

Havárie v jaderné elektrárně Fukušima I po více než roce

Vladimír Wagner

Jedním z důsledků jednoho z největších známých zemětřesení a následné vlny cunami byla i druhá největší havárie jaderné elektrárny v padesátileté historii využívání jaderné energetiky. I když tato havárie, na rozdíl od zemětřesení, nemá žádné přímé oběti na životech, způsobené škody jsou velmi vysoké. Obyvatelé se už sice mohou pomalu vracet do evakuovaných oblastí, ale kompletní likvidace dopadů havárie bude trvat řadu let. Přednáška se pokusí rozebrat některé aspekty této události. Bude věnována příčinám a průběhu havárie jaderné elektrárny Fukušima I v Japonsku. Podrobněji budou rozebrány práce na stabilizaci situace v elektrárně a likvidaci důsledků havárie i plánovaný budoucí postup. Budou analyzovány získané poznatky pro rozvoj bezpečnosti jaderných reaktorů. Stručně se také zmíní možný dopad havárie na světovou i evropskou energetiku.

Vladimír Wagner: Narodil se v roce 1960. Vystudoval jadernou fyziku na MFF University Karlovy v Praze. Pracuje v Ústavu jaderné fyziky AVČR v Řeži jako vědecký pracovník. Má dvě hlavní oblasti zájmu. Studium velmi horké a husté jaderné hmoty pomocí srážek těžkých jader pohybujících se rychlostí blízkou rychlosti světla a zkoumání možností využití tříštvivých reakcí pro transmutaci radioaktivního odpadu. Přednáší na FJFI ČVUT v Praze budoucím jaderným inženýrům.



Ukázky z postupu prací při likvidaci následků havárie. Nalevo je obrázek z práce uvnitř druhé reaktorové budovy, napravo pak dokončení nové horní části reaktorové budovy prvního bloku (zdroj TEPCO)