

## Výzkumná činnost ústavu v roce 2006

### V rámci programu VaV SÚJB:

#### Ukončený projekt

- "Stanovení radiační zátěže pacientů při vyšetřeních v rentgenové diagnostice" č.4201 (odpovědný řešitel J.Rada, existující projekt úspěšně ukončen v září)

#### Projekty zahájené v roce 2006

- „Aktuální problémy radiační ochrany v oblasti lékařských expozic“ (odpovědný řešitel Ing. Ivana Horáková, CSc.)
- „Vývoj, ověřování a zavádění nových postupů, metod a metodik monitorování radiační situace a ozáření osob se zaměřením na hodnocení výпустí radionuklidů do životního prostředí z JE a monitorování jejich okolí a na expresní metodiky pro případ vzniku radiační mimořádné situace“ (odpovědný řešitel Ing. Jirí Hůlka)
- Zajištění úkolů Radonového programu ČR vyplývajících z požadavků na změnu systému vyhledávání a na zhodnocení jeho efektivity (odpovědný řešitel Josef Thomas)
- „Vývoj a aplikace měřicích a diagnostických metod a metodik pro hodnocení ozáření osob přírodními zdroji záření v objektech“ (odpovědný řešitel Ladislav Moučka)
- „Studium vlastností produktů přeměny radonu v reálných pobytových podmínkách v závislosti na charakteristikách prostředí“ (odpovědný řešitel Ing.Karel Jílek)

### V rámci IGA (Interní grantové agentury Ministerstva zdravotnictví ČR)

- „Analýza interakcí environmentálních a behaviorálních rizikových faktorů plicní rakoviny se zřetelem na preventivní přístupy ve zdravotnictví“ (IGA NR/8411-3/2005 společně s FN Bulovka, odpovědný spoluřešitel L.Tomášek)

### V rámci GAČR (Grantová agentura ČR)

- „Využití ionizujícího záření v dozimetrii a radiologické fyzice“ (202/05/H031, odpovědný řešitel I.Malátová) č.7021. V rámci tohoto úkolu pracovali dva doktorandi na svých disertačních pracích, a podíleli se tak na výzkumných úkolech SÚRO. Ing Irena Pavlíková (školitel Ing. Ivana Horáková, CSc.) připravuje disertaci na téma Zajištění dozimetrického auditu konformních radioterapeutických technik a Ing. Tomáš Vrba (školitel Ing. Irena Malátová, CSc.) na téma Vývoj přístupů pro realistické zpětné hodnocení efektivních a ekvivalentních dávek u vybraných případů vnitřní kontaminace.

### Mezinárodní spolupráce:

#### V rámci Evropské komise:

- „Quantification of cancer and non-cancer risks associated with multiple chronic radiation exposures: epidemiological studies, organ dose calculation and risk assessment“ (STREP, Project No 516483 FI6R, L.Tomášek, I.Malátová, J.Hůlka, J.Thomas)

#### V rámci IAEA

- IAEA's Coordinated Research Project on „Testing of Implementation of the Code of Practice for Dosimetry in X-Ray diagnostic Radiology“, research contract no. 13424/RBF (Chief Scientific Investigator Ing. Ivana Horáková)