

### Монографії

- 1 Monograph: “Heritage of European science ‘2023”, Karlsruhe, Germany, February, 2023.  
<https://desymp.promonograph.org/index.php/sge/issue/view/sge17-02/sge17-02>

### Публікації в наукометричній базі даних Scopus

- 1 Lavrov E., Pasko N., Lavrova O., Savina N. Models for the Description of Man-Machine Interaction for the Tasks of Computer-Aided Assessment of the Reliability of Automated Systems. *Advanced Information and Communications Technologies (AICT) : Proceedings of 2019 3rd International Conference, 2-6 July, 2019. Lviv, 2019. P. 176-181. DOI: 10.1109/AIACT.2019.8847767*
- 2 Lavrov E., Pasko N., Lavrova O., Kyzenko V., Savina N. Assessment of Reliability of a Human Operator in Access Systems to Information Resources. *Problems of Infocommunications. Science and Technology (PIC S&T) : Proceedings of IEEE International Scientific-Practical Conference, 8-11 Oct., 2019. Kyiv, 2019. P. 51-56. DOI: 10.1109/PICST47496.2019.9061495 2019*
- 3 Lavrov E.A., Paderno P.I., Vol.osiuk A.A., Pasko N.B., Kyzenko V.I. Automation of Functional Reliability Evaluation for Critical Human-Machine Control Systems. *Control in Technical Systems (CTS) : Proceedings of 2019 III International Conference, 30 Oct.- 1 Nov., 2019. St. Petersburg, Russia, 2019. P. 144-147. DOI: 10.1109/CTS48763.2019.8973294*
- 4 Lavrov E.A., Paderno P.I., Vol.osiuk A.A., Pasko N.B., Kyzenko V.I. Decision Support Method for Ensuring Ergonomic Quality in Polyergatic IT Resource Management Centers. *Control in Technical Systems (CTS) : Proceedings of 2019 III International Conference, 30 Oct. - 1 Nov., 2019. St. Petersburg, Russia, 2019. P. 148-151. DOI: 10.1109/CTS48763.2019.8973265*
- 5 Evgeniy Lavrov, Nadiia Pasko, Olga Siryk, Natalia Kisel , Nelly Sedova: The method of teaching IT students computer analysis of ergonomic reserves of the effectiveness of automated control systems. *Sustainable Futures : Environmental, Technological, Social and Economic Matters (ICSF 2020): Proceedings of The International Conference. E3S Web of Conferences, 2020. Vol.166. 10017. URL: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202016610017>*
- 6 Evgeniy Lavrov, Nadiia Pasko, Olga Siryk, Oleksandr Burov, Morkun Natalia Mathematical Models for Reducing Functional Networks to Ensure the Reliability and Cybersecurity of Ergatic Control Systems. *Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET) : Proceedings of 2020 IEEE 15th International Conference, February 25-29, 2020. Lviv-Slavske, Ukraine, 2020. P. 179-184. DOI: 10.1109/TCSET49122.2020.235418*
- 7 Evgeniy Lavrov, Nadiia Pasko, Olga Siryk Information technology for assessing the operators working environment as an element of the ensuring automated systems ergonomics and reliability. *Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET) : Proceedings of 2020 IEEE 15th International Conference, February 25-29, 2020. Lviv-Slavske, Ukraine, 2020. P. 570-575. DOI: 10.1109/TCSET49122.2020.235497*

8	Evgeniy Lavrov, Nadiia Pasko, Olga Siryk, Volodymyr Mukoseev, Svitlana Dubovyk. Automation of Reliability Assessment of Functional Elements of Flexible Automated Production Based on Functional Network Methodology. <i>ICT in Education, Research and Industrial Applications (ICTERI 2020)</i> : Proceedings of 16 <sup>th</sup> International Conference, June 16-20, 2020. Kharkiv, Ukraine, 2020. P. 357-364. URL: <a href="http://ceur-ws.org/Vol.-2740/20200357.pdf">http://ceur-ws.org/Vol.-2740/20200357.pdf</a>
9	Evgeniy Lavrov, Nadiia Pasko, Olga Siryk, Oleksandr Burov, Viacheslav Osadchyi. Ergonomics of Cyberspace. Mathematical Modeling to Create Groups of Operators for Error-Free and Timely Implementation of Functions in a Distributed Control System. <i>ICT in Education, Research and Industrial Applications (ICTERI 2020)</i> : Proceedings of 16 <sup>th</sup> International Conference, June 16-20, 2020. Kharkiv, Ukraine, 2020. P. 380-385. URL: <a href="http://ceur-ws.org/Vol.-2740/20200380.pdf">http://ceur-ws.org/Vol.-2740/20200380.pdf</a>
10	Evgeniy Lavrov, Nadiia Pasko, Olga Siryk, Pavel Paderno, Evgeniy Burkov, Volodymyr Nahornyi Decision support in incident management systems. Models of searching for ergonomic reserves to increase efficiency. <i>Problems of Infocommunications. Science and Technology</i> : Proceedings of 2020 IEEE International Scientific-Practical Conference, October 6-9, 2020. Kharkiv, Ukraine, 2020. DOI: 10.1109/PICST51311.2020.9467991
11	Evgeniy Lavrov, Nadiia Pasko, Olga Siryk, Pavel Paderno, Evgeniy Burkov Models and information technology for reliable design of the functioning processes of flexible production systems as complex human-machine systems. <i>Problems of Infocommunications. Science and Technology</i> : Proceedings of 2020 IEEE International Scientific-Practical Conference, October 6-9, 2020. Kharkiv, Ukraine, 2020. DOI: 10.1109/PICST51311.2020.9467894
12	Evgeniy Lavrov, Nadiia Pasko, Olga Siryk, Pavel Paderno, Evgeniy Burkov Reliability of human-machine interaction in distributed information environments. Models for morphological analysis and optimization of group activities. <i>Problems of Infocommunications. Science and Technology</i> : Proceedings of 2020 IEEE International Scientific-Practical Conference, October 6-9, 2020. Kharkiv, Ukraine, 2020. DOI: 10.1109/PICST51311.2020.9468043
13	Oleksandr Burov, Evgeniy Lavrov, Nadezhda Pasko, Olena Hlazunova, Olga Lavrova, Vasyl Kyzenko, Yana Dolgikh Self-adjusted Data-Driven System for Prediction of Human Performance. <i>Intelligent Human Systems Integration (IHSI 2020) : Integrating People and Intelligent Systems</i> : Proceedings of 3 <sup>rd</sup> International Conference, February 19-21, 2020. University of Modena and Reggio Emilia, Modena, Italy, 2020. Vol. 1131. P. 282-287. URL: <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-39512-4_45">https://doi.org/10.1007/978-3-030-39512-4_45</a>
14	Evgeniy Lavrov, Nadiia Pasko, Olga Siryk, Natalia Kisel and Nelly Sedova. The method of teaching IT students computer analysis of ergonomic reserves of the effectiveness of automated control systems/ The International Conference on Sustainable Futures: Environmental, Technological, Social and Economic Matters (ICSF 2020), E3S Web of Conferences 166(3):10017. DOI: <a href="https://doi.org/10.1051/e3sconf/202016610017">https://doi.org/10.1051/e3sconf/202016610017</a>

15	Oleksandr Burov, Evgeniy Lavrov, Svitlana Lytvynova, Nadiia Pasko, Svitlana Dubovyk, Olena Orliyk, Olga Siryk, Vasyl Kyzenko Cognitive Performance Degradation in High School Students as the Response to the Psychophysiological Changes. In: Ayaz H., Asgher U. (eds) <i>Advances in Neuroergonomics and Cognitive Engineering</i> . AHFE 2020. <i>Advances in Intelligent Systems and Computing</i> , Springer, Cham, 2021. Vol. 1201. P. 83-88. URL: <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-51041-1_12">https://doi.org/10.1007/978-3-030-51041-1_12</a>
<b>Публікації в наукометричній базі даних Web of Science Core Collection</b>	
8	Pasko, N., Viunenko, O., Agadzhanova, S. and Ahadzhanov-Honsales, K. (2022). Using Intelligent Agent-managers to Build Personal Learning Environments in the E-Learning System. In <i>Proceedings of the 1st Symposium on Advances in Educational Technology - Volume 2: AET</i> , ISBN 978-989-758-558-6, pages 292-299. <a href="https://doi.org/10.5220/0010931000003364">https://doi.org/10.5220/0010931000003364</a>
<b>Публікації у фахових виданнях України</b>	
1	Лавров Е. А. Автоматизированный анализ эффективности эргономических мероприятий в дискретных системах управления / Е. А. Лавров, Н. Б. Пасько, А. С. Криводуб // <i>Восточно-европейский журнал передовых технологий</i> . – Харьков, 2015. – 4/3 (76). – С. 16-22. <a href="http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vejpte_2015_4(3)_4">http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vejpte_2015_4(3)_4</a> .
2	Пасько Н.Б. Эргономика ИТ-аутсорсинга. Разработка математической модели для распределения заявок между операторами / Е. А. Лавров, Н. Б. Пасько, А. С. Криводуб, Н. Л. Барченко, В. Г. Концевич // <i>Восточно-европейский журнал передовых технологий</i> . Сер. «Математика и кибернетика – прикладне аспекеты». – Харьков, 2016. – 2/4 (80). – С.32–42. DOI: 10.15587 / 1729-4061.2016.66021
3	Пасько Н.Б. Математичні моделі для задач управління якістю продукції сільськогосподарського виробництва / Є.А. Лавров, Н.Б. Пасько, А.О. Курило, Н.Л. Барченко // <i>Вісник Сумського національного аграрного університету</i> . Серія «Механізація та автоматизація виробничих процесів». – Випуск 3(28), 2016. – С.224-227. <a href="http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vsna_mekh_2016_3_48">http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vsna_mekh_2016_3_48</a>
4	E. Lavrov, N. Barchenko, N. Pasko, I. Borozenec. “Development of models for the formalized description of modular e-learning systems for the problems on providing ergonomic quality of humancomputer interaction.” <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i> . Ser. “Information technology”, Kharkov, Ukraine, vol. 2/2 (86), pp. 4–13, 2017. DOI: 10.15587/1729-4061.2017.97718
5	Пасько, Н.Б. Автоматизація розрахунків балансу гумусу та поживних речовин в ґрунт /Пасько Н.Б., Толбатов А.В., В’юненко О.Б., Ковальов Р.С., Шеховцова І.А. / <i>Міжнародний науково-технічний журнал «Вимірювальна та</i>

	обчислювальна техніка в технологічних процесах». - Хмельницький, - 2017. - №4 (60). – С. 109-118. <a href="http://nbuv.gov.ua/UJRN/vott_2017_4_16">http://nbuv.gov.ua/UJRN/vott_2017_4_16</a>
<b>Публікації у закордонних виданнях</b>	
1	Self- adjusted Data-Driven System for Prediction of Human Performance / Oleksandr Burov, Evgeniy Lavrov, Nadiia Pasko, Olena Hlazunova, Olga Lavrova, Vasyl Kyzenko, and Yana Dolgikh /Proceedings of the 3rd International Conference on Intelligent Human Systems Integration (IHSI 2020):Integrating People and Intelligent Systems, February 19–21, 2020, Modena, Italy. <i>Advances in Intelligent Systems and Computing</i> , vol.1131, pp.282-287. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-39512-4_45">https://doi.org/10.1007/978-3-030-39512-4_45</a>
<b>Тези міжнародних, всеукраїнських конференцій</b>	
1	Pasko N. A Basic model of optimization of the man - machine interaction and the analysis of the prospects of its use in ergonomics of automated systems / N.B. Pasko, E.A. Lavrov, Y.S. Mikhaylenko, T.V. Shcherban// International Scientific Conference "UNITECH 17". Proceedings. Volume II (17–18 November 2017, Gabrovo), Bulgaria. – Gabrovo: University Publishing House "V.APRILOV", 2017.
2	Pasko N. Method of formalized description of interaction in man-machine systems / Pasko N.B., Lavrov E.A., Fedorova A. // International Scientific Conference "UNITECH 17". Proceedings. Volume II (17–18 November 2017, Gabrovo), Bulgaria. – Gabrovo: University Publishing House "V.APRILOV", 2017.
8	Буров О.Ю., Пасько Н.Б., В'юненко О.Б., Агаджанова С.В., Агаджанов-Гонсалес К.Х. Використання інтелектуальних агент-менеджерів для побудови персональних навчальних середовищ в системі e-learning. <i>Цифрова освіта в природничих університетах</i> : матеріали VII міжнар. наук.-практ. конф. (м. Київ, 15-16 квітня 2021р.). Київ, 2021. С. 25. URL: <a href="https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u214/zbirnik_deeu_2021_0.pdf">https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u214/zbirnik_deeu_2021_0.pdf</a>
13	Пасько Н.Б., Лавров Є.А., Рудик В.В. Моделювання діяльності людини-оператора централізованого пульта спостереження за об'єктами. <i>Інформатика, математика, автоматика. ІМА :: 2021</i> : матеріали та програма міжнар. наук.-техн. конф. студентів та молодих вчених (Суми-Нур-Султан, 19-23 квітня 2021 р.). Суми, 2021. С. 109-110. <a href="https://itp.elit.sumdu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/04/Book_of_Abstracts_IMA-2021.pdf">https://itp.elit.sumdu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/04/Book_of_Abstracts_IMA-2021.pdf</a>
<b>Наукові публікації студентів</b>	
1	Єршов Д.А. Інформаційне забезпечення систем автоматизації ріелторської діяльності / Матеріали Всеукраїнської наукової конференції студентів та аспірантів, присвяченої Міжнародному дню студента, 16-20 листопада 2020 р., Суми – 2020. С. 303.

2	Чухно Ю. О. Підхід до автоматизації ліку паливно-мастильних матеріалів на підприємстві / Матеріали Всеукраїнської наукової конференції студентів та аспірантів, присвяченої Міжнародному дню студента , 16-20 листопада 2020 р., Суми – 2020. С. 304.
3	Грошовик Р.Ю. Автоматизація погосподарського обліку територіальних громад <i>Технології XXI сторіччя</i> : зб. тез за матеріалами 28-ої міжн. наук.-практ. конф. (23-25 листопада 2022 р.). Ч.2. Суми: СНАУ, 2022. С. 15-18.
4	Грошовик Р.Ю. Обґрунтування необхідності автоматизації ведення погосподарського обліку територіальних громад. / Матеріали науково-практичної конференції викладачів, аспірантів та студентів Сумського НАУ (25-28 квітня 2023 р.). Суми, 2023. С.354.
5	Наконечний О.Б. . Аналіз проблеми автоматизації розрахунку балансу гумусу і поживних речовин в ґрунті та пропозиції щодо її вирішення / Матеріали науково-практичної конференції викладачів, аспірантів та студентів Сумського НАУ (25-28 квітня 2023 р.). Суми, 2023. С.355.
6	Гончар Д.О. Автоматизація розрахунку балансу гумусу та поживних речовин в ґрунті / Матеріали Всеукраїнської наукової конференції студентів і аспірантів, присвяченої Міжнародному дню студента - (13-17 листопада 2023 р.). Суми, 2023. С.324.
7	Олійник А.В. Постановка задачі та проектування підсистеми обліку паливно-мастильних матеріалів в територіальній громаді / Матеріали Всеукраїнської наукової конференції студентів і аспірантів, присвяченої Міжнародному дню студента – (13-17 листопада 2023 р.). Суми, 2023. С.328.
8	Терещенко С.С. Постановка задачі та проектування підсистеми автоматизації облікових процесів в ательє з виготовлення одягу / Матеріали Всеукраїнської наукової конференції студентів і аспірантів, присвяченої Міжнародному дню студента – (13-17 листопада 2023 р.). Суми, 2023. С.332.