# КЛІМАТОЛОГИ ЗАКЛИКАЮТЬ ДО ВІДПОВІДАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ЧЕРЕЗ ЗБІЛЬШЕННЯ ВИКИДІВ GOOGLE

Нульове забруднення

Нульове забруднення

**Кліматологи закликають до відповідального використання штучного інтелекту, оскільки викиди Google зросли на 48% з 2019 року.**

Три роки тому Google розробив амбітний план щодо вирішення проблеми зміни клімату, перейшовши на «чистий нуль», що означає, що до 2030 року компанія викидатиме в повітря не більше газів, що змінюють клімат, ніж видалятиме. Але звіт компанії, оприлюднений 3 липня 2024 року, показує, що вона далека від досягнення цієї мети. Замість того, щоб знижуватися, викиди компанії зросли на 13% у 2023 році порівняно з попереднім роком. У порівнянні з базовим 2019 роком викиди зросли на 48%.

Google послався на **штучний інтелект** і попит, який він висуває до центрів обробки даних, що вимагають величезної кількості електроенергії. Виробництво цієї електроенергії шляхом спалювання **вугілля або природного газу** призводить до викидів парникових газів, включно з  вуглекислим газом і метаном, які нагрівають планету, створюючи більш екстремальні погодні умови.

**Як штучний інтелект сприяє зміні клімату?**

Деякі експерти кажуть, що центри обробки даних, необхідні для живлення штучного інтелекту, швидко поширюються і загрожують переходу на чисту електроенергію, яка є важливою частиною боротьби зі зміною клімату. Це пов'язано з тим, що новий дата-центр може затримати закриття електростанції, яка спалює викопне паливо, або спонукати до будівництва нової.

Центри обробки даних не лише енергоємні. Вони потребують високовольтних ліній електропередач і значної кількості води для охолодження. Вони також є шумними. Часто вони будуються там, де електроенергія є найдешевшою, а не там, де ключовим джерелом енергії  є відновлювані джерела енергії, такі як вітер і сонце.

За даними Міжнародного енергетичного агентства, глобальний попит на електроенергію для центрів обробки даних і штучного інтелекту може подвоїтися до 2026 року.

"Зелена Трансформація України". Всі права захищено ©

Інші плани сталого розвитку великих технологічних компаній також зіштовхуються із проблемами через поширення центрів обробки даних. Вони призвели до того, що викиди Microsoft зросли на 29% вище базового рівня 2020 року.

**Чи може штучний інтелект також допомогти у вирішенні проблеми зміни клімату?**

Технологічні компанії доводять, що штучний інтелект, включаючи такі інструменти, як ChatGPT, не тільки частково спричиняє зміну клімату, а й допомагає вирішити цю проблему.

У випадку з Google це може означати використання даних для прогнозування майбутніх повеней або підвищення ефективності транспортного потоку для економії бензину.

**Чи використовує Google відновлювані джерела енергії?**

Викиди Google зросли у 2023 році частково тому, що компанія використовувала на 25910 ГВт-год більше, ніж роком раніше, і більш ніж удвічі більше, ніж 4 роки тому. Гігават-година – це приблизно енергія, яку електростанція, що обслуговує кілька сотень тисяч домогосподарств, виробляє за одну годину.

Позитивним моментом є те, що зі зростанням споживання компанією Google зростає і використання відновлюваних джерел енергії. У 2020 році компанія заявила, що до 2030 року задовольнить свою величезну потребу в електроенергії, використовуючи лише чисту енергію щогодини кожного дня у всьому світі. У 2023 році, за даними Google, компанія отримала в середньому 64% безвуглецевої енергії для своїх центрів обробки даних і офісів по всьому світу. Компанія заявляє, що її центри обробки даних в середньому в 1,8 раза енергоефективніші, ніж інші в цій галузі.

**Детальніша інформація:**

- Новина на сайті Euronews

"Зелена Трансформація України". Всі права захищено ©