

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Шарлаевой Марии Владимировны** на тему **«Исследование и разработка методов внедрения услуг телемедицины в сетях связи пятого и последующих поколений»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.15 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Уровень предоставления населению медицинских услуг отличается как по регионам страны, так и в пределах регионов.

В сглаживание этих различий призвана внести свой вклад телемедицина, которая сегодня только-только начинает внедряться и сложность повсеместного внедрения которой обусловлена существующим цифровым разрывом. В свою очередь, внедрение услуг телемедицины и необходимость развертывания сетей телемедицины будут способствовать сокращению цифрового разрыва между регионами.

Диссертационная работа Шарлаевой М.В. посвящена вопросам создания сетей телемедицины, отличающихся высокими требованиями к задержке. Данная задача решается путем создания цифровых кластеров с учетом требований по качеству обслуживания.

К основным результатам работы следует отнести: прогноз развития услуг на сетях связи пятого и последующих поколений до 2030 года, получены зависимости задержки трафика от его интенсивности для телемедицины, создан усовершенствованный алгоритм кластеризации, позволяющий сократить число кластеров.

Замечания по автореферату:


1. Неясно каково значение доверительного интервала, полученного при доверительной вероятности 0,95 (1 глава).

2. В работе федеральные округа РФ разделены на две группы. Почему не три, четыре?

3. Во второй главе использована аппроксимация статистических данных полиномом 2 степени. Была ли попытка для получения более достоверных данных использовать полином более высокой степени?

Оценивая работу в целом, следует отметить, что она является научно-квалификационной работой, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.15 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Доктор технических наук, профессор  
кафедры Инфокоммуникационных  
систем и сетей (ИКСС)  
Шувалов Вячеслав Петрович

  
В.П. Шувалов

Докторская диссертация защищена  
по специальности 05.12.02 – Теория, системы  
и устройства передачи информации по каналам связи

25.11.2024

Тел.: +7(383) 2 69 82 43

+7 913 911 04 99

Адрес электронной почты: shvp04@mail.ru

Подпись Шувалова В.П. заверяю:

Начальник отдела кадров ОПУ

  
Г.В. Учинина

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Сибирский государственный университет  
телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ)

Адрес: 630102, г. Новосибирск, 102, ул. Кирова 80  
т/ф: (383) 269-82-02, 269-82-03

<http://www.sibsutis.ru>, e-mail: [rectorat@sibsutis.ru](mailto:rectorat@sibsutis.ru)