



Міністерство освіти і науки України

Національний університет
«Запорізька політехніка»

Редакція наукового журналу
"Radio Electronics, Computer Science, Control"

GPMS Inc. (Корнуел, США)



Всеукраїнський конкурс-хакатон наукових робіт молодих учених в галузі інтелектуальних інформаційних технологій

(2024 р., м. Запоріжжя, у дистанційному форматі)

ТЕМАТИКА РОБІТ

може стосуватися одного чи декількох напрямків відносно наданої організаторами вибірки даних (прикладної задачі):

– методи та архітектури для побудови моделей залежностей за вибіркою спостережень на основі парадигм машинного навчання (нейронних, та нейронечітких мереж, дерев розв'язків, імунокомп'ютингу, статистичних та ймовірнісних, метричних методів тощо);

– методи скорочення розмірності даних: оцінювання інформативності та відбору інформативних ознак (feature selection), формування штучних ознак (feature extraction), локально-чуттєвого гешування, оцінювання значущості екземплярів, відбору екземплярів та формування вибірок;

– методи цифрової обробки та аналізу сигналів (Фур'є та вейвлет-перетворення, статистичний, спектральний, кепстральний аналіз та ін.);

– методи кластерного аналізу, візуалізації та картографування даних;

– оптимізаційні та пошукові методи для машинного навчання та скорочення розмірності даних (гібридні, генетичні, ройові, кластичні оптимізаційні методи);

– програмні засоби для вирішення задач діагностування.

ВАЖЛИВІ ДАТИ:

1-12 вересня 2024 р. – електронна реєстрація учасників;

13 вересня 2024 р.– інструктивний вебінар для учасників;

14 вересня – 15 листопада 2024 р. – підготовка та подача конкурсних робіт;

16-30 листопада 2024 р.– перший етап рецензування і відбору конкурсних робіт;

1-8 грудня 2024 р. – другий етап рецензування конкурсних робіт та визначення переможців;

13 грудня 2024 р. – офіційна церемонія (вебінар) з оголошенням результатів конкурсу.

ЗАГАЛЬНІ УМОВИ

У конкурсі можуть брати участь студенти, аспіранти, докторанти, молоді спеціалісти та науково-педагогічні працівники віком до 35 років, які мають зареєструватися для участі до 12 вересня 2024 р. через електронну форму: <https://forms.gle/6H77MqgeuENm1kP68>.

Конкурс проводиться безоплатно в дистанційному режимі з комбінуванням синхронних та асинхронних заходів.

Зареєстрованим учасникам на інструктивному вебінарі презентується задана організаторами задача неруйнівного діагностування об'єктів з відповідною вибіркою даних.

Учасники мають самостійно в асинхронному режимі підготувати конкурсні роботи англійською (пріоритетно) або українською мовою за правилами (<http://ric.zntu.edu.ua/about/submissions>) та шаблоном статей (<https://goo.gl/NAWyKF>) наукового журналу "Radio Electronics, Computer Science, Control", які демонструватимуть дослідження та/або створення чи удосконалення інтелектуальних інформаційних технологій для вирішення задачі діагностування і заданої вибірки даних.

Конкурсні роботи можуть бути підготовлені як індивідуально так і колективно (не більше двох авторів, усі з яких мають відповідати вимогам конкурсу). Автори конкурсних робіт мають дотримуватися норм академічної доброчесності та авторського права. Не допускається включення до авторського колективу осіб, що не внесли значного внеску до досліджень, виконаних у роботі, а також наукових керівників роботи.

Конкурсні роботи подаються в електронному форматі через електронну форму, посилання на яку буде надіслано зареєстрованим учасникам. У додаток до конкурсної роботи автори подають відеозапис свого виступу з презентацією роботи.

Конкурсні роботи проходять обов'язкову перевірку на текстові запозичення (антиплагіат).

Конкурсна комісія рецензує конкурсні роботи та визначає переможців в асинхронному режимі. За потреби проводиться дистанційний захист відібраних робіт авторами. Члени конкурсної комісії не можуть бути у складі авторів конкурсних робіт та не можуть рецензувати роботи того закладу, у якому вони працюють.

Конкурсні роботи, рекомендовані конкурсною комісією, направляються до розгляду на предмет безкоштовного опублікування у науковому журналі "Radio Electronics, Computer Science, Control" (індексується наукометричною базою Web of Science, наукове фахове видання України категорії "А", визнане Міністерством освіти України та Міністерством науки і вищої освіти Республіки Польща).

На підставі рішення конкурсної комісії переможці отримують грамоти та нагороди від спонсорів конкурсу. У разі перемоги колективної роботи нагорода надається першому автору і поділяється авторами самостійно. Результати конкурсу надсилаються учасникам, а також оприлюднюються на сайті організаторів.

КОРИСНІ ПОСИЛАННЯ ТА ОФІЦІЙНІ ДОКУМЕНТИ

Вебсторінка:



<https://zp.edu.ua/vkiit>

Положення:



Реєстраційна форма:



<https://forms.gle/6H77MqgeuENm1kP68>

Правила оформлення робіт:



<http://ric.zntu.edu.ua/about/submissions>

Шаблон роботи:



<https://goo.gl/NAWyKF>



Міністерство освіти і науки України

Національний університет
«Запорізька політехніка»

Редакція наукового журналу
"Radio Electronics, Computer Science, Control"

GPMS Inc. (Корнуел, США)



Всеукраїнський конкурс-хакатон наукових робіт молодих учених в галузі інтелектуальних інформаційних технологій

(2024 р., м. Запоріжжя, у дистанційному форматі)

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова – ГРЕШТА Віктор Леонідович, к.т.н., проф., ректор, Національний університет «Запорізька політехніка»

Заступник голови - ВЕСННОEFER Eric, PhD, GPMS Inc. (Cornwall, США)

Члени:

АНДРЕЄВ Максим Олександрович, Національний університет «Запорізька політехніка»

КАЗУРОВА Аліна Євгенівна, к.т.н., доц., Національний університет «Запорізька політехніка»

ПИРОЖОК Андрій Володимирович, к.т.н., доц., Національний університет «Запорізька політехніка»

СУББОТІН Сергій Олександрович, д.т.н., проф., Національний університет «Запорізька політехніка»

КОНКУРСНА КОМІСІЯ (ЖУРІ)

Голова – СУББОТІН Сергій Олександрович, д.т.н., проф., Національний університет «Запорізька політехніка»

Заступник голови - ВЕСННОEFER Eric, PhD, GPMS Inc. (Корнуел, США)

Члени:

АНТОЩУК Світлана Григорівна, д.т.н., проф., Національний університет «Одеська політехніка»

БІСКАЛО Олег Володимирович, д.т.н., проф., Вінницький національний технічний університет

БОДЯНСЬКИЙ Євгеній Володимирович, д.т.н., проф., Харківський національний університет радіоелектроніки

ВАКАЛЮК Тетяна Анатоліївна, д.п.н., проф., Державний університет «Житомирська політехніка»

ГЛАЗУНОВА Олена Григорівна, д.п.н., проф., Національний університет біоресурсів і природокористування (м. Київ)

ГНАТУШЕНКО Володимир Володимирович, д.т.н., проф., Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»

ГОДЛЕВСЬКИЙ Михайло Дмитрович, д.т.н., проф., Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

ГОФМАН Євгеній Олександрович, к.т.н., Національний університет «Запорізька політехніка»

ДИВАК Микола Петрович, д.т.н., проф., Західноукраїнський національний університет (м. Тернопіль)

ЗАЙКО Тетяна Анатоліївна, к.т.н., доц., Національний університет «Запорізька політехніка»

КАЗУРОВА Аліна Євгенівна, к.т.н., доц., Національний університет «Запорізька політехніка»

КРАК Юрій Васильович, член-кореспондент НАН України, д.ф.-м.н., проф., Київський національний університет ім. Т.Г. Шевченка

ЛАВРОВ Євгеній Анатолійович, д.т.н., проф., Сумський державний університет

ОЛІЙНИК Андрій Олександрович, д.т.н., проф., Національний університет «Запорізька політехніка»

ПАНКРАТОВА Наталія Дмитрівна, член-кореспондент НАН України, д.т.н., проф., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»

ПЕТРИК Михайло Романович, д.т.н., проф., Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ПИРОЖОК Андрій Володимирович, к.т.н., доц., Національний університет «Запорізька політехніка»

ПОВХАН Ігор Федорович, д.т.н., проф., Ужгородський національний університет

ПОЛЯКОВ Михайло Олексійович, д.т.н., проф., Національний університет «Запорізька політехніка»

СНИТЮК Віталій Євгенович, д.т.н., проф., Київський національний університет ім. Т.Г. Шевченка

ТУРБАЛ Юрій Васильович, д.т.н., проф., Національний університет водного господарства та природокористування (м. Рівне)

ФЕДОРОВ Євген Євгенович, д.т.н., проф., Черкаський державний технологічний університет

ХАРЧЕНКО В'ячеслав Сергійович, д.т.н., проф., Харківський національний аерокосмічний університет ім. Н.С. Жуковського

ШАХОВСЬКА Наталія Богданівна, д.т.н., проф., Національний університет «Львівська політехніка»

ШЕВЧЕНКО Анатолій Іванович, член-кореспондент НАН України, д.т.н., проф., Інститут проблем штучного інтелекту МОН і НАН України

ШЕРСТЮК Володимир Григорович, д.т.н., проф., Херсонський національний технічний університет

КОНТАКТИ КООРДИНАТОРА КОНКУРСУ

Адреса: Субботін Сергій Олександрович, кафедра програмних засобів,

Національний університет «Запорізька політехніка», вул. Жуковського, 64, м. Запоріжжя, 69063, Україна.

Телефон / Телеграм / Viber: +38 (067) 394-11-80.

Email: subbotin@zp.edu.ua, subbotin.csit@gmail.com