

Movchan A.V., Taranukha V.Yu. Constructing an Automation System to Implement Intelligence-Led Policing Into the National Police of Ukraine // Cybernetics and Systems Analysis. Vol. 54, No. 4, July, 2018, Pp. 643–649. (Scopus)

DOI: 10.1007/s10559-018-0065-5

URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10559-018-0065-5>

Мовчан А.В., Тарануха В.Ю. Побудова системи автоматизації для впровадження моделі поліцейської діяльності, керованої аналітикою, в органах Національної поліції України

Анотація: У статті аналізуються актуальні проблеми впровадження в органах Національної поліції України моделі поліцейської діяльності, керованої аналітикою. На основі такого аналізу пропонується архітектура аналітичної системи та розглядається математичний апарат для складових майбутньої системи. Успішне впровадження та застосування нових методів кримінального аналізу дасть можливість розширити його в усій системі Національної поліції України в майбутньому та активно використовувати аналітичні методи та технології, що дозволяють виконувати завдання щодо ефективного розслідування кримінального провадження.

Abstract. The paper analyzes implementation of intelligence-led policing into the National Police of Ukraine. The architecture of analytical system is proposed based on the analysis of state-of-the-art in the National Police of Ukraine. The mathematical apparatus is considered for the future components of the analytical system. Successful implementation and application of new methods of criminal analysis will allow expanding it to the entire system of the National Police of Ukraine in the future and to actively use analytical methods and technologies that provide efficient investigation of criminal offenses.

Ключові слова: інформаційно-аналітична робота, кримінальний аналіз, модель поліцейської діяльності, керованої аналітикою, засоби автоматизації, комп'ютерна лінгвістика, умовні випадкові поля, глибоке навчання.

Keywords: information and analytical work, criminal analysis, intelligence-led policing, automation systems, computational linguistics, conditional random fields, deep learning.