

VZOROVÝ NABÍDKOVÝ LIST

Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.



.....
název poskytovatele znalostí a logo

Odborné zaměření

výzkum v oblasti ochrany před ionizujícím zářením a vývoj detekce ionizujícího záření zejména v následujících oblastech:

- kontaminace výrobků, potravin, plodin umělými radionuklidy (např. počernobylská kontaminace, kontaminace po havárii ve Fukušimě) a ozáření osob
- pozemní nebo letecká měření kontaminovaného terénu
- bezpečnostní výzkum – oblast radioaktivita a ionizující záření
- ozáření z přírodních radioaktivních zdrojů (stavební materiály, voda, pracoviště NORM-TENORM)
- ozáření od radonu (v budovách, na pracovištích, ve venkovním prostředí)
- lékařské ozáření (při radiodiagnostice i radioterapii)
- stanovení osobních dávek - speciální osobní dozimetrie vč. unikátního stanovení vnitřní radioaktivní kontaminace osob
- speciální testovací laboratoře
 - pro ozáření od radonu (vč. difuze radonu v materiálu), testy přístrojů
 - pro odezvy přístrojů na záření X/gama,
 - stíněné laboratoře s nízkým radioaktivním pozadím

Nabízené služby

ve všech uvedených oblastech služby výzkumné, vývojové, analytické, měřicí a diagnostické, testování přístrojů nebo systémů ve speciálních laboratořích a polích ionizujícího záření (vč. nízkého pozadí), využití výzkumné infrastruktury.

Dosažené výsledky, reference a příklady spolupráce

SÚRO, v.v.i. významně spolupracuje s průmyslem, je členem **Centra kompetence RANUS TD** - Technologické agentury ČR, kde spolupracuje s výrobcí detektorů záření a systémů i s vysokými školami s cílem rychle přenést výsledky základního výzkumu do průmyslových aplikací. Podílíme se dále na řešení 5 projektů TAČR ALFA v oblasti měření a průmyslových aplikací ionizujícího záření. Přímý průmyslový dopad mají i projekty bezpečnostního výzkumu řešeného ve veřejné soutěži MV ČR.

Spolupracující firmy ve výzkumu : NUVIA - ENVINET, Crytur, TEMA, ÚJV Řež, ATEKO, DIAMO.

SÚRO, v.v.i. řeší široký okruh **domácích výzkumných projektů** především pro Státní úřad pro jadernou bezpečnost a projekty bezpečnostního výzkumu Ministerstva vnitra ČR.

Mezinárodně máme zkušenost s projekty v rámci evropského výzkumného prostoru (např. EU radonový projekt **RADPAR**, evropský bezpečnostní projekt **CATO**), dále pracujeme v Evropské platformě **NERIS** (European Nuclear and radiological Emergency management and Rehabilitation strategies) a **EURADOS** (European Radiation Dosimetry Group). Významná je spolupráce s **Mezinárodní atomovou agenturou ve Vídni** (např. projekty šíření radioaktivity v životním prostředí EMRAS, INPRO, MODARIA), s EU Joint Research Center ISPRA (výměna dat), a s organizací pro nešíření jaderných zbraní: Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization (CTBTO). SÚRO je zapojen do sdružení monitorovacích skupin pro letecké měření radioaktivní kontaminace (EU a USA)

Ústav má kontakty s většinou evropských i mimoevropských výzkumných ústavů radiační ochrany např. IRSN (Francie), HPA - Centre for Radiation, United Kingdom, STUK (Finsko), BfS - Bundesamt für Strahlenschutz Německo, Istituto Superiore di Sanità (ISS) Itálie, National Institute of Radiological Sciences, Japonsko, CLOR Polsko, Jordan Nuclear Regulatory Commission - Research, Marzeev Institute of Hygiene and Medical Ecology NAMSU, Kyjev, Ukrajina, Armenian Nuclear and Regulatory Support Centre (N&RSC), Institute of Radiation Safety and Ecology (National Nuclear Center of the Republic of Kazakhstan), dále s instituty a universitami The Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Německo, Ness TSG (Technologies & Systems Group) Izrael, SENES Oak Ridge, Inc., Center for Risk Analysis Mittuniversitetet (Mid Sweden University), Švédsko, s firmami např. TOO - ECOSERVIS- C Almaty Kazachstán, AB- Merit a VUJE Trnava, Slovensko, s asociacemi jako EARST (European Association of Radon Scientists and Technologists) a American Association of Radon Scientists and Technologists, USA, v oblasti měření ultranízkých koncentrací radionuklidů pracuje v druhé nejhlubší světové laboratoři - Laboratoire Souterrain de Modane, Francie.

Mezinárodní agentura pro atomovou energii (MAAE) využívá SÚRO, v.v.i. jako školícího pracoviště pro stážisty z rozvíjejících se zemí, např. bývalých Sovětských republik, zemí Střední Asie, Blízkého východu a Afriky.

Kontaktní osoba

Jméno: Ing.arch Alena Hanzlová

Název instituce: Státní ústav radiační ochrany, v.v.i. (SÚRO, v.v.i.)

E-mail: alena.hanzlova@suro.cz

Tel.: (+420) 226518132

Web: www.suro.cz