

Комп'ютерно реалізований спосіб прогнозування властивості ґрунту підполя для сільськогосподарського поля включає: отримання даних супутникового дистанційного зондування, які включають низку зображень, які охоплюють зображення сільськогосподарського поля в множині оптичних доменів; отримання множини характеристик навколишнього середовища для сільськогосподарського поля; генерування множини попередньо оброблених зображень, ґрунтуючись на множині даних супутникового дистанційного зондування та множині характеристик навколишнього середовища; ідентифікування, ґрунтуючись на множині попередньо оброблених зображень, множині ознак сільськогосподарського поля; генерування прогнозування властивостей ґрунту підполя для сільськогосподарського поля шляхом виконання щонайменше однієї моделі машинного навчання на множині ознак; передача прогнозування властивостей ґрунту підполя на сільськогосподарську комп'ютерну систему.