

Отзыв

на автореферат диссертации Велоса Льяно Хуана Габриеля «Разработка инфокоммуникационной системы телемедицины для Эквадора», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.15 (05.12.13) - «Системы, сети и устройства телекоммуникаций»

Прогресс в области применения информационных технологий для задач управления и эффективного функционирования различных организаций, связанных с внедрением концепции Интернета вещей и цифровой экономики, требует осуществление разработок единых систем. Такие системы должны обеспечивать взаимосвязь различных структурных и организационных элементов, а также обладать единым централизованным управлением. Примером таких систем могут служить инфокоммуникационные системы телемедицины, разработке которых для Республики Эквадор и посвящена работа соискателя. С учетом изложенного, можно заключить, что тема диссертационной работы является актуальной.

Для достижения поставленной цели Велос Льяно Хуан Габриель определяет комплекс взаимосвязанных задач, предлагает способы и методики их решения, анализирует полученные результаты, на основе которых формулирует рекомендации. Основные результаты исследования, имеющие научную и практическую ценность, состоят в следующем:

1. Разработана архитектура инфокоммуникационной системы телемедицины Эквадора на основе предложенной оценки основных параметров для базовых станций, необходимых для создания единой системы в масштабах города с учетом значений показателя степени затухания радиоволн на данной территории.

2. Определено количество базовых станций, величина абонентской нагрузки и значение коэффициента затухания сигнала для городского сегмента телемедицины (г. Кито) с помощью методики расчета основных параметров системы мобильного WiMAX.

3. Проанализирована работа алгоритмов масштабирования для задач изменения размеров медицинских снимков.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Не рассмотрен вопрос обеспечения безопасности передачи и хранения данных в телемедицинской системе.

2. Не все значения исходных данных (стр. 9) для расчета абонентской нагрузки приведены в тексте автореферата (в частности, число сот в сети и значение секторов в соте).

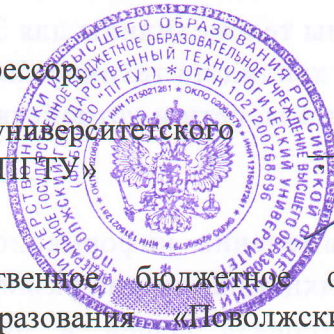
Указанные недостатки не снижают ценности диссертационной работы.

Содержание автореферата позволяет сделать вывод, что диссертация Велоса Льяно Хуана Габриеля «Разработка инфокоммуникационной системы телемедицины для Эквадора» является законченной научно-квалификационной работой и отвечает критериям, изложенным в п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертация содержит новые технические решения, важные для медицинской системы Эквадора, и заслуживает

положительной оценки, а её автор Велос Льяно Хуан Габриель - присвоения
ученой степени кандидата технических наук.

Доктор. техн. наук, профессор,

проректор по развитию университетского
комплекса ФГБОУ ВО «ПГТУ»




А.А. Роженцов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Поволжский государственный технологический
университет».

424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, 3,
Телефон: (8362) 45-52-11.
E-mail: RozhencovAA@volgatech.net

ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела
по работе с персоналом
ФГБОУ ВО «ПГТУ»



Исакова С.А.

« 11 » 09 2023.