



An enhanced pre-frontier intelligence picture
to safeguard the European borders

Στοιχεία επικοινωνίας

[Maggioli | Κατερίνα Κοκαλιάρη]

katerina.kokaliari@maggioli.gr



ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

ΠΡΟΣ ΑΜΕΣΗ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

Αθήνα, Μάρτης 2022

NESTOR – Ενίσχυση και διασφάλιση των ευρωπαϊκών συνόρων μέσω ενός πλήρως λειτουργικού, επόμενης γενιάς συστήματος επιτήρησης.

Το 18-μηνο ευρωπαϊκό έργο, NESTOR, ξεκίνησε πρόσφατα τις δραστηριότητές του για την ενίσχυση της προστασίας και της διαφύλαξης των ευρωπαϊκών θαλάσσιων και χερσαίων συνόρων. Με την υποστήριξη του Προγράμματος Έρευνας και Καινοτομίας, Ορίζοντας 2020, το NESTOR ενώνει 21 εταιρίες από 13 ευρωπαϊκές χώρες για τη δημιουργία ενός πλήρως λειτουργικού, ολιστικού συστήματος επιτήρησης και επίγνωσης της κατάστασης προ των συνόρων, το οποίο θα καλύπτει τόσο τις επιχειρήσεις στα θαλάσσια όσο και στα χερσαία ευρωπαϊκά σύνορα.

Τα τελευταία χρόνια, η Ευρωπαϊκή Κοινότητα αντιμετωπίζει μια σειρά προκλήσεων που σχετίζονται με την ασφάλεια των εξωτερικών συνόρων της, τόσο σε πολιτικό όσο και σε τακτικό επίπεδο. Η σοβαρότητα και η αιφνίδια ανάδειξη των γεγονότων στα χερσαία και θαλάσσια σύνορα της Ευρώπης τόνισαν την ανάγκη για υιοθέτηση ανάλογων πολιτικών και μέτρων για την διαφύλαξη τους. Τόσο η Ευρωπαϊκή Επιτροπή όσο και το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο έχουν αναλάβει διάφορες δράσεις προς αυτήν την κατεύθυνση. Ο Οργανισμός Ευρωπαϊκής Συνοριοφυλακής και Ακτοφυλακής, Frontex, ιδρύθηκε με σκοπό τη διευκόλυνση της συνεργασίας μεταξύ των συνοριακών αρχών σε κάθε χώρα της ΕΕ και την παροχή τεχνικής υποστήριξης και εμπειρογνωμοσύνης. Κατά συνέπεια, ο Frontex κατέστη κεντρικό σημείο επαφής και έθεσε τα πρότυπα για όλα τα Ευρωπαϊκά σώματα συνοριοφυλακής. Ακόμη και έτσι, οι αρμόδιες αρχές λειτουργούν για μεγάλα χρονικά διαστήματα, υπό δύσκολες συνθήκες, 24 ώρες το 24ωρο. Επομένως, καθίσταται απαραίτητη μία ριζική αλλαγή στον τρόπο διαχείρισης των πολύπλοκων και επικίνδυνων επιχειρησιακών συνθηκών που αντιμετωπίζουν οι αρμόδιες αρχές στις καθημερινές δραστηριότητες εποπτείας των συνόρων.

Το περιεχόμενο του Δελτίου Τύπου αντικατοπτρίζει μόνο την άποψη των συγγραφέων και η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δεν ευθύνεται για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχει.

Το έργο **NESTOR** αντιμετωπίζει άμεσα αυτά τα ζητήματα υποστηρίζοντας την ιδέα ενός ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης των ευρωπαϊκών συνόρων αφού ενσωματώνει τεχνολογίες αιχμής σε ένα ολιστικό σύστημα ανάπτυξης ικανό να ανιχνεύει, να αξιολογεί και να ανταποκρίνεται αποτελεσματικά σε παράνομες δραστηριότητες που αφορούν την επιτήρηση των συνόρων. Συγκεκριμένα, το προκύπτον σύστημα θα εμπλουτιστεί με ακριβείς δυνατότητες ανίχνευσης για βέλτιστη παρακολούθηση της συνοριακής επικράτειας. Μέσω **Τεχνικών Τεχνητής Νοημοσύνης (Artificial Intelligence)** θα επεξεργαστούν τα δεδομένα που θα προκύψουν από πολυτροπική τροφοδότηση πολυάριθμων και άμεσα διαθέσιμων διατάξεων με στόχο την ενίσχυση της ικανότητας λήψης αποφάσεων των οργάνων επιβολής του νόμου και των συναφών αρχών. Προηγμένες μέθοδοι οπτικοποίησης και ανάλυσης δεδομένων θα αναπτυχθούν σε ένα σφαιρικό πλαίσιο για να παρουσιάσουν τις οργανοληπτικές μετρήσεις των αισθητήρων καθώς και τα αποτελέσματα από όλες τις μεθόδους ανίχνευσης που θα χρησιμοποιηθούν. Το NESTOR θα επικεντρωθεί επίσης στη βελτίωση της συνολικής επιχειρησιακής εικόνας των περιοχών επιτήρησης και θα επεκτείνει ποιοτικά τις ήδη υπάρχουσες δυνατότητες ανίχνευσης μέσω τεχνολογιών **Μεικτής Πραγματικότητας (Mixed Reality)**, προσφέροντας ένα αποτελεσματικό σύστημα εποπτείας των συνόρων της ΕΕ.

Οι Εθνικές, Περιφερειακές και Ευρωπαϊκές αρχές, αρμόδιες για την επιτήρηση των συνόρων, οι αστυνομικές αρχές, οι πάροχοι ασφαλείας καθώς και τα όργανα πληροφοριών της ΕΕ, είναι όλοι παραδείγματα τελικών χρηστών που θα επωφεληθούν από την έρευνα του NESTOR. Βασικοί τελικοί χρήστες όπως η [Ελληνική Αστυνομία](#), το Κέντρο Συντονισμού Έρευνας και Διάσωσης της Κύπρου ([JRCC](#)), το Κέντρο Μελετών Ασφαλείας Ελλάδας ([KEMEA](#)), και η Κρατική Συνοριοφυλακή του Υπουργείου Εσωτερικών της Δημοκρατίας της Λιθουανίας είναι μέλη της κοινοπραξίας του έργου και θα προσφέρουν τις εξειδικευμένες γνώσεις τους στο σχεδιασμό των διαφορετικών σενάριων εφαρμογής του έργου. Όλα τα μέλη της κοινοπραξίας θα συμμετέχουν ενεργά στη βελτίωση των αναγκών και των απαιτήσεων του έργου μέσω στενής συνεργασίας με τους εμπειρογνώμονες σε καθέναν από τους τομείς που εστιάζει το έργο.

Η Κοινοπραξία του NESTOR ξεκίνησε τις δραστηριότητές της με την εναρκτήρια διαδικτυακή συνάντησή της, στις 4 και 5 Νοεμβρίου 2021, με περισσότερους από 50 συμμετέχοντες και εργάζεται έκτοτε εντατικά για την ανάπτυξη των πρωτότυπων τεχνολογιών, των πιλοτικών εφαρμογών και των πολύτιμων λύσεων, που προβλέπονται στο πλαίσιο του έργου.

Τέλος, βασισμένη σε υπάρχουσες τεχνολογίες αιχμής, η λύση που προσφέρει το έργο NESTOR όχι μόνο θα επιτρέψει μία σημαντική εξοικονόμηση κόστους, ενισχύοντας τους τρόπους διαχείρισης της επιτήρησης των ευρωπαϊκών συνόρων, αλλά και θα εγγυηθεί ταχεία υιοθέτηση των αποτελεσμάτων εστιάζοντας σε υψηλούς δείκτες επίδοσης.

Η Maggioli συμμετέχει στο έργο NESTOR με διττό ρόλο: ως Τεχνικός Ολοκληρωτής (Technical Integrator), και ως Συντονιστής Επικοινωνίας του έργου. Η τεχνική ολοκλήρωση αποτελεί κομβικό στοιχείο του NESTOR καθώς βρίσκεται στο σημείο τομής μεταξύ (α) των



NESTOR is a project co-funded by the European Commission under the Horizon 2020 Programme (H2020-SU-SEC-2018-2019-2020) under Grant Agreement No. 101021851

απαιτήσεων που εκφράζουν οι χρήστες της πλατφόρμας η οποία θα αναπτυχθεί στο έργο, (β) των τεχνικών προδιαγραφών και τεχνολογιών (υλισμικού και λογισμικού) που θα διατεθούν και θα αναπτυχθούν σε αυτό, και (γ) των πιλοτικών δράσεων που θα εκτελεστούν οι οποίες θα αποτιμήσουν την ολοκληρωμένη υπό ανάπτυξη πλατφόρμα και των δυνατοτήτων της αναφορικά με συγκεκριμένους Βασικούς Δείκτες Απόδοσης (Key Performance Indicators). Επιπλέον, η Maggioli έχει την ευθύνη του συντονισμού των δράσεων διάχυσης και επικοινωνίας του έργου, τις ενδεχόμενες συνεισφορές του σε πρότυπα (standards), τις συνέργειες με άλλα Ευρωπαϊκά Ερευνητικά Έργα με παρόμοιους στόχους, καθώς και την εκμετάλλευση των αποτελεσμάτων του έργου.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΥΝΤΑΚΤΗ

Το NESTOR είναι ένα έργο, το οποίο χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Έρευνας και Καινοτομίας Ορίζοντα 2020 της Ε.Ε, που ενώνει 21 εταίρους από 13 ευρωπαϊκές χώρες με στόχο να αντιμετωπίσει μια κοινή πρόκληση μεταξύ των κρατών μελών της ΕΕ, δηλαδή την ενίσχυση της προστασίας και της διαφύλαξης των ευρωπαϊκών θαλάσσιων και χερσαίων συνόρων. Συγκεκριμένα, το NESTOR αναπτύσσει ένα πλήρως λειτουργικό, ολιστικό σύστημα επιτήρησης και επίγνωσης της κατάστασης προ των συνόρων, το οποίο θα καλύπτει τόσο τις επιχειρήσεις στα θαλάσσια όσο και στα χερσαία ευρωπαϊκά σύνορα.

Το σύστημα αναμένεται να είναι μια ευέλικτη, ολοκληρωμένη λύση προσαρμοσμένη στις ανάγκες των τελικών χρηστών, συνδυάζοντας ένα ολοκληρωμένο σύνολο δυνατοτήτων εποπτείας των συνόρων σε ό,τι αφορά την επιτήρηση, τη διανομή πληροφοριών και γνώσεων σχετικά με απειλές και περιστατικά καθώς και σε ό,τι αφορά τα συστήματα καλύτερης αξιολόγησης και τον έλεγχο των καταστάσεων προ των συνόρων. Οι τεχνολογίες του NESTOR αποτελούν ένα διαλειτουργικό δίκτυο για τον εντοπισμό, την αξιολόγηση και την αντιμετώπιση παράνομων δραστηριοτήτων σε αποστολές επιτήρησης των συνόρων τόσο σε χερσαίες όσο και σε θαλάσσιες επιχειρήσεις. Το ολοκληρωμένο σχέδιο ανάπτυξης του έργου θα δοκιμαστεί και θα αξιολογηθεί σε τρεις διεθνείς πιλοτικές δοκιμές που περιλαμβάνουν χερσαίες και θαλάσσιες δραστηριότητες.

Ιστότοπος: <https://nestor-project.eu/>

Μέσα κοινωνικής δικτύωσης: Twitter: [@Nestor H2020](#) | LinkedIn: [@nestor-project](#)

Διάρκεια: 18 μήνες | Έναρξη: 1 Νοεμβρίου 2021

Ευρωπαϊκή Χρηματοδότηση: €5 εκατομμύρια

Συντονιστής: Ελληνική Αστυνομία

NESTOR κοινοπραξία:



NESTOR is a project co-funded by the European Commission under the Horizon 2020 Programme (H2020-SU-SEC-2018-2019-2020) under Grant Agreement No. 101021851

Η κοινοπραξία του NESTOR αποτελείται από 21 οργανισμούς-εταίρους οι οποίοι προέρχονται από 13 ευρωπαϊκές χώρες:

1. HP (<http://www.hellenicpolice.gr>)
2. CDBP-MOI (<http://www.nsgp.mvr.bg>)
3. DBAM (<https://mvr.gov.mk/default>)
4. JRCC (<http://www.mod.gov.cy/jrcc>)
5. SBGSLT (<http://www.pasienis.lt/>)
6. GUCI (<https://www.guardiacivil.es/en/index.html>)
7. WCO (<http://www.woitsch.com>)
8. KEMEA (<http://www.kemea.gr/en/>)
9. CERTH (<https://www.certh.gr/root.en.aspx>)
10. STWS (<https://www.satways.net>)
11. DCD (<https://www.decodio.com/>)
12. NARDA (<https://www.narda-sts.com/en/>)
13. MILTECH (<https://www.miltech.gr/>)
14. MAG (<https://www.maggioli.com>)
15. ELI (<https://elistair.com/>)
16. OMST (<https://oceanscan-mst.com/>)
17. ROB (<http://robotnik.eu/>)
18. UOULU (<https://www.oulu.fi/en>)
19. CENTRIC (<https://research.shu.ac.uk/centric>)
20. HEN (<https://www.hensoldt.net/>)
21. ISDEFE (<https://www.isdefe.es>)

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το έργο παρακαλώ επικοινωνήστε με τους:

Γιαννούλα Χαλβατζή

NESTOR Coordinator, Ελληνική Αστυνομία

hello@nestor-project.eu

Κατερίνα Κοκαλιάρη

Communication and Dissemination, Maggioli SpA

katerina.kokaliari@maggioli.gr



NESTOR is a project co-funded by the European Commission under the Horizon 2020 Programme (H2020-SU-SEC-2018-2019-2020) under Grant Agreement No. 101021851