

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувачка ступеня доктора філософії Дорош Соломія Михайлівна, 1994 року народження, громадянка України, освіта вища: закінчила у 2019 році Українську академію друкарства за спеціальністю 023 – Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація. З жовтня 2021 р. і дотепер – аспірантка заочної форми навчання кафедри мультимедійних технологій Національного університету «Львівська політехніка» за спеціальністю 186 Видавництво та поліграфія. Виконала акредитовану освітньо-наукову програму «Видавництво та поліграфія».

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Ректора Національного університету «Львівська політехніка» від 15.07.2025 р. № 460-5-10, у складі:

Голови разової
спеціалізованої
вченої ради -

Вячеслава РЕПЕТИ, доктора технічних наук, професора, професора кафедри мультимедійних технологій Інституту поліграфії та медійних технологій Національного університету «Львівська політехніка»

Рецензентів –

Всеволода СЕНЬКІВСЬКОГО, доктора технічних наук, професора, професора кафедри комп'ютерних технологій у видавничо-поліграфічних процесах Інституту поліграфії та медійних технологій Національного університету «Львівська політехніка»

Ігоря МИКЛУШКИ, кандидата технічних наук, доцента, доцента кафедри мультимедійних технологій Інституту поліграфії та медійних технологій Національного університету «Львівська політехніка»

Офіційних
опонентів -

Андрія ГОРДЕЄВА, доктора технічних наук, професора, професора кафедри мультимедійних систем і технологій, Харківський національний економічний університет ім. С. Кузнеця

Катерини ЗОЛОТУХІНОЇ, кандидата технічних наук, доцента, доцента кафедри технології поліграфічного виробництва, Навчально-наукового видавничо-поліграфічного інституту Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

на засіданні «08» вересня 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 18 – Виробництво та технології Дорош Соломії Михайлівні на підставі публічного захисту дисертації «Удосконалення імерсивної технології для формування та візуалізації контенту поліграфічних видань» за спеціальністю 186 – Видавництво та поліграфія. Дисертацію виконано в Національному університеті «Львівська політехніка», Міністерство освіти і науки України, м. Львів.

Науковий

керівник - Орест ХАМУЛА, кандидат технічних наук, професор, завідувач кафедри

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису.

Дисертація містить нові науково-обґрунтовані результати проведених здобувачкою досліджень, які розв'язують актуальне науково-прикладне завдання – удосконалення імерсивної технології для формування та візуалізації контенту поліграфічних видань шляхом дослідження та визначення оптимальної імерсивної технології; розроблення рекомендації для вибору імерсивної технології для створення веб-застосунку шляхом визначення пріоритетності та вагомості факторів впливу на процес вибору технології; розробці веб-застосунку, який дає можливість не використовувати спеціальне обладнання чи складне програмне забезпечення шляхом інтеграції AR.js із технологіями Three.js, HTML, CSS, JavaScript і WebGL для створення високоефективних веб-застосунків із AR технологією; визначення форм та різновидів контенту поліграфічних видань для реалізації доповненої реальності шляхом розрахунку вагомості факторів і їх пріоритетності для певного контенту; вибір оптимальної технології доповненої реальності у вигляді мобільного додатка, так і веб-застосунку для потреб певного поліграфічного підприємства шляхом проведеного попереднього розрахунку собівартості їх розробок. Отримані в дисертаційній роботі результати мають важливе значення для галузі знань 18 – Виробництво та технології.

Дисертація виконана державною мовою. За змістом, обсягом та оформленням дисертаційна робота відповідає вимогам МОН України до дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора філософії, зокрема пункту 6 Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 року № 44 (зі змінами).

Здобувачка має 16 наукових праць, серед яких: 4 публікації у виданнях, що включені в міжнародні наукометричні бази Scopus або Web of Science; 3 публікації у фахових виданнях України; 9 публікацій у матеріалах наукових конференцій.

1. Dorosh S., Tymchenko O., Khamula O., Vasiuta S., Lukovska O., Sosnovska O. Using Fuzzy Logic in the Research of the Data Visualization Process in Infographics. *Proceedings of the 1st International Workshop on Social Communication and Information Activity in Digital Humanities (SCIA-2022)*. Lviv, Ukraine, October 20, 2022. CEUR Workshop Proceedings, 2022, 3296, pp. 116–127. ISSN 16130073.
2. Dorosh S., Khamula O., Drimaylo M., Tymchenko O., Vasiuta S., Sosnovska O. Determining the Priority of Factors Influencing the Selection of Information Technology for Distance Education. *Proceedings of the IEEE 17th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT)*. CSIT 2022. 10-12 November, 2022 in Lviv, Ukraine. pp. 279-283. URL: <https://doi.org/10.1109/CSIT56902.2022.10000567>.

3. Dorosh S., Tymchenko O., Khamula O., Vasiuta S., Lukovska O., Sosnovska O. Determining the Importance of Factors in the Selection of Immersive Technology for Artworks Reproduction. *Proceedings of the 2st International Workshop on Social Communication and Information Activity in Digital Humanities (SCIA-2022)*. Lviv, Ukraine, November 9, 2023. CEUR Workshop Proceedings, 2023, pp. 155-164. ISSN 1613-0073. <https://ceur-ws.org/Vol-3608/>.
4. Dorosh S., Tymchenko O., Khamula O., Vasiuta S., Sosnovska O. Development of Font Selection Method for Text Content in Immersive Technologies. *1st International Workshop on Intelligent and CyberPhysical Systems, ICyberPhyS 2024*. Khmelnytskyi 28 June 2024. Code 201321. CEUR Workshop Proceedings Volume 3736, Pages 112–128. 2024 . ISSN 16130073.
5. Dorosh S., Khamula O. Identification of the main parameters of influence on the creation of quality AR-technology and their interactions. / *Наукові записки УАД*. Vol. 1, №68. 2024. pp. 23–30. URL: <https://doi.org/10.32403/1998-6912-2024-1-68-23-30>.
6. Дорош С., Хамула О. Виокремлення факторів, що впливають на вибір та використання AR-технології. / *Поліграфія і видавнича справа*. Vol. 1, № 87. 2024. с. 28–33. URL: <https://doi.org/10.32403/0554-4866-2024-1-87-28-33>.
7. Дорош С., Сорока Н. Аналіз параметрів що впливають на загрузку пам'яті та обробку даних в AR-додатках. / *Квалілогія книги*. 2024. Vol. 2, № 46. с. 76–84. URL: <https://doi.org/10.32403/2411-3611-2024-2-46-76-84>.

У дискусії взяли участь голова і члени спеціалізованої вченої ради:

1. Вячеслав РЕПЕТА, доктор технічних наук, професор, професор кафедри мультимедійних технологій Інституту поліграфії та медійних технологій Національного університету «Львівська політехніка». Без зауважень.
2. Всеволод СЕНЬКІВСЬКИЙ, доктор технічних наук, професор, професор кафедри комп'ютерних технологій у видавничо-поліграфічних процесах Інституту поліграфії та медійних технологій Національного університету «Львівська політехніка». Без зауважень.
3. Ігор МИКЛУШКА, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри мультимедійних технологій Інституту поліграфії та медійних технологій Національного університету «Львівська політехніка». Без зауважень.
4. Андрій ГОРДЄСВ, доктор технічних наук, професор, професор кафедри мультимедійних систем і технологій, Харківський національний економічний університет ім. С. Кузнеця. Без зауважень.
5. Катерина ЗОЛОТУХІНА, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри технології поліграфічного виробництва, Навчально-наукового видавничо-поліграфічного інституту Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського". Без зауважень.

Результати відкритого голосування:

«ЗА» - п'ять членів ради

«ПРОТИ» - нуль членів ради

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Дорош Соломії Михайлівні ступінь доктора філософії з галузі знань 18 – Виробництво та технології за спеціальністю 186 – Видавництво та поліграфія

Відеозапис трансляції захисту додається

Голова разової
спеціалізованої вченої ради




Вячеслав РЕПЕТА