

ИЗКУСТВЕН ИНТЕЛЕКТ КАТО ДОПЪЛВАЩ ИНСТРУМЕНТ ПРИ ПРИРОДНИ БЕДСТВИЯ И АВАРИИ

ас. Йото Йотов
Военна академия „Георги С. Раковски“

Резюме: Докладът представя техническото и методологическото използване на изкуствения интелект при опасности от бедствия, като определя критичния въпрос в управлението на бедствия. Приложенията на изкуствения интелект, като проследяване и картографиране, геопространствен анализ, техники за дистанционно наблюдение, роботика, технология за дронове, машинно обучение, телекомуникационни и мрежови услуги, анализ на аварии и горещи точки, интелигентно градско планиране, планиране на транспорта и анализ на въздействието върху околната среда, са технологичните компоненти на обществените промени, които имат значителни последици за научните изследвания на обществения отговор на опасности и бедствия. Използвани са различни технологии и методи за изследване на опасностите и бедствията, чрез дисциплинарни, мултидисциплинарни и интердисциплинарни леци, количествени и качествени стратегии за събиране на данни и анализ на данни.

Ключови думи: изкуствен интелект (ИИ); географска информационна система (GIS); цикъл на управление на бедствия (ЦУБ); географската база данни (ГБД)