



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

Yhteystiedot

Oulun yliopisto, Paula Alavesa

paula.alavesa@oulu.fi



LEHDISTÖTIEDOTE

VÄLITTÖMÄÄN LEVITYKSEEN

Oulussa, 19 Huhtikuuta 2022

NESTOR – Euroopan rajojen turvaaminen ja vahvistaminen toimivalla seuraavan sukupolven rajanvalvontajärjestelmällä.

Vastikään on käynnistynyt 18-kuukautta kestävä eurooppalainen NESTOR-projekti, jonka tarkoituksena on tehostaa Euroopan meri- ja maaraajojen turvaamista. EU:n Horizon 2020-ohjelman tuella, NESTOR saattaa yhteen 21 yhteistyökumppania 13:sta Euroopan maasta. Tavoitteena on luoda tilannetietoisuutta lisäävä, kokonaisvaltainen ja toimintavalmis seuraavan sukupolven rajanvalvontajärjestelmä sekä maa- että merirajoille.

Viimevuosina Euroopan yhteisö on kohdannut useita sekä poliittisia- että taktisia haasteita ulkorajoillaan. Näiden tilanteiden vakavuus ja äkillisyys ovat korostaneet tarvetta käytännöllille ja konkreettisille toimille Euroopan turvallisuuden takaamiseksi. Sekä Euroopan komissio että -neuvosto ovat ryhtyneet toimiin asian edistämiseksi. Euroopan raja- ja merivartiostovirasto Frontex perustettiin fasilitoimaan yhteistyötä EU:n rajavartiostovirastojen välillä tarjoamaan teknistä tukea ja asiantuntemusta. Tässä tarkoituksessa Frontexista tuli keskeinen tekijä ja vertailukohde kaikille Euroopan rajavartiostovirastoille. Koska rajavartijat työskentelevät vaativissa olosuhteissa pitkäkestoisesti kellon ympäri, tarvitaan kuitenkin merkittäviä parannuksia vaarallisen ja monitahoisen toimintaympäristön hallitsemiseksi.

NESTOR - tehostettu tiedustelunäkymä Euroopan rajojen turvaamiseksi (An Enhanced Pre-Frontier Intelligence Picture to Safeguard the European Borders) vastaa suoraan tähän muutoksen tarpeeseen rakentamalla viimeisintä teknologiaa hyödyntävän kokonaisvaltaisen järjestelmän, joka lisäksi tuo tarkkuutta optimaaliseen rajavyöhykkeiden valvontaan. Monimuotoista dataa useista saatavilla olevista laitteista yhdistetään ja käsitellään keinoälyä hyödyntäen, päämääränä tehostaa lainvalvojen ja muiden viranomaisten tilannetietoisuutta ja päätöksentekokykyä. Anturi- ja havaintotiedon esittämiseen kehitetään näin edistynyttä visuaalista data-analytiikkaa hyödyntävä viitekehys. NESTOR-projektissa pyritään myös parantamaan operatiivista tilannekuvaa hyödyntämällä laajennettua todellisuutta.

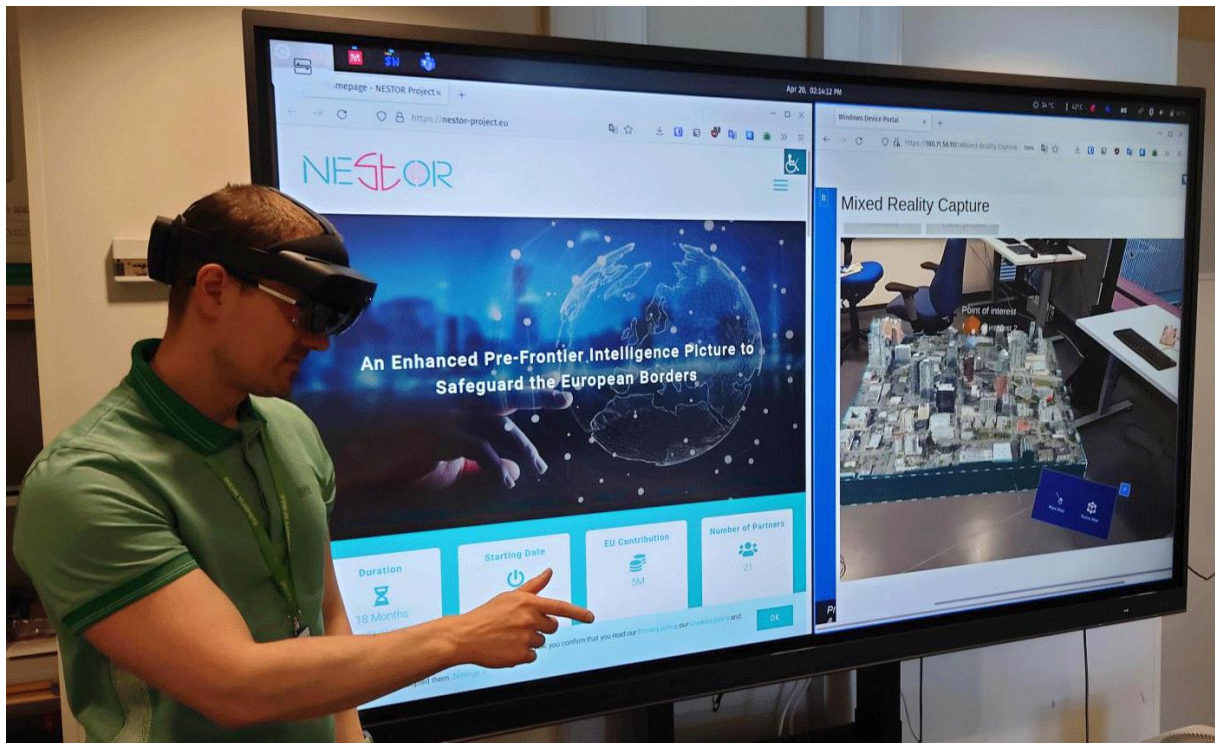


NESTOR-projektia yhteisrahoittaa Euroopan komissio Horizon 2020 -ohjelman puitteissa (H2020-SU-SEC-2018-2019-2020) avustussopimus nro. 101021851

Projektin tuloksista tulevat loppukäyttäjinä hyötymään valtiolliset-, alueelliset- ja eurooppalaiset viranomaiset, joiden vastuulla on rajanvalvonta, lainvalvonta, turvallisuus ja tiedustelu. Kreikan poliisiviranomainen, Kyproksen pelastuslaitos ja Liettuan sisäministeriön alaisuudessa oleva rajavalvontalaitos ovat mukana avainasemassa olevina loppukäyttäjinä. He osallistuvat käyttötapausten ja skenaarioiden laatimiseen sekä ohjeistavat kehitystyötä NESTOR-projektin painopistealueiden aktiivisina asiantuntijoina.

NESTOR-projektin virallinen aloituskokous pidettiin virtuaalisena 4–5. marraskuuta 2021. Kokouksessa oli yli viisikymmentä osallistujaa, joiden yhteinen päämäärä on kehittää havainnollistavia käyttötappauksia sekä prototyyppitekniologioita, ja rakentaa näin laaja toimintavalmis ratkaisu. NESTOR pohjautuu tämänhetkisiin korkeatasoisiin teknisiin ratkaisuihin, mikä mahdollistaa hyvän kustannustehokkuuden, helpon hallittavuuden ja nopean käyttöönoton.

Oulun yliopiston Jokapaikan tietotekniikan (UBICOMP) ryhmässä toteutetaan ARTS (Augmented Reality Tactical Sandbox) laajennettua todellisuutta hyödyntävä karttatyökalu. ARTS-sovelluksen välityksellä rajavalvojat voivat seurata tilannetta kentällä lähes reaaliaikaisesti HoloLens 2-lasien väilyksellä. Tutkimusryhmän kokemus laajennetun todellisuuden tekniikoista on arvokas lisä projektiin ja auttaa löytämään uusia keinoja turvata Euroopan rajoja.



Väitöstutkija Mikko Korkiakoski (Oulun yliopisto, UBICOMP), joka kehittää ARTS-järjestelmää NESTOR-projektiin esittelee kuvassa karttasovelluksia lisätyn todellisuuden HoloLens 2-laseilla.

Alkuperäinen englanninkielinen lehdistötiedote: <https://nestor-project.eu/press/>



NESTOR-projektia yhteisrahoittaa Euroopan komissio Horizon 2020 -ohjelman puitteissa (H2020-SU-SEC-2018-2019-2020) avustussopimus nro. 101021851

TIEDOKSI TOIMITTAJILLE

NESTOR on EU-rahoitteinen projekti, jossa on mukana 21 kumppania 13 maasta yhteisenä tavoitteenaan Euroopan maa- ja merirajojen turvaaminen. Tähän pyritään projektissa kehittämällä seuraavan sukupolven kattava rajanvalvontajärjestelmä, joka parantaa tilannetietoisuutta valtioiden sisärajoilla, maalla ja merellä.

Järjestelmä muodostaa laajennettavan, integroidun kokonaisuuden, jonka rakentamisessa on huomioitu loppukäyttäjien toiveet, kattava valvontavalmius, reaaliaikainen tilannetietoisuus sisärajoilla sekä huippuluokan anturit ja saatavilla olevat tämänhetkiset komponentit. NESTOR ratkaisut muodostavat yhteentoimivan verkoston rajanvalvontatehtäviin liittyvään laittoman toiminnan havainnointiin, arviointiin ja vasteeseen. Koko NESTOR-järjestelmä arvioidaan kolmessa kansainvälisessä kenttäkokeessa, joihin sisältyy sekä maa- että merirajaoperaatioita.

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

Sosiaalinen media: Twitter: [@Nestor_H2020](#) | LinkedIn: [@nestor-project](#)

Kesto: 18 kuukautta | Alkaen 1. marraskuuta 2021

Rahoitus / EC:n osuus: 5 milj. €

Koordinaattori: Giannoula Chalvatz, Kreikan poliisi (Hellenic police, HP)

NESTOR-konsortio:

NESTOR-konsortio koostuu 21 organisaatiosta, jotka ovat 12 Euroopan maasta:

1. HP (<http://www.hellenicpolice.gr>), Kreikka
2. CDBP-MOI (<http://www.nsgp.mvr.bg>), Bulgaria
3. DBAM (<https://mvr.gov.mk/default>), Pohjois-Makedonian tasavalta
4. JRCC (<http://www.mod.gov.cy/jrcc>), Kypros
5. SBGSLT (<http://www.pasienis.lt/>), Liettua
6. GUCI (<https://www.guardiacivil.es/en/index.html>), Espanja
7. WCO (<http://www.woitsch.com>), Suomi
8. KEMEA (<http://www.kemea.gr/en/>), Kreikka
9. CERTH (<https://www.certh.gr/root.en.aspx>), Kreikka
10. STWS (<https://www.satways.net>), Kreikka
11. DCD (<https://www.decodio.com/>), Sveitsi
12. NARDA (<https://www.narda-sts.com/en/>), Saksa
13. MILTECH (<https://www.miltech.gr/>), Kreikka
14. MAG (<https://www.maggioli.com>), Italia
15. ELI (<https://elistair.com/>), Ranska
16. OMST (<https://oceanscan-mst.com/>), Portugali
17. ROB (<http://robotnik.eu/>), Espanja
18. UOULU (<https://www.oulu.fi/en>), Suomi



NESTOR-projektia yhteisrahoittaa Euroopan komissio Horizon 2020 -ohjelman puitteissa (H2020-SU-SEC-2018-2019-2020) avustussopimus nro. 101021851

- 19. CENTRIC (<https://research.shu.ac.uk/centric>), UK
- 20. HEN (<https://www.hensoldt.net/>), Saksa
- 21. ISDEFE (<https://www.isdefe.es>), Espanja

Yhteystiedot:

Giannoula Chalvatzí NESTOR-koordinaattori, Hellenic Police hello@nestor-project.eu	Katerina Kokaliari Tiedotus ja tiedonlevitys, Maggioli SpA katerina.kokaliari@maggioli.gr
--	--

Vastuuvapauslauseke: Tämän dokumentin sisältö kuvastaa vain kirjoittajiensa kantaa Euroopan komissiosta. Euroopan komissio ei ole vastuussa dokumentin tai siinä olevien tietojen käytöstä.



NESTOR-projektia yhteisrahoittaa Euroopan komissio Horizon 2020 -ohjelman puitteissa (H2020-SU-SEC-2018-2019-2020) avustussopimus nro. 101021851