



**Dr. Artūras PLUKIS**

# **Radioaktyviųjų atliekų susidarymo, charakterizavimo ir poveikio aplinkai analizės metodų plėtra bei taikymai**

Paskaita vyks **2010 m. spalio 28 d. (ketvirtadienį)**  
Lietuvos mokslų akademijos mažojoje salėje  
(Gedimino pr. 3, Vilnius)

## **PROGRAMA**

**9.00–10.00** Registracija

**10.00–11.00** Pranešimas

**11.00–11.30** Kava

**11.30–13.00** Diskusijos

Pasaulyje nemažai elektros energijos pagaminama branduolinėse jėgainėse. Vykstant branduolinėms reakcijoms susidaro apie tūkstantis radioaktyviųjų nuklidų. Dalis jų yra ilgaamžiai ir gali turėti įtakos žmogaus sveikatai bei gyvajai gamtai net ir po šimtų metų, uždarius atominę elektrinę. Todėl būtina įvertinti radioaktyviųjų atliekų, susidarančių tiek veikiant atominei elektrinei, tiek ir nutraukus jos eksploataciją, kiekius, sudėtį ir sutvarkymo būdus. Taip pat įvertinti radioaktyviųjų nuklidų susidarymo ir nuklidinės sudėties evoliuciją reaktoriaus neutronų sraute; radioaktyviųjų elementų kaupimąsi technologinių procesų grandyse ir aplinkos sanduose bei jų sklaidą per gamtinius ir dirbtinius barjerus; sumažinti AE kuriamos radiacinės taršos jonizuojančiosios spinduliuotės poveikį aplinkai ir žmogui.

Moksliniai tyrimai, atlikti Fizinių ir technologijos mokslų centro Fizikos institute, leido įdiegti radioaktyviųjų atliekų charakterizavimo technologijas Ignalinos AE bei prisidėjo prie saugesnio ir ekonomiškai pažangesnio branduolinių atliekų tvarkymo organizavimo. Taip pat pasitarnavo kuriant saugaus branduolinio kuro ciklo technologijas Lietuvoje ir pasaulyje.