

## **ПОРЯДОК ДІЙ ПРИ ЗЕМЛЕТРУСІ**

*НТУ «Дніпровська політехніка»*

**Кисла Марія Олександрівна**

***Науковий керівник: д.т.н., проф. Чеберячко Ю.І.***

Україна, як і багато інших країн світу, має високий рівень сейсмічної активності, зокрема в Закарпатті, Криму та західному заході Карпат. Закарпаття є одним з найбільш сейсмічно активних регіонів в Україні, де регулярно реєструються малі та середні землетруси.

Південна частина Тернопільської, Хмельницької, Вінницької та східна частина Одеської областей мають підвищений рівень інтенсивності землетрусів, досягаючи 6-7 балів за шкалою. Більшість землетрусів в Україні пов'язані з тектонічними рухами в горах Вранча на межі Південних та Східних Карпат у Румунії. Територія України характеризується територіальним розподілом осередків землетрусів різної енергії, оцінюваної за магнітудою інтенсивності або за шкалою енергетичних класів. Сейсмічна активність на території України має вплив на життєдіяльність населення, і важливо розробляти стратегії мінімізації ризиків та підвищення відповідності будівельних норм сейсмостійкості.

Державна служба з надзвичайних ситуацій України веде систему моніторингу сейсмічної активності, включаючи встановлення сейсмічних станцій та розробку планів евакуації та реагування на землетруси. Проводяться наукові дослідження з вивчення сейсмічних процесів та розробка наукових рекомендацій щодо будівництва стійких до сейсмічних впливів будівель та інфраструктури.

Важливим аспектом розвитку інфраструктури є врахування фактора сейсмічної безпеки, зокрема при проектуванні та будівництві важливих об'єктів, таких як ядерні електростанції, водойми, мости та інші споруди. Розробка та впровадження відповідних будівельних норм та стандартів щодо сейсмостійкості споруд є важливим кроком в захисті населення та майна від можливих наслідків землетрусів. Підвищення свідомості населення про сейсмічні ризики, навчання населення правилам поведінки під час землетрусу та розробка планів евакуації також є важливою складовою системи сейсмічної безпеки.