

## **Математичні моделі переносу атмосферного забруднення**

У семінарі розглядаються основні підходи дослідження процесів розповсюдження атмосферних забрудників у повітряному середовищі населених пунктів. Особлива увага приділяється математичним моделям переносу та дифузії домішок, які описують просторово-часову динаміку концентрацій шкідливих речовин у атмосфері. Обговорюються фактори, що впливають на розповсюдження забруднення, зокрема метеорологічні умови, види викидів та особливості рельєфу міської місцевості. Також розглядаються можливості використання відкритих екологічних даних і машинного навчання для оптимізації наявних моделей, оцінювання рівнів забруднення та прогнозування їх змін. Представлені підходи можуть бути застосовані для аналізу екологічного стану регіонів та підтримки прийняття рішень у сфері охорони довкілля.