

Рефераты

1. Телемедицина: история и развитие;
2. Телемедицина. Основные понятия;
3. Роль телемедицины в качестве нового направления здравоохранения;
4. Основные сложности развития телемедицины в России и в мире;
5. Вопросы преподавания телемедицины и электронного здравоохранения;
6. Телемедицина. Медицинские информационные системы и технологии;
7. Совершенствование процесса обслуживания пострадавших в чрезвычайных ситуациях с помощью мобильных телемедицинских комплексов;
8. Технология подготовки и проведения дистанционных видеоконсультаций на базе видеоконференцсвязи;
9. Технологии интерактивного телеобучения на базе видеоконференцсвязи (в т.ч. интерактивных мастер-классов по новым медицинским технологиям);
10. Методы и средства обеспечения конфиденциальности Дистанционных видеоконсультаций. Защита персональных данных в медицине;
11. Современные средства телекоммуникаций (наземные и спутниковые каналы связи, мобильная связь, протоколы, оборудование) применительно к задачам телемедицины;
12. Современные системы видеоконференцсвязи с позиций построения стационарных, мобильных и переносных телемедицинских комплексов, систем домашней или персональной телемедицины;
13. Этика и деонтология телемедицины;
14. Стандарты медицинской информатики и телемедицина;
15. Информационное взаимодействие телемедицинских комплексов и медицинских информационных систем;
16. Юридические, психологические и социальные аспекты телемедицины;
17. Экономика телемедицины, маркетинг телемедицинских услуг;
18. Домашняя телемедицина (каналы, оборудование, технология);
19. Международный опыт в области телемедицины.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература:

1. Интеллектуальная телемедицинская система / В. И. Сырямкин [и др.] // Известия высших учебных заведений. Приборостроение: ежемесячный научно-технический журнал / М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию СПбГУ ИТМО .— СПб., 2012 .— Т. 55, № 2 .— С. 61-63 .— ISSN 0021-3454.
2. Диагностический оптико-цифровой комплекс для телемедицины / И. П. Гуров [и др.] Оптический журнал = Journal of Optical Technology : ежемесячный научно-технический журнал / ГОИ им. С. И. Вавилова; СПбГУ ИТМО; Опт. общество им. Д. Рождественского. — СПб., 2012 .— Т. 79, № 11.
3. Сетевые сервисы оптико-цифрового диагностического телемедицинского комплекса Д. С. Копылов [и др.] // Научно-технический вестник информационных технологий механики и оптики .— СПб., 2014 .— Вып. 2 (90).
4. Пакет полуформализованных моделей мобильного телемедицинского комплекса / С. Гольдштейн, Е. Н. Малышева // Научно-технический вестник Санкт-Петербургского университета информационных технологий, механики и оптики.— СПб., 2010 .— № (65).
5. Исследование эффективности фрактальных методов компрессии биомедицинских изображений с помощью принципа минимальной длины описания / И. П. Гуров, В. Окунев, А. С. Потапов // Известия высших учебных заведений. Приборостроение ежемесячный научно-технический журнал / М-во образования и науки Рос. Федерации Федер. агентство по образованию, СПбГУ ИТМО .— URL:<http://www.ifmo.ru/pribor/>, 2011 .— Т. 54, № 12.

Дополнительная литература:

6. Медицинские информационные системы. Теория и практика / Г. И. Назаренко, Я. Гулиев, Д. Е. Ермаков; под ред. чл.-кор. РАН Г. И. Назаренко, д-ра физ.-мат. наук Г. Осипова .— М. : ФИЗМАТЛИТ, 2005.
7. Медицинская информационно-измерительная система функциональной диагностики С. Ф. Свиньин [и др.] // Известия высших учебных заведений. Приборостроение ежемесячный научно-технический журнал / М-во образования и науки Рос. Федерации Федер. агентство по образованию, СПбГУ ИТМО .— СПб., 2009.

8. Измерительный комплекс для исследования колебательных процессов в человеческо организме / А. А. Воронин [и др.] // Известия высших учебных заведений Приборостроение: ежемесячный научно-технический журнал / М-во образования науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, СПбГУ ИТМО .— СПб 2010.
9. Проектирование компьютеризированных диагностических комплексов на основе стандартов открытых систем / Г. Г. Знайко // Приборы: ежемесячный научно-технический, производственный и справочный журнал / учредитель СОО "МНТО ПМ.— М., 2007.
10. Функциональные датчики в структуре специализированной телекоммуникационной сети / А. В. Вишнеков, И. Е. Сафонова // Датчики и системы = Sensors&Systems ежемесячный научно-технический и производственный журнал / Московский государственный институт электроники и математики .— М., 2013.
11. Интеллектуальные датчики с цифровым способом преобразования сигналов / Я. Сальников, В. И. Смирнов // Датчики и системы = Sensors&Systems: ежемесячный научно-технический и производственный журнал / Московский государственный институт электроники и математики .— М., 2014.
12. Разработка интеллектуальных алгоритмов обработки сигналов телевизионных датчиков современных систем наблюдения / А. Ю. Зилинберг, Ю. А. Корнеев, А. Ю. Корнеев // Датчики и системы = Sensors&Systems : ежемесячный научно-технический производственный журнал / Московский государственный институт электроники математики .— М., 2015.
13. Тенденции развития сенсорных систем и интеллектуальных датчиков / Ю. Ф. Адамо А. Г. Сибатуллин, О. А. Сомов // Датчики и системы = Sensors&Systems ежемесячный научно-технический и производственный журнал / Московский государственный институт электроники и математики .— М., 2011.

Программное обеспечение, Интернет-ресурсы, электронные библиотечные системы:

1. Американская Ассоциация Телемедицины - <http://www.atmeda.org>
2. Введение в медицинскую информатику - <http://www.cpmc.columbia.edu/edu/textbook/>
3. Восстановительная травматология и ортопедия - Российский научный центр имени академика Г.А. Илизарова - <http://www.ilizarov.ru>
4. Домашняя телемедицина - <http://www.medcare.ru/>

5. Европейский телемедицинский центр - <http://www.gets.cadrus.fr>
6. Европейская обсерватория телематики - <http://www.ehto.org>
7. Журнал "Telemedicine Today" - <http://www.telemedtoday.com>
8. Научно-практический центр "Медицинские компьютерные технологии" - <http://www.ctmed.ru>
9. Некоммерческая организация Медицинский фонд МСЧ№1 АМО ЗИЛ - <http://www.zilhospital.ru>
10. МедНет – <http://www.mednet.com>
11. Ритм - ресурсы Интернета по телемедицине - <http://www.chat.ru/~ritmru/>
12. Самарский областной медицинский информационно-аналитический центр - <http://www.medlan.samara.ru>
13. Сеть Украинских Связанных Серверов Европейской Обсерватории Телематики (UkrainianAffiliateSitesNetwork) - <http://www.ehto-ukr.cit-ua.net>
14. Современные проблемы информатизации - <http://www.vilec.ru/Pages/Deyatel/Scientific/Conferences.htm>
15. Телемедицина в Украине - <http://www.telemed.org.ua>
16. Телемедицина на сайте Донецкого государственного медицинского университета - <http://www.dsmu.donetsk.ua/~telemed>
17. Телемедицина в Архангельське - <http://www.okb.msa.ru>
18. Телемедицина - www.telemed.org
19. Телемедицина - http://www.pallar.com.ua/telem_r.htm
20. Телемедицина - сервер - <http://www.telemedica.ru/>
21. Телемедицина в Норвегии - <http://www.telemed.rito.no>
22. Телемедицина на сервере факультета фундаментальной медицины Московского государственного университета - <http://www.fbm.msu.ru>
23. Телемедицина на сервере УАКМ - <http://www.uacm.cit-ua.net>
24. Телемедицинская информационная система - <http://rais.rad.ucla.edu/telemed/telemed.ht>

25. Технологические решения в медицине - <http://www.tae.ru/project/med/>

26. Транс-Америтек: Информационные технологии в медицине - <http://www.tae.ru/> 176.

Фонд "Телемедицина" – <http://www.telemed.ru>