



Společné výzkumné středisko Evropské komise otevírá vědcům své špičkové laboratoře

Brusel 29. července 2019

Výzkumní pracovníci z České republiky i dalších evropských zemí mají nyní novou příležitost využít moderní zařízení Společného výzkumného střediska (JRC). Po úspěšném prvním kole tohoto projektu, v němž 92 výzkumných institucí podalo téměř 100 akceptovatelných přihlášek, jsou k dispozici i jiné špičkové laboratoře tohoto interního útvaru Komise. Vědci zvenčí se nyní mohou věnovat i experimentování se zdroji energie s nulovými emisemi a zlepšení jaderné bezpečnosti. Tento projekt Společného výzkumného střediska má za úkol podpořit vědecký výzkum, zvýšit konkurenceschopnost evropské vědy a zlepšit spolupráci vědců v Evropě.

Komisař pro vzdělávání, kulturu, mládež a sport Tibor **Navracsics**, který odpovídá za Společné výzkumné středisko, u této příležitosti uvedl: „*Společné výzkumné středisko má k dispozici špičkové laboratoře financované z prostředků Evropské unie, jejichž úkolem je řešit nejnaléhavější problémy naší doby, od změny klimatu přes bezpečnost potravin až po jadernou bezpečnost. Jsem velmi rád, že můžeme otevřít naše laboratoře a zařízení nadaným vědcům z celé Evropy, a pomoci tak i ostatním, kteří pracují na řešení problémů naší společnosti.*“

[Od roku 2017, kdy Společné výzkumné středisko dalo k dispozici svá zařízení poprvé](#), provádějí vědci z 21 zemí EU a ze tří sousedních zemí pokusy ve dvanácti laboratořích střediska, a to v belgickém Geelu, italské Ispře a německém Karlsruhe. Nyní se do tohoto projektu zapojuje i nizozemský Petten, kde sídlí výzkumné laboratoře střediska pro energetiku a dopravu. Hlásit se mohou výzkumní pracovníci ze zemí EU a zemí zapojených do výzkumného programu [Horizont 2020](#), přihlášky lze podávat 30. září.

Otevírají se laboratoře pro testování nových paliv a jaderné bezpečnosti

V Pettenu lze nyní pracovat ve dvou zařízeních, která se zabývají vývojem technologie vodíkových paliv, v zařízení pro zkoušení vysokotlakých palivových nádrží a ve zkušebním zařízení pro palivové články a elektrolyzéry.

Vodík je jedno z nejslibnějších alternativních paliv, protože nevytváří žádné emise oxidu uhličitého. Tato technologie je však stále v počátcích, a má-li nahradit konvenční fosilní paliva, bude vyžadovat další výzkum. V Pettenu budou vědci provádět pokusy s palivovými články a nádržemi v podmínkách různého prostředí.

Společné výzkumné středisko také zpřístupňuje dvě nejmodernější laboratoře v Karlsruhe zaměřené na výzkum aktinidových materiálů. Aktinoidy jsou chemické prvky, které jsou základem jaderných technologií, využívaných například v energetice, kosmickém výzkumu nebo medicíně. Vědci budou provádět předběžný výzkum, který může přispět k vývoji nových jaderných zařízení nebo materiálů.

Od září otevírá středisko i několik evropských zařízení v Geelu pro měření jaderné reakce a rozkladu. Tato měření přispívají k zlepšení bezpečnosti jaderných reaktorů, nakládání s jaderným odpadem a radiační ochrany osob i životního prostředí.

Souvislosti

Nové kolo tohoto projektu přichází po prvních dvou letech úspěšného sdílení výzkumné infrastruktury Společného výzkumného střediska. Dosud bylo dokončeno 12 projektů a více než 30 stále probíhá. První pokusy již přinesly konkrétní výsledky.

V Evropské laboratoři pro ověřování struktur v Ispře například vědci z Nizozemska prováděli pokusy na největším Hopkinsonově zařízení na světě, které využili k testování odolnosti nepálených cihel vůči výbuchům a nárazům. Zdivo z nepálených cihel, tzv. vepřovic, se používá po celém světě, i na místech zasažených válečnými konflikty nebo ohrožených přírodními katastrofami. Díky výsledkům těchto pokusů dokážou vojáci na mírových misích získat více informací o tom, jakou ochranu poskytují budovy, v kterých se nacházejí.

Jaderní vědci z Rumunska pracovali v zařízení GELINA v Geelu, které slouží k měření chování neutronů s velmi vysokou přesností. Neutrony jsou klíčovou složkou nukleárních reakcí, a proto jsou přesná data zcela nebytná pro úspěch špičkových jaderných technologií, od účinné, cílené léčby rakoviny po bezpečnou energii s minimálním odpadem.

[Zvláštní veřejný portál](#) obsahuje všechny potřebné informace o otevření přístupu do výzkumných infrastruktur střediska, např. výzvy k podávání návrhů, podmínky a kritéria účasti a postup podávání přihlášek. Společné výzkumné středisko nebude mít ze zpřístupnění svých zařízení žádný zisk.

Další informace

[Otevřený přístup do výzkumných infrastruktur Společného výzkumného střediska](#)

[Informativní přehled týkající se Společného výzkumného střediska](#)

IP/19/4669

Kontaktní osoby:

[Nathalie VANDYSTADT](#) (+32 2 296 70 83)

[Marietta GRAMMENOU](#) (+32 2 298 35 83)

[Joseph WALDSTEIN](#) (+ 32 2 29 56184)

Pro veřejnost: služba [Europe Direct](#) , tel [00 800 67 89 10 11](#) nebo [e-mail](#)