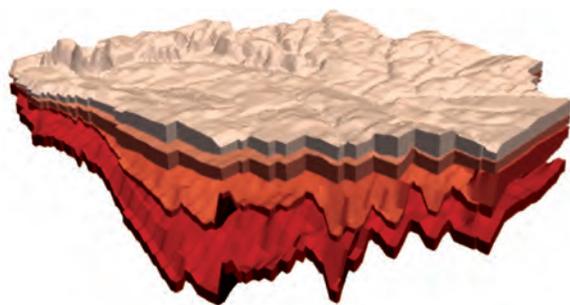
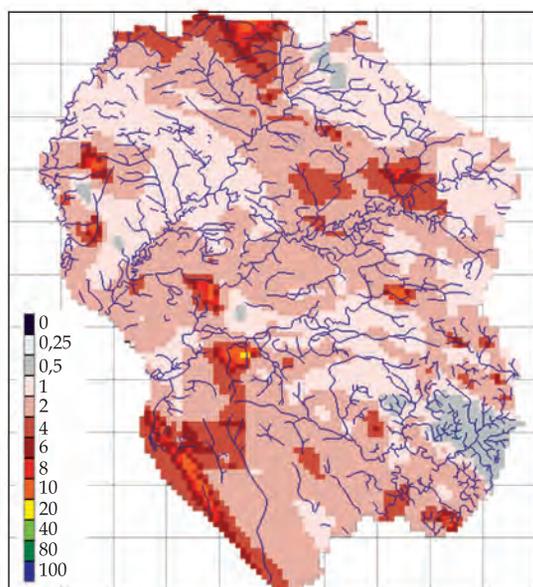


## ПРОГРАМНИЙ КОМПЛЕКС NADRA-3D



Чернігівське родовище



632 634 636 638 640 642 644 646 648 650 Тис.

Модель розрахункової області Nadra-3D

Тис.  
578  
576  
574  
572  
570  
568  
566  
564  
562  
560  
558  
556

### Призначення

Програмний комплекс для використання в галузі будівництва та інженерно-геологічних досліджень з метою прогнозу динаміки процесів, що відбуваються у гідротехнічних спорудах, технічних конструкціях, ґрунтових схилах, масивах ґрунтів, що зазнають впливу великих забудов, підземних споруд, видобування корисних копалин, і пов'язані з рухом рідини та явищами теплопровідності

### Характеристики

Алгоритми, що використовують високопродуктивні графічні процесори, які підтримують технологію CUDA; кількість вузлів розрахункових сіток до  $10^7$ ; функціонує як на персональних комп'ютерах, так і на багатопроцесорних суперкомп'ютерах; середовище виконання — операційна система Windows або Linux

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL4, TRL4

На замовлення можливе створення комерційних версій програмного забезпечення та розробка спеціалізованих підсистем програмного комплексу Nadra-3D для розв'язання специфічних задач замовника

### Охорона інтелектуальної власності

IPR2

### Переваги

Оригінальні математичні моделі з розривними розв'язками для врахування тріщин і тонких включень із суттєво відмінними фізичними властивостями. Прискорення розрахунків до 10 разів у порівнянні з аналогами залежно від характеристик обладнання та налаштувань

### Контактна інформація

Ершов Сергій Володимирович, Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України, +38 044 526 41 78, e-mail: ErshovSV@nas.gov.ua