

INTERAKCE MEZI TEORETICKÝMI, TECHNICKÝMI A SOCIÁLNÍMI VĚDNÍMI OBORY A JADERNOU ENERGETIKOU

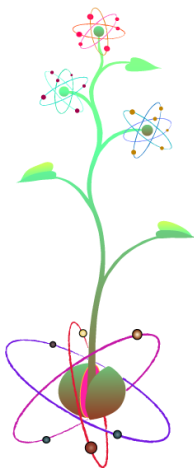
Doc. Ing. Petr Otčenášek CSc.

Tato úvaha byla zpracována pro 6. konferenci o jaderné energetice NE•RS 2013 s názvem
PRIORITA BEZPEČNOSTI – INOVAČNÍ POTENCIÁL – KVALITA VZDĚLÁVÁNÍ
TŘI FENOMÉNY JADERNÉ ENERGETIKY POSOUVAJÍCÍ ROZVOJ SPOLEČNOSTI DOPŘEDU

Praha, 13. listopad 2013

a byla volně inspirována její základní ideou a programovými tezemi

Anotace



Masivní podpora rozvoji využívání jaderné energie v období 1950 – 1990 vytvořila pro mírové a vojenské aplikace všestranně rozsáhlý prostor. V jeho rámci byly využity fyzikální i technické vědy, bez jejichž příspěvků by nebyla cesta ke zralosti jaderných technologií ani myslitelná natož proveditelná. Výzkumné a vývojové práce, experimentální, aplikační a provozní zkušenosti jaderných oborů zpětně ovlivnily vývoj nejaderných věd a technologií a byly tak jistou splátkou za poskytnuté podklady.

Předkládané úvahy jsou reflexí na základní ideu a programové teze konference NERS 2013. Volná forma stručného textu má přispět k pochopení symbiózy jaderných a nejaderných věd, poukázat na významné přínosy jaderných oborů k všeobecnému pokroku a vytvořit kritický pohled na minulý vývoj k upřesnění dalšího uplatnění jaderně fyzikálních aplikací.

Vedle vytváření vize rozvoje je právě tak případný kritický pohled zpět. Hodnotu mají i nepoužité a dnes zapomenuté teorie a řešení i opomenuté zkušenosti významných manažerů. Rozsah textu neumožňuje korektní komplexní pohled, ale jen dílčí úvahy vztažené k významným oborům a v nich k odkazům na některé faktory. Již prvním problémem je volba oborů označených jako významné, protože výčet využitých věd je extrémně rozsáhlý. Splnit zadání nelze formou obvyklou pro vědecké práce, tedy konkrétními odkazy. Cílem je přispět k dlouhodobé odpovědnosti za další bezpečný vývoj jaderných oborů.

Celý text této úvahy bude k dispozici účastníkům konference NE•RS 2013 ve sborníku distribuovaném po skončení akce