

ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ШВЕЙНУ ПРОМИСЛОВІСТЬ УКРАЇНИ

Дьогтєв А. В.

аспірант кафедри дизайну

Дерман Л. М.

кандидат філософських наук, доцент,

завідувач кафедри дизайну

Український державний університет імені Михайла Драгоманова

м. Київ, Україна

У сучасному світі індустріальні технології стрімко розвиваються, трансформуючи практично усі галузі. Не виключенням є і швейна промисловість. Тож цікаво розглянути як саме технології змінюють ландшафт української швейної промисловості та які переваги вони принесли.

Цифрова трансформація– це процес впровадження цифрових технологій та змін бізнес-процесів, за для покращення ефективності, збільшення конкурентоспроможності та забезпечення інноваційного розвитку. У швейній промисловості це означає використання сучасних інструментів, таких як автоматизація, Інтернет речей та штучний інтелект за для оптимізації виробництва, дизайну та маркетингу. Швейна промисловість в Україні є важливою галуззю, яка забезпечує робочі місця для багатьох людей. Україна, яка має довгу історію в текстильному виробництві, у виробництві одягу тощо. Вона також впливає на експорт товарів, моду та культурний обмін. Цифрові технології, у даній галузі, можуть допомогти підвищити якість виробництва, зменшити витрати та збільшити конкурентоспроможність українських швейних підприємств.

Однією з ключових переваг цифрових технологій в швейній промисловості є автоматизація виробничих процесів. Сучасне устаткування, таке як комп'ютеризовані швейні машини, виконує складні операції швидше і точніше. Це дозволяє підприємствам збільшити продуктивність та знизити витрати на оплату праці. Від машин до роботів: У швейній промисловості автоматизація може охоплювати весь процес від пошиття одягу до обробки тканин та виробництва аксесуарів. Роботи можуть виконувати точні шви, розкрій тканин, наносити декоративні елементи та багато іншого [1, с. 47]. Отже перевагами автоматизації є зменшення витрат на працю, підвищення точності та продуктивності, зниження відходів [2].

Цифрові технології також змінюють процеси та методи дизайну та розробки одягу. Використання комп'ютерних програм для моделювання та віртуального прототипування дозволяє дизайнерам ефективно працювати над новими колекціями, скорочуючи час від ідеї до виготовлення готового виробу. Крім того, цифрові технології дозволяють швидко реагувати на зміни в попиті на ринку та індивідуалізувати продукцію для кожного клієнта [5].

Цифрові технології дозволяють підприємствам ефективно керувати ланцюгом постачання, починаючи від замовлення сировини до доставки готової продукції. Використання спеціалізованих програмного забезпечення для управління складами, виробництвом та логістикою допомагає знизити час і витрати на виробництво, покращити якість продукції та забезпечити вчасну поставку на ринок.

Завдяки впровадженню цифрових технологій українські виробники можуть підвищити конкурентоспроможність своєї продукції на міжнародному ринку. Швидкість, якість та індивідуалізація—це ключові фактори, які визначають успіх у сучасній текстильній індустрії. Використання цифрових технологій дозволяє підприємствам швидко реагувати на зміни в попиті та швидко адаптуватися до нових вимог споживачів [7].

Ще одним інструментом у розвитку швейної промисловості є Інтернет речей (IoT). Моніторинг обладнання: Виробничі лінії можуть бути підключені до Інтернету, щоб відстежувати стан обладнання, виявляти несправності та попереджати про можливі поломки [3].

Оптимізація виробництва: Збільшення ефективності виробництва, зменшення часу простою та витрат на енергію.

За допомогою штучного інтелекту також може бути вирішено ряд задач, для прикладу, прогнозування модних тенденцій. Аналіз даних з соціальних мереж, модних показів та інших джерел для визначення популярних стилів та кольорів [4]. Або ж це може бути використання AI для створення унікальних дизайнів, враховуючи попередні тенденції та вимоги клієнтів.

Ці технології допомагають швейній промисловості стати більш ефективною, інноваційною та конкурентоспроможною, зберігаючи при цьому мистецтво пошиття та дизайну.

Зокрема діджиталізація може бути як інструмент збереження та популяризації мистецтва. Для прикладу для Створення електронних архівів, де зберігаються віртуальні копії традиційних швейних технік, включаючи вишивку, в'язання, аплікацію та інші. Або ж це розробка онлайн-курсів та відеоуроків для передачі знань про традиційні методи пошиття новому поколінню швачок.

Значну роль діджиталізація відіграє і у сфері комунікації. Так важливими у даному контексті є віртуальні музеї та онлайн-платформи.

Організація виставок швейного мистецтва в онлайн-режимі. Це дозволяє широкому загалу досліджувати колекції, дизайнерські роботи та історію швейного мистецтва [7].

Інтерактивні платформи. Створення спільнот, де швейї можуть обмінюватися досвідом, ділитися ідеями та спілкуватися з колегами.

Не менш значущими у даному контексті є і роль соціальних мереж. Для прикладу Instagram та Pinterest. Ці платформи дозволяють швейям демонструвати свої роботи, залучати клієнтів та отримувати відгуки. YouTube та TikTok, тут відео-контент допомагає популяризувати швейне мистецтво, ділитися техніками та навчати інших.

Цікавим сучасним досвідом є бриколаж та експерименти з віртуальною реальністю (VR). Бриколаж, тут митці можуть поєднувати різні елементи, включаючи цифрові об'єкти, фотографії, текст та інші матеріали, для створення нових творів. VR-інсталяції. Використання віртуальної реальності для створення іммерсивних мистецьких досвідів.

Сучасним мистецьким інструментом є і генеративне мистецтво. Наприклад, алгоритмічне малювання. Використання програмних алгоритмів для створення унікальних образів та композицій. Або ж мистецтво на основі штучного інтелекту. Використання нейронних мереж для створення нових образів, музики та інших творів.

Сьогодні вже невід'ємним є і такий інструмент як 3D-друк. Митці можуть створювати складні 3D-моделі та друкувати їх на 3D-принтерах [6].

Ці технології дозволяють митцям розширити свої можливості та створювати інноваційні твори. Цифрові технології допомагають зберегти та популяризувати швейне мистецтво, залучаючи нові покоління та розширюючи можливості для творчості та навчання.

Висновок. Цифрові технології відкривають нові можливості для розвитку швейної промисловості України і мистецтва загалом. Впровадження автоматизованих процесів, модернізація дизайну та виробництва, покращення управління ланцюгом постачання – все це дозволяє підприємствам збільшити ефективність, підвищити якість продукції та підвищити конкурентоспроможність на світовому ринку. Для успішного розвитку швейної промисловості України важливо продовжувати інвестувати в цифрові технології та сприяти їх впровадженню на практиці.

Цифрові технології мають значний вплив на швейну промисловість України. Вони допомагають підвищити продуктивність, знизити витрати та зробити виробництво більш ефективним.

Цифрова трансформація дозволяє зберегти традиційні методи пошиття та вишивки, зберігаючи їх в електронних архівах та віртуальних музеях.

Віртуальні виставки, соціальні мережі та інші онлайн-платформи допомагають популяризувати швейне мистецтво серед широкої аудиторії.

Література:

1. Моделювання технологічних процесів: лабораторний практикум з дисципліни для студентів напряму підготовки «Технологія виробів легкої промисловості» / Н. Г. Савчук, Ю. В. Кошевка. –

Хмельницький: ХНУ, 2016. – 62 с. URL: <https://tksv.khmnu.edu.ua/metod/2016/mtp.pdf>

2. Що таке промислова автоматизація? Комплексний огляд. Філіп Додд. Fiberroad: веб-сайт. URL: <https://fiberroad.com/uk/resources/new-trends/what-is-industrial-automation-a-comprehensive-overview/>

3. Біла книга «Цифрова трансформація в промисловості». Біла книга Industrial Internet Consortium. / Jim Morrish, Dirk Slama, Bassam Zarkout. – КІП ім. Ігоря Сікорського: Кафедра автоматизації теплоенергетичних процесів. Автори перекладу: Олександр Степанець, Олена Некрашевич. URL: https://atep.kpi.ua/wp-content/uploads/2021/09/digital_transformation_in_industry_whitepaper-ukr.pdf

4. Про використання можливостей ІІІ в дизайні та виробництві TCLF. Укрлепром: веб-сайт. URL: <https://ukrleprom.org/ua/news/pro-vykorystannya-mozhlyvostej-shi-v-dyzajni-ta-vyrobnycztvi-tclf/>

5. Дерман Л.М. Глобалізація і діджиталізація та їх вплив на світові fashion-ринки у ХХІ ст. Гілея: науковий вісник. – К.: «Видавництво «Гілея», 2020. – Вип. 157 (№ 6-9). Ч. 2. Філософські науки. – С. 35-38

6. Дерман Л.М. Діджитал-проекування та презентація колекції одягу як автоматизована граматика ХХІ століття. *Культура і сучасність: альманах*. 2020. № 2. С. 118-122.

7. Lilia Derman¹, Bohdan Skovronskyi², Serhii Rusakov³ Fashion industry in Ukraine: development and prospects. *Baltic Journal of Economic Studies*. Riga, Latvia: «Baltija Publishing». 2023. Volume 9 Number 2. С. 118-128. DOI: <https://doi.org/10.30525/2256-0742/2023-9-2-118-128>

DOI <https://doi.org/10.36059/978-966-397-390-6-40>

МЕДІАГРАМОТНІСТЬ В УМОВАХ ВІЙНИ: КУЛЬТУРОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ

Савченко К. О.

студентка ІV курсу

*Навчально-науковий інститут філософії та освітньої політики
Українського державного університету імені Михайла Драгоманова
м. Київ, Україна*

Загальна діджиталізація, розширення інтернет-аудиторії завдяки появи більш доступних для широкого кола споживачів гаджетів сприяли активному розвитку соціальних медіа. Пандемія COVID-19 стала додатковим поштовхом до переходу на он-лайн платформи, оскільки вони продемонстрували можливість швидкого отримання інформації у