



**ДНІПРОВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА
1899**

ПРОГНОЗ ЗОН РОЗВИТКУ МАЛОАМПЛІТУДНИХ ТЕКТОНІЧНИХ ПОРУШЕНЬ

**ПРОЄКТ ГОТОВИЙ ДО
ВПРОВАДЖЕННЯ
У ВИРОБНИЦТВО**

РОЗРОБНИКИ: проф. Приходченко В.Ф.,
доц. Сафронов І.Л., інж. Толубець Д.В.

СУТНІСТЬ ПРОЄКТУ

Розроблено новий метод прогнозу зон малоамплітудних тектонічних розривів вугільних пластів для умов Донбасу. Він дозволяє виділити зони розривів з амплітудою менше 10м, що геологорозвідувальними роботами не встановлюються. Прогноз розривної порушеності здійснюється в комплексі з прогнозом літолого-міцнісних характеристик порід покрівлі та підшви вугільного пласта, класифікацією порід покрівлі за стійкістю, навантажувальним властивостям та обвалюваністю

ВИХІДНІ ДАНІ ДЛЯ ПРОГНОЗУ

1. Плани гірничих робіт на відпрацьованих ділянках та первинна документація шахтних геологічних підрозділів з інформацією щодо малоамплітудних розривів (генетичний тип, довжина, амплітуда, азимут та кут падіння)

2. Первинні геолого-геофізичні матеріали (геологічна документація свердловин, каротажні діаграми та ін.), отримані на стадії розвідки шахтного поля

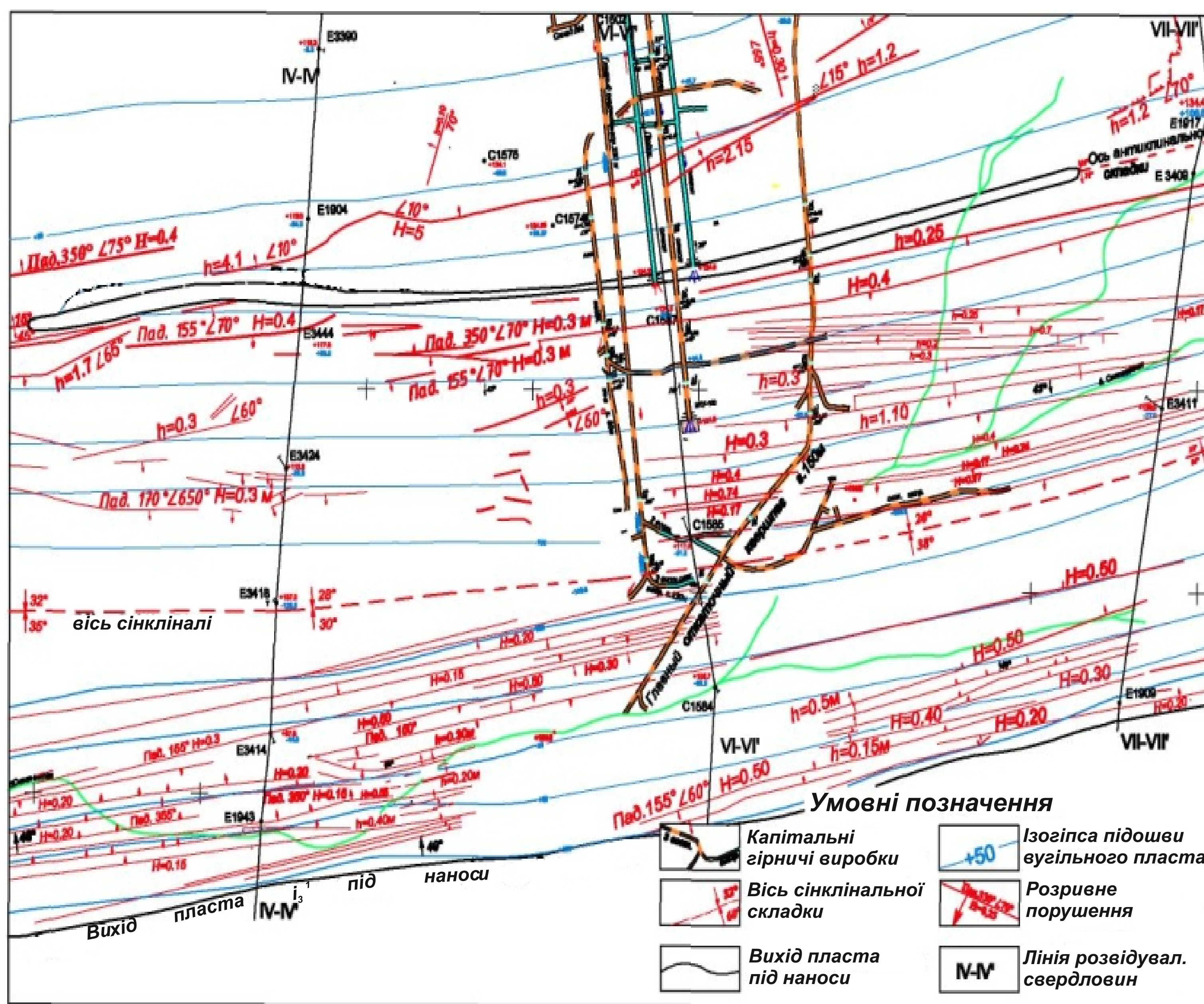
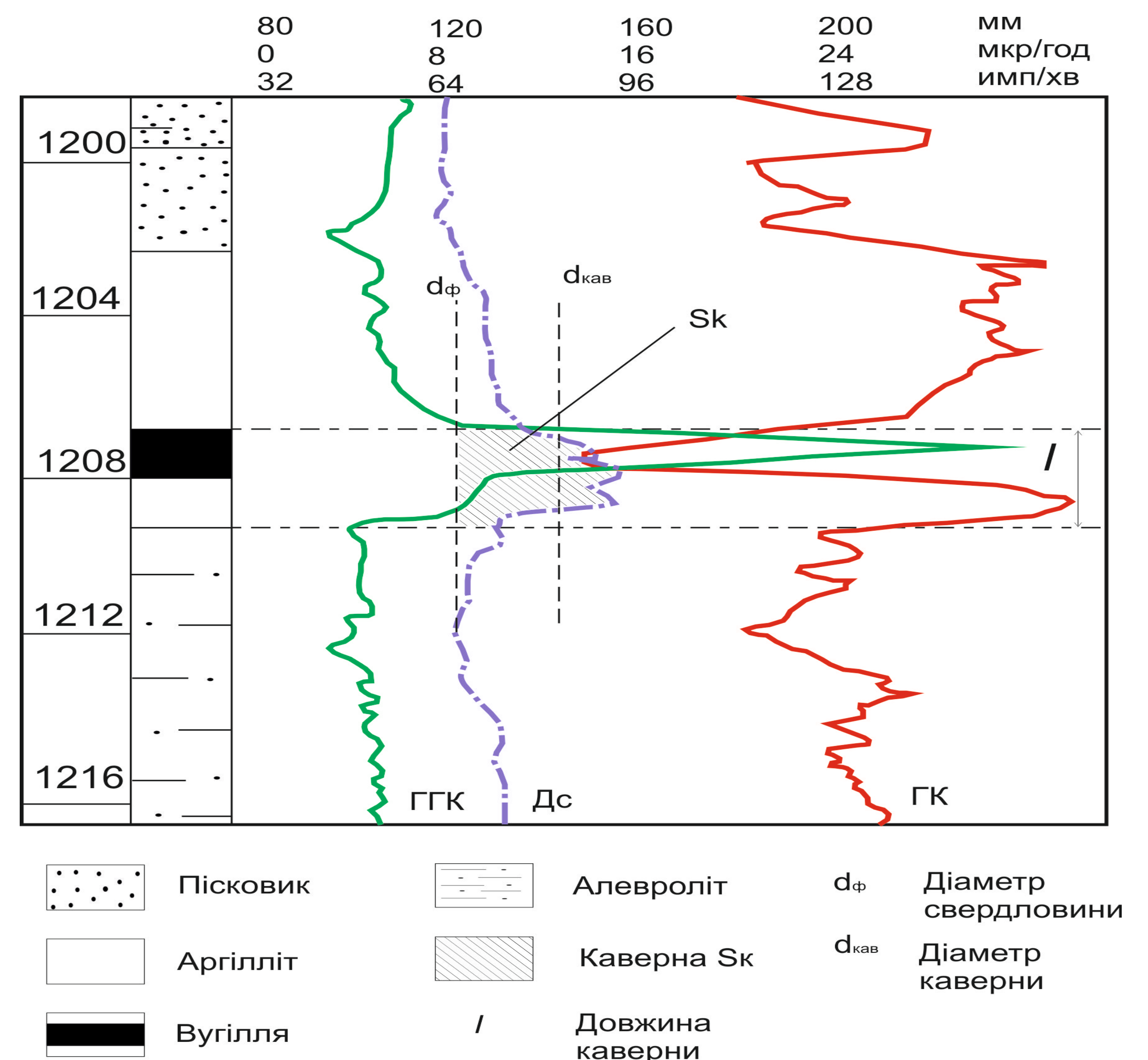


Схема гіпсометрії та малоамплітудної тектонічної порушеності шахтоділянки «Південна»



Каротажна діаграма із встановленою кавернозно-тріщинуватою зоною Sk

ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

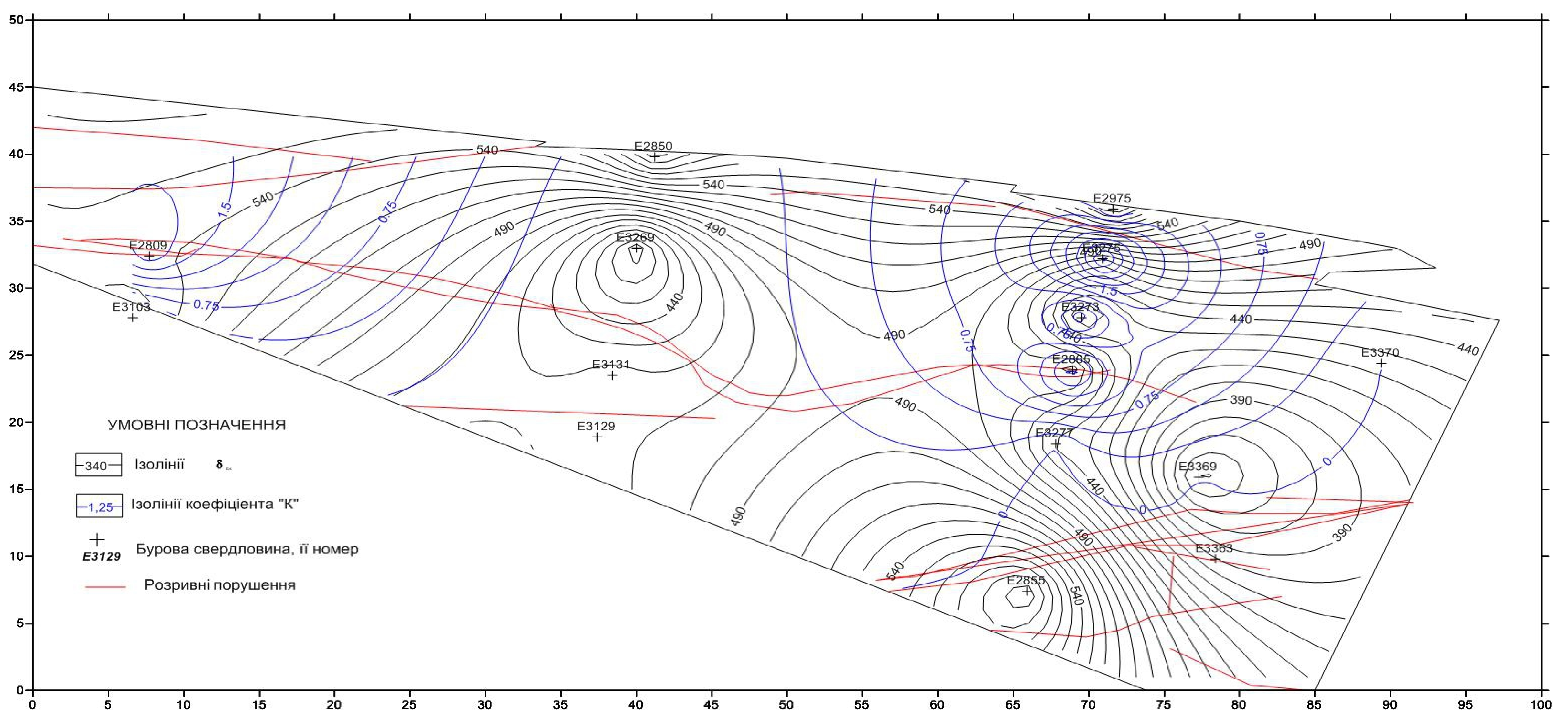
Вугледобувні підприємства

ПРОЄКТ ГОТОВИЙ ДО ВПРОВАДЖЕННЯ

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ІНВЕТОРІВ: термін реалізації проєкту 1-3 роки (у залежності від обсягу робіт), обсяг фінансування – 300 тис. грн за шахтопласт

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ

Виявлені в межах шахтопласта тектонічно порушені та ослаблені зони вмшуючих порід дозволяють здійснити раціональне обґрунтоване планування розвитку гірничих робіт, що сприятиме підвищенню економічної ефективності та безпеки робіт вугледобувного підприємства



Прогнозна літолого - міцнісна карта із зонами розвитку МАП

НТУ «ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

м. Дніпро, пр. Дмитра Яворницького, 19
Тел./ф.: +38(056) 7446219; +38(0562) 464062

E-mail: pvfpvf@meta.ua

www.nmu.org.ua www.technology.nmu.org.ua