

*Національний технічний університет України
"Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"
Радіотехнічний факультет*



Міжнародна науково-технічна конференція

*Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи
РТПСАС'2018*

ІНФОРМАЦІЙНЕ ПОВІДОМЛЕННЯ

*19–25 березня 2018 року
дискусійне поле на conf.rtf.kpi.ua*

ШАНОВНИЙ КОЛЕГО!

Запрошуємо Вас взяти участь у Міжнародній науково-технічній конференції «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи», що проводиться в режимі *on-line* з розміщенням дискусійного поля на сайті конференції **conf.rtf.kpi.ua**

Основна мета конференції — презентація та обговорення науково-технічних досягнень, сприяння активізації творчої діяльності фахівців, зайнятих в сфері наукових досліджень, проектування, виробництва та експлуатації радіоелектронних пристроїв та систем, а також обмін науково-практичним досвідом.

Задачі конференції:

- ✓ створення дискусійного поля для апробації фахівцями отриманих наукових, технічних та практичних результатів в радіотехнічній та суміжних галузях;
- ✓ інформування наукової спільноти про новітні досягнення з означених питань;
- ✓ сприяння пошуку наукового та виробничого партнерства.

Робочі мови конференції: українська, російська, англійська.

Матеріали конференції розміщуються на вказаному сайті та видаються окремим збірником, який розсилається авторам згідно встановлених умов. Авторам найкращих тез програмний комітет конференції може рекомендувати доопрацювання тез для опубліковані у вигляді статей у збірнику наукових праць «Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут». Серія —Радіотехніка. Радіоапаратобудування». Збірник внесено до переліку фахових видань України у галузі технічних наук та входить до переліку Scopus.

ВАЖЛИВІ ДАТИ

Дата та час проведення	Подія
до 18 лютого 2018 року	Останній день подання тез
до 25 лютого 2018 року	Підтвердження оплати (копія квитанції)
до 17 березня 2018 року	Отримання реквізитів доступу до сайту
19–25 березня 2018 року	Період роботи конференції

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Голова програмного комітету:

Антипенко Р.В. к.т.н., доцент, декан радіотехнічного факультету НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», Україна

Відповідальний секретар (заступник голови):

Шарпан О. Б. д.т.н., професор, НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», Україна

Члени програмного комітету:

Бондаренко Ю. PhD, Сіетл, США

Гімнілевич Ю. Б. д.т.н., професор, Севастопольський національний технічний університет, Україна

Кураєв О. О. д.ф.-м.н., професор, Білоруський державний університет інформатики і радіоелектроніки, Білорусь

Достал Томаш професор, Прага, Чеська Республіка

Дубровка Ф. Ф. д.т.н., професор, НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», Україна

Жук С. Я. д.т.н., професор, НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», Україна

Зіньковський Ю. Ф. д.т.н., професор, НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», Україна

Кичак В. М. д.т.н., професор, Вінницький національний технічний університет, Україна

Крижанівський В. Г. д.т.н. професор, Донецький національний університет, Україна

Манойлов В. П. д.т.н., професор, Житомирський національний технологічний університет, Україна

Найденко В. І. д.ф.-м.н., професор, НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», Україна

Нелін Є. А. д.т.н., професор, НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», Україна

Правда В. І. к.т.н., професор, НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», Україна

Прудіус І. Н. д.т.н., професор, Національний університет України «Львівська політехніка», Україна

Райда Збинек

професор, Брно, Чеська Республіка

Совлуков О. С.

*д.т.н., професор, Інститут проблем управління
ім. В.А. Трапезнікова Російської академії наук, Росія*

Шинкарук О. М.

*д.т.н., професор, Хмельницький національний універ-
ситет, Україна*

Яненко О. П.

*д.т.н., професор, НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського»,
Україна*

УМОВИ УЧАСТІ

Для участі у конференції необхідно:

1. До **18 лютого 2018 року** на електронну адресу оргкомітету rtpsas@kpi.ua (в темі листа вказати прізвище автора та номер секції (наприклад, «Іваненко_секція_5»)) надіслати, оформлені відповідним чином (детальніше шукайте на сайті конференції) тези доповіді (загальний обсяг не більше 3 сторінок) та заявку щодо участі у конференції (обов'язково).

2. Після отримання на власну електронну адресу повідомлення щодо прийняття матеріалів програмним комітетом, авторами здійснюється **оплата оргвнеску** (реквізити для оплати див. на сайті конференції).

3. Після підтвердження оплати у вигляді копії платіжного документу, що обов'язково у визначений період надсилається на електронну адресу оргкомітету, учаснику у встановлені строки повідомляються **реквізити доступу** до дискусійного поля конференції.

4. Під час проведення конференції програмний комітет визначає найкращі доповіді та пропонує авторам після доопрацювання опублікувати їх у «Віснику НТУУ «КПІ». Серія — Радіотехніка. Радіоелектронні апарати», який входить до переліку фахових видань України та наукометричних баз даних в тому числі і міжнародних (докладніше див. на сайті radar.kpi.ua).

УМОВИ ОПЛАТИ

1. Участь у конференції — 150 грн., що включає: розміщення матеріалів на сайті конференції та включення їх до збірника тез, участь у дискусії. Доступ до електронної версії збірника тез — безкоштовний.

2. Отримання друкованого примірника збірника тез — 200 грн./прим.

ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО ДОПОВІДЕЙ

Тези доповідей оформлюються на трьох повних сторінках (формат А4, зовнішні поля: верхнє та нижнє — 25 мм, ліве — 30 мм, праве — 20 мм) 14 шрифтом Times New Roman з одинарним інтервалом (більш докладно правила оформлення наведено на сайті конференції conf.rtf.kpi.ua). Тези повинні бути логічно структурованими та в повній мірі відобразити постановку задачі та результати проведених наукових досліджень. Обов'язковими є список літератури оформлений згідно чинних вимог (ДСТУ ГОСТ 7.1:2006, див. на сайті) та коротка анотація трьома мовами: українською, російською та англійською, яка завершується ключовими словами. Написи на рисунках — шрифтом не менше 12 пт, товщина ліній рисунку — не менше 1,2 пт. По можливості потрібно уникати кольорових рисунків.

НАПРЯМИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Секція 1. Радіотехнічні кола та сигнали. Обчислювальні методи в радіоелектроніці

Методи та алгоритми аналізу та синтезу лінійних, лінійно-параметричних, нелінійних кіл; синтез та аналіз оптимальних та квазіоптимальних алгоритмів виявлення, розрізнення, оцінки невідомих параметрів і фільтрації сигналів; адаптивні методи подолання апріорної невизначеності при обробці сигналів в радіотехнічних системах різноманітного призначення; розрахункові методи та алгоритми обробки сигналів, інформаційні технології.

Секція 2. Проектування, технологія та експлуатація радіоелектронної техніки. Ультразвукова техніка

Методи та засоби проектування радіоелектронної апаратури, включаючи розв'язання схемотехнічних, конструкторських та технологічних проблем; системи автоматизованого проектування; методи та засоби забезпечення якості радіоелектронної техніки та підтримання її працездатності під час експлуатації. Проектування та застосування технологічної ультразвукової апаратури.

Секція 3. Теорія та практика радіовимірювань

Методи та засоби вимірювання параметрів сигналів в діапазоні радіочастот. Технічні рішення щодо вимірювання фізичних величин в різноманітних сферах з використанням сигналів радіочастотного та мікрохвильового діапазону. Особливості побудови радіовимірювальних засобів різного призначення.

Секція 4. Електродинаміка. Пристрої НВЧ діапазону та антенна техніка

Електромагнітна теорія; природа електромагнітних хвиль; електродинаміка середовищ; метаматеріали; задачі відбиття та дифракції; спрямовуючі структури та резонатори; чисельні методи в електродинаміці; радіохвилі в природних умовах; нелінійні задачі. Теоретичні засади проектування антен та мікрохвильових пристроїв; методи аналізу та синтезу, конструктивні та технологічні особливості реалізації антен та мікрохвильових пристроїв.

Секція 5. Телекомунікація, радіолокація, навігація

Принципи побудови, аналіз та синтез радіотехнічних пристроїв, систем, програмно-апаратних комплексів; використання радіотехнічних пристроїв та систем для задач зв'язку, управління, виявлення та ідентифікації об'єктів тощо.

Секція 6. Радіоелектроніка біомедичних технологій

Технічні рішення щодо методів та засобів медико-біологічної діагностики та лікування; описи нових пристроїв, процедур, методів, технологій; результати дослідження взаємодії електромагнітних полів і випромінювань з фізичними та біологічними об'єктами.

Секція 7. Мікроелектронна техніка. Функціональна та наноелектроніка

Фізико-технічні та конструктивно-технологічні засади мікро-, функціональної та наноелектроніки. Тенденції розвитку. Мікро- та наноелектронні пристрої.

Секція 8. Захист інформації

Методологічне забезпечення систем технічного захисту інформації; стандартизація, сертифікація та випробування засобів технічного захисту інформації; забезпечення комп'ютерної безпеки в державних, банківських та інших інформаційних системах; забезпечення захисту інформації в системах зв'язку; технічні засоби системи захисту інформації; криптографія.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Голова організаційного комітету: Реутська Юлія Юріївна

Відповідальний секретар: Головня Вікторія Мілентійвна

Члени організаційного комітету:

*Адаменко В. О., Адаменко Ю.Ф.; Кожухар П. В., Захарченко О. С.,
Пільтяй С. І., Назарько А. І., Товкач І. О., Новосад А. А.,
Сушко І. О., Зінгер Я. Л.*

АДРЕСА ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Україна, 03056, м. Київ, пр. Перемоги, 37

2100, Радіотехнічний факультет, корп. 17, кім. 310

Телефон для довідок: +38044-362-98-51

E-mail: rtpsas@kpi.ua

Контактні особи: Реутська Юлія Юріївна

Головня Вікторія Мілентійвна