

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0225U003012

Державний реєстраційний номер: 0124U001979

Відкрита

Дата реєстрації: 03-05-2025



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Характеристика основних показників діяльності українських та світових поліграфічних компаній та аналіз виробництва поліграфічного обладнання. Механізм розвитку інноваційного потенціалу видавництва та економічний аналіз енергетичних витрат на технологічний процеси в поліграфічній галузі.

Початок етапу: 01-2024

Закінчення етапу: 12-2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: проспект Берестейський, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Телефон: 380442367989

Телефон: 380442044862

Телефон: 380442049494

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: <https://kpi.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Адреса: проспект Берестейський, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380442048274

Телефон: 380442049200

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: <https://kpi.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 – власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 – прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7706 – безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Аналіз вітчизняних та світових поліграфічних підприємств з метою підвищення їх інноваційного потенціалу

Назва роботи (англ)

Analysis of textile and light printing enterprises with a method of enhancing their innovative potential

Реферат (укр)

У роботі здійснено комплексний аналіз діяльності провідних українських та світових поліграфічних компаній, що дозволило виявити ключові відмінності та тенденції розвитку галузі. Встановлено, що міжнародні гіганти мають значні переваги у масштабах виробництва, фінансових показниках, технологічному оснащенні та диверсифікації ринків збуту. Зокрема, компанія Vistaprint демонструє стабільне зростання доходів та інвестує в автоматизацію, цифровізацію та екологічні рішення. Натомість українські підприємства, такі як «Київська Поліграфія», хоч і показують позитивну динаміку, проте поступаються світовим лідерам за більшістю параметрів. Виявлено ключові проблеми, що стримують розвиток виробництва поліграфічного обладнання в Україні, зокрема обмежені інвестиції, дефіцит кваліфікованих кадрів та технічні обмеження. Надано рекомендації щодо стимулювання модернізації виробництва, налагодження тісної співпраці між підприємствами, навчальними закладами та науково-дослідними установами, а також впровадження сучасних енергоефективних та екологічних технологій. Це сприятиме підвищенню конкурентоспроможності вітчизняних виробників поліграфічного обладнання на внутрішньому та зовнішніх ринках. Запропоновано організаційно-економічний механізм управління енергетичними витратами в технологічних процесах поліграфічних підприємств, що включає планування, контрольну, організаційну та мотиваційну складові. Його впровадження дозволить знизити енергоспоживання, зменшити негативний вплив на навколишнє середовище та підвищити ефективність виробництва. Отримані результати можуть бути використані вітчизняними поліграфічними підприємствами, галузевими асоціаціями та органами державної влади для підвищення конкурентоспроможності, інноваційності та сталого розвитку поліграфічної промисловості України.

Реферат (англ)

This work provides a comprehensive analysis of the activities of leading Ukrainian and global printing companies, which has revealed the key differences and development trends in the industry. It has been established that international giants have significant advantages in terms of production scale, financial performance, technological equipment, and market diversification. In particular, the company Vistaprint demonstrates stable revenue growth and invests in automation, digitalization, and eco-friendly solutions. In contrast, Ukrainian enterprises, such as «Kyivska Polihrafiia», while showing positive dynamics, lag behind global leaders in most parameters. The study has identified the key problems that hinder the development of printing equipment production in Ukraine, namely limited investments, shortage of qualified personnel, and technical limitations. Recommendations have been provided to stimulate the modernization of production, establish close cooperation between enterprises, educational institutions, and research organizations, as well as to introduce advanced energy-efficient and environmentally friendly technologies. This will contribute to increasing the competitiveness of domestic producers of printing equipment in the domestic and foreign markets. An organizational and economic mechanism for managing energy costs in the technological processes of printing enterprises has been proposed, which includes planning, control, organizational, and motivational

components. Its implementation will allow reducing energy consumption, minimizing the negative impact on the environment, and increasing production efficiency. The obtained results can be used by domestic printing enterprises, industry associations, and government authorities to enhance the competitiveness, innovativeness, and sustainable development of the printing industry in Ukraine. The study has revealed significant differences in the approaches to innovative development between domestic and global

Індекс УДК: 338.45, 338.45

Коди тематичних рубрик НТІ: 06.71.03

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Аналіз вітчизняних та світових поліграфічних підприємств з метою підвищення їх інноваційного потенціалу

Назва продукції (англ): Analysis of textile and light printing enterprises with a method of enhancing their innovative potential

Очікувані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Поліграфічна

Опис продукції (укр): Теоретичне дослідження складових діяльності поліграфічних підприємств; розробка прикладних пропозицій щодо удосконалення інноваційного потенціалу поліграфічних підприємств в сучасних умовах

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: Поліграфічні підприємства

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: «Ноу-хау»

Форми та умови передачі продукції: Продаж «Ноу-хау»

7. Бібліографічний опис

1. Makatora A. V., Makatora D. A., Zenkin M. A., Kubanov R. A. Information and communication technologies as a tool for increasing the efficiency of printing companies economic activity Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Економічні науки, 2024. Т. 334. № 5, С. 97-105. DOI: <https://doi.org/10.31891/2307-5740-2024-334-14> ; Режим доступу: <https://heraldes.khmn.edu.ua/index.php/heraldes/article/view/526/530> (дата звернення: 02.10.2024).

2. Makatora A. V., Makatora D. A., Zenkin M. A., Kubanov R. A. Using information technologies to manage printing production: integration and optimization based on the system-process approach. Бізнес Інформ. 2024. № 7. С. 165–180. DOI: <https://doi.org/10.32983/2222-4459-2024-7-165-180> ; Режим доступу: https://www.business-inform.net/export_pdf/business-inform-2024-7_0-pages-165_180.pdf (дата звернення: 02.10.2024).

3. Makatora, D., Makatora, A., Zenkin, M., Mykhalko, A., Shostachuk, O. (2024). Organizational and economic mechanism of improving energy costs in the technological and process constant of the printing industry. Management Theory and Studies for Rural Business and Infrastructure Development, 46(4), 609–618. <https://doi.org/10.15544/mts.2024.55>

4. Ivanko A., Zenkin M., Kulyk O. Analysis of the efficiency of using rotary sections in die-cutting machines. Proceedings of the XIV International Scientific and Practical Conference «The latest technologies in scientific activity and the educational process», December 03-06, 2024., Porto, Portugal. 2024. – Pp. 390-392 URL: <https://isg-konf.com/the-latest-technologies-in-scientific-activity-and-the-educational-process/> DOI – 10.46299/ISG.2024.2.14

5. Zenkin M., Ivanko A., Podobied V. Analysis of technical problems of executive units of the system for transporting printing semi-finished products. Proceedings of the XII International Scientific and Practical Conference "Prospective directions of modern science and education in the world" (November 19 – 22, 2024) Rotterdam, Netherlands. International Science Group. 2024. 420 p. 2024. – Pp. 376-381. URL: <https://isg-konf.com/prospective-directions-of-modern-science-and-education-in-the-world/>

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 16

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Зенкін Микола Анатолійович (д.т.н., проф.)

Макатьора Альона Віталіївна

Макатьора Дмитро Анатолійович (к.т.н., доцент)

Керівник організації:

Пасічник Віталій Анатолійович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Зенкін Микола Анатолійович (д.т.н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.