ЕЛЕМЕНТИ ТЕКТОНІЧНОГО РАЙОНУВАННЯ ЗА ГРАВІМАГНІТНИМИ ПОЛЯМИ

Кафедра НГГ ІФНТУНГ
Анікеєв С.Г.

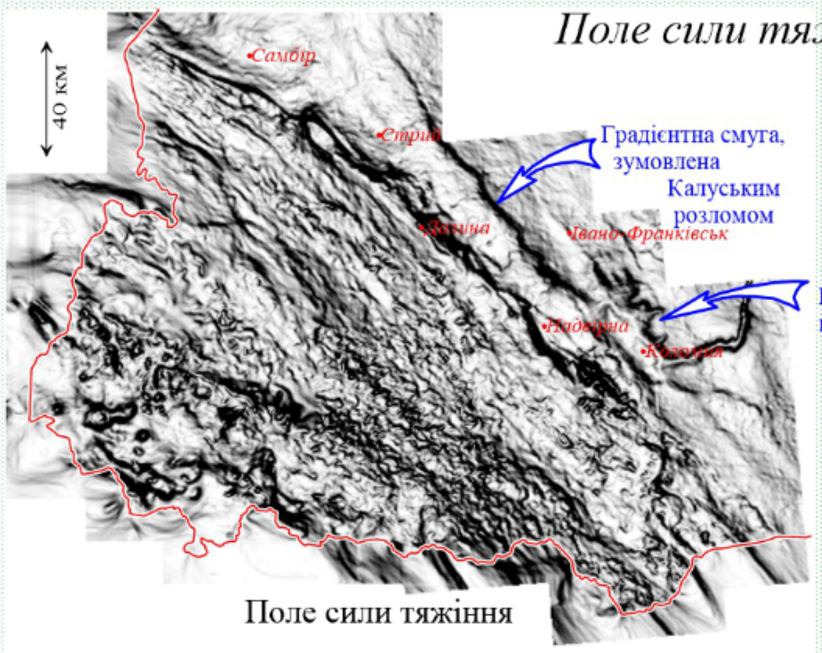
Методика: *виявлення природи аномалій потенціальних полів за результатами комплексної інтерпретації геолого-геофізичних матеріалів*

Інструмент: *комп'ютерна система "COMPLEX.GRAVITY"*
2D/3D трансформації потенціальних полів

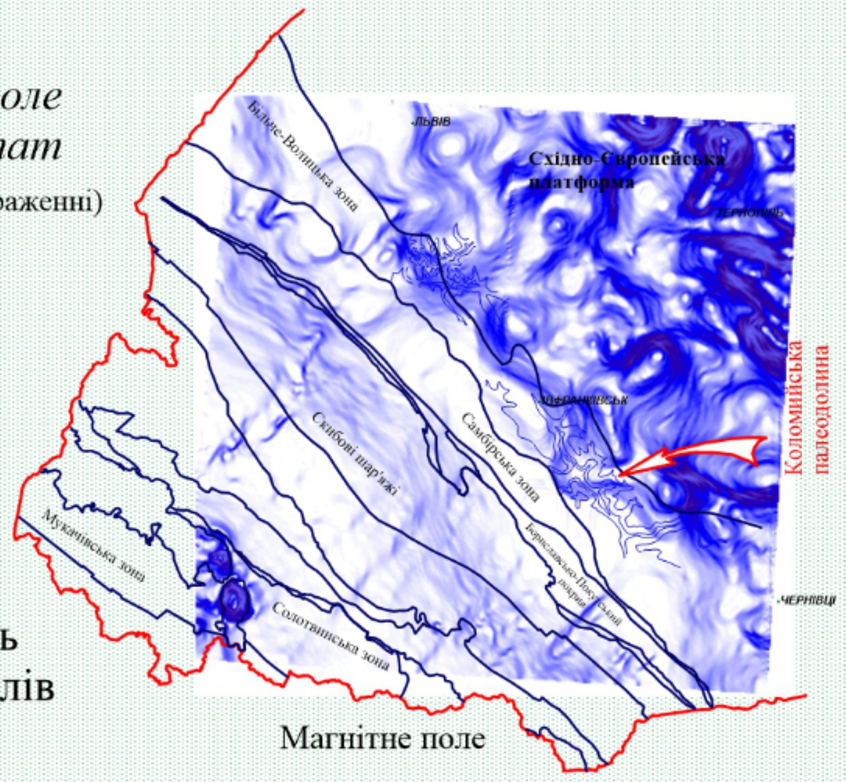
Мета: *прогноз тектонічної будови регіону і перспективності ділянок тектонічних зон на корисні копалини*

Задачі і об'єкти досліджень:

Поле сили тяжіння і магнітне поле Українських Карпат
(у рельєфно-тіньовому зображенні)



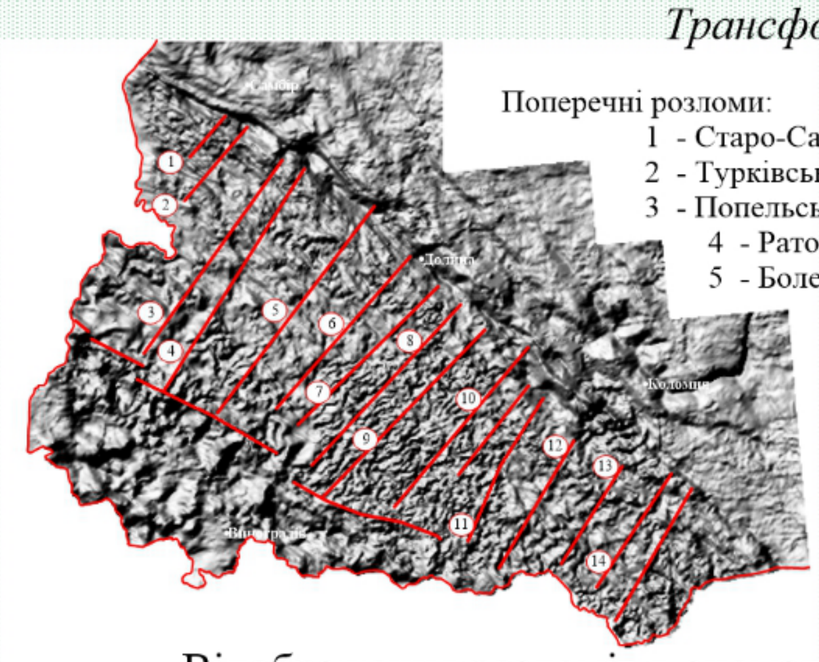
Поле сили тяжіння



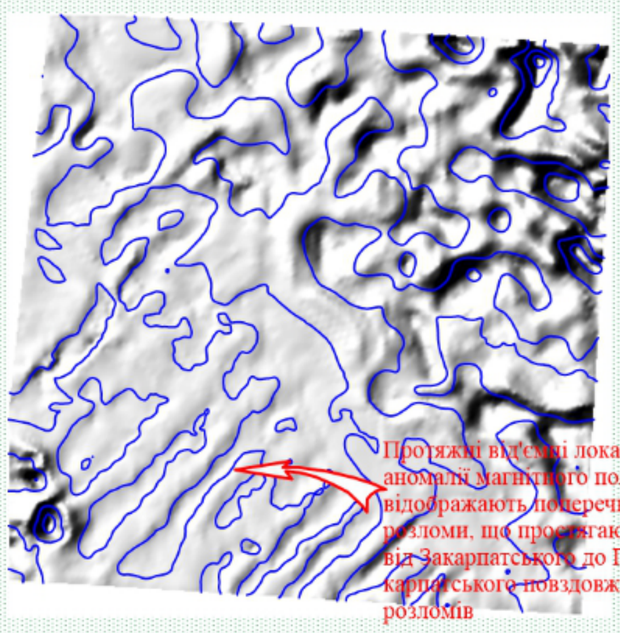
Магнітне поле

Геотектонічна інформативність потенціальних полів

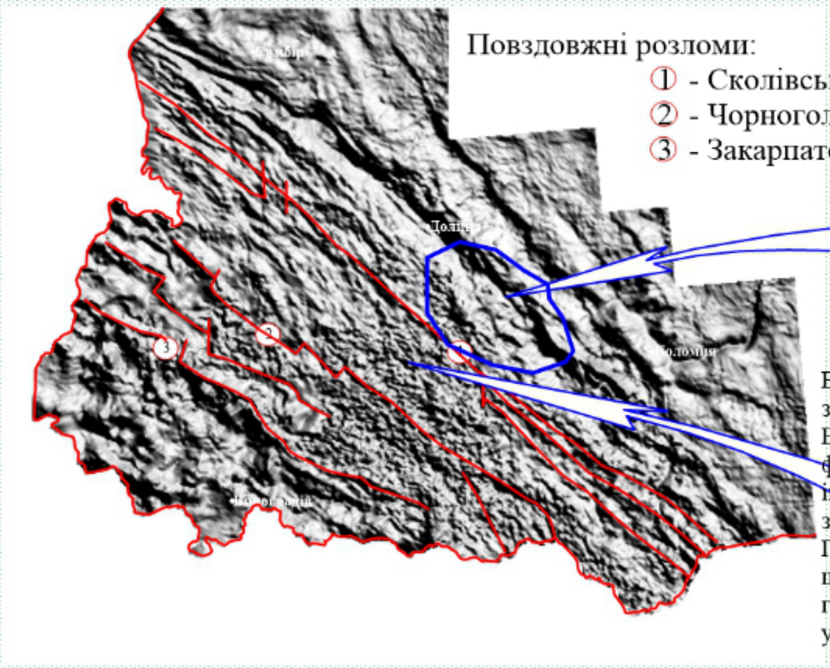
Трансформації потенціальних полів і елементи тектоніки



Поперечні розломи:
1 - Старо-Самбірський
2 - Турківський
3 - Попельський
4 - Раточинський
5 - Болехівський
6 - Долинський
7 - Рожнятівський
8 - Перегінський
9 - Ластівецький
10 - Надвірнянський
11 - Яремчанський
12 - Ворохтянський
13 - Говерлянський
14 - Верховинський

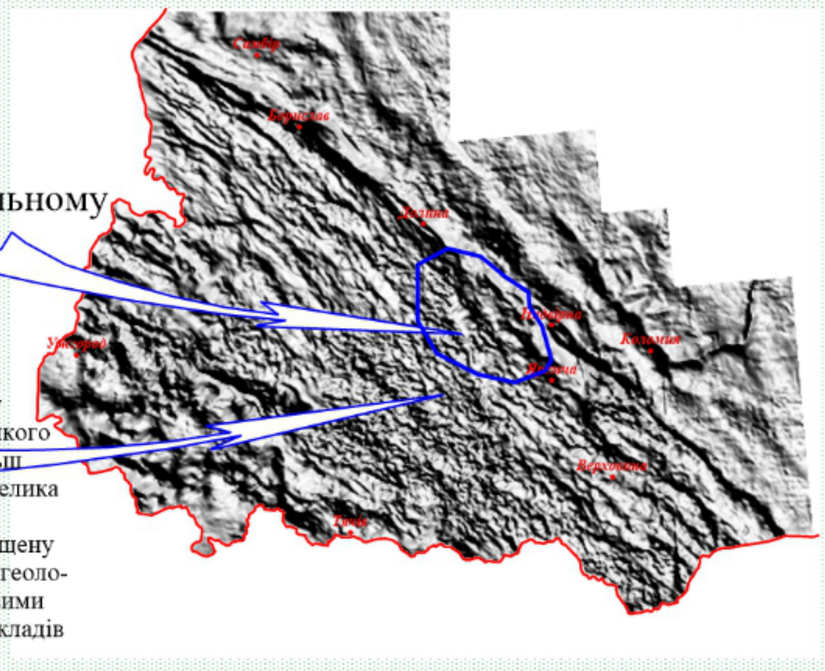


Відображення розломів в аномальних граві- і магнітних полях
(трансформація: спостережене поле - осереднене з радіусом 10000 м)



Повздовжні розломи:
① - Сколівський
② - Чорноголовський
③ - Закарпатський

Відображення у аномальному полі сили тяжіння майданського вузла ("піввікна")



В основі Майданського тектонічного вузла залягає виступ доальпійського фундаменту. Виступ був упором для насуву, внаслідок якого флішові відклади Карпат у його створі більш інтенсивно дислоковані, про що свідчить велика збуреність поля сили тяжіння.
Підвищена дислокованість зумовила підвищену щільність структурних форм та розбитість геологічного розрізу розломами, що є сприятливими умовами для формування нафтогазових покладів