

Патентний аналіз за напрямом «Штучний інтелект на транспорті»

**для реалізації Цілі сталого розвитку 9
«Створення стійкої інфраструктури, сприяння
всеохоплюючій і сталій індустріалізації та інноваціям»
з використанням інструментів платформи
Derwent Innovation**

Ціль сталого розвитку 9 «Створення стійкої інфраструктури, сприяння всеохоплюючій і сталій індустріалізації та інноваціям»

Інноваційний напрям «Штучний інтелект на транспорті» відповідає завданням Цілі 9:

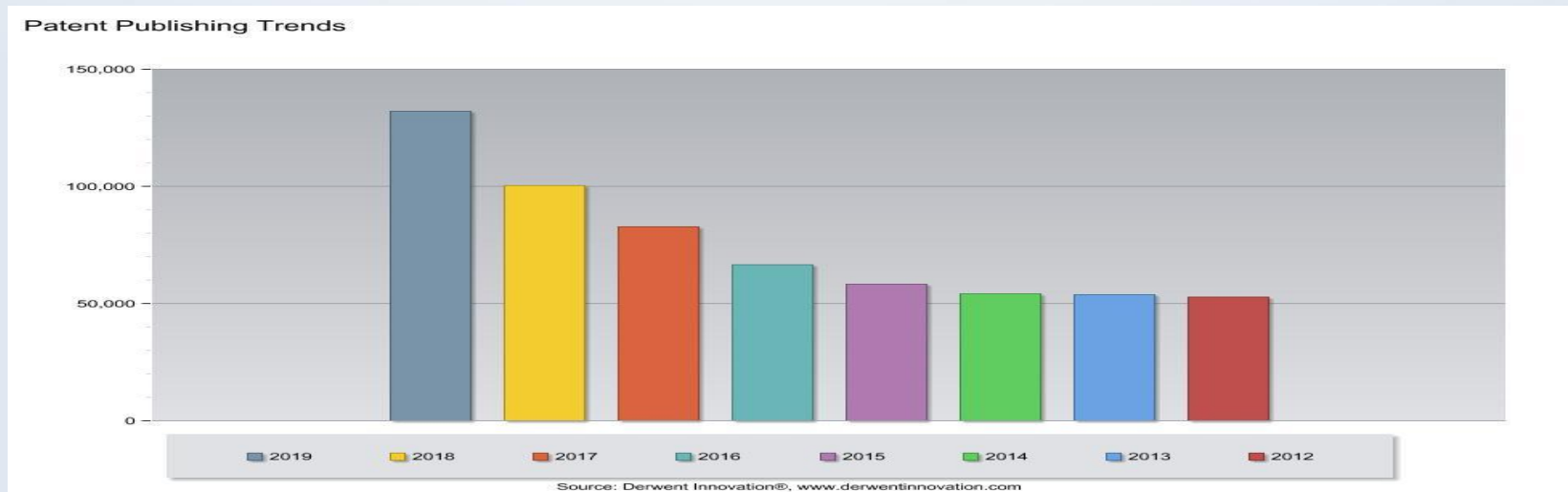
9.1 Розвивати якісну, надійну, сталу та доступну інфраструктуру, яка базується на використанні інноваційних технологій, у т. ч. екологічно чистих видів транспорту

9.2 Забезпечити розширення використання електротранспорту та відповідної мережі інфраструктури

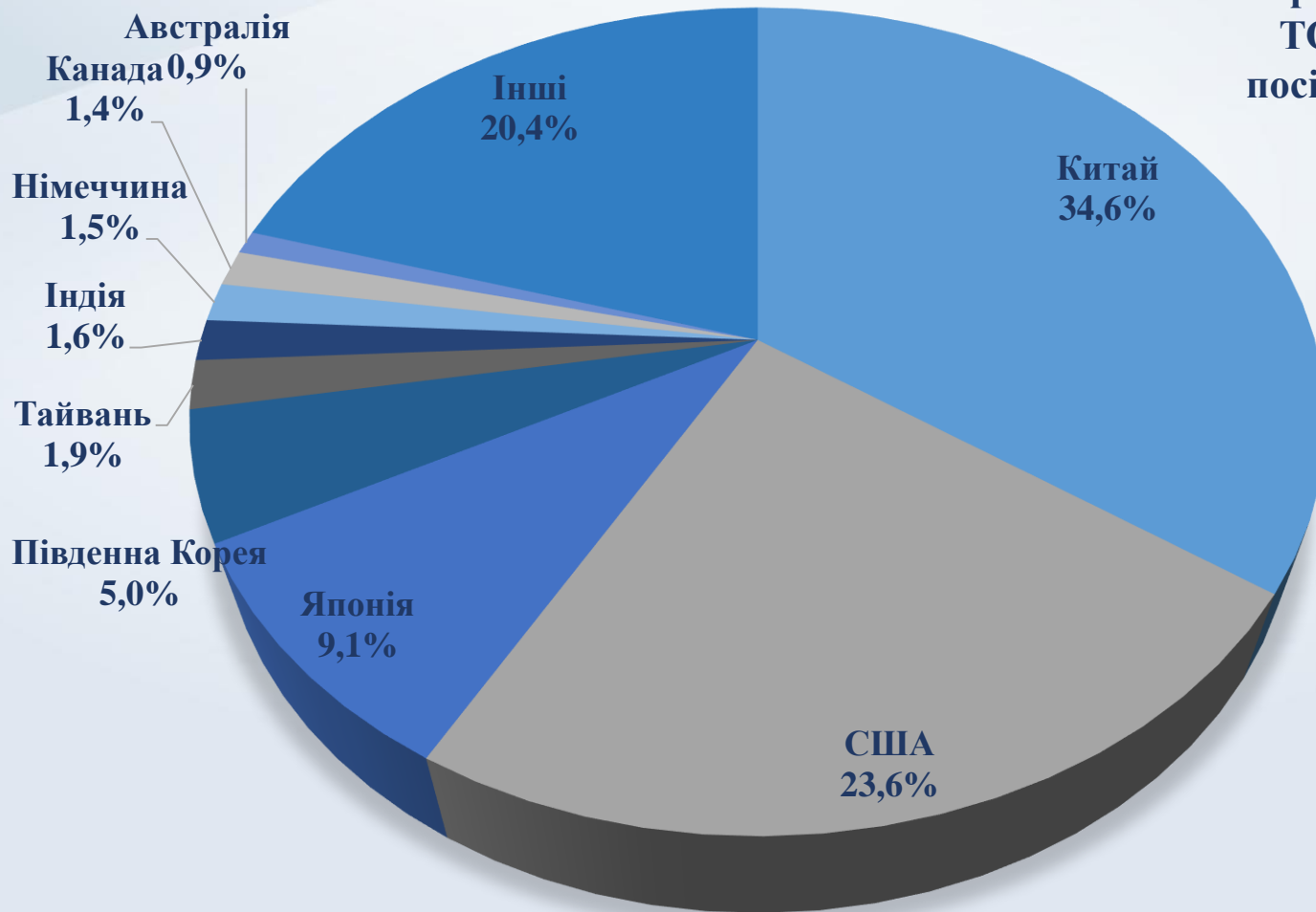
9.3 Забезпечити доступність дорожньо-транспортної інфраструктури, яка базується на використанні інноваційних технологій, зокрема через розширення форм участі держави у різних інфраструктурних проектах

Досягнення вказаних завдань Цілі передбачає розробку та застосування нових технологій за напрямом «Штучний інтелект на транспорті».

Загальна вибірка патентів у базі Derwent Innovation за напрямом «Штучний інтелект на транспорті» у світі становить **874649** патентів (2012-2019 рр.). Динаміка патентування з 2015 р. є стрімко зростаючою.



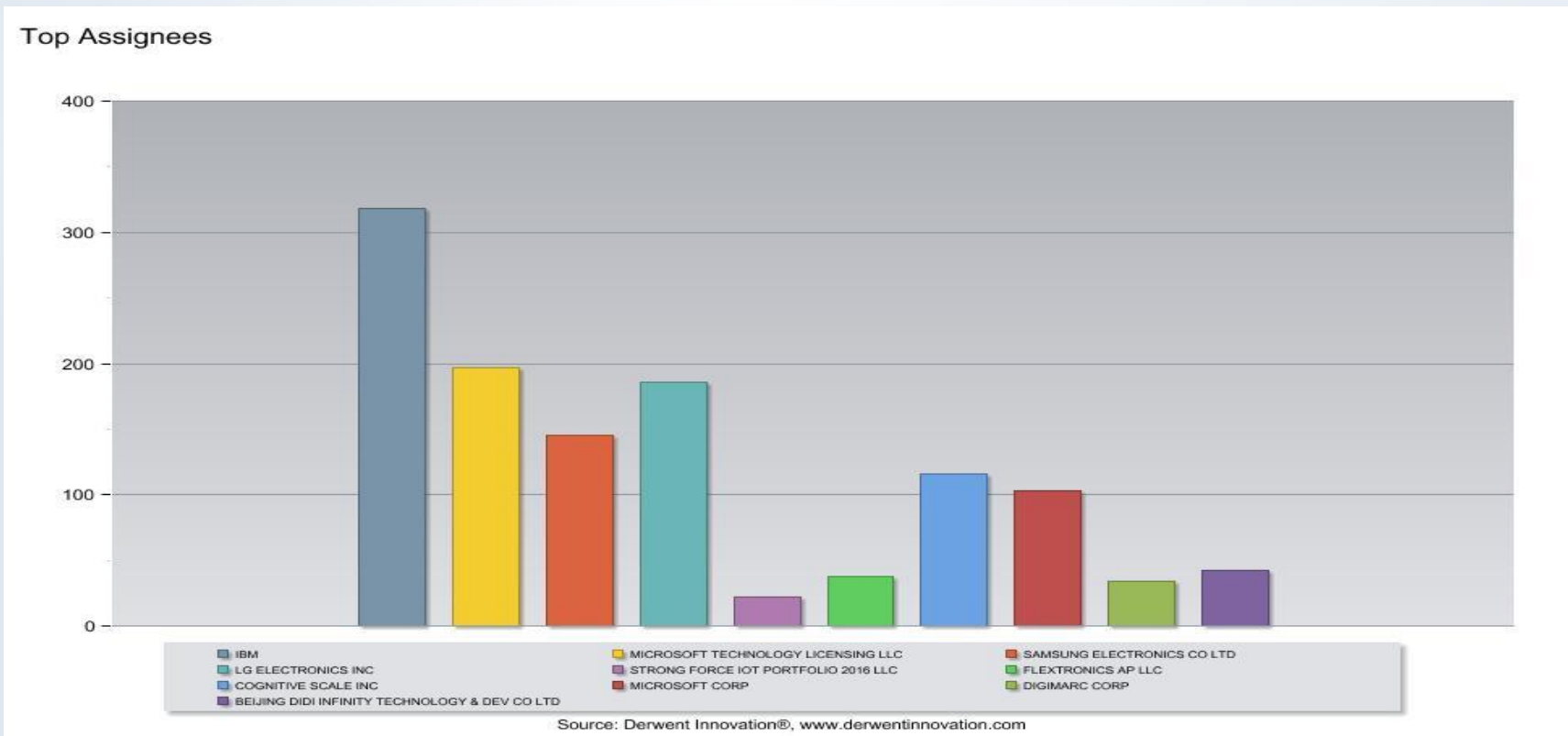
Топ-10 країн за кількістю патентів за напрямом «Штучний інтелект на транспорті»



Україна входить до
ТОП-30 країн і
посідає 30-те місце
(0,06%)

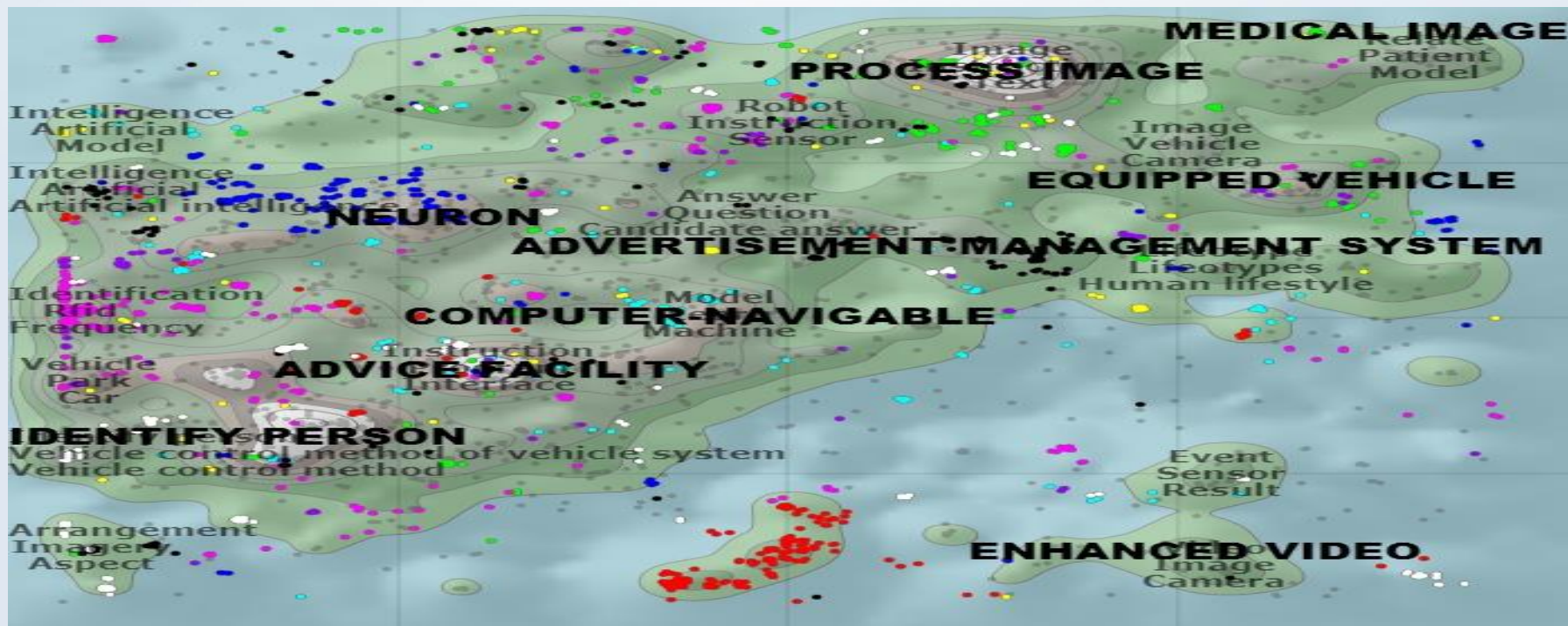
Топ-10 компаній світу за кількістю патентів за напрямом «Штучний інтелект на транспорті»

- IBM (23,5%)
- Microsoft Technology Licensing LLC (19,6%)
- LG Electronics Inc (19,4%)
- Samsung Electronics Co Ltd (15,3%)
- Microsoft Corp (10,1%)
- Cognitive Scale Inc (6,9%)
- Beijing Didi Infinity Technology & Dev Co Ltd (4,4%)



Перспективні напрями розвитку штучного інтелекту на транспорті у світі

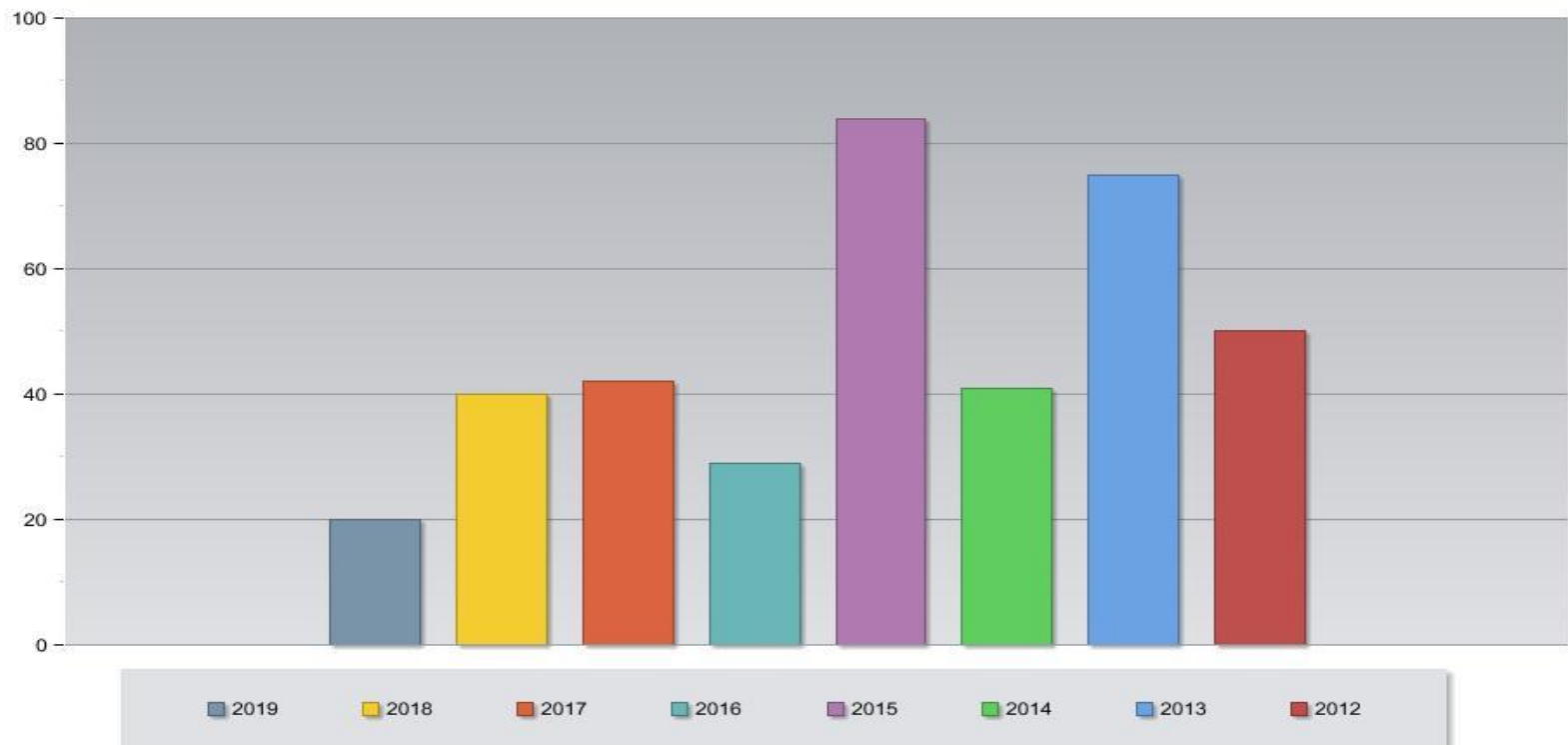
- - Методи, що використовуються під час процесу розпізнавання мовлення, наприклад, діалог людина-машина
- - Пристрої для секретного або захищеного зв'язку із засобами для перевірки особи або повноважень користувача системи
- - Маніпулювання 3D-моделями або зображеннями для комп'ютерної графіки
- - Загальне керування технологічним процесом, а саме: централізоване керування сукупністю машин, гнучке автоматизоване виробництво, інтегровані виробничі системи, комп'ютерне інтегроване виробництво
- - Пристрої введення для передачі даних - взаємодія з переліками позицій, які можна вибирати
- - Мережі комутування даних - пристрої для контролювання; пристрої для тестування
- - Комп'ютерні системи, що ґрунтуються на біологічних моделях з використанням електронних засобів
- - Способи або пристрої для зчитування з носіїв запису за допомогою електромагнітного випромінювання; корпускулярного випромінювання



Міжнародна патентна активність України за напрямом «Штучний інтелект на транспорті»

Кількість опублікованих патентів українських патентоволодільців за 2012-2019 рр. характеризується спадною динамікою.

Patent Publishing Trends



Source: Derwent Innovation®, www.derwentinnovation.com

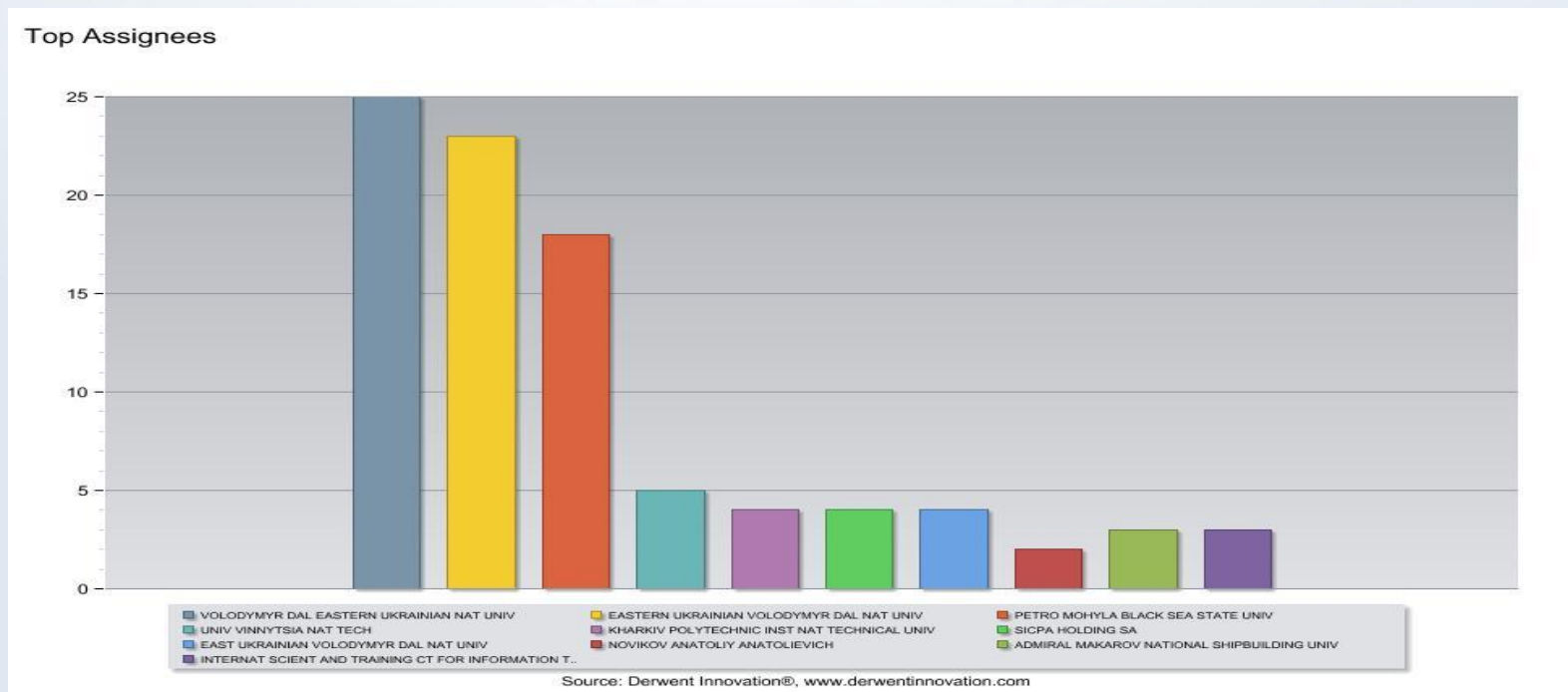
Провідні патентоволодільці України за напрямом «Штучний інтелект на транспорті»

□ Заклади вищої освіти:

- Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля (м. Луганськ) (57,1%)
- Чорноморський національний університет імені Петра Могили (м. Миколаїв) (19,8%)
- Вінницький національний технічний університет (5,5%)
- Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (4,4%)

□ Фізичні особи

- Новіков Анатолій Анатолійович (2,2%)



Патентоволодільці України за перспективними напрямками «Штучний інтелект на транспорті»

Найбільш перспективні напрями	
Напрямок	Патентоволодільці
Методи, що використовуються під час процесу розпізнавання мовлення, наприклад, діалог людина-машина	Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»
Загальне керування технологічним процесом, а саме: централізоване керування сукупністю машин, гнучке автоматизоване виробництво, інтегровані виробничі системи, комп'ютерне інтегроване виробництво	Чеклов В. Ф.
Способи або пристрої для зчитування з носіїв запису за допомогою електромагнітного випромінювання; корпускулярного випромінювання	Мезенцев О. О.
Інші перспективні напрями	
Носії запису для використання з машинами хоча б частково призначені для перенесення цифрового маркування, що характеризуються типом цифрового маркування, наприклад, формою, характером, кодом	1) Іванов О.А., Сенковський В.М., Богдановський В.Г.; 2) Герасимюк К.А.; 3) Безденежних І.Б.; 4) Родзевич Б.Ф.
Комп'ютерні системи, що ґрунтуються на біологічних моделях, та способи навчання	Національний університет кораблебудування ім. адмірала Макарова Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»
Комп'ютерні системи, що ґрунтуються на біологічних моделях з використанням моделей нейронних мереж	Національний університет кораблебудування ім. адмірала Макарова Чорноморський національний університет ім. Петра Могили Національний університет ім. О. Гончара.
Адміністрування, керування логістикою, наприклад, складування, вантаження, доставка або перевезення вантажу	Чекмаров О.А