

BAG-INTEL: Töötada välja tõhus ja tulemuslik tehisintellektil põhinev lahendus, mis toetab tolliasutusi salakauba avastamisel pagasist.

Programmi „Horizon Europe“ uue projekti BAG-INTEL eesmärk on arendada tolliametnike abistav lahendus, mis võimaldab veelgi tõhusamalt ja kiiremini avastada lennureisijate pagasis võimalike keelatud kaupu. Uute tehnoloogiate kasutuselevõtu ja seeläbi kogu protsessi efektiivsema käsitlemise kaudu suurendatakse pagasi tollikontrolli tulemuslikkust ja efektiivsust, ilma et oleks vaja suurendada protsessis osalevate tolliametnike arvu.

Pagasi tollikontrolli süsteemid lennujaamades tuvastavad salakaupa sisaldavad pagasid, sealhulgas kaupa, mis on ebaseaduslik või mille importi ei deklareerita tollivormistuseks, näiteks narkootikumid, tubakas, ohustatud liigid, teatud liiki toiduained või valuuta. Sõltuvalt konkreetsest saabuvast lennust võib kogu lennupagas läbida tollikontrolli läbivalgustusseadmete (röntgen/CT) a bil, mis aitavad tuvastada kahtlusega pagasit, mis suunatakse füüsilisele läbivaatusele. Tollikontrolli toimingute üks ajakulukamaid väljakutseid on pagasi uuesti tuvastamine pärast seda, kui reisija on selle pagasilindilt (karussellilt) kätte võtnud ja liikunud lennujaama väljapääsu suunas. Kuna lennujaamadesse saabuvate reisijate arv on järjepidevalt kasvamas, siis kasvab jätkuvalt vajadus ka pagasi tollikontrolli protsesside tõhustamise järele.

BAG-INTELi kavandatud lahendus tollikontrolli protsesside tõhustamiseks hõlmab kõrgresolutsiooniga kaameraid ja usaldusväärset tehisintellekti, mis koostöös tagavad pagasi pideva taasidentifitseerimise, olenemata pagasi asukohast lennujaamas. Lahendus aitab tõhusamalt tagada, et kogu saabuv pagas oleks vajadusel läbivalgustatud, ning kahtlusega pagasi teekonda jälgitakse automatiseeritult, võimaldades tolliametnikel kiiresti tuvastada kahtlusega pagasi asukohta ja suunata see füüsilisele läbivaatusele.

Tollikontrolli tulemuslikkuse ja tõhususe tõstmiseks arendab projekt, lisaks taasidentifitseerimislahendusele ka uusi, tehisintellektil põhinevaid funktsioone lennupagasi paremaks riskihindamiseks. BAG-INTEL hõlmab uut spetsiifilist röntgenkiirguse absorptsiooni analüüsi ja objektide tuvastamist, samuti väliste andmete asjakohast analüüsi. Projekti käigus luuakse ka digitaalne kaksiklahendus, võimaldades lennujaamadel ja tollil koostööd teha BAG-INTEL arenduse visualiseerimisel, testimisel ja optimeerimisel, et leida igasse asukohta parim lahendus, võttes arvesse olemasolevaid ressursse. Kõiki neid aspekte uuritakse ja testitakse kolme reaalse

lennujaama (Billundi lennujaam Taanis, Thessaloniki Makedoonia lennujaam Kreekas ja Adolfo Suárezi Madrid–Barajase lennujaam, Madrid, Hispaania) näitel, mis aitavad lõppkasutajatel leida parimad tulemused olemasolevate ressursside põhjal. Lõpuks töötab BAG-INTEL välja ja jätkusuutliku ärimudeli ja kasutuselevõtukava projekti tulemuste üleeuroopaliseks kasutuselevõtuks.

BAG-INTEL konsortium

BAG-INTEL on 3-aastane Horizon Europe'i teadus- ja innovatsiooniprojekt, mida toetab mitmevaldkondlik konsortium, kuhu kuulub 24 partnerit 8 Euroopa riigist. Partnerid hõlmavad tööstusettevõtteid, konsultatsiooni- ja nõustamisfirmasid, ülikoole ja teadusorganisatsioone, ministeeriume, tolli- ja maksuameteid ning tsiviilasutusi järgnevalt: [Legind Technologies A/S](#) (Taani), [Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives](#) (Prantsusmaa), [Universidad de Granada](#) (Hispaania), [STAM S.r.l.](#) (Itaalia), [Conceptivity](#) (Šveits), [Netcompany-Intrasoft](#) (Luxemburg), [Martel GmbH](#) (Šveits), [DBC Diadikasia](#) (Kreeka), [PSI Logistics GmbH](#) (Saksamaa), [Institute of Communication and Computer Systems](#) (Kreeka), [National Institute of Applied Sciences of Rouen](#) (Prantsusmaa), [Smiths Detection Germany GmbH](#) (Saksamaa), [EXUS](#) (Kreeka), [Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España](#) (Hispaania), [University of Applied Sciences for Public Administration and Legal Affairs in Bavaria](#) (Saksamaa), [The Center for Security Studies - KEMEA](#) (Kreeka), [Fraport Regional Airports of Greece Management Company S.A.](#) (Kreeka), [Independent Authority for Public Revenue - IAPR](#) (Kreeka), [Estonian Tax and Customs Board](#) (Eesti), [The Danish Customs Agency](#) (Taani), [Spanish Tax Agency](#) (Hispaania), [Hellenic Police](#) (Kreeka), [Guardia Civil](#) (Hispaania), [Customs and Monopolies Agency](#) (Itaalia).

Igal BAG-INTEL partneril on teadmised kõigis vajalikes valdkondades, mis on projekti edukuse ja selle saavutuste jätkusuutlikkuse seisukohast üliolulised.

BAG-INTEL sotsiaalmeedia kontakt

Klaudia dos Santos

Kommunikatsioonispetsialist

- E-post | info@bag-intel.eu
- X/Twitter | [@BAGINTEL](https://twitter.com/BAGINTEL)
- LinkedIn | [BAG-INTEL](https://www.linkedin.com/company/bag-intel)

Rahastatud Euroopa Liidu poolt. Väljendatud seisukohad ja arvamused on siiski ainult autori(te) omad ega pruugi kajastada Euroopa Liidu seisukohti ja arvamusi. Nende eest ei vastuta Euroopa Liit.

Seda tööd on rahastanud Šveitsi riiklik haridus-, teadus- ja innovatsioonisekretariaat (SERI).



Funded by
the European Union

Project funded by



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research SERI
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SERI