

Геоінформаційна система інформованості пожежних підрозділів

Лобанчикова Н.М., *доцент*; Малахов Д.Ю., *студент*

Житомирський державний технологічний університет, м. Житомир

Пожежі несуть значні матеріальні збитки та можуть завдати шкоди здоров'ю та життю людей. В таких випадках оперативність дій пожежних є досить вагомою. Основна їх задача – це мінімізація часу на локалізацію і гасіння пожежі та її наслідків. Картографічні матеріали, що наявні в підрозділах, зазвичай неповні, в значній мірі застаріли і не відповідають дійсності. Інформованість підрозділів на під'їздах до місця пожежі щодо наявних під'їздів, комунікацій, архітектурних особливостей будівлі, ймовірної кількості осіб в зоні пожежі можуть визначити злагодженість дій підрозділів та оптимізувати їх роботу. Все це обумовлює необхідність створення мобільної інформаційної технології для оперативного інформування пожежних підрозділів під час їх руху до місця займання – систему підтримки прийняття рішень служби МНС при пожежогасінні.

До складу пропонованої системи входить геоінформаційна система для відображення інформації. Вона являє собою багатопланову електронну карту міста та атрибутивну базу даних будинків, комунікацій з урахуванням всіх виконаних будівельних робіт. Електронні карти мають спільну картографічну проекцію та єдину систему координат, завдяки чому виконується точна просторова прив'язка будинків та доріг. Таким чином електронна карта містить всю необхідну інформацію для прийняття виважених рішень по під'їзду пожежної бригади та правильного їх розміщення, місця виходів всіх комунікацій та щитів відключень, плани будівель та наявність запасних виходів. Крім того, СППР завдяки наявності в своєму складі бази знань спроможна оцінити ситуацію по входним параметрам та спрогнозувати розвиток пожежі по внесеним сценаріям. Фахівцям пожежної служби пропонується зручний механізм не тільки для інформування, а й для накопичення даних, ведення історії пожеж з прив'язкою до дати та поверху.

Вважаємо, що такого роду системи автоматизують обробку інформації пожежними підрозділами, підвищують рівень їх інформованості, злагодженості та оперативності, що в свою чергу може врятувати чиесь життя.