Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U001773

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-03-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дяденко Олександр Миколайович
2. Dydenko Oleksandr Mykolaevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.02

Назва наукової спеціальності: Телекомунікаційні системи та мережі

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-03-2011

Спеціальність за освітою: 8.092402

Місце роботи здобувача: ТОВ "Хуавей України"

Код за ЄДРПОУ: 33501267

Місцезнаходження: 03057, м.Київ, вул.Радищева, 10/14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту та зв'язку України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.002.14

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.33.29

Тема дисертації:

1. Удосконалення системи обробки викликівіз застосуванням ситуаційних пріоритетівв мережах мобільного зв'язку

2. Improving call handling systems using situational priorities in mobile networks.

Реферат/анотація:

1. У дисертації удосконалено систему обробки викликів із застосуванням ситуаційних пріоритетів в мережах мобільного зв'язку. Розроблено метод обробки викликів із застосуванням ситуаційних пріоритетів в мобільних мережах з ортогональним частотним розділенням каналів з мультиплексуванням, який враховує ширину смуги частот та важливість інформаційної складової послуги. Удосконалено дисципліну обслуговування викликів, яка базується на формуванні ситуаційних пріоритетів з врахуванням відношення тарифу послуги до смуги спожитого нею ресурсу, яка обслуговує в першу чергу заявки, які мають найбільше значення даного відношення і застосовується у блоці виконання рішення правил обслуговування та тарифікації послуги - PCEF (Policy and Charging Enforcement Function) системи IMS. Удосконалено модель архітектури управління правилами обробки і тарифікації викликів PCC (Policy and Charging Control) системи

IMS, яка враховує параметри частотної смуги при обробці і тарифікації викликів в мережах мобільного зв'язку за рахунок введення додаткового блоку розрахунку тарифу та модифікації протоколу Diameter для передачі параметрів ширини смуги частот у блок формування правил обробки викликів та тарифікації (PCRF - Policy and Charging Rules Function), для її врахування при обробці і тарифікації послуги, а також нового інтерфейсу Ty і протоколу DMShort для он-лайн розрахунку тарифу послуги та передачі необхідних параметрів у блок PCRF для прийняття рішення щодо активації послуги. Використання отриманих наукових і практичних результатів дозволило комплексно вирішити задачу удосконалення системи обробки викликів, враховуючи системні та несистемні параметри в процесі обробки викликів, підвищити ефективність роботи системи без погіршення якості.

2. This thesis improved call processing system using situational priorities in mobile networks. The method of call processing using situational priorities in mobile networks with OFDMA takes into account the bandwidth and the importance of information services component. Improved discipline of service calls is based on the formation of situational priorities which forms as the ration of services tariff to service consumed bandwidth. PCC Policy (Control and Charging) serves the first call with the greatest value of this ratio. Discipline is applied in block enforcement of the rules of service and billing services - PCEF (Policy and Charging Enforcement Function) of IMS.The PCC model architecture takes into account the parameters of frequency bands in the processing and billing challenges in mobile networks by introducing an additional tariff block calculation. Modification introduced via Dimater protocol for passing parameters width band in a PCRF (Policy and Charging Rules Function) for its consideration in the processing and billing services, as well as new interface Ty and protocol DMShort for online services rating calculation and transfer the necessary parameters in a block PCRF for the decision to activate the service.Scientific and practical results of paper has allowed to solve the problem of improving call handling, including system settings on outside of it in the process of call processing services, improve system performance without compromise.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Глоба Лариса Сергіївна

2. Globa Larisa Sergiyvna

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.08, 05.13.12

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Романов Олександр Іванович
2. Романов Олександр Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пелішок Володимир Олексійович
2. Пелішок Володимир Олексійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Ільченко Михайло Юхимович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Ільченко Михайло Юхимович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.