|  |  |
| --- | --- |
| 1200px-Эмблема_ХАИ |  |

**МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ**

**“Інтегровані комп’ютерні системи у машинобудуванні ” - Синергетична інженерія**

***29 – 30 жовтня 2020 р., Україна, м. Харків***

**Шановні колеги!**

Запрошуємо Вас взяти участь у науково-технічній конференції, яка є складовою частиною заходів щодо виконання плану проведення науково-технічних конференцій у 2020 році, затверджених Міністерством освіти і науки України.

|  |  |
| --- | --- |
| **ОРГАНІЗАТОРИ**   * Міністерство освіти і науки України * Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут». |  |

**МЕТА КОНФЕРЕНЦІЇ**

Обмін досвідом наукових досліджень, організаційної та науково-практичної роботи з питань:

* - інформаційні технології в проектуванні та виробництві двигунів;
* інформаційні технології у створенні ракетно-космічних систем;
* аерокосмічна інженерія;
* транспортні системи та логістика;
* великі дані та наука даних;
* наномоделювання;
* штучний інтелект та розумні системи;
* мережі та комунікація;
* кіберфізична система та IoE (Інтернет для всіх);
* програмне забезпечення та IT-інфраструктура;
* інформаційне моделювання;
* управління проектами та бізнес-інформатика;
* гіперреальність;
* робототехніка та БПЛА;
* розумна енергія та розумні мережі електропостачання;
* кібербезпека та захист;
* обробка сигналів та зображень;
* РЛС дистанційного зондування;
* системи управління та інженерія;
* кіберпсихологія.

**Почесний голова конференції**:

Нечипорук М.В. – д. т. н., проф., ректор Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут».

**Виконавчий голова конференції:**

Павліков В.В. – д. т. н., проф., проректор з НР Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут».

**Міжнародний програмний комітет**

1. Bo An, Doctor of Philosophy, Associate Professor (Nanyang Technological University, Nanyang, Singapore);
2. Bodyanskiy Yevgeniy, Doctor of Technical Sciences, Professor (Kharkiv National University of Radio Electronics, Kharkiv, Ukraine);
3. Boguslayev Vyacheslav, Doctor of Technical Sciences, Professor (Joint Stock Company Motor Sich, Zaporizhzhia, Ukraine);
4. Bychkov Sergiy, Doctor of Technical Sciences, Professor (Antonov Company, Kyiv, Ukraine);
5. Danylov Valeriy, Doctor of Technical Sciences, Professor (National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”, Kyiv, Ukraine);
6. Degtyarev Alexander, Academician of the National Academy of Science of Ukraine, Doctor of Technical Sciences (Yuzhnoye State Design Office, Dnipro, Ukraine);
7. Dolmatov Anatolii, Doctor of Technical Sciences, Professor (National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”, Kharkiv, Ukraine);
8. Donets Oleksandr, Doctor of Philosophy (Antonov Company, Kyiv, Ukraine);
9. Dorosh Mariia, Doctor of Technical Sciences, Associate Professor (Chernihiv National University of Technology, Chernihiv, Ukraine);
10. Druzhinіn Evgeniy, Doctor of Technical Sciences, Professor (National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”, Kharkiv, Ukraine);
11. Fedorovych Oleg, Doctor of Technical Sciences, Professor (National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”, Kharkiv, Ukraine);
12. Głębocki Robert, Doctor Habilitatus, Professor (Warsaw University of Technology, Warsaw, Poland);
13. Gorbenko Anatoliy, Doctor of Technical Sciences, Professor (Leeds Beckett University, Leeds, United Kingdom);
14. Grebenikov Oleksandr, Doctor of Technical Sciences, Professor (National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”, Kharkiv, Ukraine);
15. Hulianytskyi Leonid, Doctor of Technical Sciences, Senior Research Associate (V. M. Glushkov Institute of Cybernetics of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine);
16. Karatanov Alexander, Doctor of Philosophy, Associate Professor (National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”, Kharkiv, Ukraine);
17. Kashanov Olexandr, Doctor of Philosophy (Yuzhnoye State Design Office, Dnipro, Ukraine);
18. Kharchenko Vyacheslav, Doctor of Technical Sciences, Professor (National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”, Kharkiv, Ukraine);
19. Kiseleva Elena, Corresponding Member of the National Academy of Science of Ukraine, Doctor of Physics and Mathematics, Professor (Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine);
20. Korostelev Oleg, Doctor of Technical Sciences (State Kyiv Design Bureau Luch, Kyiv, Ukraine);
21. Kritskiy Dmitriy, Doctor of Philosophy, Associate Professor (National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”, Kharkiv, Ukraine);
22. Lobur Mykhaylo, Doctor of Technical Sciences, Professor (Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine);
23. Lukin Vladimir, Doctor of Technical Sciences, Professor (National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”, Kharkiv, Ukraine);
24. Mialytsa Anatoliy, Doctor of Technical Sciences, Professor (National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”, Kharkiv, Ukraine);
25. Nikolaev Alexey, Doctor of Physics and Mathematics, Professor (National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”, Kharkiv, Ukraine);
26. Novozhylova Maryna, Doctor of Physics and Mathematics, Professor (O. M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv, Kharkiv, Ukraine);
27. Pashchenko Yuriy (Scientific and Production Complex Iskra, Zaporizhzhia, Ukraine);
28. Plankovskyy Sergiy, Doctor of Technical Sciences, Professor (National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”, Kharkiv, Ukraine);
29. Pohudina Olha, Doctor of Philosophy, Associate Professor (National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”, Kharkiv, Ukraine);
30. Polosukhin Illia (NEAR.ai, San Francisco, CA, USA);
31. Ponomarenko Mykola, Doctor of Technical Sciences, Senior Research Associate (Tampere University, Tampere, Finland);
32. Ponomaryov Volodymyr, Doctor of Technical Sciences, Professor (Instituto Politécnico Nacional, Mexico City, Mexico);
33. Popov Viktor, Doctor of Philosophy (Joint Stock Company FED, Kharkiv, Ukraine);
34. Przystalski Karol, Doctor of Philosophy (Jagiellonian University, Kraków, Poland);
35. Sanin Anatoliy, Doctor of Technical Sciences, Professor (Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine);
36. Shakhovska Nataliya, Doctor of Technical Sciences, Professor (Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine);
37. Shypul Olga, Doctor of Philosophy, Associate Professor (National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”, Kharkiv, Ukraine);
38. Sokolov Oleksandr, Doctor of Technical Sciences, Professor (Nicolaus Copernicus University, Toruń, Poland);
39. Starovoit Tetiana, Doctor of Philosophy, Associate Professor (National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”, Kharkiv, Ukraine);
40. Stoyan Yuriy, Corresponding Member of the National Academy of Science of Ukraine, Doctor of Technical Sciences, Professor (A. Pidgorny Institute of Mechanical Engineering Problems of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv, Ukraine);
41. Szalay Tibor, Doctor of Philosophy, Associate Professor (Budapest University of Technology and Economics, Budapest, Hungary);
42. Turkin Ihor, Doctor of Technical Sciences, Professor (National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”, Kharkiv, Ukraine);
43. Ugryumov Mykhaylo, Doctor of Technical Sciences, Professor (V. N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine);
44. Volosyuk Valerii, Doctor of Technical Sciences, Professor (National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”, Kharkiv, Ukraine);
45. Vozel Benoit, Doctor of Philosophy, Associate Professor (University of Rennes 1, Rennes, France);
46. Whitehead Charles K., Doctor of Sciences, Professor (Cornell University, Ithaca, NY, USA);
47. Yakovlev Sergey, Doctor of Physics and Mathematics, Professor (National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”, Kharkiv, Ukraine);
48. Yudelson Michael V., Doctor of Philosophy (Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA, USA);
49. Zaslavskyi Volodymyr, Doctor of Technical Sciences, Professor (Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine);
50. Zavgorodniy Andrew, Doctor of Philosophy (LinkedIn, Milpitas, CA, USA).

**Організаційний комітет**

**Голова:**

Павліков В.В. **–** д. т. н., проф., проректор з НР Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»

**Співголова:**

Крицький Д. М. – к. т. н. (Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», м. Харків)

**Секретар:**

Старовойт Т.П. – к. психол. н. (Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», м. Харків)

**Члени оргкомітету:**

Биков А.М. – ас. каф. 105 (Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», м. Харків);

Григоренко Т.О. – ст. викл. (Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», м. Харків);

Калашнікова В. І. – ст. викл. (Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», м. Харків);

Каратанов О. В. – к. т. н. (Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», м. Харків);

Крицька О. С. – ас. каф. 105 (Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», м. Харків);

Морікова А. – ас. каф. 105 (Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», м. Харків);

Погудіна О. К. – к. т. н. (Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», м. Харків);

Шипуль О. В. - к. т. н. (Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», м. Харків).

**ТЕМАТИКИ КОНФЕРЕНЦІЇ**

* інформаційні технології в проектуванні та виробництві двигунів;
* інформаційні технології у створенні ракетно-космічних систем;
* аерокосмічна інженерія;
* транспортні системи та логістика;
* великі дані та наука даних;
* наномоделювання;
* штучний інтелект та розумні системи;
* мережі та комунікація;
* кіберфізична система та IoE (Інтернет для всіх);
* програмне забезпечення та IT-інфраструктура;
* інформаційне моделювання;
* управління проектами та бізнес-інформатика;
* гіперреальність;
* робототехніка та БПЛА;
* розумна енергія та розумні мережі електропостачання;
* кібербезпека та захист;
* обробка сигналів та зображень;
* РЛС дистанційного зондування;
* системи управління та інженерія;
* кіберпсихологія.

**ВАЖЛИВІ ДАТИ КОНФЕРЕНЦІЇ**

*18 липня* – останній день подання матеріалів доповідей і заявок на участь у конференції.

*1 вересня* –рецензування статей та тез.

*10 жовтня* – оплата організаційного внеску.

**ПУБЛІКАЦІЯ ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ ТА ОФІЦІЙНІ МОВИ КОНФЕРЕНЦІЇ**

***Тези доповідей*** будуть опубліковані у збірнику матеріалів доповідей конференції до початку її проведення. Тези приймаються українською та англійською мовами.

**ПРИЙОМ МАТЕРІАЛІВ ДОПОВІДЕЙ**

***Тези*** доповідей мають бути завантажені через сервіс https://easychair.org.

***Вимоги до оформлення тез доповідей*** наведені за посиланням https://ictm.khai.edu/wp-content/uploads/2020/03/template-short-article.docx

**ПУБЛІКАЦІЯ СТАТЕЙ**

Статті, що пройдуть зовнішнє рецензування та наберуть велику кількість балів будуть опубліковані у Springer-book "Advances in Intelligent Systems and Computing" (ISSN: 2194-5357). Індексується у SCOPUS, ISI Proceedings, EI-Compendex, DBLP, Google Scholar, Springerlink. <https://www.springer.com/series/11156> після завершення конференції.

Статті у форматі Springer мають бути завантажені через сервіс https://easychair.org.

***Вимоги до оформлення статей наведені за посиланням* https://ictm.khai.edu/wp-content/uploads/2020/05/splnproc1703.zip**

Звертаємо увагу, що усі матеріали доповідей будуть проходити рецензування та перевірятися на плагіат.

***Сайт конференції*** https://ictm.khai.edu/

**Варіанти участі та вартість для науковців з України**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Варіант участі** | **Посилання на вимоги** | **Вартість** |
| Стаття (10-12 стр. англійською мовою у форматі Springer) | ***Вимоги до оформлення наведені за посиланням* https://ictm.khai.edu/wp-content/uploads/2020/05/splnproc1703.zip** | **800 грн.** |
| Публікація тез (4 стр. англійською або українською мовою) | ***Вимоги до оформлення наведені*** за посиланням **https://ictm.khai.edu/wp-content/uploads/2020/03/template-short-article.docx** | **200 грн. (100 - вартість публікації; 100 – вартість друкованого збірника)**  Студентам та аспірантам за умови одноосібного авторства – безкоштовно. |