



Hello!

Bok Hallo Salut
Hej Hei Hola
Ciao Privet



NOTUM
ROBOTICS

Milan Rajčević

Tenex Capital Management (New York, USA)

Director of Development and Artificial Intelligence

NCI Board member

Notum Robotics d.o.o. (Velika Gorica, Hrvatska)

CEO



m@n-r.hr

Notum Robotics d.o.o.

» **Hrvatska firma osnovana 2022. godine** «

Privatno financirani, fokusirani na vanjska tržišta

» **Stručnjaci za robotiku i robotsku autonomiju** «

Physical AI, automatizacija procesa

» **Višestranost iskustva** «

Razvoj software-a, projektiranje sustava...

Naša misija

- Razvoj inovativnih tehnoloških rješenja
- Poboljšanje sigurnosti radnika kroz napredne tehnologije
- Integracija robotike i AI sustava u svakodnevne radne procese
- Suradnja s obrazovnim i znanstvenim institucijama na razvoju novih tehnologija

Izazovi zaštite na radu

- Tradicionalni pristupi često su reaktivni umjesto proaktivni
- Nedostatak pravovremenih informacija o rizicima
- Otežano praćenje izloženosti štetnim utjecajima
- Manjak personaliziranog pristupa zaštiti radnika
- Ekonomski troškovi povezani s ozljedama na radu

Nova paradigma zaštite

- Od pasivnih mjera prema aktivnom praćenju
- Kontinuirani nadzor zdravstvenih parametara u stvarnom vremenu
- Rana detekcija potencijalnih rizika
- Personalizirani pristup zaštiti svakog radnika
- Pravovremena reakcija na promjene zdravstvenog stanja

nTAK projekt

- Integrirani sustav za praćenje zdravlja i sigurnosti
- Razvijen od strane našeg stručnog tima
- Odgovor na potrebe za digitalizacijom zaštite

Komponente sustava:

- Nosivi senzori za biometrijske podatke
- Niskoenergetska komunikacijska mreža
- Centralna platforma za analizu podataka
- Sustav za upozoravanje i intervencije

Niskoenergetske mreže

- Bežične komunikacijske tehnologije s minimalnom potrošnjom
- Dugotrajni rad uređaja na baterije (mjeseci/godine)
- Kombinacija LoRa (LongRange) i BLE (Bluetooth Low Energy) tehnologija
- Robusna mreža otporna na industrijske smetnje
- Sigurni protokoli za prijenos osjetljivih podataka

Ljudska telemetrija

- Udaljeno praćenje biometrijskih parametara sukladno GDPR
- Kontinuirano mjerenje izloženosti štetnim utjecajima
- Praćenje lokacije radnika u opasnim područjima
- Analiza obrazaca kretanja i radnih aktivnosti
- Ključni parametri:
 - Vitalni znakovi (puls, temperatura)
 - Izloženost (buka, vibracije, zračenje)
 - Ergonomski parametri (položaj tijela)
 - Razina stresa i umora tijekom rada

Praktična primjena

- Građevina - praćenje radnika na gradilištima
- Proizvodnja - ergonomske rizici u pogonima
- Rudarstvo - praćenje radnika u ekstremnim uvjetima
- Rafinerije - detekcija opasnih plinova
- Integracija s robotskim sustavima za nadzor

Prednosti

Za poslodavce:

- » Usklađenost sa zakonskim propisima
- » Smanjenje broja ozljeda i bolovanja
- » Optimizacija radnih procesa
- » Smanjenje premija osiguranja

Za radnike:

- » Veća sigurnost na radnom mjestu
- » Personalizirani pristup prevenciji
- » Transparentnost izloženosti
- » Aktivna uloga u vlastitoj zaštiti

Budućnost povezane zaštite

- Proširenje nTAK sustava novim senzorima
- Integracija sa sustavima za autonomni nadzor
- Razvoj naprednih algoritama za predikciju rizika
- Potpuno personalizirana zaštita na radu
- Stvaranje pametnih radnih okruženja koja se prilagođavaju radnicima



®

NOTUM
ROBOTICS