

Приглашенная Лекция

Invited Lecture

Wearable Haptics for Telepresence,
Telecommunications, and Healthcare



Moscow
State
University



EIRIS

Electronics-Inspired
Interdisciplinary Research Institute



Toyohashi
University of
Technology

Тактильные Интерфейсы для Телеприсутствия, Телекоммуникаций и Медицины

www.eiris.tut.ac.jp/
www.tut.ac.jp/wakate/

Получил степень Ph.D. в Токийском университете в 2007 г по специальности Информационные Технологии. С 2007 по 2009 год был докторантом гранта японского правительства JSPS. В настоящее время работает в Технологическом университете Тоёхаша, Япония. Автор более 70 научных работ, 3 патентов и книги. Состоит в обществе IEEE, VRSJ. Он получил награду за лучшую статью на конференции Augmented Human 2010, и награду за лучший студенческий доклад на как соавтор на IRAGO 2013. Является организатором первого Workshop on Affective Haptics at IEEE Haptics Symposium 2012.

Место: ауд. 526А, корп. 2, МГУ

Дата и время: 13:50, 21 Фев. 2014

Presenter: Assistant Professor

Дмитрий Олегович Тетерюков



Содержание лекции:

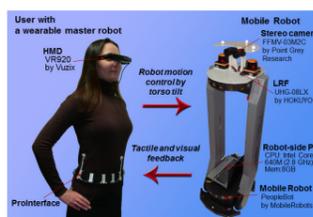
Носимые тактильные технологии являются категорией устройств содержащих электронные технологии и кинестетические актуаторы для презентации тактильных ощущений (силы, вибрации, давления, температуры) носителю. Лекция будет посвящена представлению основных проектов с использованием носимых интерфейсов с тактильной обратной связью: TeleTA, NAVIgoId, NurseSim, и iFeel_IM!

Система телеприсутствия TeleTA позволяет добиться высокой степени маневренности удаленного манипулятора и безопасного взаимодействия с человеком. Это достигается за счет сенсорной системы робота и носимых оператором тактильных и кинестетических интерфейсов.

NAVIgoId состоит из носимого робота-мастера и интеллектуального мобильного робота. Тактильный интерфейс позволяет оператору управлять мобильным роботом посредством движения торса и ощущать удаленный объект через тактильное зрение.

Разработанный первый виртуальный 3D симулятор NurseSim предназначен для обучения медицинского персонала оптимальным способам переноса травмированного пациента. Тактильный интерфейс передает пользователю ощущение веса пациента.

iFeel_IM! представляет собой интеллектуальную систему которая усиливает собственные эмоции и воспроизводит эмоции ощущаемые партнером в процессе онлайн общения. Эмоции вызываются посредством хаптических и визуальных воздействий.



EIRIS

Electronics-Inspired
Interdisciplinary
Research Institute

Contact address:

1-1 Hibariga-Oka, Tenpaku-Cho,
Toyohashi, Aichi 441-8581, Japan

Tel: (+81) 05-3281-5136

Email: tsetserukou@eiris.tut.ac.jp

https://sites.google.com/site/
dzmitrytsetserukou/