

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U002196

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-06-2024

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гавран Володимир Богданович

2. Volodymyr Havran

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 122

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерні науки

Галузь / галузі знань: інформаційні технології

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: 122 Комп'ютерні науки

Дата захисту:

Спеціальність за освітою: 122 Комп'ютерні науки

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, Львів, 79013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ID 5971

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, Львів, 79013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, Львів, 79013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 20.23.21

Тема дисертації:

1. Smart технології автоматизації процесу витискання олії шнековим пресом.
2. Smart technologies for automating the process of squeezing oil with a screw press.

Реферат:

1. У дисертаційній роботі розв'язано актуальну науково-прикладну задачу у галузі комп'ютерних наук – розроблення модернізованої системи керування преса для забезпечення можливості його автоматизованого функціонування із різними типами олійних культур шляхом упровадження низки контрольних вимірювальних пристроїв і програмованого контролера.
2. The thesis paper solved the relevant scientific and applied task in the sphere of computer science – the development of a modernized press control system. This system enables automated operation with various types of oil crops, facilitated by the introduction of assorted control and measuring devices and a programmable controller.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Інформаційні та комунікаційні технології

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- 1. Korendiy, V., & Havran, V. (2024). Analysis of the oil extraction process and prospects of automation of screw press operation. *Scientific Bulletin of UNFU*, 34(1), 85-90. <https://doi.org/10.36930/40340112>
- 2. Havran V. (2024). Determining the weight of oil extracted with a screw press using a strain gauge sensor, HX711 module, and Arduino, *Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences*, 331(1), 73-76. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-331-12>
- 3. Korendiy, V., & Havran, V. (2024). Defining the influence of the screw press loading conditions on the consumed current of its drive with the use of Arduino microcontroller. *Scientific Bulletin of UNFU*, 34(2), 94-100. <https://doi.org/10.36930/40340212>
- 4. Havran V., & Orynychak M. (2024). Utilization of computer vision and machine learning for applied engineering: data analysis and recognition, *Technol. Eng.*, vol. 1, no. 1, pp. 17-24. <https://doi.org/10.30857/2786-5371.2024.1.2>
- 5. Havran, V. & Lobur M. (2024). Determination of hopper fullness of smart screw press using machine learning. *Computer Design Systems. Theory and Practice*, 6(1), 161-168. <https://doi.org/10.23939/cds2024.01.161>
- 6. Havran V. (2023). Analysis of Arduino mega controller usage for the oil screw press, *Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences*, 329(6), 33-37. <https://www.doi.org/10.31891/2307-5732-2023-329-6-33-37>
- 7. Kachur, O., Korendiy, V., & Havran, V. (2023). Designing and simulation of an enhanced screw-type press for vegetable oil production. *Computer Design Systems. Theory and Practice*, 5(1), 128-136. <https://doi.org/10.23939/cds2023.01.128>
- 8. Melnyk, M., Pytel, K., Orynychak, M., Tomyuk, V., Havran, V. (2022). Analysis of Artificial Intelligence Methods for Rail Transport Traffic Noise Detection. *Computer Design Systems. Theory and Practice* 4 (1), 107-116. <https://doi:10.23939/cds2022.01.107>
- 9. Havran V., Orynychak M. Investigation and implementation of Jenkins pipelines into Raspberry Pi for automated control units // *Education and science of today: intersectoral issues and development of sciences: proceedings of the III International scientific and practical conference, May 20, 2022, Cambridge, United Kingdom*;
- 10. Lobur M., Tomyuk V., Havran V. Analysis of automated block units for smart oil pressure system // *САПР у проектуванні машин. Питання впровадження та навчання : матеріали XXX Міжнародної польсько-української науково-технічної конференції (Львів, Україна, 1-2 грудня 2022 р.)*;
- 11. Lobur M., Havran V., Melnyk M., Tomyuk V. Automation of the process of the oil pressing press using the lab-wiew system // *САПР у проектуванні машин. Питання впровадження та навчання : матеріали XXX Міжнародної польсько-української науково-технічної конференції (Львів, Україна, 1-2 грудня 2022 р.)*;
- 12. Korendiy V., Kachur O., Havran V. Design peculiarities of an enhanced screw-type press // *CAD in machinery design. Implementation and educational issues : proceedings of the XXXI International conference CADMD 2023 (Supraśl, Poland, 26-28 October, 2023)*;
- 13. Kachur O., Korendiy V., Havran V. Simulation of the stress-strain state of the pressing screw // *CAD in machinery design. Implementation and educational issues : proceedings of the XXXI International conference CADMD 2023 (Supraśl, Poland, 26-28 October, 2023)*.

Наукова (науково-технічна) продукція: технології; програмні продукти, програмно-технологічна документація

Соціально-економічна спрямованість: забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0123U101415

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лобур Михайло Васильович

2. Mykhailo V. Lobur

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.12.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, Львів, 79013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сітек Войцек Войцек

2. Voycek Sitek

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Сілезький університет

Код за ЄДРПОУ: 00001319

Місцезнаходження: , 40137

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тригуба Анатолій Миколайович
2. Anatolij M. Tryhuba

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.13.22**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-8014-5661**Додаткова інформація:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57205225539>;
<https://scholar.google.com/citations?user=i1rMXiMAAAAJ>;
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/2418092>**Повне найменування юридичної особи:** Львівський національний університет природокористування**Код за ЄДРПОУ:** 00493735**Місцезнаходження:** вул. Володимира Великого, буд. 1, Дубляни, Львівський р-н., 80381, Україна**Форма власності:** Державна**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України**Ідентифікатор ROR:****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Русин Богдан Павлович
2. Bohdan Rusyn

Кваліфікація: д. т. н., професор, 01.05.02**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка Національної академії наук України**Код за ЄДРПОУ:** 03534506**Місцезнаходження:** вул. Наукова, буд. 5, Львів, 79060, Україна**Форма власності:** Державна**Сфера управління:** Національна академія наук України**Ідентифікатор ROR:****Рецензенти****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ребот Дарія Петрівна
2. Darija P. Rebot

Кваліфікація: к. т. н., 05.02.09**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, Львів, 79013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мельникова Наталія Іванівна

2. Melnykova Nataliia I.

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.13.23

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, Львів, 79013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Медиковський Микола Олександрович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Медиковський Микола Олександрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Батюк Анатолій Євгенович

Реєстратор

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна