

# Rozhledy matematicko-fyzikální

---

Ondřej Novák

Den reaktorovým fyzikem

*Rozhledy matematicko-fyzikální*, Vol. 95 (2020), No. 2, 57–58

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/148453>

## Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2020

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

dvě společensky uznávané profese a být zároveň zdravotníkem i fyzikem? A co může být užitečnějšího, než své schopnosti použít pro záchranu lidských životů a zdraví?

Více se dozvíte na: <https://dlf.fjfi.cvut.cz/>

## Den reaktorovým fyzikem

*Ondřej Novák, FJFI ČVUT v Praze*

Chceš zjistit, jak funguje jaderný reaktor? Vyzkoušet si měření neutronů v reaktoru? Víš, jak je potřeba poskládat palivo, aby reaktor fungoval? Nejen to se dozvíš na *Dni reaktorového fyzika*, který se bude konat v úterý 22. 9. 2020. V rámci akce navštívíš školní reaktor VR-1 a vyzkoušíš si měření důležitých fyzikálních veličin nezbytných pro provoz reaktoru. Mimo to pro tebe bude připraveno několik zajímavých přednášek z oblasti provozu jaderného reaktoru, jaderné bezpečnosti a vývoje energetiky. Den reaktorovým fyzikem pořádá Katedra jaderných reaktorů, FJFI ČVUT v Praze na školním reaktoru VR-1.



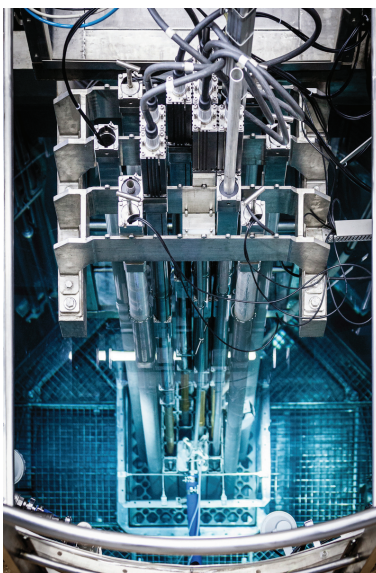
### O reaktoru VR-1

Školní reaktor VR-1 je lehkovodní jaderný reaktor nulového výkonu s obohaceným uranem. Jeho konstrukce odpovídá požadavkům na snadnou dostupnost aktivní zóny s ohledem na výuku studentů a výchovu kvalifikovaných pracovníků pro jadernou energetiku. Bazénové uspořádání reaktoru umožňuje jednoduchý a rychlý přístup k aktivní zóně, snadné zakládání a vyjímání různých experimentálních vzorků a detektorů, jednoduchou a bezpečnou manipulaci s palivovými články. Lehká

## ZPRÁVY

voda, která slouží jako moderátor, reflektor a chladivo, navíc plní funkci biologického stínění, což umožňuje snadný přístup k aktivní zóně reaktoru a jejím součástem.

Díky malému výkonu je pro odvod tepla uvolněného při štěpení uranu v aktivní zóně dostatečné přirozené proudění bez nutnosti použití čerpadla, které je však v aktivní zóně instalováno a zajišťuje lepší průtok vody mezi trubkami palivových článků. Reaktor je provozován při atmosférickém tlaku při teplotě cca 20 °C (přesná teplota závisí na teplotě okolního prostředí).



*Registrace na Den reaktorovým fyzikem probíhá do 10. 9. 2020. Kapacita je omezená. Registrovat se můžete na adrese: [drf.fjfi.cvut.cz](mailto:drf.fjfi.cvut.cz)*

## Nabídka dalších aktivit FJFI ČVUT

Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT v Praze nabízí i mnoho dalších zajímavých aktivit. Zde máte jejich přehled.