

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ  
ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»



НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ  
ІНСТИТУТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ  
ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ



П'ятнадцята Міжнародна науково-технічна  
конференція студентів та аспірантів  
**«Перспективи розвитку інформаційно-  
телекомунікаційних технологій та  
систем»**, квітень 2023 р., Київ, Україна

**ПРІТС 2023 PDITS**

April 2023, Kyiv, Ukraine, Fifteenth  
International Scientific and Technical  
Conference of Students and Postgraduate  
**"Prospects of Development for  
Information-Telecommunication  
Technologies and Systems"**

### ***Конференцію присвячено***

***125-річчю Національного технічного університету України «Київський  
політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»***

***20-річчю Навчально-наукового інституту телекомунікаційних систем***

***30-річчю кафедри Телекомунікацій***

### **Друге інформаційне повідомлення**

На засіданні Програмного комітету XVI Міжнародної науково-технічної конференції «Перспективи телекомунікацій» (ПТ-2022), що відбулося в м. Києві 30-го червня 2022 р., прийнято рішення про проведення в рамках ПТ-2023 - XV Міжнародної науково-технічної конференції студентів та аспірантів «Перспективи розвитку інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем» (ПРІТС-2023)

**20 квітня 2023 р.**

***Запрошуються усі небайдужі до становлення та розвитку  
телекомунікацій студенти як молодших, так і старших курсів,  
спеціалісти, магістри та аспіранти. Ми чекаємо від Вас нових  
нестандартних ідей, пропозицій та творчих експромтів.***

Доповіді на конференцію будуть прийматись за наступними напрямками:

- 1. Достовірність та ефективність передачі інформації.**
- 2. Мережні, оптоволоконні технології та безпека.**
- 3. Безпроводові технології, системи мобільного зв'язку.**
- 4. Інформаційні технології в телекомунікаціях.**
- 5. Сенсорні мережі та Інтернет речей.**
- 6. Семіар "Інноваційна діяльність студентів НН ІТС".**

Робочі мови конференції – українська, англійська.

## **ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ ПРІТС-2023**

### **Співголови конференції:**

ІЛЬЧЕНКО М.Ю. – директор Навчально-наукового інституту телекомунікаційних систем Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", академік НАНУ, д.т.н., професор;  
ЯКОРНОВ Є.А. – к.т.н., професор НН ІТС КПІ ім. Ігоря Сікорського;  
ЛІСОВСЬКИЙ К.С. – в.о. голови студентської ради НН ІТС КПІ ім. Ігоря Сікорського.

### **Члени наглядового комітету:**

ГЛОБА Л.С. - д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;  
КРАВЧУК С.О. - д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;  
УРИВСЬКИЙ Л.О. - д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;  
ЛИСЕНКО О.І. - д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;  
РОМАНОВ О.І. - д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;  
ТРУБІН О.О. - д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;  
СКУЛИШ М.А. - д.т.н., с.н.с., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;  
МОШИНСЬКА А.В. - д.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;  
КАТОК В.Б. - к.т.н., проф., ПАТ «Укртелеком», Київ;  
ПРАВИЛО В.В. - к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;  
ЯВІСЯ В.С. - к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ.  
КОНОНОВА І.В. - к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;  
МАКСИМОВ В.В. - к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;  
МІНОЧКІН Д.А. - к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ;

### **Члени програмного комітету:**

Авдєєнко Г.Л., к.т.н., ст. викладач, КПІ ім. Ігоря Сікорського, ІТС, Київ;  
Валуїський С.В., к.т.н., ст. викладач, КПІ ім. Ігоря Сікорського, ІТС, Київ;  
Курдеча В.В., ст. викладач, КПІ ім. Ігоря Сікорського, ІТС, Київ;  
Новіков В.О., к.т.н., ст. викладач, КПІ ім. Ігоря Сікорського, ІТС, Київ;  
Кравчук І.М., к.т.н., ст. викладач, КПІ ім. Ігоря Сікорського, ІТС, Київ;  
Штогриня О.С., к.т.н., КПІ ім. Ігоря Сікорського, ІТС, Київ.

## ПОРЯДОК РЕЄСТРАЦІЇ

Для реєстрації на конференцію необхідно зайти на сайт конференції <http://conferenc.its.kpi.ua/2023> обрати ОБЛІКОВИЙ ЗАПИС, уважно заповнити ПРОФІЛЬ, натиснути СТВОРИТИ. Докладна ІНСТРУКЦІЯ розташована на <http://www.its.kpi.ua/conferences> у "ПОТОЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ" або за посиланням.

## ПОРЯДОК ПОДАВАННЯ та ОФОРМЛЕННЯ МАТЕРІАЛІВ

◇ Матеріали тез доповідей (тільки за перерахованими вище напрямками) представляються в готовому для публікації вигляді. Тези мають вигляд короткої анотації до доповіді на українській (російській) та англійській мовах з обов'язковою вказівкою наукового керівника, або – для випадку студентів молодших курсів, що не мають наукового керівника – наукового консультанта (Scientific consultant). Доповідь повинна бути логічно закінченим коротким повідомленням, оформленим у вигляді анотації.

◇ Крайній термін отримання тез Оргкомітетом - **31 березня 2023 р.** (подовжено)

◇ Листування з авторами буде вестися тільки по електронній пошті. Листи формуються та надсилаються електронною платформою конференції *автоматично*. Для уточнень звертайтеся до Оргкомітету [t.me/MNTK\\_PT](mailto:t.me/MNTK_PT). Адреса електронної пошти Оргкомітету [conf@its.kpi.ua](mailto:conf@its.kpi.ua).

**Тези мають вигляд короткої анотації** до доповіді українською мовою та переклад того самого тексту англійською мовою, з обов'язковим посиланням на наукового керівника, з яким погоджено повну доповідь, або – для випадку студентів молодших курсів, що не мають наукового керівника – наукового консультанта (Scientific consultant).

## ПРИКЛАД оформлення подання на ПРІТС:

### ОБРОБКА ВИКЛИКІВ ТА ДЕТАЛЬНІ ЗВІТИ В ПРОГРАМНОМУ КОМУТАТОРІ FREESWITCH

**Мажаренко Є.В.**

Науковий керівник: **Максимов В.В.**

*Інститут телекомунікаційних систем КПІ ім. Ігоря Сікорського, Україна*

*E-mail: [kyiv12@bigmir.net](mailto:kyiv12@bigmir.net)*

Анотація — Досліджено особливості механізму обробки даних програмним комутатором FreeSwitch. Проаналізовано найбільш поширений метод генерації детальних записів про виклик (Call Detail Records - CDR) – CSV, оснований на створенні відкритого тексту. (не більше 10 рядків)

### PROCESSING CALL AND DETAIL RECORDS IN THE SOFT SWITCH FREESWITCH

**Mazharenko E.V.**

Scientific adviser: **Maksimov V.V.**

*Institute of Telecommunication Systems, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Ukraine*

*E-mail: [kyiv12@bigmir.net](mailto:kyiv12@bigmir.net)*

Abstract — Investigated the features of the mechanism of data processing software switch FreeSwitch. Analyzed the most common method of generating detailed records of call

(Call Detail Records - CDR) - CSV, based on the creation of the plaintext. (не більше 10 рядків)

## УМОВИ ТА ТЕРМІН ПОДАЧІ МАТЕРІАЛІВ

Для участі в конференції необхідно до **31 березня 2023 року (подовжено)** зареєструватися та подати матеріали на <http://conferenc.its.kpi.ua/2023> на електронну платформу конференції за **інструкцією**.

### Організаційні внески

Перед оплатою внеску **перевірте** на сайті конференції - чи не змінено умови оплати

	Участь та публікація в електронному збірнику ( <u>сайт конференції</u> )	Участь та публікація і в <u>електронному*</u> , і у збірнику на паперовому носії <b>ISSN (print) 2663-502X</b> (самовивіз)
Студенти та аспіранти	40 грн.	120 грн.

\*Тези ПРІТС не публікуються на сайті **ЖУРНАЛУ** конференції.

За рахунок організаційних внесків видається програма, збірник матеріалів доповідей і покривається частина витрат по організації конференції.

Організаційні внески слід перерахувати на рахунок НДІ телекомунікацій (в грн.), тільки після отримання схвального рецензування.

Перед оплатою внеску перевірте на сайті конференції - чи не змінено реквізити.

**Отримувач:** КІП ім. Ігоря Сікорського

**ЗКПО:** 02070921

**Банк:** ДКСУ

**МФО:** 820172

**Р/р:** UA638201720313221007201013853

**В призначенні платежу вказати:** П.І.Б.;

**Для участі в конференції НДІ телекомунікацій**

**«ПРІТС 2023» на балансовий номер 516**

Для іноземних учасників внески будуть прийматися через бухгалтерію при реєстрації в національній валюті України.

Для отримання більш детальної інформації:

e-mail: [conf@its.kpi.ua](mailto:conf@its.kpi.ua)

Секретар оргкомітету конференції

Іванова Тетяна

t.me/MNTK\_PT

<http://conferenc.its.kpi.ua/2023/>

<http://its.kpi.ua>