

## Ústav jaderného výzkumu Řež, a.s. – portrét společnosti

Zdeněk Kříž\*, Ústav jaderného výzkumu Řež, a.s.

Ústav jaderného výzkumu v Řeži byl založen v červnu 1955 v rámci Československé akademie věd (ČSAV) a oslavil tedy loni 50 let své činnosti.

V roce 1972 se původní ústav rozdělil na dvě části: Ústav jaderné fyziky (ÚJF), který zůstal v rámci ČSAV, a Ústav jaderného výzkumu (ÚJV), který přešel pod gesci bývalé Československé komise pro atomovou energii (ČsKAE).

Na počátku roku 1993 byl ústav privatizován a je akciovou společností vlastněnou ČEZ, a.s. a Škoda JS.



Hlavními úkoly ÚJV Řež a.s. jsou nyní výzkum a vývoj a uplatňování výsledků výzkumu včetně manipulace s radioaktivními odpady s důrazem na:

- podporu státních orgánů, zejména MPO a SÚJB
- výzkum a služby pro jaderné elektrárny ČEZ, a.s., zaměřený na efektivnost a bezpečnost provozu
- rozvoj oborového informačního systému
- využití aplikací ionizujícího záření a ozařovacích služeb pro výzkum, průmysl a lékařství
- koordinace řešení zadní části palivového cyklu
- výzkum a služby v oblasti nakládání s jadernými odpady
- radiační chemie a výroba radiofarmak
- ochrana životního prostředí v návaznosti na využívání jaderných technologií
- příprava a výcvik odborníků pro jadernou oblast
- poskytování konzultací

Ústav je lokalizován v Řeži, přibližně 20 km severně od Prahy, a má detašovaná pracoviště na řadě dalších míst (Praha, Brno, Ostrava, Plzeň, Dukovany, Temelín). Ústav má celkem šest dceřiných společností, které poskytují speciální služby. V ústavu nyní pracuje asi 850 pracovníků, kteří jsou rozděleni do pěti hlavních technických divizí:

- divize jaderné energetiky a bezpečnosti
- divize integrity a technického inženýringu
- divize Energoprojekt Praha
- divize reaktorových služeb
- divize radiofarmak

V průběhu své existence se ústav podílel na výzkumu a vývoji různých typů reaktorů: plynového chlazeného CO<sub>2</sub>, rychlého chlazeného sodíkem a vodovodního typu VVER. V současné době se ústav zapojil do vývoje nových typů reaktorů tzv. čtvrté generace (VHTR, SCWR a MSR).

V oblasti hodnocení bezpečnosti nabízí ústav celou škálu analytických metod pro hodnocení bezpečnosti jaderných elektráren.

Dále ústav prováděl výzkum v oblasti zkoumání změn vlastností materiálů pod vlivem záření a zvyšování jejich odolnosti proti různým jevům.

---

\* kriz@ujv.cz

Ústav provozuje dva experimentální reaktory: LR-0 a LVR-15 zejména pro provádění fyzikálního a materiálového výzkumu a pro výrobu radioizotopů.

Ústav dlouhodobě provádí výzkum a vývoj metod v oblasti radioaktivních odpadů, a to zpevňování odpadů metodami bitumenace, cementace a vitrifikace, a dále skladování a ukládání radioaktivních odpadů.

Řada výzkumných činností nachází využití i v dalších průmyslových oblastech, jako je klasická energetika, chemický průmysl a dále letecký a ochranný průmysl.

Ústav má velmi aktivní kontakty s řadou předních výzkumných institucí v Evropě i ve světě (GRS, IRSN, CEA, NRC, IAE Kurčatova) a je zapojen do řady mezinárodních programů MAAE, OECD/NEA a Evropské unie (JRC).

Ústav jaderného výzkumu Řež, a.s. reprezentuje v současné době moderní firmu s velkým know-how, silným lidským a technickým potenciálem, která dokáže pružně reagovat na potřeby svých zákazníků a nabízí jim celou škálu služeb na vysoké technické úrovni.

Ústav jaderného výzkumu v Řeži je kolektivním členem České nukleární společnosti.

adresa společnosti: ÚJV Řež, a.s.  
Husinec-Řež č. 130  
250 68 – Řež

Pokud se chcete o ústavu dozvědět více, informace naleznete na webové stránce [www.ujv.cz](http://www.ujv.cz).

