

Rozhledy matematicko-fyzikální

Jaroslav Zhouf

Wagner, V.: Fukušima I poté

Rozhledy matematicko-fyzikální, Vol. 93 (2018), No. 4, 61–61

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/147580>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2018

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>

Wagner, V.: Fukušima I poté

Nakladatelství Novela bohemica, Praha, 2015

Od havárie v jaderné elektrárně Fukušima I, která byla způsobena jedním z největších zemětřesení nejen v historii Japonska a následným cunami, už uběhlo více než sedm let. Tři roky už také uplynuly od vydání knihy *Fukušima I poté*.

Knihla se snaží přehledně rozebrat příčiny havárie. Ta byla sice iniciována bezprecedentní přírodní katastrofou, ale pokud by nedošlo k lidským pochybením, bylo možné se jí vyhnout, nebo alespoň dramaticky snížit její následky. I přesto, že celkově byly zničeny čtyři jaderné bloky a tři aktivní zóny se rozstavily, bylo díky jejich kontejnmentům, dalším bezpečnostním prvkům i obrovskému obětavému úsilí pracovníků možno včas evakuovat obyvatele v okolí jaderné elektrárny a úniky radionuklidů byly omezené. Zdravotní následky havárie tak jsou zanedbatelné. Naopak psychologické, sociální a ekonomické dopady jsou obrovské, a vedly i k nepřímým úmrtím, která jsou s havárií ve Fukušimě I spojena.

V první kapitole knihy se rozebírá vývoj japonské jaderné energetiky před havárií. Vysvětluje se, proč se Japonsko rozhodlo pro intenzivní rozvoj v této oblasti i přes rizika zemětřesení v této části světa. Princip fungování jaderného reaktoru, jejich různé typy a hlavně různé technologie a prvky, které mají zajistit bezpečnost jejich provozu, jsou popsány v třetí kapitole. V závěrečné části této kapitoly jsou pak podrobněji popsány varné reaktory, které se využívaly ve Fukušimě I. Ve čtvrté kapitole se popisuje, co je potřeba zajistit v případě ohrožení reaktoru. V šesté kapitole se popisuje průběh havárie v areálu elektrárny od prvních minut a s čím se museli její pracovníci potýkat. V kapitolách deset a jedenáct je popsán vývoj v zasažených oblastech v okolí elektrárny. V kapitole dvanáct se srovnávají havárie ve Fukušimě a Černobyli. Rozebírají se podobnosti i rozdíly. Kapitoly čtrnáct a patnáct jsou věnovány dopadům havárie ve Fukušimě na jadernou energetiku.

Knihla podává detailní rozbor druhé největší havárie v jaderné energetice v širokém kontextu. V současné době je připravováno druhé vydání, které bude doplněno podrobným přehledem pokroku, kterého se podařilo dosáhnout za tři roky od prvního vydání v samotné elektrárně, v rekonstrukci a revitalizaci zasažených území. Avizované druhé vydání bude pouze v elektronické podobě.

Ze stejnojmenného článku v tomto čísle Rozhledů vybral Jaroslav Zhouf