

**Національна академія наук України**

***Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору***

***Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук***

***Державна установа “Науковий гідрофізичний центр НАНУ”***

**Міністерство освіти і науки України**

***Київський національний університет імені Тараса Шевченка***

***Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського “ХАІ”***

***Київський національний університет будівництва і архітектури***

***Національний університет “Києво- Могилянська академія”***

***Вінницький національний технічний університет***

**Національне космічне агентство України**

**Національний центр “Мала академія наук України”**

**Міжнародний союз електрозв’язку**

**University of London (Royal Holloway), England**

**Kielce University of Technology (Politechnika Świętokrzyska), Poland**

**Opole University of Technology, Opole, Poland**

**Universita di Roma-2 “Tor Vergata”, Italy**

**ПРОГРАМА**

**ХХІІ-Ї Міжнародної**

**науково-практичної конференції**

***Інформаційно-комунікаційні технології***

 ***та сталий розвиток***

(14 - 15 листопада 2023 р**.)**

**Київ – 2023**

**Науково-організаційний комітет конференції**

|  |
| --- |
| **Голова:** |
| **Довгий С.О.** | Почесний директор ІТГІП НАНУ, Президент НЦ “Мала академія наук України”, академік НАНУ, академік НАПН України, д.ф.-м.н., професор |
| **Члени комітету:** |
| **Бутенко О.С.** | Професор кафедри геоінформаційних технологій і космічного моніторингу Землі ХАІ, д.т.н., професор |
| **Волошкіна О.С.** | Професор кафедри технології захисту навколишнього середовища та охорони праці КНУБА, д.т.н., професор |
| **Воробієнко П.П.** | Гол.наук.співр. ІТГІП НАНУ, д.т.н., професор, член-кор. НАПН України |
| **Глоба Л.С.** | Д.т.н., професор, КПІ ім.Ігоря Сікорського |
| **Зайцев С.В.** | Profesor uczelni, dr hab. inż., Katedra Systemów Informatycznych, Kielce University of Technology (Politechnika Świętokrzyska) |
| **Калюх Ю.І.**  | Гол.наук.співр. ІТГІП НАНУ, д.т.н., проф. |
| **Каптур В.** | Пров.наук.співр. ІТГІП НАНУ, к.т.н., с.н.с. |
| **Копійка О.В.** | в.о. Заст. дир. з науково-інноваційної діяльності ІТГІП НАНУ, д.т.н. професор |
| **Королюк Д.В.** |  Universita di Roma-2 “Tor Vergata”, Dipartamento di Matematica, д.ф.-м.н., проф.  |
| **Лебідь О.Г.** | Заст.директора з наукової роботи ІТГІП НАНУ, д.т.н., ст.досл. |
| **Міхеєв В.С.**  | Заст. голови Державного космічного агентства України, к.т.н. |
| **Миронцов М.Л.** | Пров.наук.співр. ІТГІП НАНУ, д.ф.-м.н., с.н.с. |
| **Лупенко С.А.** | Opole University of Technology, Opole, Poland, д.т.н., професор |
| **Мокін В.Б.** | Зав.кафедри системного аналізу та інформаційних технологій Вінницького національного технічного університету, д.т.н., проф. |
| **Наконечний О.Г.** | Завідувач кафедри системного аналізу та теорії прийняття рішень Київського національного університету ім. Тараса Шевченка, д.ф.-м.н., проф. |
| **Попов М.О.** | Директор Наукового центру аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук НАН України, член-кор. НАН України, д.т.н., професор |
| **Сіменс Едуард**  | Директор Вищої школи інженерії та інформаційних технологій, керівник лабораторії майбутнього інтернету, Університет прикладних наук Анхальт, д.т.н., професор |
| **Ткаченко Т.М.** | Завідувач кафедри технологій захисту навколишнього середовища та охорони праці КНУБА, д.т.н., професор |
| **Триснюк В.М.** | Завідувач відділу ІТГІП НАНУ, д.т.н., с.н.с. |
| **Трофимчук О.М.** | Директор ІТГІП НАНУ, член-кор. НАНУ, д.т.н., професор |
| **Устименко В.О.** | University of London (Royal Holloway), д.ф.-м.н., професор  |
| **Хлобистов Є.В.**  | Професор кафедри екології факультету природничих наук Національного університету “Києво - могилянська академія”, д.т.н., професор  |
| **Щипцов О.А.** | Директор ДУ “Науковий гідрофізичний центр НАНУ”, д.г.н., член-кор. НАНУ, професор |
| **Яковлєв Є.О.** | Гол.наук.співр. ІТГІП НАНУ, д.т.н., с.н.с. |
| **Секретаріат конференції:****Зотова Л.В.**  тел. моб.: 096-456-84-32, **Шевякіна Н.А.** , **Хабова Н.А.**  тел. 044-245-87-97, моб.: 095-779-57-99 |

## 14 листопада 2023 року

**10:00 Відкриття конференції**

**Вітальне слово почесного директора Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАНУ, академіка НАН України С.О. Довгого.**

**10-10**

1. **Алгоритм виділення нелінійного тренду сигналів з використанням міріадної фільтрації**

*Тулякова Н.О., Трофимчук О.М.*

**2.Розробка алгоритму оптимізації прогнозування ефективності робототехнічної платформи**

*Лактіонов О.І., Шефер О.В., Лактіонова І.С.*

**3. Космічне та геоінформаційне забезпечення прийняття рішень у сфері національної безпеки України**

*Skydan O.V., Fedoniuk T.P., Pyvovar P.V., Topolnytskyi P.P.*

1. **On the families of new graph based stream ciphers with the multivariate encryption maps of prescribed degree.**

*Ustimenko V. O., Pustovit O. S.*

1. **Theory of cyclic random functions and rhythm adaptive technologies for processing cyclic stochastic signals**

*Lupenko S.*

**6. Science for the post-war recovery of Ukraine**

*L. Horoshkova, О. Menshov*

**13-00**

1. **Інформаційна технологія короткострокового прогнозування кількості нових хворих на коронавірус на основі моделі Facebook Prophet**

*Мокін В.Б., Лосенко А.В.*

**8. Дослідження ефективності застосування подвійних бар’єрів для захисту прибережної технічної інфраструктури від хвиль**

*Воскобійник В.А, Горбань І.М., Лебідь О.Г.*

**13-40 – 14-00 перерва**

**14-00**

**9. Архітектура програмних додатків ІТ-інфраструктури систем спеціального призначення**

*С.О.Довгий, О.В.Копійка, О.С.Козлов, А.О.Литвиненко*

**10. Інформаційна технологія побудови прогнозів функціонування об’єктів критичної інфраструктури в умовах кризової ситуації**

*Бідюк П. І., Терентьєв О. М., Просянкіна-Жарова Т.І.*

**11. Підходи до моделювання наслідків свідомої руйнації критичної інфраструктури Криму**

*Трофимчук В.О., Хлобистов Є.В.*

**15-00**

**12. Екологічна безпека енергетичних об’єктів України в умовах кліматичних змін.**

*Волошкіна О.С., Кордуба І.Б, Маршалл Д.В., Жукова О.Г., Ткаченко Т.М.*

**13. Про особливості оптимізації дискретних динамічних систем, процеси в яких задані на множині міри «нуль»**

*Мокін Б.І., Мокін О.Б., Шалагай Д.О.*

**14. Еколого-геологічні наслідки створення, осушення та консервативного варіанту відновлення Каховського водосховища.**

*Яковлєв Є.О., Рогожин О.Г., Стефанишин Д.В., Крета Д.Л.*

**16-00**

**15. Регіонально-об’єктові еколого-геологічні небезпеки російської агресії у гірничо-добувних районах Донбасу та Кривбасу**

*Яковлєв Є.О.*

**16. Дистанційні методи дослідження оцінки впливу сільськогосподарських процесів на екологічну безпеку територій**

*Триснюк Т.В., Гордієнко О.В.*

**17-00**

**17. Оцінка розподілу важких металів та макрокомпонентів у поверхневих водах річки Тисмениця (вплив Бориславського нафтового родовища)**

*Мичак А.Г., Лубський М.С., Кураєва І.В., Азімов О.Т.*

**18. Застосування дистанційних методів при дослідженні зсувів ґрунту**

*Столяр О.О., Азімов О.Т.*

**19. Аналіз процесів підтоплень в межах Зони відчуження на підставі застосування ДЗЗ/ГІС-технологій**

*Азімов О.Т., Томченко О.В., Шевченко О.Л., Триснюк В.М., Андреєв А.А., Кірєєв С.І.*

**20. Метод оцінки можливості ведення сільгоспробіт на прифронтових територіях**

*Ілюхіна К.В., Бутенко О.С.*

**15 листопада 2023 року**

**10-00**

**21. Використання графічного процесора при моделюванні вихрової пелени в методі дискретних вихрових рамок**

*Довгий С.О.1, Буланчук О.М., Буланчук Г.Г.*

**22. Використання механізму рекомендацій при вдосконаленні інструментів у комп’ютерній програмі «Випадкова точка»**

*Кряжич О.О., Коваленко О.В., Купрін О.М.*

**23. On one Monitoring Data Analysis Technology to Formation of Model Datasets**

*Stefanyshyn D.V., Demianiuk A.V., Rutkowska A.*

**11-00**

**24. Про вибір штучної нейронної мережі для обчислення коефіцієнта шорсткості Шезі**

*Ходневич Я.В., Стефанишин Д.В.*

**25. Проблеми прогнозування факторів, що впливають на обсяг видатків Пенсійного фонду України**

*Зарудний О. Б., Коваль Р. Г.*

**26. Використання даних дистанційного зондування для оцінки стану поверхневих вод території нижньої течії Дніпра**

*Корбутяк В.М., Циганюк М.П., Стефанишин Д.В., Ходневич Я.В.*

**12-00**

**27. Дослідження долини р.Супій як ланки Смарагдової мережі Європи методами ГІС технологій і ДЗЗ**

*Маргес С.В.*

**28. Комплексна оцінка та прогнозування екологічного стану природно-заповідних територій**

*Трофимчук О.М., Триснюк В.М.,Шевякіна Н.А., Загородня С.А.,Радчук І.В., Шумейко В.О., Пащенко Є.Ю., Горошкова Л.А., Зотова Л.В., Хабова Н.В.*

**29. Геоінформаційна підтримка поводження з геологічним середовищем, як субстратом локалізації твердих побутових відходів**

*Трофимчук О.М., Рогожин О.Г., Азімов О.Т.*

**13-00 – 13-30 перерва**

**13-30**

**30. Інформаційні технології автоматизації моделювання та прогнозування гідрофізичної обстановки в акваторії Чорного моря**

*Щипцов О.А., Лебідь О.Г., Охарєв В.О, Клименков О.А., Федосеєнков С.Г.*

**31. Використання геоінформаційних технологій для вибору ділянки з**

**метою будівництва полігону твердих побутових відходів**

*Шевчук О.В.*

**32. Технологія оперативного прогнозування покладів вуглеводнів за комплексом структурно-термо-атмогеохімічних досліджень з використанням даних ДЗЗ та ГІС**

*Багрій І.Д., Дубосарський В.Р., Азімов О.Т.*

**14-30**

**33. Дослідження класифікаторів для інтерфейсів мозок-комп'ютер на основі сигналів ЕЕГ**

*Лупенко С.А., Буцій Р.А.*

**34. Аналіз процесів підтоплень в межах Зони відчуження на підставі застосування ДЗЗ/ГІС-технологій**

*Азімов О.Т., Томченко О.В., Шевченко О.Л., Триснюк В.М., Андреєв А.А., Кірєєв С.І.*

**35. Прогнозування курсу на ринку криптовалют, на основі зміни процентної ставки Федеральної резервної системи США**

*Биль К. І., Терентьєв О.М.*

**15-30**

**36.****Розробка прикладної аналітичної програми для отримання даних місцевих бюджетів з державної платформи Open Budget.**

*Дуда В. О., Терентьєв О.М..*

**37. Ефективне використання телекомунікаційної системи SCADA в нафтогазовій сфері**

*Ошкодьоров Є.О.*

**38. Частотні перетворювачі магнітного поля на основі двоколекторного магнітотранзистора**

*Семенов А.О., Мартинюк В.В., Осадчук О.В., Семенова О.О.*