

## ПАПІР БАГАТОРАЗОВОГО ВИКОРИСТАННЯ

Бубон А.В., студентка, СумДУ, гр. ІТ-41

Папір є незамінним атрибутом всіх аспектів нашого життя. Саме це викликало проблеми з навколишнім середовищем, такі, як: вирубка лісів, забруднення повітря, води та землі. Усвідомивши проблему, вчені вирішили оптимізувати процес друку і розробили вражаючі технології.

На виставці SEATEC Japan 2003 представили носій для друкування Thermo-Tag, призначений для багаторазового використання.

Менш ніж через рік на виставці в Токію відразу дві японські компанії представили системи друку на папері багаторазового використання.

У листопаді 2006 року компанія Toshiba оголосила про плани з випуску серійної моделі принтера, призначеного для друку на спеціальному типі носіїв. У виробі застосована термічна технологія друку.

Приблизно в цей же час компанія Хегох оприлюднила інформацію, що фахівці двох дослідницьких центрів працюють над створенням нової технології друку.

У 2014 році професором Шон Чжан з Цзілінського університету оприлюднив інформацію про винайдення багаторазового паперу. Унікальність полягає не тільки в тому що на ньому можна друкувати звичайною водою, а й в тому, що «чорнило» зберігається на поверхні протягом доби.

Тепер хіміки з університету Каліфорнії в Ріверсайді придумали матеріал для друку багаторазового використання.

Звичайно, повністю відмовитись від застосування паперових носіїв в недалекому майбутньому нам навряд чи вдасться. Однак цілком очевидно, що в даний час обсяг друкованих документів перевищує всі розумні межі. І ми повинні знайти правильний вихід!