

МЕТОДОЛОГІЧНІ ПІДХОДИ ПАТЕНТНОЇ АНАЛІТИКИ НА ПРИКЛАДІ ТЕХНОЛОГІЇ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ

Артамонова Н.О., Шуба І.В.

***Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків***

Сьогодні вже не викликає сумнівів необхідність проведення патентних досліджень, які в сучасній інтерпретації відносять до побудови патентних ландшафтів. Тому проведення оцінки методологічних підходів до побудови патентних ландшафтів у сфері цифрових технологій Інтернету речей (Internet of Things, IoT), є дуже актуальним напрямом.

Важливим початковим етапом у проведенні патентних досліджень є визначення області охоплення і кордонів патентного ландшафту за конкретною темою – IoT. При цьому оптимальне формування пошукової патентної стратегії потребує досконалого знання складових чи архітектури технології IoT, адже думок щодо структури IoT чимало. Так, Роб Ван Краненбург (засновник Європейської ради з «Інтернету речей») уявляє IoT як «чотирьохшаровий пиріг» із: ідентифікацією кожного об'єкта (дані); сервісом обслуговування споживача (послуги); мережею різних сенсорів, розміщених в міському середовищі, дані з яких стікаються в дата-центри та сенсорною планетою [1].

Відома також технологічна таксономія, де IoT класифіковано на 4 групи категорій [2]:

1. Мережі, які поділили на дротові та бездротові.
2. Комп'ютинг, який містить: алгоритм; шифрування; управління пам'яттю, зокрема пошуком інформації.
3. Інфраструктуру: системи управління, управління енергоспоживанням та апаратні засоби (схеми) та ін.

Дослідники з Relecura в аналітичному обзорі [3, 4] провели сегментування патентів за такими групами категорій як:

- видом технології (аналіз даних, хмарні обчислення, зберігання даних, управління енергією, безпека, мережа, процесори, датчики);
- сферою використання технології (автоматизація дому, комунальні послуги, автоматизація виробництв, автомобільна техніка, електронна комерція, здоров'я, сільське господарство та виробництво).

Але, на нашу думку, така дуже детальна класифікація тематики збільшує кількість повторів патентів (дублювання), що спотворює справжню картину їх тематичного розподілу та знижує якість побудови патентного ландшафту.

Література:

1. Рекомендация МСЭ-Т Y.2060. Обзор Интернета вещей. URL: <http://handle.itu.int/11.1002/1000/11559> [дата звернення: 18.07.2019 р.].
2. Internet of Things: Patent Landscape Analysis – LexInnova. – https://www.wipo.int/edocs/plrdocs/en/internet_of_things.pdf.
3. IoT – internet of things. Technology landscape and patents. – Relecura Inc., 2018. – https://relecura.com/wp-content/uploads/2018/01/IoT_Patent_Landscape_Infographic_Jan2018..pdf
4. IoT –Internet of Things. Patent Landscape. – Relecura Inc., 2018. – https://relecura.com/wp-content/uploads/2018/05/IoT_Patent_Landscape_May2018.pdf.