

Má Evropa dostatek zdrojů pro vlastní jadernou vizi? Odpověď hledají experti na Jaderných dnech

10.9.2026 - Andrea Čandová | Západočeská univerzita v Plzni

Vedle výstavby nových reaktorů teď Evropa také řeší, kde vzít dostatek průmyslových zdrojů i jaderných odborníků. O tom, kam může evropské jádro směřovat, se od 9. září diskutuje v Plzni na 16. Jaderných dnech. Dvoudenní mezinárodní konferenci doplňuje výstava, přednášky pro středoškoláky i soutěž.

Je to už 70 let, co se v Plzni začala psát historie jaderného průmyslu. V roce 1956 vznikla pracovní skupina, z níž se postupně vyvinula dnešní ŠKODA JS. Tu zásobovala novými zaměstnanci tehdejší Vysoká škola strojní a elektrotechnická, dnes Západočeská univerzita v Plzni. Od té doby se město podílelo na vývoji a výrobě technologií pro velké hráče na světovém trhu. Letos se ale 16. Jaderné dny na ZČU neohlíží jen za minulostí. Jejich hlavní otázka zní: co bude dál? A poradí si Evropa sama?

Dvoudenní konferenci otevřela debata expertů ze státních institucí, poradenských společností, akademické sféry i z praxe. Evropa podle nich stojí před otázkou, jak posílit vlastní energetickou a průmyslovou soběstačnost v době, kdy se o jaderný průmysl stále intenzivněji ucházejí také Spojené státy, Čína, Jižní Korea nebo Japonsko. Vedle nových velkých reaktorů se pozornost obrací také k malým modulárním reaktorům. „*Jaderná energie má potenciál stát se páteří evropské energetiky a být motorem průmyslu,*“ uvedl Jan Barták, prezident NucAdvisor. Podle něj ale bude záležet na politické vůli Evropy skutečně vlastní soběstačnost vybudovat.

Pro Plzeň má debata konkrétní rozměr. „*Výročí 70 let je i závazek do budoucna. Jaderné dny připomínají kontinuitu a to, že nejde jen o historii, ale o obor s perspektivou,*“ řekl rektor ZČU Miroslav Lávička. Podle něj bude pro další rozvoj jaderné energetiky zásadní propojení výzkumu, vysokých škol a průmyslu. Že je plzeňský jaderný průmysl stále v kurzu, dokládá i nová zakázka pro ŠKODA JS. „*Jako první ryze český výrobce jsme se už letos na jaře zapojili do globálního dodavatelského řetězce malých modulárních reaktorů pro britský Rolls-Royce,*“ uvedl generální ředitel ŠKODA JS Karel Bednář.

S rozvojem oboru roste také potřeba lidí. Na přípravě odborníků pro energetiku se na ZČU podílejí Fakulta strojní, Fakulta elektrotechnická a Fakulta aplikovaných věd. Fakulta elektrotechnická nabízí Management jaderného inženýrství a na Fakultě strojní dlouhodobě připravuje studenty ve specializaci Stavba jaderně energetických zařízení. Nové absolventy v tomto oboru vychovává už od roku 1963. Podrobnosti jsou k poslechu i v nejnovější epizodě podcastu UniverZ.

Jaderné dny, které pořádají ZČU, ŠKODA JS a sdružení CENEN, letos potrvají až do 15. října. „*Před 16 lety to začalo v Techmanii a ve skromnějších poměrech. Dnes je to akce s velkou mezinárodní konferencí, výstavou i soutěží pro studenty,*“ připomněl Jan Zdebor, iniciátor a hlavní organizátor Jaderných dnů.

Pro studenty vysokých škol je každý rok připravená posterová soutěž, která testuje jejich odborné znalosti i kreativitu. Z devíti umístění jich hned pět připadlo studujícím Fakulty elektrotechnické. V bakalářské kategorii obsadil třetí místo Petr Konop, který zkoumal možnosti vytápění Plzně pomocí malých modulárních reaktorů. V inženýrské kategorii zvítězil Jakub Šimůnek s analýzou vlivu radiace

na ocelové části reaktoru. Druhý byl Vojtěch Šimek s prací o modelování vysokonapěťových motorů a třetí Yaroslava Burko, která řešila evropskou strategii zásobování jaderným palivem. V doktorském stupni získal druhé místo Jan Ullmann za práci o využití jazykových modelů při dohledu nad provozem jaderných elektráren.

Jaderné dny pokračují také výstavou v hale Fakulty strojní, která potrvá do 15. října. Návštěvníci si na ní mohou prohlédnout modely reaktorů, kontejnery na vyhořelé palivo, model hlubinného úložiště nebo radiometr. Cílem je přiblížit jadernou energetiku i lidem bez odborného vzdělání a nabídnout věcný pohled na téma, které bude v příštích letech stále důležitější.

<https://info.zcu.cz/Ma-Evropa-dostatek-zdroju-pro-vlastni-jadernou-vizi--Odpoved-hledaji-experti-na-Jadernych-dnech/clanek.jsp?id=9951>