

Tým vědců ZČU a ČVUT představil v Bruselu malý modulární reaktor Teplator

6.4.2023 - Pavel Korelus | Západočeská univerzita v Plzni

Evropské společenství pro atomovou energii Euratom pořádalo v úterý 4. dubna v Bruselu konferenci o jaderné energetice.

Evropská komise při ní prezentovala hlavní priority nedávno zveřejněného jaderného programu na období 2023 až 2025 a jedním z hlavních témat bylo využití malých modulárních reaktorů (SMR). Proto pozvání do Bruselu dostali také vědci ze ZČU a ČVUT v čele s profesorem Radkem Škodou z Fakulty elektrotechnické Západočeské univerzity v Plzni. Představili inovativní projekt Teplator.

„Evropská unie sama uznala, že je ve vývoji SMR pozadu za USA, Čínou a Ruskem. Cílem je vrátit Evropskou unii zpět do hry,“ uvedl profesor Radek Škoda a dodal: *„V rámci unie není mnoho designů malých reaktorů v tak pokročilém stadiu, jako je Teplator, snad vyjma francouzského NuWard. Proto si nás sama Evropská komise vybrala.“*

Teplator je český unikát. Od jiných SMR se liší tím, že využívá jádra pro výrobu tepla, zatímco ostatní prezentované projekty se zaměřují na produkci elektřiny.

„Teplator je jedinečná a cenově dostupná technologie, která umožní dodávat teplo do domácností a firem za cenu okolo 100 korun/GJ. To je méně než desetina stávajících cen v České republice. Pro instalaci bude potřeba součinnosti úřadů, krajů a teplárenských společností při povolovacím řízení,“ vysvětlil Petr Pávek, člen správní rady investora projektu Invest & Property Consulting.

Mnohem ekonomičtější podmínky výroby tepla ale nejsou jediným benefitem projektu Teplator. Jeho cílem je také české teplárenství transformovat z fosilních paliv do čisté energie budoucnosti a současně zvýšit jeho nezávislost na dodávkách plynu ze zahraničí.

<http://info.zcu.cz/clanek.jsp?id=5283>