

Метінвест запровадив ШІ для контролю якості продукції на «Запоріжсталі» — Forbes Ukraine

ІТ-компанія Групи Метінвест Metinvest Digital розробила ШІ-інструмент, який допомагає контролювати якість виробів на «Запоріжсталі». Як на цьому економить компанія і чому може бути складно масштабувати рішення на 11 інших заводах – у матеріалі Forbes Ukraine.



Гірничо-металургійна група Метінвест запровадила на своєму підприємстві ШІ-рішення для контролю якості виробництва, розповів керівник R&D-центру Metinvest Digital Максим Баланюк на конференції ForbesTech 2024 у листопаді. Прогнозована економія на рік – \$250 000.

Штучний інтелект виявляє дефекти при виробництві слябів – металургійного напівфабрикату, з якого виготовляється листовий прокат. Сляби Група виробляє на заводі «Запоріжсталь». Робоча назва рішення – ForgeCheck.

«Запоріжсталь» – один із найбільших в Україні виробників чавуну та прокату. На цьому заводі Метінвест ріже й сляби. Виторг за дев'ять місяців 2024-го – 53,1 млрд грн, за даними YouControl. Як ШІ зменшує відсоток скарг від клієнтів та економить гроші компанії?

Як працює ШІ на виробництві

Метінвест тестує штучний інтелект з 2021 року. На мариупольському заводі технологія працювала для визначення якості металобрухту, аналізу якості спікання агломерату, моніторингу вагонопотоку та аудиту переміщення рулоновозів територією підприємства, каже Баланюк. «Досвід мариупольських комбінатів став неоціненним – ми не починали з нуля», – говорить він.

Використовувати ШІ для контролю якості продуктів на «Запоріжсталі» компанія почала в червні 2024-го. Рішення допомагає працівнику швидше визначити брак під час обрізання слябів. Якщо був зафіксований дефект, то на моніторі у співробітника він підсвічується червоним, розповідає Баланюк. Якщо дефект є, але він не класифікований системою, – жовтим, а за відсутності дефекту – зеленим.

Точність моделі – 75-85%. Чи достатньо це? Прийнятний показник для пілотного рішення оцінює керівник ШІ-практик в одній із великих українських виробничих компаній. Він спілкувався анонімно, бо не уповноважений на коментарі. «З урахуванням одноманітності об'єктів модель можна дотягнути до 97%», – додає він.

Основна економія для Метінвесту – зниження відсотка рекламцій від замовників, каже Баланюк з Metinvest Digital. «Також заощаджуємо на електроенергії, бо нагрітий метал не простоє через затримку сляба на етапі обрізання», – додає він.

Інвестиції в рішення Баланюк не розкриває. «Першу версію ми розробляли орієнтовно 1000 годин», –

говорить він.

Розроблення з нуля може коштувати до \$80 000, якщо використовувати open-source технології, зауважує вищезгаданий керівник ШІ-практики у великій виробничій компанії. «Більшість витрат іде на роботу команди, – говорить він. – Ще до \$10 000 – на інфраструктуру».

Перспективи масштабування

У портфелі Групи Метінвест 12 металургійних підприємств, частина – на окупованій території. Прибуток материнської Metinvest B.V. за перше півріччя 2024-го – \$179 млн.

Масштабувати ШІ-рішення для контролю якості слябів складно, оскільки підприємства Групи виробляють різні види продукції, каже Баланюк. «Пріоритет на наступний рік – зробити та запустити в промислову експлуатацію другу версію ШІ-інструменту», – додає він.

За його підрахунками, це допоможе знизити відсоток рекламцій на 60%. «Показник залежатиме від обсягів виробництва – якщо вони зростуть, виросте й економія в фінансовому вираженні», – переконує Баланюк.

Потенційно Метінвест готовий продавати розробку конкурентам. «Щойно завершимо тестування другої версії, сформуємо пропозицію для потенційних партнерів, які працюють у цьому напрямі», – каже Баланюк.

|

[Forbes Ukraine](#)

<https://metinvestholding.com/ua/media/news/metinvest-zaprovadiv-sh-dlya-kontrolyu-yakost-produkc-na-zaporzhstal-forbes-ukraine>