



# МЕТОДОЛОГІЯ ПРОЕКТУВАННЯ І ПЛАНУВАННЯ ВІДКРИТИХ ГІРНИЧИХ РОБІТ

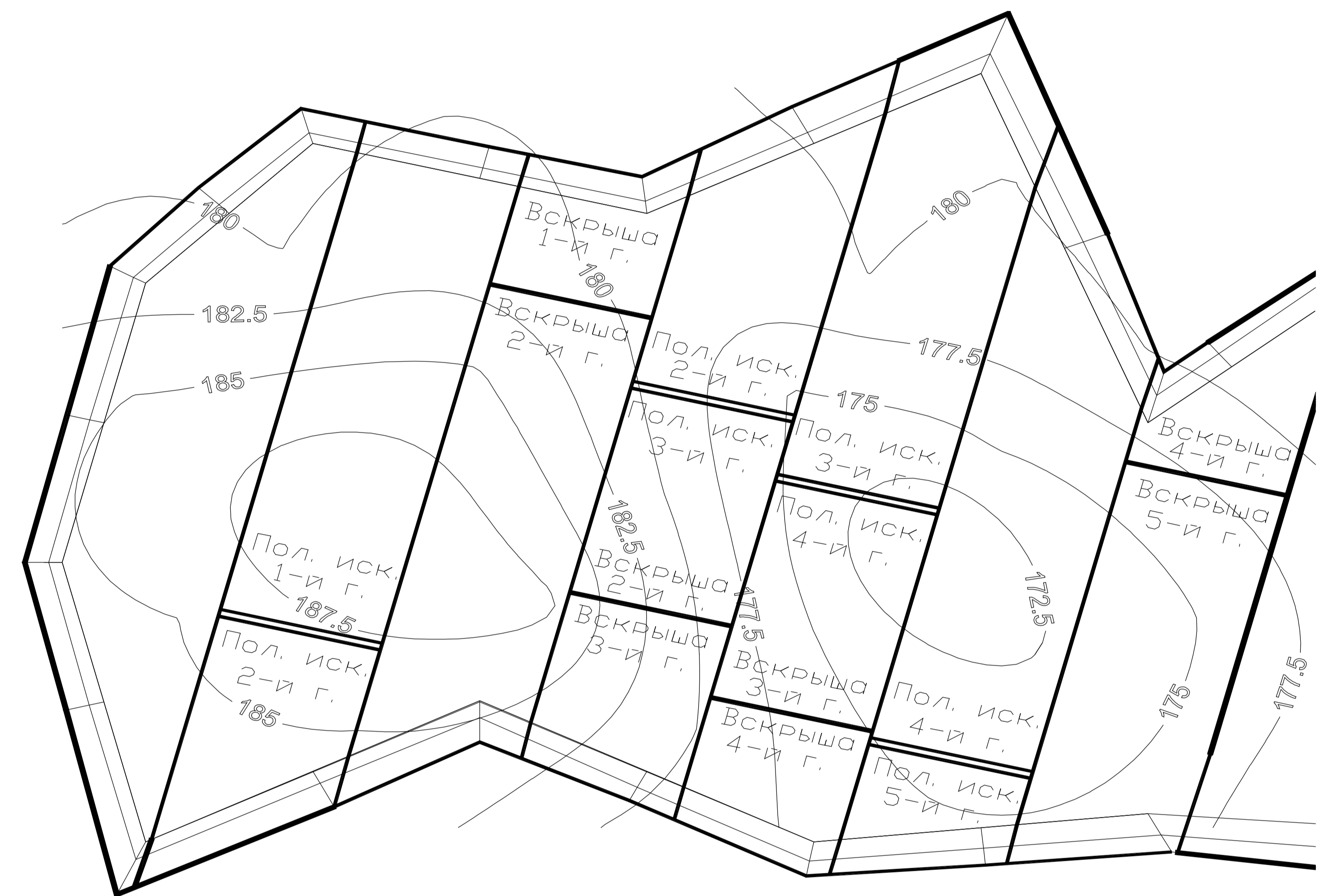
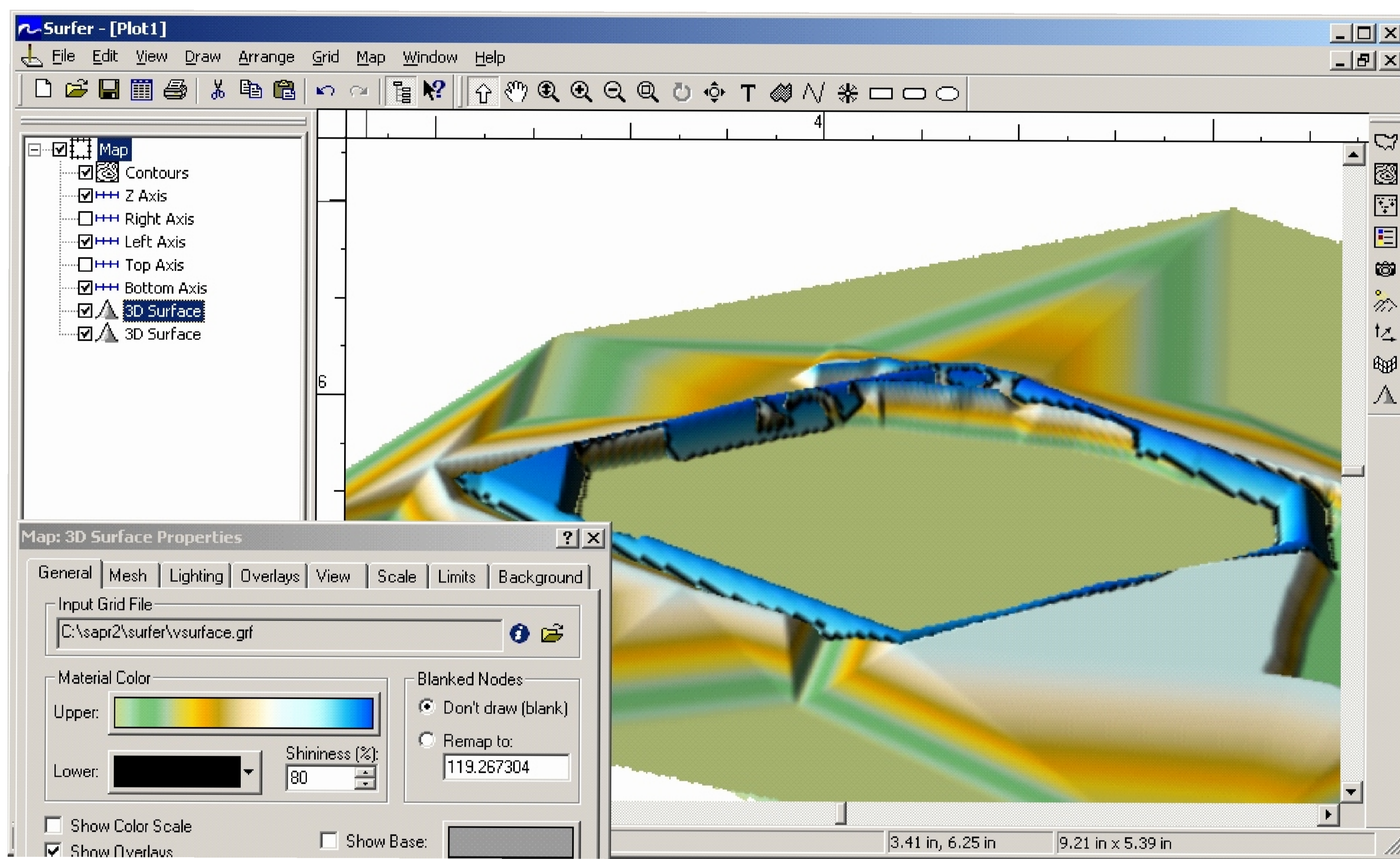
**РОЗРОБНИКИ:** проф. Гуменюк І.Л., проф. Панченко В.В.,  
н.с. Ковальов В.В., н.с. Хіхлов Д.В.

Мета – створення методології проектування і планування відкритих гірничих робіт якісно нового рівня

Концептуальною основою створення такої методології прийнято системний підхід, геоінформаційні технології, багатокритеріальна оптимізація, теорія прийняття рішень і раціональне поєднання нових моделей і методів з традиційними

Створена таким чином методологія на даний час реалізована програмно для використання при проектуванні та плануванні гірничих робіт на горизонтальних розсіпних і крутоспадних залізородних родовищах

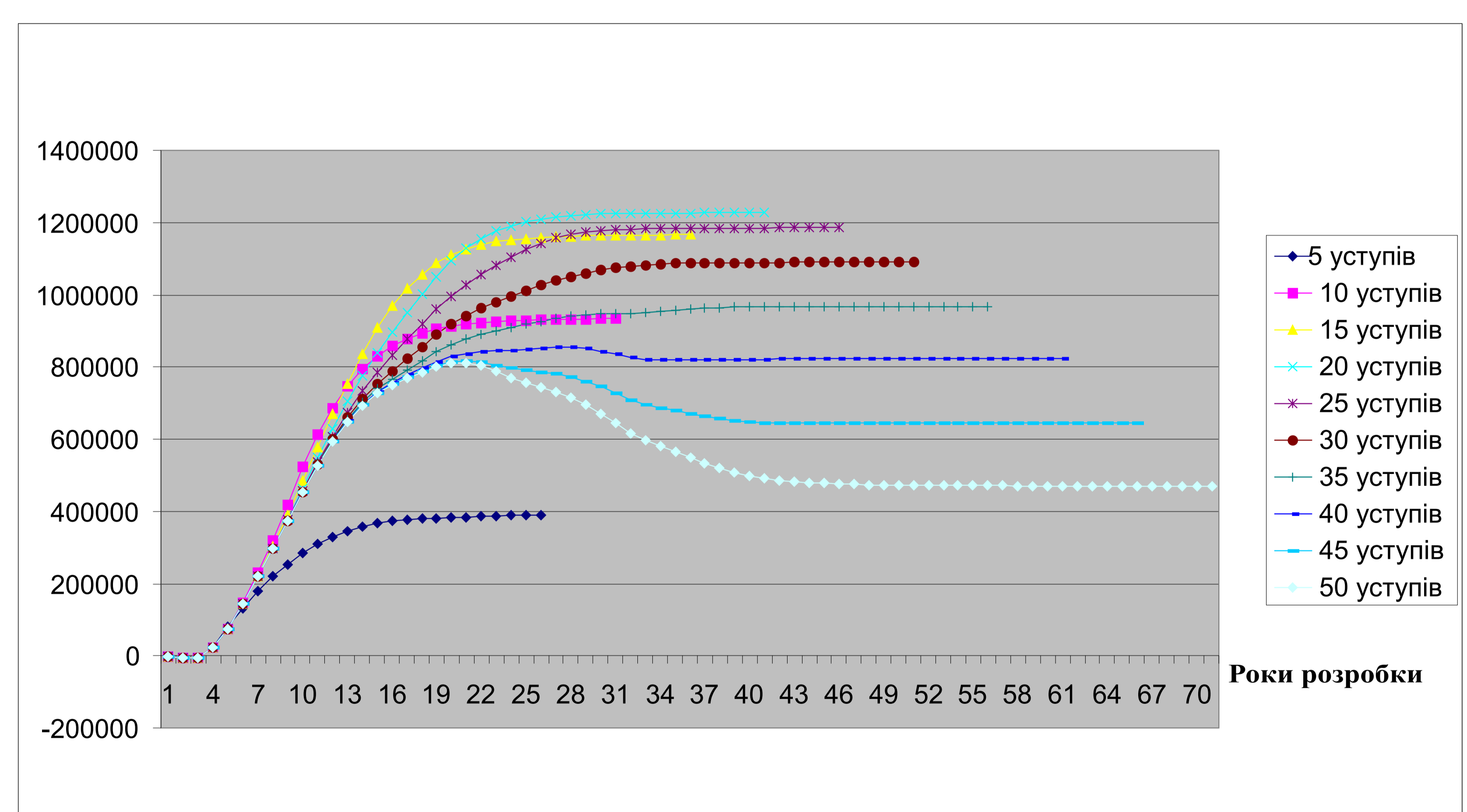
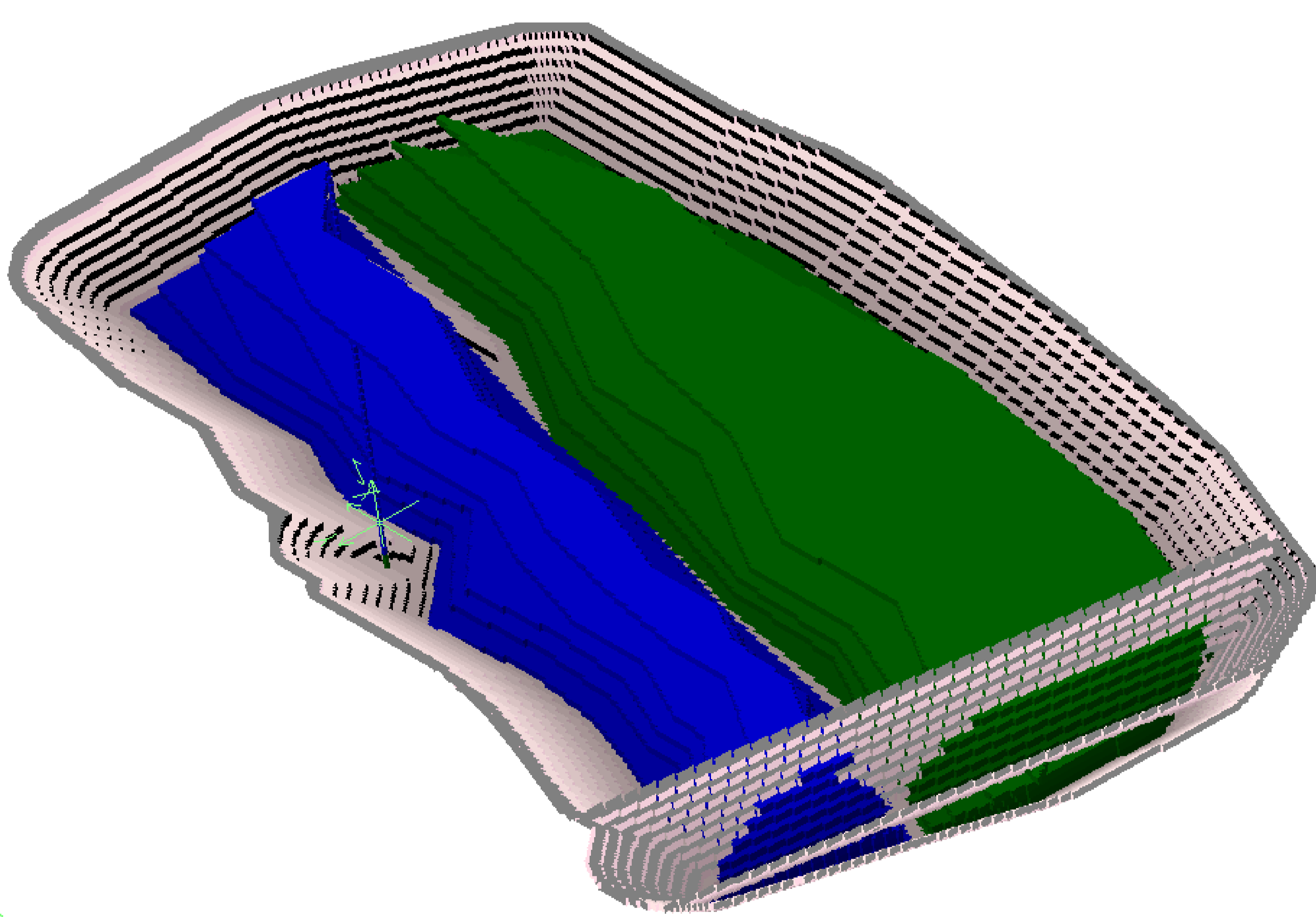
Програмна реалізація створеної методології для горизонтальних розсіпних родовищ впроваджена у виробництво у складі САПР гірничих робіт Іршанського ГЗК



Визначення параметрів шламонакопичувачів

Календарне планування гірничих робіт

Програмна реалізація створеної методології для крутоспадних залізородних родовищ використовується як дослідницький програмно-методичний комплекс та у навчальному процесі для студентів напряму 6.050301 "Гірництво", спеціалізація "Відкрита розробка родовищ"



Моделювання динаміки фронту гірничих робіт (варіант флангового розкриття родовища)

Чистий дисконтований прибуток для різних глибин розробки (варіант флангового розкриття родовища), тис. грн

Оптимізація параметрів технологічних схем та календарного планування в новій методології за допомогою САПР гірничих робіт Іршанського ГЗК дозволила залучити до розробки додаткові запаси Північно-Західної ділянки Лемненського родовища, відпрацювання яких забезпечило додаткове виробництво 141,156 тис. т товарного концентрату, при цьому суммарний додатковий прибуток склав 14,7 млн грн

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
КАФЕДРА ВІДКРИТИХ ГІРНИЧИХ РОБІТ  
м.Дніпропетровськ, просп. К. Маркса, 19  
тел.: +38(0562) 46-40-62; +38(056) 744-62-19  
тел.: +38(0562) 47-08-35; +38(056) 744-62-11  
E-mail: [nmu@nmu.org.ua](mailto:nmu@nmu.org.ua); <http://www.nmu.org.ua>