

Estonsko-hrvatski startup radi na razvoju sustava za situacijsku svjesnost na oklopnim vozilima

Estonsko-hrvatska obrambena tvrtka Defensphere, osnovana 2021., razvija sustav za situacijsku svjesnost koji će vozačima oklopnih vozila omogućiti vidljivost bojišnice kroz oklopni zid vozila.

Vegvisirovo rješenje, koje se temelji na inovativnim sustavima kamera te sensorima i algoritmima koji sintetiziraju slike kamere, koristi zaslone uređaja koji se stavljaju na glavu kako bi pružio pregled mješovite stvarnosti onoga što se događa u neposrednoj blizini vozila, ali i objekata koji se nalaze u daljini: do čak 10km od vozila.

Prema riječima izvršnog direktora tvrtke Ingvara Pärnamäea, Vegvisir je osmišljen na način da pruži vidljivost vozačima različitih oklopnih vozila (APC, IFV, MBT i drugih), što otvara put boljoj mogućnosti promatranja, orijentacije te znatno bržih reakcija nego kod tradicionalnih rješenja koja se trenutno koriste na oklopnim vozilima.

“Vegvisir stvara vidno polje od 360 stupnjeva pomoću kamere i senzorskog sustava instaliranog na oklopnom vozilu koji omogućuje cijeloj posadi simultanu sliku okruženja vozila u stvarnom vremenu i s minimalnom latencijom”, pojasnio je Pärnamäe. “Sustav kombinira četiri komplementarna sloja senzora kako bi se osigurala vidljivost u nizu taktičkih situacija kako po danu tako i po mraku, uz korištenje termalnih senzora.”

Razvoj Vegvisira odvija se u skladu s vojnim standardima NATO-a te uz integraciju s drugim platformama koje se koriste na bojnopolju, uključujući kopnena vozila bez posade, samostalne senzore i sustave upravljanja bojnopoljem. Kao rezultat toga, rješenje pruža jasnu prednost nad protivnicima i snažno podržava stvaranje zajedničke operativne slike.

Pärnamäe je dodao kako je startup prikupio 550.000 eura u prvom krugu ulaganja za razvoj Vegvisira, čime je vrijednost tvrtke skočila na 5,5 milijuna eura.

“U prvom krugu financiranja angažirali smo investitore iz četiri europske zemlje i prodali čak i više ulaznica nego što smo prvobitno planirali”, rekao je. “Uz pomoć te investicije razvit ćemo ono što je zasad naša tehnička demo verzija proizvoda u prototip koji se može testirati u suradnji s krajnjim korisnicima. Cilj nam je prikazati ga na sajmu obrambene industrije Eurosatory u Parizu na ljeto”.

Prema Pärnamäeu, za ovu je godinu planiran i drugi krug financiranja s ciljem povećanja inženjerskog i prodajnog tima tvrtke i postizanja statusa krajnjeg proizvoda do 2023. “Pretpregovori s nekoliko najvećih svjetskih tvrtki za oklopnu tehnologiju pokazuju kako je interes za rješenje poprilično velik”, potvrdio je čelnik tvrtke.

“Vegvisir je sjajan primjer suradnje hrvatske i estonske industrije te zajedničkog razvoja naprednih tehnoloških rješenja u području obrane i sigurnosti. Izgledno je da će proizvod na kojem radimo biti jedno od najkompleksnijih rješenja dvojne namjene ikad proizveden u Hrvatskoj. Nadamo se da će se i MORH sa svojim interesom pridružiti listi partnera koji već surađuju na ovom projektu”, ističe Ivan Jelušić, hrvatski predstavnik tvrtke Orqa d.o.o i suosnivač estonskog Dephensphere-a.

Ključne značajke Vegvisira:

- Modularna postavka koja omogućuje specifičnim korisničkim rješenjima rješavanje 95% slučajeva potencijalnih korisnika
- Četiri sloja redundantnih senzora: senzorski sustav vozača, senzorski sustav bliskog dometa s mogućnosti gledanja iz ptičje perspektive, sustav senzora srednjeg dometa s punim infracrvenim kanalom te rješenje daljinskog žiroskopa stabiliziranog zapovjedničkog vida
- Robusni zasloni koji se stavljaju na glavu s VR sučeljem ili različitim opcijama na zaslonu
- Komandni nišan od 360 stupnjeva s 4 točke gledišta i dometom do 10km
- Optika namijenjena za noćnu vožnju
- Senzor višestrukog spektra
- Mission Computer rješenje dizajnirano prema MIL specifikacijama
- NATO STANAG akreditacija sukladnosti
- Dizajn specifičan za ugradbenu platformu
- Mogućnosti dizajna za naknadnu ugradnju postojećih platformi

Promocijski video Vegvisira možete pogledati ovdje: <https://www.youtube.com/watch?v=ItfzAen1Ngw>

Za dodatne informacije kontaktirajte:

Ingvar Pärnamäe, CEO

ingvar.parnamae@vegvisir.ee

+372 5342 3016

www.vegvisir.ee