

ОТЗЫВ

научного руководителя

на диссертационную работу Велоса Льяно Хуана Габриеля «Разработка инфокоммуникационной системы телемедицины для Эквадора», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций»

Велос Льяно Хуан Габриель после окончания в 2014 году факультета радиофизики, электроники и медицинской техники института информационных технологий и радиоэлектроники Владимирского государственного университета им. А.Г. и Н.Г. Столетовых по специальности «Проектирование и технология электронно-вычислительных средств» поступил в аспирантуру на кафедру радиотехники и радиосистем, которую в 2018 году успешно окончил.

Диссертационная работа Велоса Льяно Хуана Габриеля посвящена разработке инфокоммуникационной системы телемедицины в республике Эквадор, адаптированной к сложным географическим и социальным условиям данной территории, с целью повышения качества оказания медицинской помощи гражданам.

Работа является завершением научных исследований, проведенных Х. Г. Велосом Льяно на кафедре радиотехники и радиосистем Владимирского государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых. При работе над диссертацией Х. Г. Велос Льяно проявил себя ответственным и организованным исследователем, который способен определять цели и задачи, анализировать полученные данные. Результаты диссертационного исследования неоднократно докладывались и обсуждались на Международных научно-технических конференциях, соискателем было опубликовано в соавторстве 8 печатных работ, в том числе 2 статьи в научно-технических журналах, входящих в перечень ВАК.

Посольство Эквадора в России выразило заинтересованность, а также подтвердило необходимость и важность данной разработки инфокоммуникационной системы телемедицины для республики. Результаты диссертационной работы внедрены в учебный процесс на кафедре радиотехники и радиосистем Владимирского государственного университета и используются при подготовке по ряду дисциплин.

Научная новизна результатов, полученных Х. Г. Велосом Льяно, заключается в следующем.

1. Разработана концепция проектирования инфокоммуникационной системы телемедицины с учётом влияния геофизических, климатических и социальных факторов республики Эквадор.
2. Предложена методика оценки основных параметров для базовых станций, необходимых для создания единой инфокоммуникационной системы телемедицины в масштабах города, учитывающая влияние типа местности на способы организации связи.
3. Произведен анализ неадаптивных методов интерполяции медицинской пиксельной графики, которые могут быть использованы для задач диагностики заболеваний в удаленном режиме при масштабных преобразованиях изображений, не приводящих к значительным искажениям.


Достоверность результатов исследования основывается на фундаментальных принципах радиофизики и электроники, а также аккуратном использовании

математического аппарата. Поставленная цель работы достигнута, результаты исследования, выводы и рекомендации имеют практическую направленность.

Считаю, что диссертационная работа «Разработка инфокоммуникационной системы телемедицины для Эквадора» отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям Положением о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор Велос Льяно Хуан Габриель заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

Научный руководитель:

заведующий кафедрой радиотехники и радиосистем ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ



5.03.19.

О.Р.Никитин

Подпись О.Р.Никитина заверяю

Ученый секретарь Ученого совета ВлГУ



Т.Г. Коннова