

Требования для опубликования материалов конференции

Материалы для опубликования представляются в оргкомитет Аникевич Елене Александровне (ауд. 259, наб. реки Мойки, 61, тел. (812) 571-57-45) по электронной почте: confsut@gmail.com.

Объем статьи – до **5-ти** машинописных страниц (с рисунками и таблицами). Материалы должны содержать: УДК, инициалы и фамилия автора(ов), название статьи, аннотацию, ключевые слова, текст статьи, список используемых источников (см. Образец оформления текста статьи для сборника Материалов конференции).

В отдельном файле приводятся: сведения об авторах – фамилия, имя и отчество (полностью), ученая степень, ученое звание, место работы (полное название), должность, контактные телефоны, **обязательно e-mail** и **на английском языке**: инициалы и фамилия автора(ов), название статьи, аннотация, ключевые слова.

Требования к рукописи

Формат страницы – **A4**, при этом каждое поле должно быть **25** мм. Отступ первой строки **10** мм. Шрифт Times New Roman, **14 pt**, междустрочный интервал **одинарный**, выравнивание текста – по ширине.

Внимание! Верстку производить по образцу, стили и макросы не применять.

Буквы в тексте и формулах **латинского** алфавита набираются **курсивом**, буквы **греческого** и русского алфавитов – прямым шрифтом. Математические символы \lim , \lg , \ln , \arg , \sin , \min и т. д. набираются прямым шрифтом.

Не следует применять сходные по начертанию буквы латинского, греческого и русского алфавитов, использовать собственные макросы и рисунки для букв.

Следует различать букву O и ноль 0; дефис «-», знак «минус» «-» и тире «-»!

Формулы должны быть набраны в редакторе MS Equation. Длинные формулы следует разбивать на независимые фрагменты (каждая строка – отдельный объект). Нумеровать нужно только те формулы, на которые есть ссылки в тексте. Отдельные символы и буквы формул в тексте статьи должны быть набраны в редакторе MS Word (не в MS Equation!)

Внимание! Нельзя использовать рисунки и таблицы для размещения формул!

Рисунки и фотографии должны быть черно-белые и располагаются в тексте.

Ширина таблиц (шрифт **12 pt**) не должна превышать ширину страницы.

Каждый рисунок и таблица должны иметь номер и подпись (заголовок) и оформлены с переводом в формат Word.

Внимание! На рисунках буквы **латинского** алфавита также набираются **курсивом**, а буквы **греческого** и русского алфавитов – прямым шрифтом.

Перечень списка используемых источников приводится общим списком в конце статьи. Перечень составляется в соответствии с последовательностью ссылок в тексте. Ссылки на источники в тексте приводятся в квадратных скобках.

Рукопись должна быть представлена на электронном носителе или направлена по электронной почте confsut@gmail.com в формате **.doc** или **.docx**.

Материалы, не соответствующие указанным требованиям, не принимаются!

Рукописи и электронные носители авторам не возвращаются.

УДК 654.739

(пустая строка)

В. Л. Дашонок, Р. С. Пронин

(пустая строка)

ВЫБОР НАИЛУЧШЕГО УЗЛА ДОСТУПА В БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЯХ С ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТЬЮ МОБИЛЬНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

(пустая строка)

Локальные беспроводные сети стандарта 802.11 приобретают все большую популярность благодаря тому, что они работают в нелицензируемых диапазонах радиочастотного спектра, и их развертывание не требует больших затрат времени и средств. Появление множества устройств, поддерживающих технологию Wi-Fi, дает свободу выбора и возможности для экономии различным категориям пользователей.

(пустая строка)

локальные сети, уровень сигналов, радиочастотный спектр, абонент.

(пустая строка)

В настоящее время устройства выбирают узлы доступа по величине сигнала – способ, который позволяет определить ближайший к устройству узел доступа [1]. Однако большая величина сигнала...

Известно, что уровень сигнала и полоса пропускания связаны известной формулой Шеннона, позволяющей определить пропускную способность системы передачи данных:

(пустая строка)

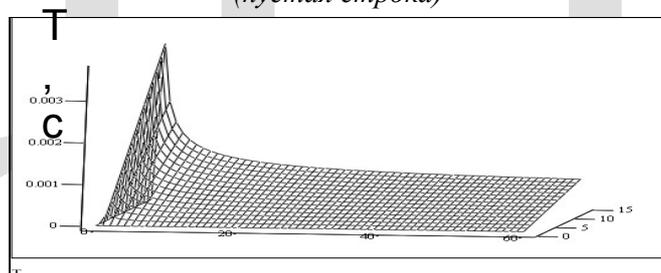
$$C = \Delta F \times \log_2(1 + \frac{S}{N}) \quad (1),$$

(пустая строка)

где ΔF – ширина полосы пропускания, $\frac{S}{N}$ – отношение сигнал / шум на входе приемника.

Из рисунка 1 видно, что функция (1) имеет максимальные значения для различных сочетаний параметров $\frac{S}{N}$ и количества подключенных абонентов M.

(пустая строка)



(пустая строка)

Рис. 1. Зависимость времени передачи от ширины полосы и уровня сигнала

(пустая строка)

Анализ таблицы 1 подтверждает, что высокий уровень сигнала (рис. 1) не всегда обеспечивает приемлемое время передачи.

(пустая строка)

ТАБЛИЦА 1. Значения времени передачи кадра при различных соотношениях параметров

Отношение сигнал/шум	Количество абонентов M	Ширина полосы, Гц	Время передачи T, с
10	3	6,66E+6	2.161e-4
	7	2,857E+6	5.041e-4
30	5	4E+6	2.514e-4
	15	1,33E+6	7.543e-4

(пустая строка)

Список используемых источников

(пустая строка)

1. Адаптивный подход к оптимизации производительности беспроводных сетей / Д. Ларсон, Р. Мерти // Technology@Intel. – 2004. – № 8. – С. 27–29.

2. Прикладное нелинейное программирование. Пер. с англ. / Д. Химмельблау. – М.: Мир, 1976. – 256 с.