

# SIMULACE TRANSPORTU RADIONUKLIDŮ V MĚSTSKÉ ZÁSTAVBĚ

ING. RADIM MOŽNAR (KDAIZ FJFI ČVUT V PRAZE) – [RADIM.MOZNAR@FJFI.CVUT.CZ](mailto:RADIM.MOZNAR@FJFI.CVUT.CZ)

## **Anotace:**

Software pro modelování transportu radionuklidů v případě havárie jaderného zařízení či radiologické události s únikem radionuklidů do životního prostředí je důležitým nástrojem krizového štábu. S roustoucím dostupným výkonem počítačové techniky je možné implementovat sofistikovanější a výpočetně náročnější modely s vysokým rozlišením. Příkladem takového softwaru může být modul pro simulaci šíření radionuklidů městskou zástavbou systému ARGOS. V rámci závěrečné práce by se student seznámil s principy atmosférického disperzního modelování a následně se podílel na zprovoznění a testování výše zmíněného softwaru v podmínkách ČR. Nutnou prerekvizitou je základní znalost programování nebo alespoň ochota se základům programování v rámci tvorby práce naučit.