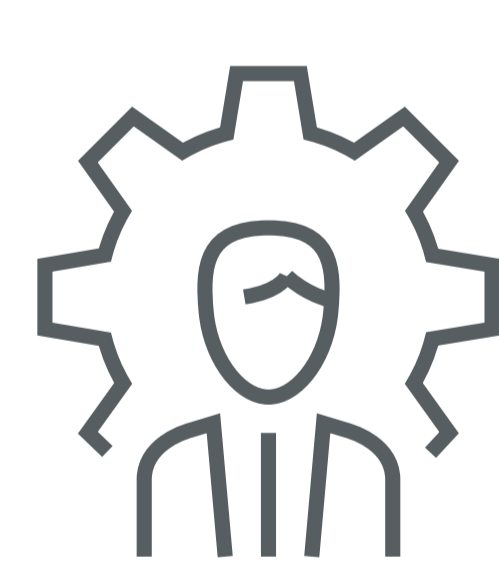
To design **innovative tools** for the **monitoring** of the Asian tiger mosquito, *Aedes albopictus* (and other invasive mosquito species-IMS), and for the **fast identification** of different *Aedes* species and pathogens that they can transmit.



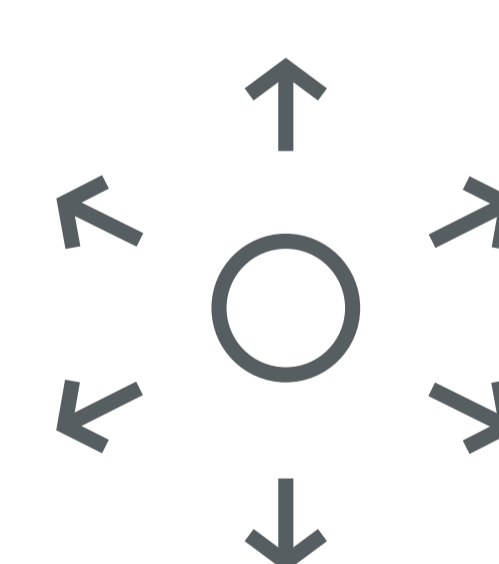
To **develop new management plans** against *Aedes albopictus*, and other IMS, incorporating the above tools for the monitoring of vectors and their vector-borne diseases.



To evaluate innovative vector control techniques. The **Sterile Insect Technique (SIT)** will be a predominant component to the management plan as a method to help **reduce biocides** in urban areas, as foreseen by EU Regulation 528/2012.



To increase the **SIT knowhow** by **increasing mass-rearing efficiency, increasing sterilized male competitiveness, and reducing costs**.



To **invest on the production of sterilized mosquito males in Greece** in all stages (mass rearing, sterilization, and releasing) for the first time.

To contribute to the **integrated management of the Asian tiger mosquito and to help Greece** to prepare the management plan in case of an IMS new invasion (e.g. *Aedes aegypti*).

Consortium



PROJECT BUDGET 899.588,02 €
EU FUNDING 861.525,25 €