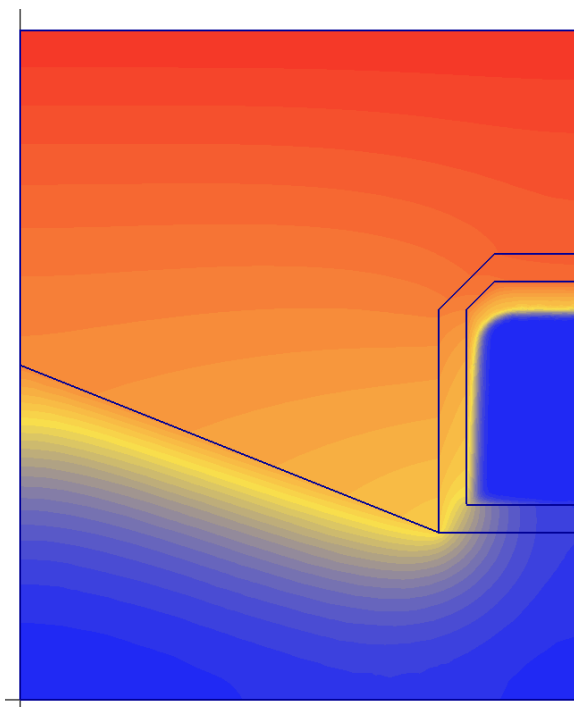


Software

Modul pro řešení proudění podzemní vody pomocí univerzálního programu Agros2D



- ▶ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 1417/2013-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2013 až 2015 je uplatňován software „Modul pro řešení proudění podzemní vody pomocí univerzálního programu Agros2D“.
- ▶ Software vznikl v přímé souvislosti s řešením GAČR P102/11/0498.
- ▶ Simulace proudění podzemních vod je náročný obor, který se v poslední době rychle rozvíjí v souvislosti s potřebami minimalizace ekologické zátěže způsobené šířením chemických látek nebo plánováním stavby jaderných úložišť. Z matematického hlediska jde o velmi obtížně řešitelnou silně nelineární rovnici. Problémy jsou navíc počítány na velmi dlouhých časových škálách. Modul implementuje tuto rovnici a základní nástroje jejího řešení. Je součástí univerzálního systému Agros2D a umožňuje využít všechny jeho možnosti včetně návrhu geometrie, pokročilého zpracování výsledků a tvorby skriptů.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22180 – SW002 – 2013

KONTAKTNÍ OSOBA:

RNDr. Pavel Kůs, Ph.D.

tel.: 377 63 4658

pkus@rice.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra teoretické
elektrotechniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň