

Цели и задачи

Междисциплинарный научно-методический журнал «Клиническая информатика и Телемедицина» публикует работы по всем разделам медицинской информатики, фармакоинформатики, биоинформатики, телемедицины. В журнале освещаются новейшие технологии в клинической информатике: госпитальные системы, компьютерные технологии в клинической нейрофизиологии и функциональной диагностике, анализ медицинских изображений и мн. др. Статьи рецензируются. Журнал зарегистрирован в ВАК Украины по четырем направлениям науки. Утверждено постановлениями президиума ВАК Украины от 10.02.10 № 1-05/1 (медицинские), 14.04.10 № 1-05/3 (фармацевтические), 26.05.10 № 1-05/4 (биологические, информатика и приборостроение). Журнал цитируется и индексируется в наукометрической базе данных *Index Copernicus*. Журнал – официальный партнер *The European Journal of Biomedical Informatics (EJBI)*, ISSN 1801-5603. Публикуются следующие типы материалов: (1) Оригинальные научные статьи; (2) Методические работы, содержащие описание новых методов и подходов; (3) Аналитические обзоры; (4) Технические замечания; (5) Письма редактору; (6) Сообщения о конгрессах и конференциях; (7) Рецензии на книги.

Редакторы

Главный редактор: О. Ю. Майоров (Харьков)
Заместители главного редактора: В. В. Кальныш (Киев), О. П. Минцер (Киев),
А. А. Морозов (Киев).

Редколлегия

Медицинские науки: М. Ю. Антамонов (Киев), А. Aubert (Belgium), Р. М. Баевский (Россия), В. М. Белов (Киев), W. Wertelecki (USA), А. П. Волосовец (Киев), Ю. В. Вороненко (Киев), Л. С. Годлевский (Одесса), М. В. Голубчиков (Киев), А. И. Григорьев (Россия), Т. В. Зарубина (Россия), Ю. А. Зозуля (Киев), Г. Г. Иванов (Россия), Б. А. Кобринский (Россия), А. С. Коваленко (Киев), Л. А. Ковальчук (Тернополь), Ю. М. Колесник (Запорожье), Н. М. Коренев (Харьков), Г. В. Кнышов (Киев), I. Masic (Sarajevo), I. Malmros (Sweden), В. Ф. Москаленко (Киев), О. И. Орлов (Россия), О. А. Панченко (Донецк), А. В. Пίδαев (Киев), Н. Е. Полищук (Киев), Н. Г. Проданчук (Киев), А. М. Сердюк (Киев), Г. А. Слабкий (Киев), В. Н. Соколов (Одесса), U. Tap (Turkey), А. В. Фролов (Республика Беларусь), А. Н. Хвисьюк (Харьков), А. П. Чуприков (Киев), Е. А. Юматов (Россия), Н. И. Яблчанский (Харьков), В. П. Яценко (Киев).

Биологические науки: А. И. Божков (Харьков), Т. М. Воробьева (Харьков), В. В. Гнездицкий (Россия), М. Л. Кочина (Харьков), О. А. Кришталь (Киев), Ю. Е. Лях (Донецк), В. А. Лищук (Россия).

Фармацевтические науки: Т. А. Бухтиарова (Киев), Ю. И. Губский (Киев), В. И. Кабачный (Харьков), В. Н. Ковалев (Харьков), Б. Л. Парновский (Львов), Н. С. Пономаренко (Киев), А. А. Рыжов (Запорожье), А. И. Тихонов (Харьков), В. М. Толочко (Харьков), В. П. Черных (Харьков).

Информатика и приборостроение (технические науки): А. М. Ахметшин (Днепропетровск), М. J. Ball (USA), А. И. Бых (Харьков), А. П. Герасимов (Киев), В. Т. Гринченко (Киев), J. Gutknecht (Switzerland), P. Degoulet (France), G. Dietzel (Germany), R. Engelbrecht (Germany), J. Zvarova (Czech Republic), А. А. Зеленский (Харьков), М. Д. Кац (Северодонецк), В. Г. Книгавко (Харьков), J. Mantas (Greece), В. П. Марценюк (Тернополь), G. I. Mihalas (Romania), S. Olsson (Sweden), Ю. М. Пенкин (Харьков), И. Г. Прокопенко (Киев), Ю. А. Прокопчук (Днепропетровск), Л. Г. Раскин (Харьков), В. Richards (Great Britain), А. П. Столбов (Россия), Takashi Takahashi (Japan), Л. С. Файнзильберг (Киев), И. И. Хаимзон (Винница), А. Hasman (Netherlands), С. К. Шукурян (Армения).

Редакция

Выпускающий редактор Т. К. Винник (Харьков)
Технический редактор и реклама – Е. В. Егорова
Адрес редакции: а/я 7313, Харьков, 61002, Украина
тел. +38 (057) 700 68 81, эл.почта: kit-journal@ukr.net

Заказ журнала

Осуществляется в режиме «Книга – почтой»
Анкеты-заявки для Украины и стран СНГ направлять по адресу: kit-journal@ukr.net

**Авторские
права**

Все содержание защищено авторским правом издателей – УАКМ и Института МИТ. Перевод и копирование работ разрешается при условии, что это делается не в коммерческих целях или для некоммерческого образования. Однако, в любом случае, необходимо делать ссылку на журнал «Клиническая информатика и Телемедицина».

Издатели

© Общественная организация Украинская Ассоциация «Компьютерная Медицина» (УАКМ)
© Институт Медицинской информатики и Телемедицины (Институт МИТ)
Журнал зарегистрирован в Госкомитете телевидения и радиовещания Украины
Свидетельство КВ №8134 от 14.11.2003 г.
тел. +38 (057) 700 68 81, эл.почта: institute-mit@ukr.net, Веб-портал: www.uacm.kharkov.ua

Печать

Номер рекомендован к печати решением Ученого Совета УАКМ (протокол №8 от 21.12.2012).
Подписано в печать 24.12.2012. Формат 60x84/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Заказ № Тираж 2500 экз.
Типография ИПП «Контраст». Свидетельство ДК №1778 от 05.05.04
тел. +38 (057) 719 4913, (057) 717 7551

CONTENT IN ENGLISH

3

Редакционные материалы	Информация о Международной конференции «Информатизация здравоохранения в Украине: Перспективы развития» 17–18 октября 2012, Киев, Украина	5
Оригинальные статьи	Б. А. Кобринский (Россия) Современный взгляд на проблему построения регистров мониторинга заболеваний	8
<i>Электронное здравоохранение</i> <i>Построение регистров</i>	А. А. Дюков (Россия) Решения «КОРУС Консалтинг» для создания информационной системы медицинского учреждения и информатизации регионального здравоохранения	13
<i>Информационные системы здравоохранения</i>	Лабораторная информационная система TerraLab	16
<i>Лабораторные медицинские информационные системы</i>		
ИТ в клинической нейрофизиологии	О. Ю. Майоров, В. Н. Фенченко Метод русел и джокеров в исследовании биоэлектрической активности мозга	17
<i>Новые методы. Нелинейный анализ ЭЭГ</i>	Ю. Є. Лях, Ю. Г. Вихованець, В. І. Остапенко В. Г. Гур'янов, А. М. Черняк Стабілометричні критерії в прогнозуванні функціональних станів людини	24
<i>Стабилометрия</i>		
ИТ в функциональной диагностике	А. М. Ахметшин, К. А. Ахметшин Отображение и анализ многомерных медицинских данных в ортогональных информационных базах	30
<i>Новые методы анализа ЭКГ</i>	В. П. Марценюк, Р. О. Сарабун Програмне середовище побудови штучних ЕКГ	35
	В. И. Шульгин, Али Джадуей, Д. И. Шульга К. В. Наседкин, В. В. Федотенко Измерение артериального давления на основе совместной обработки набора физиологических показателей	38
<i>Экспресс анализ и мониторинг функционального состояния</i>	Е. А. Юматов (Россия) «Информационная медицина» – новые микропроцессорные технологии для охраны жизни и здоровья людей	45
	Ю. В. Антонова-Рафі, В. М. Антонов Кіберакмеологічні засоби експрес-аналізу і моніторингу біологічних об'єктів на основі проектування медико-біологічних інформаційних систем	54
ИТ для контроля сердечно-сосудистой системы	Л. А. Бокерия, В. А. Лищук, Д. Ш. Газизова Л. В. Сазыкина, Г. В. Шевченко (Россия) Технико-математический контроль кровообращения – состояние и перспективы	58
<i>Контроль кровообращения</i>	Г. В. Кнышов, А. В. Руденко, Е. А. Настенко, А. В. Яковенко В. А. Павлов, Н. Н. Руденко, В. В. Шаповалова Сравнительный анализ эффективности применения информационно-энтропийного и статистических методов для оценки риска развития острой сердечной недостаточности	73
<i>Информационные технологии в кардиологической клинике</i>		
Телемедицина	А. И. Григорьев, О. И. Орлов, Р. М. Баевский (Россия) Роль академика В. В. Парина в развитии космических телемедицинских технологий	80
<i>История телемедицины</i>	Л. С. Файнзильберг Технология построения телемедицинской системы на основе генеративной модели порождения искусственной ЭКГ реалистической формы	89
<i>Новые телемедицинские технологии</i>	Р. М. Баевский, И. И. Фунтова (Россия), Й. Танк (Германия) Баллистокардиография и сейсмокардиография в российской космической медицине. Краткий исторический обзор	99
<i>Телемедицинский мониторинг</i>		

ИТ в психофизиологии	В. В. Кальниш, А. В. Швець Характеристика надійності операторської діяльності методами структурної лінгвістики	112
ИТ для анализа медицинских изображений в клинике	В. Н. Соколов, Л. В. Анищенко Роль методов лучевой диагностики в выявлении сосудистой деменции	120
ИТ в эпидемиологии	Д. И. Чумаченко, Т. А. Чумаченко Ю. К. Чернышев, А. В. Товстик Информационная технология имитационной системы эпидемического процесса	129
ИТ в медицинском образовании	А. А. Рыжов, А. Н. Попов Модели знаний в системах дистанционного обучения. Часть III. Когнитивный прототип – естественный паттерн структуризации и представления декларативных знаний	133
	Ю. В. Вороненко, М. Н. Долженко, Ю. П. Вдовиченко О. М. Вернер, Н. В. Харченко Опыт проведения дистанционного обучения on-line: тематическое усовершенствование на web-портале www.webcardio.org и в социальных сетях Facebook и Twitter	138
	Л. Я. Ковальчук, В. П. Марценюк, П. Р. Сельський Обґрунтування використання інформаційних технологій для підготовки лікарів сімейної медицини та покращення якості медичної допомоги на первинному рівні	141
Нормативно-правовая база	ПОСТАНОВА КАБІНЕТУ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ від 6 червня 2012 р. №546, Київ. Про затвердження Положення про електронний реєстр пацієнтів Положення «Про електронний реєстр пацієнтів»	146
Научные общества мединформатики	До ювілею Української Асоціації «Комп'ютерна Медицина» (УАКМ) 20 років	148
Новые книги	<i>Новые книги по медицинской информатике, анализу медицинских изображений, компьютерным методам диагностики</i>	153
Юбилейные даты	<i>К юбилею Анатолия Ивановича Григорьева</i>	154
	<i>К юбилею Юрия Афанасьевича Зозули</i>	157
	<i>К юбилею Виктора Николаевича Соколова</i>	159
Мединформатика: события, конференции	MEDINFO 2013 14-й Всемирный Конгресс «Медицинская и информатика здравоохранения» 20–23 августа 2013, Копенгаген, Дания	161
	EFMI STC 2013 Специальная тематическая конференция (STC) «Данные и знания для медицинской поддержки принятия решений» 17–19 апреля 2013, Прага, Чешская Республика	162
Материалы Конференции	Международная конференция «Информатизация здравоохранения в Украине: Перспективы развития» 17–18 октября 2012, Киев, Украина	163
	<i>Авторский указатель</i>	200

Editorial	International Conference Informatization of Healthcare in Ukraine: Prospects of development 17–18 October 2012, Kyiv, Ukraine	5
Original Articles		
E-health	B. A. Kobrinskiy (Russia) Modern view on the problem of registers creation for diseases monitoring	8
<i>Registers creation</i>		
<i>Health information systems</i>	A. A. Dukov (Russia) KORUS Consulting solutions to creation of information system of medical institutions and informatization of the regional health care	13
<i>Laboratory medical information systems</i>	Лабораторная информационная система TerraLab	16
Information technologies in clinical neurophysiology	O. Yu. Mayorov, V. N. Fenchenko Method of channels and jokers in the study of bioelectrical brain activity	17
<i>New methods. Nonlinear EEG analysis</i>		
<i>Stabilometry</i>	Yu. E. Lyakh, Yu. G. Vykhovanets V. I. Ostapenko V. G. Gurjanov, A. N. Cherniak Stabilometric criterions in prediction of functional condition of the person	24
Information technologies in functional diagnostics	A. M. Akhmetshyn, K. A. Akhmetshyn Representation and analysis of multidimensional medical data at orthogonal information bases	30
<i>New methods of ECG analysis</i>		
	V. P. Marceniuk, R. V. Sarabun The software environment for creating of an artificial ECG	35
	V. I. Shulgin, Ali Jadooei, D. I. Shulga K. V. Nasedkin, V.V. Fedotenko Measurement of arterial blood pressure, on the basis of co-processing of physiological parameters set	38
<i>The express analysis and functional state monitoring</i>	E. A. Yumatov (Russia) «Information medicine» – new microprocessor technologies for life and human health protection	45
	Y. V. Antonova-Rafi, V. M. Antonov Cyber acmeology express analysis tools and monitoring of biological objects which is based on the design of medical and biological information systems	54
Information technologies for control of cardio-vascular system	L. A. Bockeria, V. A. Lischouk, D. Sh. Gazizova L. V. Sazykina, G. V. Shevchenko (Russia) Technical and mathematical control of circulation – a condition and prospects	58
<i>Control of circulation</i>		
<i>Information technologies in a cardiology clinic</i>	G. V. Knyshov, A. V. Rudenko, E. A. Nastenko A. V. Yakovenko, V. A. Pavlov, N. N. Rudenko V. V. Shapovalova Comparative analysis of effective application of information entropy and statistical methods for risk assessment of acute heart failure progression	73
Telemedicine	A. I. Grigoriev, O. I. Orlov, R. M. Baevsky (Russia) The role of academican V. V. Parin in development of space telemedical technologies	80
<i>History</i>		
<i>New telemedical technologies</i>	L. S. Fainzilberg Technology of telemedicine system based on generative model of artificial ECG's realistic forms	89
<i>Telemedical monitoring</i>	R. M. Baevsky, I. I. Funtova (Russia), J. Tank (Germany) The use of seismo- and ballistocardiography in russian aviation and spacemedicine. A short historical review	99

Information technologies in psychophysiology	V. V. Kalnysh, A. V. Shvets Characteristic of operators' working reliability using the structural linguistics methods	112
Information technologies for analysis of images in clinic	V. N. Sokolov, L. V. Anishchenko A role of radial diagnostics methods in the exposure of the vascular dementia	120
Information technologies in of epidemiology	D. I. Chumachenko, T. O. Chumachenko Yu. K. Chernyshev, A. V. Tovstik Information technology of epidemic process simulation system	129
Information technologies in medical education	A. A. Ryzhov, A. N. Popov Model of knowledge in remote leaning systems. Part III. Cognitive prototype – natural pattern of structuring and presentation of declarative knowledge	133
	Yu. V. Voronrko , M. N. Dolzhenko, Yu. P. Vdovichenko O. M. Verner, N. V. Kharchenko The experience of distance learning on-line: training on the web-portal www.webcardio.org and social netwrks Facebook and Twitter	138
	L. Ya. Kovalchuk, V. P. Martsenyuk, P. R. Selsky The substantiation of using information technologies for family medicine training and improvement the medical care quality at the primary level	141
The Legislation	THE CABINET OF UKRAINE DECISION, № 546/2012, Kiev On approval of the Electronic Register of Patients Regulation «On the Electronic Registry of Patients»	146
Scientific Societies of Medical Informatics	The Ukrainian Association for Computer Medicine (UACM) – anniversary. 20 years	148
New books	New books on medical informatics, medical imaging, computer diagnostics methods	153
Anniversaries	<i>Anatoly Grigoryev – anniversary</i>	154
	<i>Yuriy Zozulya – anniversary</i>	157
	<i>Victor Sokolov – anniversary</i>	159
Medical Informatics: Events, Conferences	MEDINFO 2013 The 14th World Congress on Medical and Health Informatics 20–23 august 2013, Copenhagen, Denmark	161
	EFMI STC 2013 Special topic conference (STC) «Data and Knowledge for Medical Decision Support» April 17th–19th 2013, Prague, Czech Republic	162
Conference Proceedings	International Conference «Informatization of Healthcare in Ukraine: Prospects of development» 17–18 October 2012, Kyiv, Ukraine	163
	The author's index	200