

Провідна роль у запобіганні виникненню насильницьких протестів належить політичному керівництву держав та його ефективній взаємодії з власними правоохоронними органами. У решті ж основна роль належить саме ефективній роботі правоохоронних органів, яка має проводитися у двох основних формах – гласній та негласній. При цьому застосування негласних форм може здійснюватися з тимчасовим обмеженням прав і основоположних свобод в частині збирання інформацію про особу без її згоди (у випадках коли наявна інформація про реальну загрозу для суспільства та держави).

Список використаних джерел

1. Фомин В. В. О некоторых вопросах предупреждения и пресечения массовых беспорядков. Уголовно-исполнительное право. 2019. Т. 14(1–4), № 4. С. 385–389.

2. Грібов М. Л., Пустовий О. О. Заходи оперативних підрозділів з протидії масовим заворушенням. Юридичний часопис Національної академії внутрішніх справ. 2017. № 2 (14). С. 231–246.

Коростельова Лілія Анатоліївна,
ад'юнкт Луганського державного
університету внутрішніх справ імені
Е. О. Дідоренка

COMPUTATIONAL SOCIAL SCIENCE: НОВИЙ ФОРМАТ РОЗВИТКУ КРИМІНОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Анотація. У доповіді розкривається суть науки Computational Social Science як сучасної світової тенденції у суспільних науках, зокрема у кримінології. Здійснено аналіз поточного стану розвитку кримінологічних досліджень та встановлено, що сучасні дослідження потребують методологічного оновлення. Пропонуються використання методів обчислювальної соціальної науки для якісних перспективних кримінологічних дослідженнях.

Ключові слова: кримінологія, кримінологічні дослідження, Computational Social Science, Big Data.

Summary. The report reveals the essence of the current trend towards such a science as Computational Social Science, in particular in criminology. The analysis of the current state of development of criminological researches is carried out and it is established that modern researches need methodological updating. The use of methods of computational social science for qualitative perspective criminological researches is offered.

Keywords: criminology, criminological research, Computational Social Science, Big Data.

Сучасний розвиток технології і накопичення великих об'ємів даних (Big Data) обумовило розвиток обчислювальної соціальної науки (Computational Social Science).

Вперше термін обчислювальна соціальна наука (Computational Social Science) був позначений у другій половині 20-століття, і пов'язаний із створенням електронних комп'ютерів. У 1960-х роках соціологи розпочали використовувати комп'ютери для проведення статистичного аналізу даних- це були SPSS, SAS. Першими розробниками теоретичної основи обчислювальної соціальної науки стали: видатний американський соціолог Герберт А. Саймон (1916–2001), американський соціолог і політолог Карл В. Дойч (1912–1992), американський економіст Томас К. Шеллинг (1921) [1, с.260].

У сучасному світі термін «обчислювальна соціальна наука» з'явився у 2009 році у науковій статті професора Девіда Лазера, а також Алекс «Сенді» Пентленда, дослідниці Лади Адамик, дослідника Сінана Арала, фізика Альберта Ласло Барабасі, Девона Брюера, Ніколааса Крістакіса, Ношіра Контрактора, Джеймса Фаулера, Майрона Гутмана, Тоні Джебара, Гері Кінга, Майкла Мейсі, Деба Роя та Маршалла Ван Алстіна під назвою «Життя в мережі: розпочинається століття обчислювальної соціальної науки», зазначені дослідники позначили, що поява цієї науки була зумовлена накопиченням великих об'ємів даних і використанню їх у дослідженні поведінки людей [2].

У 2010 році у науковому журналі «WILEY Interdisciplinary Reviews: Computational Statistics», вийшла до друку наукова робота К. Чеффи-Ревилья «Обчислювальна соціальна наука», де було надано визначення поняття Computational Social Science, як комплексної міждисциплінарної науки із дослідження соціальних проблем, що збирає і оброблює інформацію за допомогою сучасних технологій. К. Чеффи-Ревилья, у своїй науковій роботі зазначив, що методологія цієї науки складається із автоматизованій системі збору, обробки інформації, а також аналізу соціальних мереж, соціально-географічні інформаційні системи, моделювання соціальних процесів, де комп'ютерні соціологи використовують сучасні технічні інструменти для того щоб отримати якісний аналіз дослідження [1, с.260].

За останні 10 років існування цієї науки, вона набула великої популярності серед дослідників.

Було опубліковано тисячі наукових робіт з використанням даних спостережень, експериментальних планів і комп'ютерного моделювання, які колись були неможливі і недоступні для дослідників у суспільних науках.

Використання обчислювальної соціальної науки для розв'язання завдань, що стоять перед кримінологією, є достатньо перспективним [3].

Сучасне поєднання математичних теорій із технологіями автоматизації збору, обробки і аналізу даних оновить методи кримінологічних досліджень.

Галузь обчислювальної кримінології передбачає використання обчислювальних можливостей для виявлення: закономірностей та нових моделей поведінки злочинця і жертви; дослідження соціальних мереж терористів, організованої злочинності, а також мережі співучасників та кіберзлочинність. Алгоритми, які розроблені з використанням обчислювальної топології, гіперграфів, СНР, KDD, агентного моделювання, аналізу динамічних інформаційних систем надають нову інформацію про теорію злочинності та кримінологічні дослідження [4].

За допомогою передових методів дослідження нині можна отримати різноманітні дані з різних областей, і вони допоможуть нам поглянути на соціальні явища [5] і на злочинність.

Отже, аналізуючи вище зазначене необхідно сказати, що для подолання сучасної «кризи» у вітчизняній кримінологічній науці існує потреба у оновленні методів кримінологічних досліджень, а саме із застосуванням методів науки Computational Social Science, використання інноваційних методів збору кримінологічної інформації, їх обробка, а також аналіз даної інформації.

Список використаних джерел

1. Cioffi-Revilla C. Computational Social Science. Wiley Interdisciplinary Reviews Computational Statistics, 2010. vol 2, no.3 P. 259-271.

2. David Lazer, Alex (Sandy) Pentland, Lada Adamic, Sinan Aral, Albert Laszlo Barabasi, Devon Brewer, Nicholas Christakis, Noshir Contractor, James Fowler, Myron Gutmann, Tony Jebara, Gary King, Michael Macy, Deb Roy, and Marshall Van Alstyne Life in the network: the coming age of computational social science. Science. 2009 vol. 323 Retrieved from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2745217/> (Accessed 20 September 2021)

3. Штучний інтелект та протидія злочинності. Сайт професора Карчевського: веб-сайт. URL: <https://karchevskiy.org/2020/11/06/ai-vs-crime/> (дата звернення: 28.09.2021).

4. Patricia L. Brantingham Computational Criminology. 2011 Retrieved from: https://www.researchgate.net/publication/261394342_Computational_Criminology (Accessed 28 September 2021)

5. A Survey Jun Zhang, Wei Wang, Feng Xia, Yu-Ru Lin, Hanghang Tong. Data-driven Computational Social Science: A Survey. Arxiv 2008 . 2020 Retrieved from. <https://arxiv.org/pdf/2008.12372.pdf> (Accessed 28 September 2021)