

ДОСЛІДЖЕННЯ ПАТЕНТНОГО ЛАНДШАФТУ ТЕХНОЛОГІЇ BLOCKCHAIN

Капінос М.М., Артамонова Н.О.
*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

В роботі проведено інформаційно-аналітичне дослідження щодо технології блокчейн, побудовано патентний ландшафт для визначення тенденцій, аналізу діяльності найбільших компаній у цьому напрямку та прогнозування ролі технології Blockchain у майбутньому.

Для проведення пошуків та аналітики були обрані патентні БД Lens, яка надає найбільшу кількість способів візуалізації результатів дослідження, та патентний ресурс Patentscope.

Кількість патентних документів в період за 2014–2019 роки наведено на рисунках 1 та 2.



Рис. 1 – Характеристика інтенсивності патентування (дані Lens)

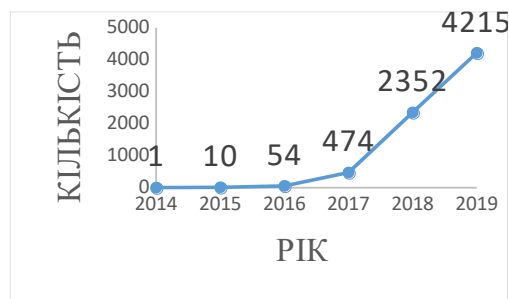


Рис. 2 – Характеристика інтенсивності патентування (Patentscope)

Лева частина від загальної кількості патентних документів, є не повноцінними патентами, а лише заявками на їх отримання. Наприклад, в США кількість заявок досягає 85 %.

Дослідження масиву патентних документів щодо технології Blockchain за країнами дозволило виділити в якості лідерів Китай та США, на які припадає понад половини усіх патентів. Так, за даними Lens, інтенсивність патентування за країнами становить: КНР – 1461 (32%), США – 1184 (26%), ВОІВ – 850 (18%), Південна Корея – 363 (8%), ЄПВ – 195 (4%), інші країни - 571 (12%).

Серед компаній-лідерів варто виділити IBM, Alibaba, Nchain і Mastercard, кожна з яких демонструє позитивну динаміку патентування, що свідчить про подальший розвиток технології. Аналізуючи МПК варто виділити два основних напрямки, а саме розробки шифрування і кодування (лідер США), та системи і методи проведення транзакцій і інших операцій в середині платіжних систем (лідер Китай).

У контексті таксономії можна виділити розробку додатків, пов'язаних безпосередньо з технологією, а також способів аутентифікації в системі. На ці два напрямки припадають 53 % патентних документів.

Таким чином дослідження патентного ландшафту технології Blockchain дозволило оцінити стан її розвитку і перспективи її майбутнього.