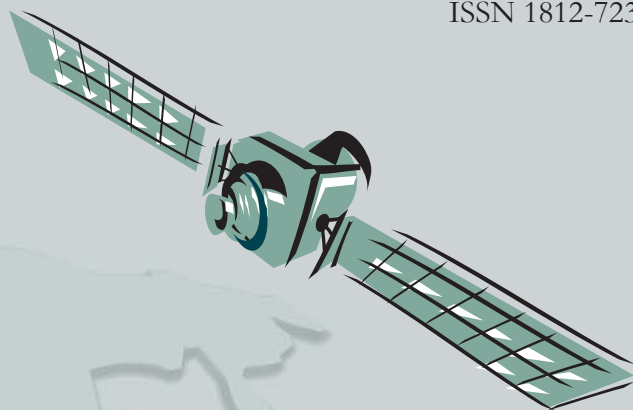


КіТ



[www.uacm.kharkov.ua](http://www.uacm.kharkov.ua)

# КЛІНІЧНА ІНФОРМАТИКА І ТЕЛЕМЕДИЦИНА

Офіційний журнал ГО «Українська Асоціація Комп'ютерна Медицина»



14/2018

Науково-методичний журнал  
Клін. інформат. і Телемед.  
2018. Т.13. Вип.14. сс.1-162

Міждисциплінарний науково-методичний журнал «Клінічна інформатика і Телемедицина», ISSN 1812-7231 – офіційний Журнал ГО «Українська Асоціація Комп'ютерна Медицина». Виходить 1–2 рази на рік. Публікує роботи з усіх розділів медичної інформатики, фармакоінформатики, телемедицини. В журналі висвітлюються новітні технології в клінічній інформатиці: госпітальні інформаційні системи, комп'ютерні технології в клінічній нейрофізіології та функціональній діагностиці, візуалізація медичних зображень і багато ін. Оглядові та наукові статті рецензуються провідними вітчизняними та закордонними фахівцями. Журнал засновано в 2003 р., зареєстровано в 2010 р. ВАК України, як спеціалізований фаховий журнал з чотирьох напрямів – медичні науки, фармацевтичні науки, біологічні науки, інформатика та приладобудування. (Див. «Перелік наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук»). Затверджено постановами президії ВАК України № 1-05/1 (медичні), № 1-05/3 (фармацевтичні), № 1-05/4 (біологічні, технічні). Журнал перереєстрований ДАК України 15.06.2016 р., як спеціалізований фаховий журнал з двох напрямів – медичні науки, фармацевтичні науки. Журнал цитується та індексується в наукометричній базі даних *Index Copernicus* та в *CrossRef*. Журнал є офіційним партнером *The European Journal of Biomedical Informatics (EJBI)*, ISSN 1801-5603. Публікуються наступні типи матеріалів: (1) Статті, що описують оригінальні роботи; (2) Методичні роботи, що містять опис нових методів та підходів у даних областях; (3) Аналітичні огляди (тільки за запрошенням); (4) Технічні нотатки; (4) Листи редактору; (5) Звіти про конгреси та конференції (тільки за запрошенням); (6) Рецензії на книги.

**Редактори**

Головний редактор: О. Ю. Майоров (Харків).  
Заступники головного редактора: О. П. Мінцер (Київ), А. О. Морозов (Київ), В. В. Кальниш (Київ).

**Редколегія**

*Медичні науки:* А. Aubert (Belgium), В. М. Белов (Київ), О. В. Богомолець (Київ), W. Wertelecki (USA), О. П. Волосовець (Київ), Ю. В. Вороненко (Київ), Л. С. Годлевський (Одеса), М. В. Голубчиков (Київ), Г. М. Даниленко (Харків), Ю. А. Зозуля (Київ), О. С. Коваленко (Київ), Ю. М. Колесник (Запоріжжя), І. В. Лінський (Харків), Ch. Lovis (Switzerland), В. Б. Максименко (Київ), I. Malmros (Sweden), I. Masic (Sarajevo), Б. В. Михайлов (Харків), О. А. Панченко (Костянтинівка), Є. Г. Педаченко (Київ), М. Є. Поліщук (Київ), М. М. Попов (Харків), М. Г. Проданчук (Київ), G. Raimondi (Italy), Renato M. E. Sabbatini (Brazil), А. М. Сердюк (Київ), Г. О. Слабкий (Київ), В. М. Соколов (Одеса), Ü Tan (Turkey), О. В. Фролов (Респ. Беларусь), О. М. Хвисьок (Харків), В. Й. Целуйко (Харків), В. І. Цимбалюк (Київ), А. П. Чуприков (Київ).

*Біологічні науки:* М. Ю. Антомонов (Київ), А. І. Божков (Харків), Д. А. Василенко (Київ), М. Л. Кочіна (Харків), О. О. Кришталь (Київ), Ю. Е. Лях (Луцьк), М. Ю. Макарчук (Київ), Є. А. Настенко (Київ).

*Фармацевтичні науки:* Т. А. Бухтіарова (Київ), Ю. І. Губський (Київ), В. І. Кабачний (Харків), В. М. Ковалев (Харків), Б. Л. Парновський (Львів), З. М. Мнушко (Харків), М. С. Пономаренко (Київ), О. А. Рижов (Запоріжжя), О. І. Тихонов (Харків), В. М. Толочко (Харків), В. В. Шаповалов (Харків), В. О. Шаповалова (Харків), В. П. Черних (Харків).

*Інформатика та приладобудування (технічні науки):* О. Г. Аврунін (Харків), M. J. Ball (USA), А. І. Бих (Харків), О. В. Висоцька (Харків), В. Т. Грінченко (Київ), J. Gutknecht (Switzerland), P. Degoulet (France), G. Dietzel (Germany), R. Engelbrecht (Germany), В. Г. Книгавко (Харків), J. Mantas (Greece), G. I. Mihalas (Romania), В. П. Марценюк (Polska), S. Olsson (Sweden), А. І. Петренко (Київ), Ю. М. Пенкін (Харків), Ю. А. Прокопчук (Дніпро), І. Г. Прокопенко (Київ), Л. Г. Раскін (Харків), В. Richards (Great Britain), В. В. Семенець (Харків), Є. І. Сокол (Харків), Л. С. Файнзільберг (Київ), А. Hasman (Netherlands), С. К. Шукур'ян (Арменія).

**Редакція**

Редактор випуску: Т. К. Вінник (Харків)  
Технічний редактор: О. В. Єгорова (Харків)  
Адреса редакції: УАКМ, а/с 7313, Харків, 61002, Україна  
тел. +38 (057) 700 68 81, ел.пошта: kit-journal@ukr.net

**Замовлення журналу**

Здійснюється в режимі «Книга – поштою»  
Анкети-заявки для України і країн СНД надсилати на адресу: kit-journal@ukr.net

**Авторські права**

Весь зміст захищений авторським правом видавців – УАКМ, Інститут МІТ і ХМАПО. Переклад та копіювання робіт дозволяється за умови, що це робиться не в комерційних цілях або для некомерційної освіти. Однак, в будь-якому випадку, необхідно робити посилання на журнал «Клінічна Інформатика і Телемедицина».

**Видавці**



© Громадська організація «Українська Асоціація Комп'ютерна Медицина» (УАКМ)  
© Інститут Медичної інформатики і Телемедицини (Інститут МІТ)  
© Харківська медична академія післядипломної освіти МОЗ України  
Журнал зареєстрований в Міністерстві Юстиції України  
Свідоцтво КВ № 21862-11762ПР від 21.12.2015 р.  
тел. +38 (057) 711 80 32, ел.пошта: uacm@ukr.net, Веб-портал: www.uacm.kharkov.ua

**Друк**

Номер рекомендований до друку рішенням Вченої Ради УАКМ (протокол №09 від 26.12.2018). Підписано до друку 26.12.2018.  
Папір офсетний. Друк офсетний.  
Замовлення № 05/14. Тираж 700 прим.  
Друкарня ІПП «Контраст». Свідоцтво ДК №1778 від 05.05.04  
тел. +38 (057) 719 4913

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

**Міжнародна науково-практична конференція**  
**«ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ»**  
**ISM-2018**

28–30 листопада 2018, Харків, Україна



28–30 листопада 2018 р. в Харкові відбулася **Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» ISM-2018** на базі члена УАКМ – Харківського національного університету радіоелектроніки (ХНУРЕ) за сприяння Міністерства освіти і науки України та ГО «Українська Асоціація Комп'ютерна Медицина» (УАКМ).

Серед співorganizаторів Конференції – члени УАКМ: Харківська медична академія післядипломної освіти (ХМАПО), Харківський національний медичний університет, Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій і систем НАН України і МОН України, Національний технічний університет України, «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського», Вінницький національний технічний

університет, ДУ «Національний інститут терапії ім. Л. Т. Малої НАМН України». А також низка іноземних установ: Wyższa Szkoła Humanitas, School of Economics and Management of Public Administration in Bratislava «VSEMvs», University Information Technology and Communications.

28 листопада 2018 р. відбулося відкриття Конференції та Пленарне засідання.

На відкритті з привітанням виступив Ректор ХНУРЕ, професор, д.т.н. Семенець В. В. та співголови Програмного комітету: професор, д.т.н. Висоцька О. В. і професор, д.мед.н. Майоров О. Ю., а також професори: д.мед.н. Георгіянц М. А., Коростій В. І., Панченко О.А.

З привітанням виступають:



**Ректор ХНУРЕ, професор,  
д.т.н. Семенець В. В.**



**Перший віце-президент УАКМ,  
професор, д.мед.н. Майоров О. Ю.**



**Проректор ХМАПО,  
професор д.мед.н. Георгіянц М. А.**



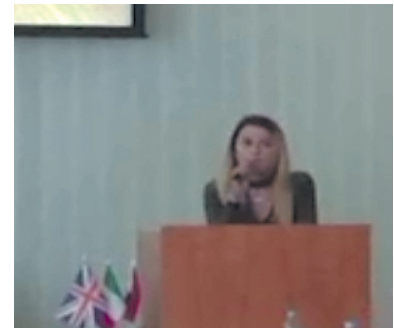
**Професор ХНУРЕ, д.т.н. Высоцкая Е. В.**



**Заст. директора університетської клініки ХНМУ, професор, д.мед.н. Коростій В. І.**



**Директор ДУ «Науково-практичного медичного реабілітаційно-діагностичного центру МОЗ України» професор, д.мед.н. Панченко О. А.**



**Доцент ХНУРЕ, к.т.н. Перова І. Г. виступає на Пленарному засіданні**

Ректор ХНУРЕ професор, д.т.н. Семенець В. В. та професор, д.ф.-м.н. та Бих А. І. отримали звання Почесних членів ГО «Українська Асоціація Комп'ютерна Медицина».



**Грамоту Почесного члену ГО «Українська Асоціація Комп'ютерна Медицина» ректору ХНУРЕ, професору, д.т.н. Семенцю В. В. вручає перший віце-президент УАКМ, професор, д.мед.н. О. Ю. Майоров.**



**Грамоту Почесного члену ГО «Українська Асоціація Комп'ютерна Медицина»  
отримує професор ХНУРЕ, д.ф.-м.н. Бих А. І.**



**Професор Майоров О. Ю. отримав Золоту  
медаль Української професійної  
психіатричної Ліги, яку вручив президент  
Ліги, професор Панченко О. А.**



**Професор, д.м.н. Соколов В. М.**



**Професор Raimondi G. (Італія)**



**Доктор Marchitto N. (Італія)**

На Пленарному засіданні з доповідями виступили професори Майоров О. Ю., Коростій В. І., Соколов В. М., доцент Перова І. Г.

В продовж конференції відбулися наукові секції:

Секція I «Електронна охорона здоров'я. Перспективи впровадження e-Health, IT-менеджмент в охороні здоров'я та керування якістю медичної допомоги»;

Секція II «Інтелектуальні технології в медицині та системи підтримки прийняття лікарських рішень. Біоетика в інформаційному суспільстві»;

Секція III «Доказова медицина. Інформаційні діагностичні технології, Телемедицина. M-Health»;

Секція IV «Математичне моделювання біологічних процесів і систем»;

Секція V «Проблеми аналізу, зберігання, передачі і захисту медико-біологічної інформації».

З доповідями виступили професори Панченко О. А., Соколов В. М., Висоцька О. В., Будник М. М., Клименко В. А.,

Левикін В. М., Настенко Є. А., Георгіянц М. А., іноземні гості – професор Raimondi G., доктор філософії Marchitto N. та багато ін.

Було представлено широкий спектр доповідей, стосовно медичних інформаційних технологій та пристроїв для управління лікувально-діагностичним процесом, впровадження інформаційних систем для діагностики та лікування, телемедицини, штучного інтелекту, моделювання біологічних процесів. Видано збірник праць, представлених на Конференцію.

Також відбулася розширена робоча нарада науково-методичної підкомісії №163 «Біомедична інженерія» НМК 9 МОН України та було проведено Засідання круглого столу молодих вчених, аспірантів та магістрантів «Інформаційні системи та технології в медицині: сучасні виклики та перспективи».

На урочистому закритті кращі доповідачі отримали подарунки від Оргкомітету конференції.



### Матеріали Конференції.

*Репортаж та фото А. О. Майорова*