

Evropský projekt Alpha-Risk (516483 FI6R)

Výzkumný projekt Alpha-Risk (1.7.2005-30.6.2008) si klade za cíl zpřesnit kvantifikaci rizika spojeného s vícenásobnými expozicemi, které uvažují příspěvek různých radionuklidů a vnější expozice při výpočtu dávky na orgán. Projekt zahrnuje hlavní evropské epidemiologické studie s cílem vyhodnotit dlouhodobé zdravotní účinky v důsledku vnitřní expozice různým radionuklidům (radon, uran, plutonium). Projekt zahrnuje 18 institucí z 9 zemí, což umožní multidisciplinární spolupráci mezi odborníky v epidemiologii, dozimetrii, statistice, modelování a hodnocení rizika.

Státní ústav radiační ochrany spolupracuje v rámci pracovní skupiny WP1, která se zabývá chronickou profesionální expozicí v uranových dolech. Tento pracovní blok zahrnuje epidemiologické studie z České republiky, Francie a Německa s více než 40 000 pracovníky. Hodnocení rizika se zaměří na úmrtnost pro zhoubné novotvary, zejména rakovinu plic, leukémii a rakovinu ledvin, a to ve vztahu k expozici radonu, dlouhodobým radionuklidům a zevnímu záření gama. Dávky z inhalovaných radionuklidů budou odhadovány ve spolupráci s pracovní skupinou WP5, která řeší orgánové dávky. Statistické modely zahrnou faktory jako doba od expozice, věk při expozici a expoziční příkon. Modely rizika budou rovněž zahrnovat modifikující vliv nejistoty expozic. Ve vztahu k plicní rakovině budou analyzovány podklady o kouření shromážděné v rámci vnořené studie. Pracovní skupina WP1 přispěje svými výsledky k souhrnnému hodnocení rizika v rámci integrující pracovní skupiny WP6, která kromě studií WP1 využije výsledky studií nukleárních pracovníků exponovaných uranu a plutoniem (WP3 a WP4) a studií radonu v obydlích (WP2). Očekává se, že výsledky této pracovní skupiny umožní přímo odhadnout celoživotní újmu na jednotku expozice a poskytnou podklady dávkových konverzních faktorů pro radon.

Koordinátor projektu: Margot Tirmarche, Institut de Radioprotection et de Surete Nucleaire
Kontakt v ČR: Ladislav Tomášek, ladislav.tomasek@suro.cz

Reference: <http://www.alpha-risk.org>