



Centrum výzkumu Řež s.r.o.

Prezentace společnosti

Jméno Příjmení

00.00.2012

Místo / akce



- Výzkumná a vývojová organizace vyvíjející myšlenky, technologie a řešení v energetickém průmyslu již od roku 2002, zaměřená zejména na jaderné technologie
- Člen Skupiny ÚJV (Ústavu jaderného výzkumu)



Naše vize:

Stát se silnou, ekonomicky nezávislou výzkumnou a vývojovou organizací v oblasti energetiky



- **Velká výzkumná infrastruktura**
- **150 odborníků, inženýrů a techniků věnujících se novým myšlenkám a řešením**
- **Partner státních orgánů v oblasti energetické bezpečnosti, zabezpečení a strategie**
- **Partner vysokých škol při výchově nové generace odborníků**
- **Člen mezinárodního výzkumného konsorcia v evropských výzkumných programech**
- **Člen technologických platforem (SNETP, TPUE)**
- **Člen výkonného výboru Evropské aliance pro energetický výzkum (European Energy Research Alliance, EERA)**

Historie výzkumu jaderné energetiky v ČR



1950

1970

1990

2010



Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Research Centre Rez

privatizace

Předaplikační výzkum



Ústav jaderného výzkumu Řež

Inženýring



Důležité milníky





- **Spolupráce s vysokými školami na rozvoji nové generace inženýrů**
- **Nezávislá technická podpora pro jaderný dozor**
- **Provozování velké výzkumné infrastruktury**
 - Výzkumný reaktor LVR-15
 - Výzkumný reaktor LR-0
 - Rozsáhlé technologické smyčky
- **Výzkum technologií**
 - Bezpečnost a spolehlivost jaderných reaktorů II. a III. generace
 - Vývoj technologií pro IV. generaci
 - Vývoj technologií pro jadernou fúzi
- **Návrh a výroba velké výzkumné infrastruktury**
 - SUSEN
 - Horké komory pro reaktor Jules Horowitz



- **Výzkum na podporu dlouhodobého provozu II. a III: generace: materiály, součásti, chemie**
- **Neutronová fyzika**
- **Technologie pro vysoké teploty a rychlé neutrony (He, SCW, LM)**
- **Výzkum materiálů pro vysokoenergetické toky a vysoké teploty pro tavné technologie**



- Projekt rozsáhlé výzkumné infrastruktury v rámci českého operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace Evropského fondu pro regionální rozvoj
- Hlavní cíl: Vytvořit mohutnou infrastrukturu pro udržitelné aktivity v oblasti výzkumu a vývoje na podporu české účasti na evropském úsilí o generaci bezpečné a účinné energetiky v Evropě v 21. století, zejména z hlediska přípravy IV. Generace a bezpečného provozu III. generace a II. generace
- Rozpočet: 95 mil. EUR
- Časový rámec: 2012–2015





- CV Řež se podílí na návrhu a výstavbě nového zkušebního reaktoru vysokého výkonu
- Stavěn mezinárodním konsorciem pod vedením CEA
- Cadarache, Francie



- VÝZKUMNÝ REAKTOR LWR-15



- VÝZKUMNÝ REAKTOR LR-0



- Technologické smyčky / SCWL, HTHL



- **Témata, infrastruktura a odborná podpora pro studentské práce (bakalářské, magisterské a doktorské programy)**
- **Motivace na základě aktivit pro studenty (např. studentská soutěž Kapacita za nápady)**
- **Konference a workshopy**
- **Řízení znalostí**



■ Poslání TSO

■ Poskytovat SÚJB nezávislé služby

- Expertní,
- Analytické,
- Nezávislé vědecké, vývojové a inovativní,
- Koncepční

■ V oblasti jaderné bezpečnosti jaderných zařízení

- provozovaných
- nově budovaných

■ Vytvářet znalostní infrastrukturu

- integrace české znalostní a expertní komunity včetně VŠ pro vytvoření poolu top expertů
- procesy na uchování know-how v a mimo SÚJB mezinárodní networking (ETSON a j.) pro posilování kreditu národní expertní báze
- využití atraktivní experimentální infrastruktury pro nezávislá řešení

Naši partneři



ENTE PER LE NUOVE TECNOLOGIE,
L'ENERGIA E L'AMBIENTE



STUDIECENTRUM VOOR KERNENERGIE
CENTRE D'ÉTUDE DE L'ÉNERGIE NUCLÉAIRE



EERA
European Energy Research Alliance



Karlsruhe Institute of Technology



ZÁPADOČESKÁ
UNIVERZITA
V PLZNI





**Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Husinec – Řež 130
250 68 Řež**

www.cvrez.cz

cvrez@cvrez.cz