



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **69626**

(13) **U**

(51) МПК

H04B 7/005 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2011 11748**

(22) Дата подання заявки: **05.10.2011**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.05.2012**

(46) Публікація відомостей **10.05.2012, Бюл.№ 9**
про видачу патенту:

(72) Винахідник(и):

**Дуднік Андрій Сергійович (UA),
Якунін Валерій Павлович (UA)**

(73) Власник(и):

**НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ,
пр. Комарова, 1, м.Київ, 03680 (UA)**

(54) БЕЗПРОВОДОВИЙ МАРШРУТИЗАТОР З ДИНАМІЧНИМ ПЕРЕРОЗПОДІЛОМ ПОТОКУ ЗАЯВОК

(57) Реферат:

Безпроводовий маршрутизатор з динамічним перерозподілом потоку заявок містить обслуговуючий пристрій (планувальник), черги обслуговуючого пристрою та класифікуючий блок. В ньому додатково введено другий класифікатор.

UA 69626 U

Корисна модель належить до галузі безпроводового зв'язку і може бути використана у пристроях для безпроводового передавання даних.

Пристрій [1] створює декілька віртуальних інтерфейсів, кожному з яких присвоюється інтерфейсний індекс бази керуючої інформації, причому кожен віртуальний інтерфейс

5 відповідає принаймні одному фізичному інтерфейсу та одній точці доступу.

Даний пристрій може лише вказувати до якої безпроводової точки доступу слід приєднатися при погіршенні умов проходження заявок на тій, що приймає участь у передаванні в даний момент.

10 З відомих пристроїв безпроводового передавання даних найбільш близьким за технічною суттю до корисної моделі є пристрій [2], який використовується для динамічної конфігурації параметрів точки доступу для додатків.

Цей пристрій містить термінал, що контролює всі точки доступу, які він обслуговує.

15 Під час роботи цього пристрою забезпечується лише реконфігурація з'єднань між абонентами та точками доступу мережі. Даний пристрій не покращує умови передавання в кожній окремій точці доступу для того чи іншого класу заявок.

Задачею корисної моделі є поліпшення умов проходження заявок через обслуговуючі пристрої безпроводових маршрутизаторів шляхом адаптованого перерозподілу потоків.

20 Поставлена задача вирішується тим, що в безпроводовий маршрутизатор з динамічним перерозподілом потоку заявок, який містить класифікуючий блок, що розподіляє потоки згідно з пріоритетом, здійснюючи проходження заявок по декількох чергах, згідно з винаходом, введено подвійний класифікатор, який здійснює розподіл заявок за двома класами.

25 Введення в пристрій подвійного класифікатора вигідно відрізняє запропонований безпроводовий маршрутизатор від прототипу, оскільки в прототипі відбувається лише знаходження оптимальної точки доступу та передавання абонентів на неї. В запропонованому ж пристрої здійснюється оптимальне переналаштування параметрів самого маршрутизатора (точки доступу) без переходу на інший.

На кресленні зображена структурна блок-схема безпроводового маршрутизатора з динамічним перерозподілом потоку заявок.

30 Безпроводовий маршрутизатор з динамічним перерозподілом потоку заявок містить двоступеневий класифікуючий блок 1, який містить класифікатор згідно з пріоритетом користувача 1.1-1.4 та класифікатор згідно з пріоритетом трафіку 1.5-1.8, черги обслуговуючого пристрою 2.1-2.4 та обслуговуючий пристрій (планувальник) 3.

35 Двоступеневий класифікуючий блок 1, який містить класифікатор згідно з пріоритетом користувача 1.1-1.4 та класифікатор згідно з пріоритетом трафіку 1.5-1.8, здійснює розподіл потоку заявок згідно з умовою: $C(\%) = (P_k + P_t) / 2 \times 10$, де C - пропускна спроможність у відсотках, P_k - пріоритет робочої станції, P_t - пріоритет обчислювального потоку (дана умова справедлива лише в тих випадках, коли сума пріоритету користувача та трафіку не перевищує 10).

40 Далі заявки розподіляються згідно з тієї чи іншої черги обслуговуючого пристрою 2.1-2.4 та надходять до обслуговуючого пристрою (планувальника) 4.

Джерела інформації:

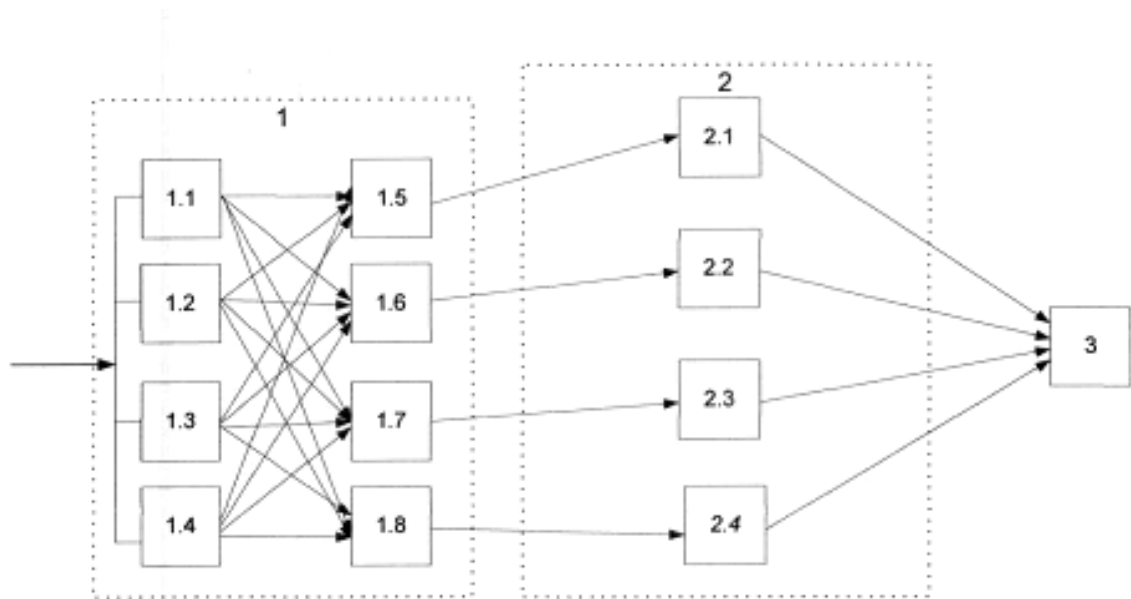
1. Патент РФ № 2008152224, МПК H04W4/00, 2009.

2. Патент РФ № 2009102016, МПК H04L12/56, 2006.

45

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Безпроводовий маршрутизатор з динамічним перерозподілом потоку заявок, що містить обслуговуючий пристрій (планувальник), черги обслуговуючого пристрою та класифікуючий блок, який **відрізняється** тим, що в ньому додатково введено другий класифікатор.



Комп'ютерна верстка Л.Литвиненко

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601