[redacted]

ΥΠΕΘΟΟ 23/01/2025
Α. Π.: 12200 ΕΞ 2025

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
Ταχ. Δ/νση: ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ (ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ) 25 - 27 ΑΘΗΝΑ,
ΤΚ: 10564
Πληροφορίες: ΛΟΥΚΑΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ
Τηλ.: 210 333 8983
Email: l.anagnostopoulos@minfin.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Προς: Αποδέκτες Πίνακα Διανομής

ΘΕΜΑ: Τροποποίηση της Απόφασης Ένταξης του Έργου με τίτλο «TH2ORAX - Εξελίξιμο Ολιστικό Υβριδικό Επιχειρησιακό Αυτόνομο Σύστημα» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5180833) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (ID ΔΡΑΣΗΣ 16654)

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Το άρθρο 90 του π.δ. 63/2005 «Κωδικοποίηση της νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα» (Α΄ 98).
2. Τον ν. 4622/2019 «Επιτελικό κράτος: Οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» (Α΄ 133).
3. Το π.δ 142/2017 «Οργανισμός Υπουργείου Οικονομικών» (Α’ 181).
4. Το π.δ. 77/2023 «Σύσταση Υπουργείου και μετονομασία Υπουργείων - Σύσταση, κατάργηση και μετονομασία Γενικών και Ειδικών Γραμματειών - Μεταφορά αρμοδιοτήτων, υπηρεσιακών μονάδων, θέσεων προσωπικού και εποπτευόμενων φορέων» (Α΄ 130).
5. Το π.δ. 79/2023 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (Α΄ 119).
6. Το π.δ 82/2023 «Μετονομασία Υπουργείου-Σύσταση και μετονομασία Γενικών Γραμματειών-Μεταφορά

Ελλάδα 2.0
Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

[redacted]

αρμοδιοτήτων, υπηρεσιακών μονάδων και θέσεων προσωπικού-Τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ 77/2023 (Α’ 130)-Μεταβατικές διατάξεις». (Α’ 139)

7. Την υπό στοιχεία Υ 12/07.07.2023 (ΦΕΚ Β’ 4403/08.07.2023) απόφαση του Πρωθυπουργού με την οποία ανατίθεται στον Αναπληρωτή Υπουργό Οικονομικών Νικόλαο Παπαθανάση η άσκηση των αρμοδιοτήτων της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης.

8. Τον ν. 4822/2021 «Κύρωση της Σύμβασης Χρηματοδότησης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας, της Δανειακής Σύμβασης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας και των Παραρτημάτων τους και άλλες διατάξεις για το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας» (Α΄ 135) .

9. Τον ν. 5105/2024 «Κύρωση του Προσαρτήματος στη Σύμβαση Χρηματοδότησης του Μηχανισμού Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας μεταξύ της Ευρωπαϊκής Ένωσης, εκπροσωπούμενης από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, και της Ελληνικής Δημοκρατίας και του παραρτήματός του και του Προσαρτήματος στη Δανειακή Σύμβαση του Μηχανισμού Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας μεταξύ της Ευρωπαϊκής Ένωσης, εκπροσωπούμενης από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, και της Ελληνικής Δημοκρατίας και των παραρτημάτων του». (Α’ 53).

10. Τον ν. 5140/2024 «Νέο Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων και συμπληρωματικές διατάξεις» (Α’154).

11. Τον ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (Α΄ 147).

12. Τα άρθρα 270 έως και 281 του ν. 4738/2020 «Ρύθμιση οφειλών και παροχή δεύτερης ευκαιρίας και άλλες διατάξεις» (Α΄207) και ιδίως το άρθρο 271 για την σύσταση στο Υπουργείο Οικονομικών της αυτοτελούς Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης.

13. Την υπ’ αριθμ. ΓΔΟΥ 257/06.11.2020 κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Οικονομικών με τίτλο: «Διορισμός Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης» (Υ.Ο.Δ.Δ. 931).

14. Τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2021/241 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17).

15. Τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2021/240 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 10ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση Μέσου Τεχνικής Υποστήριξης (L 57/1).

16. Τον Κανονισμό (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθ. 2018/1046 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Ιουλίου 2018 σχετικά με τους δημοσιονομικούς κανόνες που εφαρμόζονται στον γενικό προϋπολογισμό της Ένωσης, την τροποποίηση των κανονισμών (ΕΕ) αριθ. 1296/2013, (ΕΕ) αριθ. 1301/2013, (ΕΕ) αριθ. 1303/2013, (ΕΕ) αριθ. 1304/2013, (ΕΕ) αριθ. 1309/2013, (ΕΕ) αριθ. 1316/2013, (ΕΕ) αριθ. 223/2014, (ΕΕ) αριθ. 283/2014 και της απόφασης αριθ. 541/2014/ΕΕ και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθ. 966/2012 (L 193/1).

17. Την υπ' αριθ. 2021/0159/17.06.2021 Πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Εκτελεστική Απόφαση του Συμβουλίου για την έγκριση της αξιολόγησης του Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Ελλάδας.

18. Την από 13 Ιουλίου 2021 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας για την Ελλάδα (ST 10152/21, ST 10152/21 ADD 1).

19. Την από 21 Δεκεμβρίου 2021 Συμφωνία Επιχειρησιακών Ρυθμίσεων C(2021) 9754.

20. Την από 7 Δεκεμβρίου 2023 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του αναθεωρημένου Σ.Α.Α. για την Ελλάδα (ST 15831/23, ST 15831/23 ADD 1).

21. Την από 9 Ιουλίου 2024 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της στοχευμένης αναθεώρησης (targeted revision) του ΕΣΑΑ για την Ελλάδα (ST 11858/24, ADD 1).

22. Την από14 Ιανουαρίου 2025 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της στοχευμένης αναθεώρησης (targeted revision) του ΕΣΑΑ για την Ελλάδα (ST 17055/24, ADD 1).

23. Την υπ' αριθμ. 119126 ΕΞ 2021/28.09.2021 (Β' 4498) απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών περί καθορισμού του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου των Δράσεων και των Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, όπως ισχύει.

24. Την υπ' αριθμ. 120141 ΕΞ 2021/30.09.2021 (ΑΔΑ: 6ΝΞ3Η-ΨΘ0) απόφαση του Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης περί Έγκρισης του Εγχειριδίου Διαδικασιών του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου του Ταμείου Ανάκαμψης, όπως ισχύει.

25. Την υπ' αριθμ. 114549ΕΞ2023 απόφαση «Διορισμός Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης» (Υ.Ο.Δ.Δ 775)

26. Την υπ' αριθ. 105796 ΕΞ 2022/22-7-2022 (ΑΔΑ: Ρ9ΝΣΗ-Τ47) απόφαση ένταξης του Έργου«TH2ORAX - Εξελίξιμο Ολιστικό Υβριδικό Επιχειρησιακό Αυτόνομο Σύστημα» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5180833) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, όπως επικαιροποιήθηκε και ισχύει.

27. Την υπ' αριθ 468/2024 Πράξη του Ζ' Κλιμακίου του Ελεγκτικού Συνεδρίου για την υπογραφή του σχεδίου σύμβασης που αφορά στην παροχή των υπηρεσιών υλοποίησης του έργου με τίτλο: «TH2ORAX – Εξελίξιμο Ολιστικό Υβριδικό Επιχειρησιακό Αυτόνομο Σύστημα»

28. Το τροποποιημένο ΤΔΕ του έργου με τίτλο «TH²ORAX: Εξελίξιμο ολιστικό υβριδικό επιχειρησιακό αυτόνομο σύστημα» , της Δράσης με ID 16654, το οποίο υπεβλήθη μέσω του ΟΠΣ ΤΑ την 16-1-2025 και το συνημμένο σε αυτό υπ' αριθμ. 3479/16-1-2025 αίτημα, υπογεγραμμένο από 16-1-2025.

29. Το γεγονός ότι ζητείται τροποποίηση ως προς την παράταση της ημερομηνίας λήξης του έργου, η οποία διαμορφώνεται από 31.12.2025 σε 30.06.2026 λόγω επικείμενης συμβασιοποίησης και εύρυθμης ολοκλήρωσης του έργου.

30.Τη θετική αξιολόγηση της ΕΥΣΤΑ επί του αιτήματος τροποποίησης της απόφασης ένταξης του έργου, όπως

[redacted]

αυτή καταγράφεται στο Έντυπο Δ1_Ε10 Λίστα Εξέτασης Αιτήματος Τροποποίησης Απόφασης Ένταξης του Εγχειριδίου Διαδικασιών της ΕΥΣΤΑ.

Αποφασίζει

την τροποποίηση της Απόφασης Ένταξης του Έργου με τίτλο «TH2ORAX - Εξελίξιμο Ολιστικό Υβριδικό Επιχειρησιακό Αυτόνομο Σύστημα» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5180833) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (ID ΔΡΑΣΗΣ 16654), το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU, ως προς τα κάτωθι:

α) Παράταση της ημερομηνίας λήξης του έργου, η οποία διαμορφώνεται από 31.12.2025 σε 30.06.2026 λόγω επικείμενης συμβασιοποίησης και εύρυθμης ολοκλήρωσης του έργου.

β) Την χρονική μετατόπιση του οροσήμου 251 «Ολοκλήρωση του έργου TH2ORAX» από το 4ο τρίμηνο του 2024 στο 4ο τρίμηνο του 2025 λόγω της από 7 Δεκεμβρίου 2023 εκτελεστικής απόφασης του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας για την Ελλάδα (ST 15831/1/2023 REV 1, ST 15831/23 ADD 1 REV 1), της από 9 Ιουλίου 2024 εκτελεστικής απόφασης του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της στοχευμένης αναθεώρησης (targeted revision) του ΕΣΑΑ για την Ελλάδα (ST 11858/24, ADD 1) και της από 14 Ιανουαρίου 2025 εκτελεστικής απόφασης του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της στοχευμένης αναθεώρησης (targeted revision) του ΕΣΑΑ για την Ελλάδα (ST 17055/24, ADD 1).

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

Πυλώνας Ανάκαμψης (Pillar)	4 - Ιδιωτικές επενδύσεις και μετασχηματισμός της οικονομίας
Άξονας (Component)	4.5 - Προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας
Τίτλος Δράσης (Measure)	16654 – TH2ORAX - Εξελίξιμο Ολιστικό Υβριδικό Επιχειρησιακό Αυτόνομο Σύστημα
Υπουργείο Ευθύνης	1012800-ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
Φορέας Υλοποίησης	10115004 – ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ 1010302 – ΓΕΝΙΚΟ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ (ΓΕΕΘΑ)
Φορέας Χρηματοδότησης	1512101-ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
Ημερομηνία Έναρξης Έργου	22/07/2022
Ημερομηνία Λήξης Έργου	30/6/2026

[redacted]

Β. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

Η δημόσια δαπάνη του έργου που προτείνεται για εγγραφή στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων στη ΣΑΤΑ ΤΑ019, διαμορφώνεται σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ ΠΔΕ	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ ΠΔΕ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ ΠΔΕ
2022ΤΑ01900012	TH2ORAX - Εξελίξιμο Ολιστικό Υβριδικό Επιχειρησιακό Αυτόνομο Σύστημα	61.727.200,00€	61.727.200,00€

Ο ΦΠΑ περιλαμβάνεται στον ανωτέρω προϋπολογισμό.

Ελλάδα 2.0
Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

[redacted]

Γ. ΟΡΟΣΗΜΑ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Με βάση την από 13 Ιουλίου 2021 Εκτελεστική Απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (ST 10152/21, ST 10152/21 ADD 1), την από 9 Ιουλίου 2024 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της στοχευμένης αναθεώρησης (targeted revision) του ΕΣΑΑ για την Ελλάδα (ST 11858/24, ADD 1) και την από 14 Ιανουαρίου 2025 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της στοχευμένης αναθεώρησης (targeted revision) του ΕΣΑΑ για την Ελλάδα (ST 17055/24, ADD 1). τα Ορόσημα και οι Στόχοι του αναφερόμενου στην παρούσα Έργου είναι τα ακόλουθα:

ΑΞΟΝΑΣ (COMPONENT):	4.5 - Προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας					
ΔΡΑΣΗ (MEASURE):	16654 - TH2ORAX - ΕΞΕΛΙΞΙΜΟ ΟΛΙΣΤΙΚΟ ΥΒΡΙΔΙΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (ΑΜΥΝΑ, ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ)					
ΣΧΕΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ:	Επένδυση		ΕΙΔΟΣ:	Πληρωμής	ΤΥΠΟΣ:	Ορόσημο ΤΑ
ΚΩΔΙΚΟΣ:	EL-C[4,5]-I[16654]-M[251]	ΟΝΟΜΑΣΙΑ:	Ολοκλήρωση του έργου TH2ORAX.			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	Ολοκλήρωση του έργου TH2ORAX.Μέσω της ανάπτυξης ολιστικής πλατφόρμας που θα παρέχει ενημέρωση για την κατάσταση που επικρατεί, ολοκληρώνονται οι ικανότητες λήψης αποφάσεων για την ενίσχυση του συντονισμού και του συγχρονισμού όλων των σχετικών αρμόδιων αρχών, σε πραγματικό χρόνο και σε 24ωρη βάση 7 ημέρες την εβδομάδα, για ολόκληρη την ελληνική επικράτεια σε διεπιστημονικό και διυπουργικό επίπεδο και εκδίδεται σχετική έκθεση ολοκλήρωσης από την ΓΓΕΚ.					

ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ: (για τα ΟΡΟΣΗΜΑ)	ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ: (για τους ΣΤΟΧΟΥΣ)			ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΠΛΗΡΩΣΗΣ:
	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Βάσης	Τιμή Στόχου	ΤΡΙΜΗΝΟ/ΕΤΟΣ
Έκθεση της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Καινοτομίας (ΓΓΕΚ) που πιστοποιεί την ολοκλήρωση του έργου	Δεν εφαρμόζεται			4/2025

ΑΞΟΝΑΣ (COMPONENT):	4.5 - Προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας					
ΔΡΑΣΗ (MEASURE):	16654 - TH2ORAX - ΕΞΕΛΙΞΙΜΟ ΟΛΙΣΤΙΚΟ ΥΒΡΙΔΙΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (ΑΜΥΝΑ, ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ)					
ΣΧΕΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ:	Επένδυση		ΕΙΔΟΣ:	Πληρωμής	ΤΥΠΟΣ:	Ορόσημο ΤΑ
ΚΩΔΙΚΟΣ:	EL-C[4,5]-I[16654]-M[248]	ΟΝΟΜΑΣΙΑ:	Ανάθεση συμβάσεων για το έργο TH²ORAX.			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	Ανάθεση συμβάσεων για το έργο TH²ORAX. Το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, μαζί με τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Καινοτομίας (ΓΓΕΚ) έχουν την αρμοδιότητα για την αποτελεσματική εφαρμογή της διαδικασίας αξιολόγησης. Οι συμβάσεις θα ανατεθούν βάσει της καλύτερης αναλογίας τιμής-ποιότητας.					

ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ: (για τα ΟΡΟΣΗΜΑ)	ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ: (για τους ΣΤΟΧΟΥΣ)			ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΠΛΗΡΩΣΗΣ:
	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Βάσης	Τιμή Στόχου	ΤΡΙΜΗΝΟ/ΕΤΟΣ
Κοινοποίηση της ανάθεσης συμβάσεων	Δεν εφαρμόζεται			2/2024

Ελλάδα 2.0 ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Κατά τα λοιπά ισχύει, η με αρ. πρωτ. 105796 ΕΞ 2022/22-7-2022 (ΑΔΑ: Ρ9ΝΣΗ-Τ47) απόφαση ένταξης του Έργου«TH2ORAX - Εξελίξιμο Ολιστικό Υβριδικό Επιχειρησιακό Αυτόνομο Σύστημα» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5180833) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας.

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

Νικόλαος Παπαθανάσης

Ελλάδα 2.0
Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

[redacted]

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ
Παράρτημα : Τροποποιημένο ΤΔΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

Αποδέκτες προς Ενέργεια

1.ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, Γραφείο Υφυπουργού Ανάπτυξης, Αρμόδια για την Έρευνα και την Καινοτομία, κα. Ζωή Ράπτη, (μέσω email: yfyp.gram.01@mnec.gr)

2.ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ, (μέσω email: secgenof@gsrt.gr)

3. ΕΘΝΙΚΟ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ ΕΘΝ. ΑΜΥΝΑΣ (ΓΕ.ΕΘ.Α.), (μέσω email: gengram@mod.mil.gr)

4. Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, Γενική Γραμματεία Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων και Εθνικού Προγράμματος Ανάπτυξης , (μέσω email f.karamitsa@minfin.gr,v.pappa1@minfin.gr)

Αποδέκτες προς Κοινοποίηση

1.Υπουργείο Ανάπτυξης, Γραφείο Υπουργού (μέσω mail:minister.sec@mnec.gr)

2.Υπουργείο Ανάπτυξης, Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών (μέσω email: a.argyropoulos@mnec.gr)

Αποδέκτες Εσωτερικής Διανομής

1. Γραφείο Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών
2. ΕΥΣΤΑ
3. Γραφείο Γενικής Γραμματέως ΠΔΕ & ΕΠΑ

Ελλάδα 2.0
Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

[redacted]

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ : ΤΔΕ

ΤΜΗΜΑ Α: ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΥ

ΠΥΛΩΝΑΣ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ (PILLAR):	4- Ιδιωτικές επενδύσεις και μετασχηματισμός της οικονομίας
ΑΞΟΝΑΣ (COMPONENT):	4.5 - Προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας
ΔΡΑΣΗ (MEASURE):	16654 - TH2ORAX - ΕΞΕΛΙΞΙΜΟ ΟΛΙΣΤΙΚΟ ΥΒΡΙΔΙΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (ΑΜΥΝΑ, ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ)
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΡΑΣΗΣ (MEASURE) ΣΤΟ ΤΑ:	50.000.000,00

ΚΩΔ. ΕΡΓΟΥ / MIS (ΟΠΣ):	5180833
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ (SUBPROJECT) ΣΤΟ ΕΣΑΑ:	TH²ORAX: Εξελίξιμο ολιστικό υβριδικό επιχειρησιακό αυτόνομο σύστημα
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ (στα αγγλικά):	TH²ORAX: Trellis Holistic & Hybrid Operational Ruggedized Autonomous eXemplary system
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΤΑΞΗΣ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΤΑ:	22/07/2022
Επένδυση	Επένδυση
Ενισχύσεις ΤΑ	πλην Κρατικής Ενίσχυσης
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ ΣΕ ΤΡΙΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	
ΤΟ ΕΡΓΟ ΥΛΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΜΕ ΤΗ ΜΟΡΦΗ ΣΔΙΤ;	ΟΧΙ
ΤΟ ΕΡΓΟ ΑΦΟΡΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ;	ΟΧΙ
ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ:	

[redacted]

ΤΜΗΜΑ Β: ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ ***(με αναφορά στα βασικά τεχνικά, λειτουργικά και λοιπά χαρακτηριστικά αυτού)***
Το έργο «TH2ORAX» θα συνδέσει τις καινοτόμες τεχνολογίες αιχμής με την πολιτική προστασία και την άμυνα της χώρας. Πιο συγκεκριμένα, Αφορά στη δημιουργία ενός ολοκληρωμένου συστήματος πληροφόρησης «επόμενης γενιάς» (Trellis Holistic & Hybrid Operational Ruggedized Autonomous eXemplary system) για τη χώρα, βασισμένο σε τεχνολογίες τεχνητής νοημοσύνης & Machine-to-Machine Learning. Το σύστημα αναμένεται να «συνθέτει» διαφορετικούς τύπους και μορφές συνεργατικών υποδομών με άμεση επίπτωση στον τρόπο με τον οποίο τα θεσμικά όργανα λαμβάνουν αποφάσεις σε πραγματικό χρόνο σε θέματα ασφάλειας, άμυνας και πολιτικής προστασίας. Το σύστημα θα είναι σχεδιασμένο ώστε να ανταποκρίνεται στις ανάγκες ποικίλου φάσματος τελικών χρηστών σε μακροπρόθεσμη βάση. Το εν λόγω έργο είναι αναγκαίο, καθώς την παρούσα χρονική στιγμή δεν είναι δυνατή η άμεση και ταχεία λήψη απόφασης με δυνατότητα ευέλικτης αναπροσαρμογής στις αναφυόμενες και διαρκώς μεταβαλλόμενες επείγουσες καταστάσεις. Άλλωστε, η αντίληψη και επίγνωση της κατάστασης μιας αναφυόμενης κρίσης στη χώρα σε πραγματικό χρόνο και ο συντονισμός των επιχειρουσών δυνάμεων σε διαφορετικές περιοχές της ελληνικής επικράτειας σε διακλαδικό αλλά και διυπουργικό επίπεδο αποτελούν αδήριτη ανάγκη και τεχνολογική πρόκληση. Ως αποτελέσματα της υλοποίησης του έργου αναμένονται να επιτευχθούν: Α) Η αύξηση των πληροφοριακών δυνατοτήτων της χώρας μέσω της απόκτησης της πληροφορίας και της διαχείρισης της, σε πραγματικό χρόνο από ολόκληρη την Ελληνική επικράτεια, Β) Η αξιοποίηση όλων των διαθέσιμων πόρων του Υπουργείου Ανάπτυξης, του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας και του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη , με απώτερο σκοπό τη δημιουργία ενός συστήματος καινοτομίας (state of the art), το οποίο θα έχει ως πρωταρχικό παράγοντα την μείωση των αναγκών σε ανθρώπινο δυναμικό στο ελάχιστο και τη μεταφορά της πληροφορίας σε πραγματικό χρόνο στο λήπτη της απόφασης, όπου αυτό απαιτηθεί, Γ) Η αύξηση της ικανότητας σχεδίασης, παραγωγής και αξιοποίησης στην Ελλάδα συστημάτων και εφαρμογών σε περιβάλλον τεχνητής νοημοσύνης και τεχνολογιών επόμενης γενιάς, Δ) Η αναβάθμιση και αξιοποίηση των ήδη υπαρχουσών υποδομών του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας, ούτως ώστε να εξυπηρετούν την άμεση μετάδοση της πληροφορίας από όλα τα μήκη και πλάτη της Ελληνικής επικράτειας και της Ελληνικής ΑΟΖ σε έναν κεντρικό κόμβο επιχειρήσεων. Ε) Η ψηφιοποίηση της Δημόσιας Διοίκησης, μέσω προηγμένων ψηφιακών τεχνολογιών, αυξημένης συνεργασίας, συντονισμού και συγχρονισμού των αρμόδιων αρχών, σε πραγματικό χρόνο και σε 24ωρη βάση για ολόκληρη την ελληνική επικράτεια σε διεπιστημονικό και διυπουργικό επίπεδο. Το εν λόγω έργο θα μετασχηματίσει την Ελλάδα σε μια ψηφιοποιημένη σύγχρονη κοινωνία, ΣΤ) Η ενίσχυση των μεθόδων και η υποστήριξη λήψης αποφάσεων ιδίως στα πεδία της Άμυνας και Πολιτικής Προστασίας, που αφορούν τόσο την πρόληψη όσο και τη διάσωση, μέσω της εφαρμογής του εν λόγω καινοτόμου συστήματος, το οποίο θα παρέχει ζωντανά δεδομένα στις αρμόδιες αρχές. Ζ) Η εξασφάλιση της ακεραιότητας και εμπιστευτικότητας των δεδομένων και πληροφοριών που διαχειρίζεται το σύστημα, μέσω της ενσωμάτωσης αναβαθμισμένων διατάξεων κυβερνοασφάλειας με αυτοματοποιημένη και παραμετροποιήσιμη αντίδραση, βασισμένη σε Behavioral Analysis, με τη χρήση σύγχρονων εργαλείων Machine Learning, Artificial Intelligence και Big Data and Analytics.
ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ (SOCIAL CATEGORIES)
Ο μακροπρόθεσμος αντίκτυπος (βιωσιμότητα) του έργου συνίσταται στη δημιουργία ενός πληροφοριακού συστήματος που θα αλλάξει τον τρόπο ζωής του ελληνικού πληθυσμού ενισχύοντας την ικανότητα επίγνωσης της

Ελλάδα 2.0
Με τη χρ
της Ευρ
NextGener

υφιστάμενης κατάστασης, υποστηρίζοντας τις δυνατότητες λήψης αποφάσεων και περιορίζοντας τις γραφειοκρατικές διαδικασίες μέσω του συντονισμού και συγχρονισμού όλων των σχετικών αρμόδιων αρχών.
ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΟΥ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ***(τεκμηριώνεται η διασφάλιση της λειτουργίας του έργου μετά την ολοκλήρωσή του)***
Ο ανάδοχος δεσμεύεται με εγγύηση καλής λειτουργίας της προμήθειας και μέσω της υποχρεωτικής συντήρησης του έργου για χρονικό διάστημα που αναφέρεται στη διακήρυξη και στα έγγραφα της σύμβασης.

VoiceNews.gr ΟΛΑ ΣΤΟ ΕΦΩ

Ελλάδα 2.0 ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
Με τη χρ της Ευρ NextGener

[redacted]

ΤΜΗΜΑ Γ. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ – ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΕΠΕΚΤΑΣΗ

ΤΟ ΕΡΓΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ/ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΑΛΛΟΥ ΕΡΓΟΥ:			
ΤΟ ΕΡΓΟ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΟ ΕΡΓΟ:		ΝΑΙ	
ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟ ΕΡΓΟ			
ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ (ΕΣΠΑ, CEF, κλπ):		ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ (ΠΔΕ):	
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:	Space Technologies for Surveillance and Monitoring Integrated Applications (ACRITAS) με συντονιστή φορέα τη SPACE HELLAS		
ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:			
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ:	2.578.200,00	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ:	31/12/2015
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ:	Το φυσικό αντικείμενο που υλοποιήθηκε από το Φορέα Αρωγό στο πλαίσιο του έργου μπορεί να αναλυθεί στις παρακάτω επιμέρους κυριότερες ενέργειες και δράσεις: • Έγινε πιστοποίηση του si-Cluster με Gold Label από το European Cluster Excellence Initiative. • Έγινε συστηματική προσέγγιση νέων μελών για ενσωμάτωση στο si-Cluster, με αποτέλεσμα τη συγκέντρωση πολύ σημαντικού αριθμού μελών στο si-Cluster. Το si-Cluster ξεκίνησε την πορεία του με 11 μόλις μέλη το 2009. Το 2015 τα μέλη του έχουν φτάσει τα 48. • Ενεργοποιήθηκε μεθοδικά η τετραπλή έλικα (επιχειρήσεις, ακαδημαϊκοί φορείς, δημόσιες υπηρεσίες, πολίτες-εθελοντές). Υπήρξε απρόσκοπτη συνεργασία με φορείς του Δημοσίου όπως το Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, το Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, το Υπουργείο Εξωτερικών, την Περιφέρεια Αττικής και το Υπουργείο Εθνικής Άμυνας, με το οποίο υπεγράφη σύμβαση συνεργασίας κατά τη διάρκεια του παρόντος έργου στο πλαίσιο της υλοποίησης των Συνεργατικών Έργων. Το si-Cluster βρίσκεται σε απόλυτο συντονισμό με τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, που αποτελεί και τον Εθνικό εκπρόσωπο της Ελλάδας στον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος. Συνεργασία, επίσης, ξεκίνησε με το Enterprise Greece το οποίο υποστηρίζει συστηματικά τις δράσεις εξωστρέφειας του si-Cluster. Επίσης, ενεργοποιήθηκαν πολίτες εθελοντές, φοιτητικοί σύλλογοι και άλλοι φορείς που εκπροσωπούν ομάδες ενδιαφερομένων. • Υποστηρίχθηκε στρατηγικά η θεματική εστίαση για την ανάπτυξη διεθνώς ανταγωνιστικών προϊόντων. Τα μέλη του si-Cluster εκπροσωπούν ένα σημαντικό τμήμα της αλυσίδας αξίας των διαστημικών τεχνολογιών και εφαρμογών. Οι θεματικές εστίασης που επιτεύχθηκαν είναι Aerospace Electronics, Remote Sensing, Materials & Structures, Operations, Robotics. Στο πλαίσιο αυτό, ολοκληρώθηκε και η υλοποίηση των πέντε πολύ σημαντικών συνεργατικών έργων Έρευνας και Ανάπτυξης μεταξύ των μελών του si-Cluster (ACRITAS, CIDCIP, MENELAOS, BLISS, NFOFRAS). • Επιτεύχθηκε η ανάδειξη της γεωγραφικής εστίασης του cluster. Τα μέλη του si-Cluster εστιάζονται κατά κύριο λόγο στην Περιφέρεια Αττικής, ενώ ένα σημαντικό τμήμα αυτών βρίσκεται στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας. Στο πλαίσιο αυτό, διατηρήθηκε και επεκτάθηκε η συστέγαση σε κοινό κτήριο στην Αττική και οι λοιπές υποδομές με την: ο Εύρεση του πιο κατάλληλου κτηρίου για τη στέγαση		

Ελλάδα 2.0 ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
Με τη χρ της Ευρ NextGener

	του si-Cluster και ανακατασκευή υποδομών, προμήθεια εξοπλισμού και ανάπτυξη ηλεκτρονικής και πληροφοριακής υποδομής και εφαρμογών ο Δημιουργία πλήρως εξοπλισμένου Business Center, Δημιουργία θερμοκοιτίδας (Business Incubator) με 25 θέσεις εργασίας, Διαμόρφωση εκθεσιακού χώρου για την επίδειξη των προϊόντων του si-Cluster ο Λειτουργία του One-stop-Shop, για την υποστήριξη των ενδιαφερομένων σε θέματα ανάπτυξης του Επιχειρηματικού τους Σχεδίου, νομική υποστήριξη για ευρεσιτεχνίες και πνευματικά δικαιώματα (IPR Helpdesk), υποστήριξη για θέματα επιλεξιμότητας δαπανών (IRE Helpdesk), κ.λπ. • Υλοποιήθηκαν επιτυχώς σημαντικός αριθμός από roadshows στο εξωτερικό (Κίνα, Ισραήλ, Βέλγιο, Ολλανδία, Γαλλία, Κύπρο, Ιταλία) από τα οποία έχουν προκύψει σημαντικές εμπορικές συνεργασίες. • Υπήρξε αδιάλειπτη συνεργασία με το Aerospace Valley Cluster της Γαλλίας και με το Apulian Space Cluster της Ιταλίας, ως απόρροια του συμφωνητικού συνεργασίας που υπεγράφη κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου, συνεργασία η οποία οδήγησε στην από κοινού διοργάνωση ημερίδων δικτύωσης και δράσεων καθώς και στην έναρξη νέων κοινών έργων. Στο πλαίσιο της συνεργασίας με το Aerospace Valley υλοποιείται δε και με την υποστήριξη του Ιδρύματος Μποδοσάκη, ο δεύτερος πλέον κύκλος του Προγράμματος “Cluster Ambassador”, με την παρουσία εκπροσώπου του si-Cluster στην Τουλούζη. Φιλοξενήθηκαν επίσης σημαντικές ξένες αποστολές. • Διατηρήθηκε η πιστοποίηση του Corallia και των InnoHubs κατά EU-BIC από το European Business Innovation Network. • Δημιουργήθηκε βάση δεδομένων με τα πλήρη στοιχεία των μελών, χαρτογραφήθηκε η αγορά για τον εντοπισμό τυχόν νέων μελών.
ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΜΕ ΑΛΛΟ ΕΡΓΟ	Οι τεχνολογίες που χρησιμοποιήθηκαν το 2013 έχουν εν μέρει ξεπερασθεί και επιπρόσθετα το συγκεκριμένο Έργο αφορά κυρίως σε χρήση δορυφορικών τεχνολογιών οι οποίες θα ληφθούν υπόψη, αλλά δεν αποτελούν βασικό στόχο του Tho2rax. Τέλος η εφαρμογή του <<Ακρίτας>> στα συστήματα Επιτήρησης του ΓΕΕΘΑ δεν έφθασε ποτέ σε επιθυμητό επίπεδο.

ΤΜΗΜΑ Δ: ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΤΑ	ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΔΕ - ΦΠΑ	ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΔΕ - ΑΛΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΔΕ	ΣΧΟΛΙΑ
ΑΝΑΛΥΣΗ Π/Υ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΠΔΕ	49.780.000,00	11.947.200,00	0,00	61.727.200,00	

ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΕΚΤΟΣ ΤΑ		**ΣΧΟΛΙΑ**
ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΣΠΑ	0,00	
ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΔΕ (με άλλο κωδικό ΣΑ)		
ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ	0,00	
ΑΛΛΗ ΠΗΓΗ		
ΣΥΝΟΛΙΚΟ Π/Υ ΕΡΓΟΥ (ΤΑ και άλλες πηγές)	61.727.200,00	

ΠΟΣΟ ΔΑΝΕΙΟΥ		ΦΟΡΕΑΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΔΑΝΕΙΟΥ	