

Proběhla přednáška francouzské společnosti NucAdvisor

27.9.2024 - | Fakulta strojní ČVUT v Praze

Ve středu 18. září 2024 proběhla na Fakultě strojní ČVUT v Praze odborná přednáška, kterou vedl prezident francouzské poradenské společnosti NucAdvisor, Ing. Jan Barták, Ph.D. Na přednášce byl detailně představen komplexní přehled francouzské jaderné energetiky, která je nejen důležitým pilířem domácí energetické bezpečnosti, ale také zásadním nástrojem v boji proti klimatickým změnám.

Francie se dlouhodobě profiluje jako světový lídr v oblasti jaderné energetiky, přičemž jaderné elektrárny zajišťují zhruba 70 % její celkové výroby elektřiny. Tento model hraje klíčovou roli ve francouzské strategii snižování emisí skleníkových plynů a napomáhá dosažení cílů uhlíkové neutrality.

Během přednášky byly zmíněny rozdíly mezi různými typy jaderných bloků, včetně jejich konstrukčních specifikací a technologického pokroku. Diskuse zahrnovala nejen tradiční reaktory, ale také vývoj nových jaderných technologií, které mohou v budoucnu přinést vyšší efektivitu a bezpečnost.

Klíčovým bodem prezentace bylo poukázání na nezbytnost efektivního a kvalitního managementu výstavby nových jaderných bloků. Úspěšná realizace výstavby jaderných elektráren totiž vyžaduje důsledné plánování a detailní koordinaci, včetně vhodných nástrojů pro řízení, a to od počátečních studií, přípravy projektu, přes získávání všech potřebných povolení a řízení výstavby, až po finální uvedení do provozu. Projekty výstavby nových jaderných bloků v současnosti provázejí enormní počty projektových změn, což ovlivňuje především harmonogram a rozpočet projektu.

Významným faktorem, který byl označen jako efektivní řešení, je souběžná výstavba více bloků. Tento postup umožňuje lépe optimalizovat náklady, minimalizovat časové prodlevy a předcházet rizikům spojeným s nedostupnými nebo nevyhovujícími komponenty. V praxi tak může jeden blok „podpořit“ stavbu druhého, čímž se v případě problémů snižuje závislost na dodávkách a čekání na výrobu nových dílů. Velkým přínosem je i standardizace procesu i komponent (např. dveří či ventilů).

Diskuse, která následovala po přednášce, byla bohatá na otázky, avšak ne všechny dotazy byly z časových důvodů zodpovězeny. Těšíme se proto na příští setkání, kde bude možné rozšířit debatu a věnovat se dalším tématům. Vzhledem k aktuálním výzvám a dynamice oboru jaderné energetiky můžeme očekávat, že další přednáška přinese nejen odpovědi, ale také nové podněty a inspiraci pro odborníky v oboru.

Pokud tě fascinují technologie a budoucnost energetiky a chceš se stát odborníkem v oboru, zvaž studium energetiky na Fakultě strojní ČVUT v Praze. Staň se odborníkem, který bude utvářet světovou energetiku!

<https://www.fs.cvut.cz/aktuality/2723-212/probehla-prednaska-francouzske-spolecnosti-nucadvisor>