



eu - radion



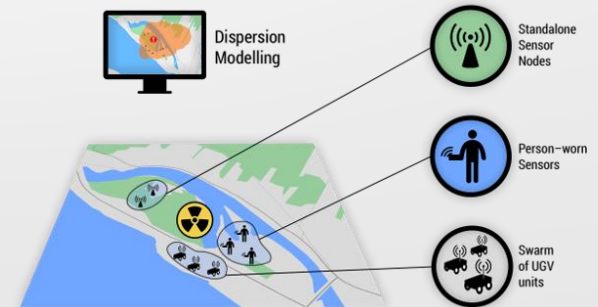
eu - radion

**European System for Improved Radiological
Hazard Detection and Identification**

**Katarzyna Wołoszczuk, Alicja Jakubowska,
Paweł Lipiński, Paweł Krajewski**
Warszawa | 08.05.2024

Cele projektu


- stworzenie mobilnej platformy przeznaczonej do zwalczania zagrożeń CBRN,
- opracowanie prototypu urządzenia do zdalnego rozpoznawania zagrożeń radiologicznych,
- wykorzystanie nowoczesnych technologii informatycznych,
- opracowanie technologii kompatybilnej z bezzałogowymi pojazdami naziemnymi i powietrznymi (UGV, UAV),
- modelowanie dyspersji skażenia radiologicznego.



Konsorcjum projektu

ITTI





Work Package

WP 1	Project Management
WP 2	User Requirements & Scenarios - kordinacja
WP 3	System Architecture
WP 4	Sensor Integration Unit
WP 5	Sensor Platforms
WP 6	Situational Awareness Tools
WP 7	Field Tests and Data Collection
WP 8	EU-RADION System Integration, Verification and Validation
WP 9	EU-RADION Dissemination, Exploitation and Demonstration
WP 10	Ethics requirements

Rola CLOR w projekcie

przygotowanie scenariuszy zdarzeń radiologicznych

ekspertyza w zakresie ochrony radiologicznej
i postępowania w przypadku zdarzeń radiacyjnych

kalibracja i testy opracowanych prototypów urządzeń

przygotowanie wymagań technicznych z punktu
widzenia użytkownika

EU-RADION 1

Moduł spektrometryczny Kromek GR1 –
detektor półprzewodnikowy 10x10x10 mm CZT

Detektor mocy dawki firmy VacuTec



EU-RADION 2

Moduł spektrometryczny Hamamatsu C12137 -
kryształ scyntylatora 13x13x20 mm CsI(Tl)

Detektor mocy dawki firmy VacuTec



Pomiary w CLOR



Pomiary w CLOR

liniowość

odpowieź na wysokie moce dawki

charakterystyka energetyczna

odpowieź kątowa

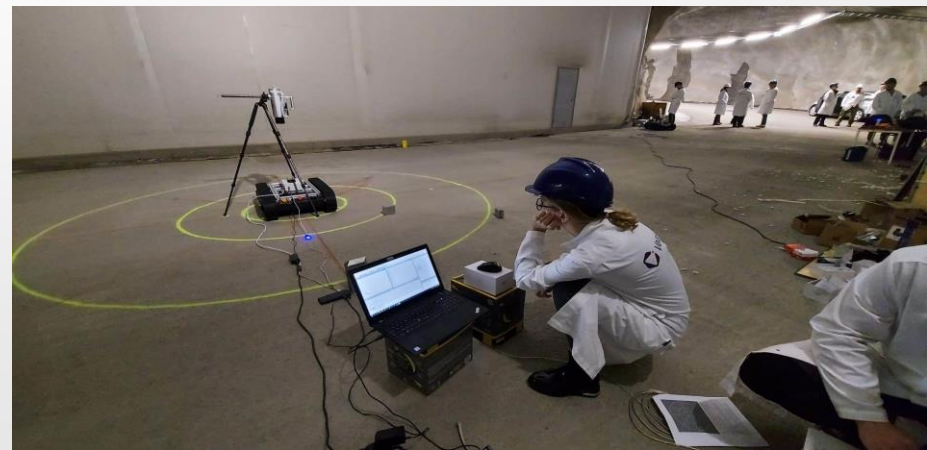
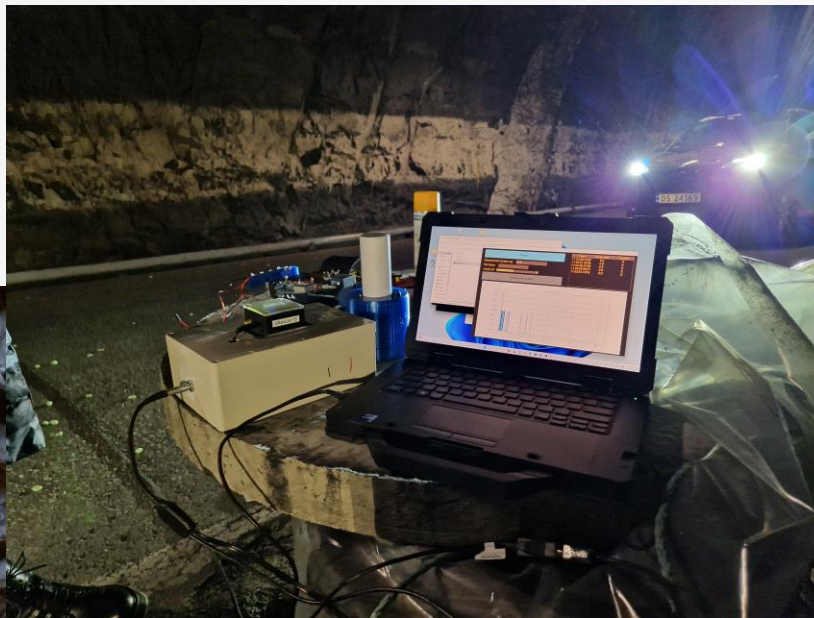
czas reakcji

zdolności identyfikacji radionuklidów

stabilność temperaturowa

rozdzielczość energetyczna

Testy terenowe



Demonstracja końcowa

HOME VISION TECHNOLOGY NEWS RELATED PROJECTS CONSORTIUM

EU-RADION FINAL DEMONSTRATION PROJECT

Grant Agreement Number: 883204
Name: European System for Improved Radiological Hazard Detection and Identification
Acronym: EU-RADION
Duration: 36 months, starting on 01.09.2020
Budget: 3 490 626,25 EUR
Consortium: 8 partners (4 countries)
Response to call topic SU-DRS04-2019-2020

eu - radion

CONSORTIUM

COORDINATOR

ITTI Sp. z o.o.
Rubiel 46, 61-612 Poznań, Poland
www.itti.com.pl
sekretariat@itti.com.pl

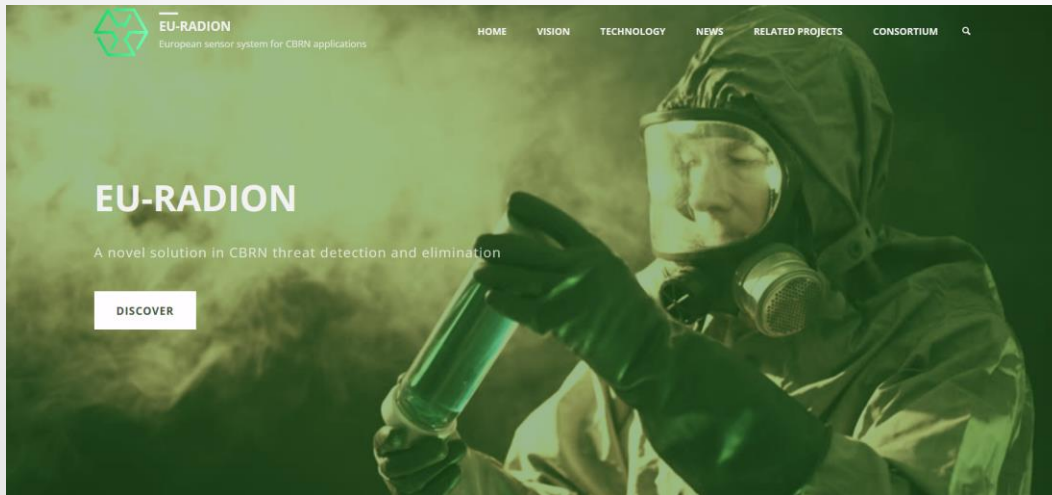
Lukasz Szklarski, PhD
Project Coordinator
Head of CBRN Department
lukasz.szklarski@itti.com.pl

0:03 / 5:49

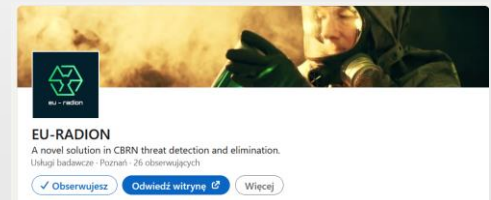
<https://eu-radion.eu/final-demonstration/>

Gdzie można nas znaleźć

<https://eu-radion.eu/>



[@eu_radion](https://twitter.com/eu_radion)





eu - radion

eu - radion

Dziękuję!