Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U010128

Державний реєстраційний номер: 0114U002534

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-12-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу:

Назва етапу:

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Вид звітного документа:

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-дослідний інститут телекомунікацій Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2417723

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 472.87

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження методів підвищення ефективності неперервної передачі обслуговування в системах широкосмугового радіо доступу

Назва роботи англійською:

Reseach of metods for improving the efficiency of continuous handoff in broadband radio access systems

Реферат українською:

Розроблено принципи та методи ефективної передачі обслуговування (ПОб) для мікро- і фемто-стільникових систем широкосмугового радіодоступу (СШР) міліметрового діапазону довжин хвиль (ММДХ) з підтримкою мобільності. Розроблено математичні моделі методів ПОб в безпроводових системах з ортогональним частотним (OFDM, Orthogonal Frequency Division Multiplexing) і просторово-часовим (MIMO, Multiple Input - Multiple Output) мультиплексуванням. Розроблено оптимальні і субоптимальні підходи до створення процедур ПОб в СШР зі стільниковими системами мобільного зв'язку з покращенням якості надання мобільних послуг. Отримано специфічні закономірності когнітивної ПОб та розробленно на їх базі нові методи, алгоритми і математичні моделі процедур ПОб; математичних моделей ПОб для архітектур СШР, що підтримують багаторівневість, ретрансляцію та mesh-структуру. Розроблені адаптивні методи ПОб для гетерогенних безпроводових мереж та теоретичні засади оцінки і прогнозування витратності проведення процедур ПОб.

Реферат англійською:

The principles and methods of effective handoff to micro and femto-cell radio access systems of broadband millimeter wavelengths supporting mobility are developed. Mathematical models handoff techniques in wireless systems with OFDM and MIMO multiplexing are developed. Also the optimal and suboptimal approaches to create procedures handoff broadband radio systems with cellular mobile communication systems with improved quality of mobile services are developed. Specific patterns of cognitive handoff and development on their basis of new methods, algorithms and mathematical models handoff procedures; mathematical models handoff architectures for broadband radio systems supporting multilevel and relaying mesh-structure are retrieved. Adaptive handoff for heterogeneous wireless networks and the theoretical foundations of evaluation and forecasting procedures the cost of handoff are developed.

Індекс УДК: 621.317.7, 621.396

Коди тематичних рубрик: 47.61

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кравчук Сергій Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Методи підвищення ефективності неперервної передачі обслуговування в системах широкосмугового радіо доступу

Назва НТП англійською: Reseach of metods for improving the efficiency of continuous handoff in broadband radio access systems

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Інформаційно-телекомунікаційна галузь

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено принципи та методи ефективної передачі обслуговування (ПОб) для мікро- і фемто-стільникових систем широкосмугового радіодоступу (СШР) міліметрового діапазону довжин хвиль (ММДХ) з підтримкою мобільності. Розроблено математичні моделі методів ПОб в безпроводових системах з ортогональним частотним (OFDM, Orthogonal Frequency Division Multiplexing) і просторово-часовим (MIMO, Multiple Input - Multiple Output) мультиплексуванням.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ІТГ

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Кравчук С.О., Наритник Т.М. Телекомунікаційні системи терагерцового діапазону. - Житомир: ФОП "Євенок О.О.", 2015. - 208 с. Ільченко М.Ю., Кравчук С.О. Телекомунікаційні системи. - Київ: Наукова думка, 2016. - 730 с. Ільченко М.Ю., Кравчук С.О., Наритник Т.М. Бездротові системи зв'язку субтерагерцового та терагерцового

діапазонів // Цифрові технології. - 2014. - № 16. - С. 40-59.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ільченко Михайло Юхимович

Перелік осіб-виконавців

А.А. Лящук

А.В. Кибенко

А.В. Кривошеїна

В.Б. Маньківський

Д.А. Міночкін

Л.О. Афанасьєва

О.І. Романов

О.В. Березовська

О.О. Кравець

О. Рибак

Р.В. Камінський

Т.В. Підгурська

Т.М. Наритник

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

