

РОЗВИТОК ЦИФРОВОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ

Артамонова Н.О., Капінос М.М.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Сьогодні очевидним фактом є лідируюче положення цифрових технологій в структурі 4-ї промислової революції. Особисте місце серед цифрових технологій займає технологія Інтернету речей (ТІР), розвитку якої сприяють хмарні технології, штучний інтелект та ін. [1].

Метою роботи є оцінка інноваційної активності та сучасного стану ТІР з використанням сучасних цифрових патентно-інформаційних ресурсів.

Використання цього інструменту базується на інформаційних системах і базах даних патентної інформації, розроблених патентними відомствами і комерційними компаніями, і полягає в візуалізації логічних зв'язків між різними показниками, що містяться в великих інформаційних масивах, що значно полегшує їх розуміння [2, 3].

Правильне визначення меж патентного ландшафту забезпечує включення в модель предметної сфери технічного аналізу показників технологічних сегментів, трендів їх розвитку, географічний розподіл патентних сімейств і суб'єктів патентування.

Оцінка динаміки розвитку ТІР, зростання інтенсивності її патентування дозволила умовно виділити етапи (показник видача патенту):

– до 2010 р. слабка інтенсивність, від одиниці до 10 на рік;

– 2011–2015 рр. почалося плавне зростання від 86 до 673 патентних документів;

– з 2016 р. різкий стрибок від 1666 до 8881 в 2019 р. та 9560 у 2020 р.

Але характеристика інтенсивності патентування за датою подання заявок дещо інша. Так, максимальна активність припадала на 2018 р. (8362 з.), а вже у 2019 р. – 1737, 2020 – 3711. Можливо це пов'язано з пандемією COVID-2019.

Безумовним лідером стає Китай (16460 пат. док.), далі зі значним відривом йдуть США (4534) і Корея (4469). Серед інноваційних фірм-розробників однозначним лідером є Samsung (4557 пат. док.).

Таким чином, необхідні подальші дослідження причин зниження інтенсивності патентування ТІР.

Література:

1. IDC: мировой рынок Интернета вещей к 2022 году вырастет до 1,2 триллиона долларов [https://www.computerworld.ru/news/IDC-mirovoy-rynok-Interneta-veschey-k-2022-godu-vyrastet-do-12-trilliona-dollarov.

2. Топ-50 ІТ-компаній України, січень 2019: зростання на 18 % за рік і подолання відмітки «6000 спеціалістів» [https://dou.ua/lenta/articles/top-50-jan-2019/.

3. Андрощук Г. О. Інтелектуальна власність в системі Інтернет речей: економіко-правовий аспект (ч.2) / Г. О. Андрощук // [Теорія і практика інтелектуальної власності](#). – 2018. – № 1. – С. 65–73.