



## ГО Українська Асоціація «Комп'ютерна Медицина» (УАКМ)

UKRAINIAN ASSOCIATION FOR COMPUTER MEDICINE (UACM)

Громадська Організація Українська Асоціація «Комп'ютерна Медицина» (УАКМ) — незалежна неурядова некомерційна організація, заснована відповідно до законодавства України в 1992 році під час роботи IV Конгресу Світової Федерації Українських Лікарських Товариств (СФУЛТ) за підтримки Міністерства охорони здоров'я України.

УАКМ об'єднує юридичних членів — установи і компанії: науково-дослідні інститути МОЗ, НАМН, НАН України, університети, наукові товариства, лікувальні установи, виробників медичного обладнання та програмного забезпечення, провайдерів Інтернет, страхові компанії. Індивідуальними членами Асоціації є медики, математики, програмісти, бізнесмени.

У 1993 р. Українська Асоціація «Комп'ютерна Медицина» була прийнята в Міжнародну Асоціацію Медичної Інформатики (IMIA) в якості Національного члена на Генеральній Асамблеї в Токіо-Кіото, Японія.

У травні 1994 р. на IV Європейському Конгресі з медичної інформатики MIE2004 (Лісабон, Португалія) УАКМ стала Національним членом Європейської Федерації медичної інформатики (EFMI).

У 2007 р. УАКМ була прийнята Національним членом Європейської Асоціації менеджерів ІТ технологій в охороні здоров'я (The European Association of Healthcare IT Managers (HITM)).

Робочими мовами УАКМ є українська, російська, англійська.

### Цілі

- впровадження нових медичних інформаційних технологій для створення електронної охорони здоров'я та реформування системи охорони здоров'я в Україні;
- розробка нових медичних програмних продуктів і біотехнічних систем;
- участь в державних і міжнародних програмах з інформатизації охорони здоров'я в Україні;
- видання науково-методичної літератури;
- проведення з'їздів, конференцій, симпозіумів, форумів, виставок та конкурсів;
- захист авторських прав;
- здійснення незалежного експертного контролю та підготовка матеріалів для отримання сертифікатів;
- підготовка та перепідготовка фахівців з метою підвищення їх кваліфікації;
- встановлення контактів з членами IMIA, EFMI, HITM, IEEE FENS, зарубіжними науковими товариствами, університетами та іншими міжнародними неурядовими організаціями. У структурі УАКМ функціонує Правління і Вчена Рада.

У складі Вченої Ради вчені-експерти в галузі медичної інформатики, медицини, комп'ютерної техніки, математики, радіоелектроніки з України, країн СНД, Європи, США, Ізраїлю, Туреччини, Канади.

### У сферу діяльності Вченої Ради входить:

- участь в розробці комплексних державних програм інформатизації сфери охорони здоров'я України;
- законів України (розділів по інформатизації охорони здоров'я);

- аналіз і обмін досвідом використання інформаційних технологій з урахуванням умов в Україні;
- розгляд спільних проєктів;
- здійснення експертних оцінок при сертифікації медичних інформаційних технологій та програмної частини апаратно-програмних комплексів;
- участь в розробці навчальних програм з медичної інформатики та телемедицини для підготовки і перепідготовки лікарів та середнього медичного персоналу.

Фахівці УАКМ під егідою МОЗ України розробили першу Концепцію державної політики інформатизації охорони здоров'я України, яка була прийнята МОЗ України, узгоджена з АМН і Головним кібернетичним Центром НАН України (Укр. Радіол. Журнал. 1996., №2., сс. 115–118; Ж. Клін. інформ. і Телемед. 2004. вип. 1. сс. 8–12), Концепцію Національної програми інформатизації охорони здоров'я України (2005). Державну програму інформатизації охорони здоров'я на 2007–2010 рр., в якій отримали розвиток положення Концепції (Ж. Клін. інформ. і Телемед. 2006. вип. 4. сс. 3–9), Проєкт Регламенту телемедичної мережі України (Ж. Клін. інформ. і Телемед. 2009. вип. 6. сс. 93–98), Концепцію інформатизації сфери охорони здоров'я України на 2013–2018 рр. (Ж. Клін. інформ. і Телемед. 2013. вип. 10., сс. 99–106), Галузеву програму і Проєкт інформатизації охорони здоров'я України на 2014–2016 рр., Типову програму кандидатського іспиту за спеціальністю 14.03.11 — «медична і біологічна інформатика і кібернетика» (Ж. Клін. інформ. і Телемед. 2009. вип. 6. сс. 99–106), брали участь у створенні Закону «Про засади державної політики охорони здоров'я» (розділ стосовно інформатизації) (2015–2016).

У різні роки були запропоновані Концепція створення державної медичної Національної мережі прямого доступу «УкрМедНет», проєкт створення Системи обміну медичною інформацією в рамках СНД, проєкт створення інформаційно-аналітичної системи (її медичної частини) з надзвичайних ситуацій при Кабінеті Міністрів України.

УАКМ є ініціатором створення проєкту «Інформаційні госпітальні системи України».

Положення про сертифікацію інформаційних технологій в охороні здоров'я було розроблено Вченою Радою УАКМ і затверджено Міністерством охорони здоров'я і Міністерством Юстиції України. При Міністерстві охорони здоров'я була створена галузева комісія з сертифікації.

У 2006 році з ініціативи УАКМ створена Координаційна Рада з інформатизації охорони здоров'я МОЗ України, яка відновила свою роботу в 2011 р. В складі Координаційної Ради провідні фахівці з медичної інформатики, організації охорони здоров'я та захисту інформації.

З 1996 р. функціонує Веб-портал УАКМ на 3-х мовах — українській, російській та англійській ([www.uacm.kharkov.ua](http://www.uacm.kharkov.ua)).

У 2017 р. створено окремий сайт науково-методичного журналу «Клінічна інформатика і Телемедицина» — офіційного журналу УАКМ ([www.kit-journal.com.ua](http://www.kit-journal.com.ua)).

З 1996 по 2010 р. за Наказом МОЗ та АМН України функціонувала об'єднана проблемна Комісія МОЗ і НАМН України «Телемедицина», до якої увійшли багато членів Вченої Ради УАКМ. Комісія співпрацювала з міжнародним

Телекомунікаційним Союзом ООН (ITU) і Європейською Комісією з телемедицини (DGXIII).

УАКМ уклала угоду про створення сателітного («дзеркального») Веб-сайту Європейської Обсерваторії з телемедицини (ЕНТО). Функціонував Український сервер ЕНТО ([www.ehto-ukr.kharkov.ua](http://www.ehto-ukr.kharkov.ua)), а представник України був членом Стратегічного Правління поріднених серверів ЕНТО на національних мовах.

Були проведені 1-й і 2-й Всесвітні віртуальні Конгреси по варіабельності серцевого ритму за допомогою спеціально створеного тематичного Веб-сайту ([www.hrvcongress.org](http://www.hrvcongress.org)).

Фахівці УАКМ брали участь в роботі 1-го і 2-го Всесвітніх Симпозіумів з телемедицини для країн, що розвиваються, які проводилися під егідою міжнародного Телекомунікаційного Союзу ООН (ITU) і ВООЗ (ЕНТО, Лісабон; Буенос-Айрес). Делегації Проблемної Комісії «Телемедицина» брали участь в міжнародних конференціях з телемедицини в Вісбю (Швеція).

З ініціативи та за участю членів Вченої Ради УАКМ реалізований українсько-американський проект з моніторингу вроджених вад. Результати програми успішно впроваджені в 8 областях України (подроблиці див. на Веб-сайті: [www.ibis.org](http://www.ibis.org)).

### Конференції

Починаючи з 1993 року, УАКМ проводить науково-практичні конференції «Комп'ютерна Медицина» з міжнародною участю і виставки медичних програмних продуктів за участю провідних вітчизняних та зарубіжних виробників. На цих конференціях учасники представляють велику кількість наукових доповідей, презентацій і демонстрацій новітніх медичних технологій. Крім цього, протягом року проводяться Спеціальні тематичні Конференції та Симпозіуми. Серед них потрібно відзначити найбільш значущі:

- Симпозіум з міжнародною участю «Радіологія, медична інформатика і телемедицина» (Прес-реліз в Ж. Клін. інформ. і Телемед. 2009. вип. 6. сс. 99–106).
- I-й Національний З'їзд «Медична та біологічна інформатика і кібернетика». (Прес-реліз в Ж. Клін. інформ. і Телемед. 2010. Т. 6. вип. 7. сс. 3–5).
- Конференція «Медична та біологічна інформатика і кібернетика: Віхи розвитку» з міжнародною участю, присвячена кільком Ювілейним подіям, пов'язаним з медичної інформатикою: 50-річчю розвитку медичної інформатики в Україні; 25-річчю кафедри медичної інформатики НМАПО ім. П. Л. Шупика; 15-річчю кафедри клінічної інформатики та інформаційних технологій в управлінні охороною здоров'я ХМАПО (Прес-реліз в Ж. Клін. інформ. і Телемед. 2011. Т.7. Вип.8. сс. 5–6).
- Міжнародна конференція «Інформатизація охорони здоров'я в Україні: Перспективи розвитку». (Прес-реліз в Ж. Клін. інформ. і Телемед. 2012. Т.8. Вип. 9. сс. 5–7).
- Міжнародна конференція «Інформаційні технології в кардіології», (Прес-реліз представлений в Ж. Клін. Інформ. і Телемед. 2013. Т.9. Вип.10. сс. 5–7);
- Міжнародна конференція «Інформаційні технології в неврології, психіатрії, епілептології та медичній статистиці». (Прес-реліз в Ж. Клін. інформ. і Телемед. 2014. Т.10. Вип.11. сс. 5–7). У Конференції взяли участь відомі фахівці з України, країн СНД, Європи.
- II-й З'їзд з медичної та біологічної інформатики і кібернетики з міжнародною участю (2015).
- Симпозіум «Застосування інформаційних технологій у моніторингу вроджених вад розвитку»;
- Симпозіум «Телемедицина: медична освіта, наука, охорона здоров'я».

- Міжнародна конференція «Варіабельність серцевого ритму».

Всеукраїнські науково-методичні відеоконференції з міжнародною участю «Актуальні питання дистанційної освіти та телемедицини 2016, 2017» і ряд ін.

Починаючи з 1995 р, фахівці України беруть участь у Всесвітніх Конгресах IMIA - MEDINFO (Ванкувер, 1995; Сеул, 1998; Лондон, 2001; Сан-Франциско, 2004; Брісбен, Австралія, 2007; Кейптаун, 2010; Копенгаген, 2013, Сан-Пауло, 2015; Гуанчжоу 2017).

УАКМ бере участь в підготовці (рецензування доповідей) Європейських Конгресів з медичної інформатики (MIE) в складі Наукового програмного комітету (Копенгаген, 1996; Салоніки, 1997; Любляна, 1999; Ганновер, 2000; Будапешт, 2002; Сент-Мало, 2003; Женева, 2005; Маастрихт, 2006; Гетеборг, 2008; Сараєво, 2009 року; Осло, 2011 року; Піза, 2012; Стамбул, 2014 року, Мадрид, 2015; Мюнхен, 2016).

### Міжнародна співпраця

Фахівці УАКМ встановили наукові та ділові контакти з Медичним відділенням Британського комп'ютерного товариства (МОБКО). Відбувся обмін делегаціями. Делегації УАКМ брали участь в 3-х найбільших Європейських Конференціях та виставках МОБКО «Комп'ютеризація охорони здоров'я» (Харрогейт, Великобританія). Протягом багатьох років фахівці-члени Вченої Ради УАКМ регулярно отримували британський журнал «The British Journal of Healthcare Computing».

На запрошення Департаменту комерції Адміністрації міжнародної торгівлі США делегація УАКМ прийняла участь в Круглому столі «Бізнес в області медичної промисловості в Україні» (Чикаго, США) з метою встановлення взаємовигідних партнерських відносин з фахівцями США в області інформаційних технологій. Делегація УАКМ брала також участь у виставці медичного обладнання в США (Нью-Йорк). Під егідою Національного агентства з інформатизації при Президентові України експозиція інформаційних технологій членів УАКМ була представлена на найбільшій європейській виставці в складі експозиції України (Дюсельдорф, Німеччина).

Встановлено двосторонні зв'язки з Ізраїльським Товариством медичної інформатики.

На запрошення турецького наукового Товариства з Нейрокардіології та Медичного Факультету Ерзерумського університету ім. Ататюрка і Чорноморського університету (Трабзон, Туреччина) фахівці УАКМ провели семінари «Брейн-меппінг і нейрокардіологія» для фахівців невропатологів, психіатрів та клінічних нейрофізіологів. У семінарах взяли участь співробітники більш ніж 20 університетів і госпіталів з усіх кінців Туреччини.

У Цюрихському університеті і Швейцарському Федеральному інституті технологій Цюриха проведені Семінари з нових інформаційних технологій дослідження нелінійних динамічних систем мозку по ЕЕГ (дослідження детермінованого хаосу).

### Робочі групи

Фахівці УАКМ працюють у робочих групах, які аналогічні робочим групам IMIA і EFMI.

### Видавнича діяльність

Українська Асоціація «Комп'ютерна Медицина» спільно з Інститутом медичної інформатики і Телемедицини з 2003 р. почали видання спеціалізованого міждисциплінарного науково-практичного журналу «Клінічна інформатика і Телемедицина» (ISSN1812-7231) для лікарів усіх спеціальностей

та розробників медичних інформаційних технологій. У 2017 році в склад засновників журналу увійшла Харківська медична Академія післядипломної освіти (ХМАПО). У Редакцію журналу увійшли провідні фахівці України, країн СНД, Європи, США, Туреччини (детальна інформація на [www.kit-journal.com.ua](http://www.kit-journal.com.ua)). Журнал зареєстрований в 2010 р. ВАК України, як спеціалізований фаховий журнал з чотирьох напрямів — медичні і фармацевтичні науки, біологічні науки, інформатика та приладобудування. 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 за двома напрямками — медичні та фармацевтичні науки. Журнал цитується і індексується в наукометричній базі даних Index Copernicus, є офіційним партнером The European Journal of Biomedical Informatics (EJBI), ISSN 1801-5603. Видано матеріали всіх проведених УАКМ конференцій і Симпозіумів.

### Медична освіта

УАКМ бере участь в атестації фахівців вищої кваліфікації і присвоєння вчених ступенів з біологічних і медичних наук. Для Вищої атестаційної Комісії (ВАК, ДАК) України був розроблений паспорт спеціальності «Біологічна і медична кібернетика та інформатика» (14.00.24 та 14.00.25), який використовувався до 1998 р. У 2006 р. відновлена ця наукова спеціальність (шифр: 14.03.11).

З ініціативи УАКМ в 1995 р. в Харківській медичній Академії післядипломної освіти була створена кафедра «Комп'ютерні технології у функціональній діагностиці та управлінні охороною здоров'я», яка в 1999 році була перейменована і нині має назву — кафедра «Клінічної інформатики та інформаційних технологій в управлінні охороною здоров'я».

Президія Вченої Ради Міністерства охорони здоров'я України ще в 1999 р. підтримала пропозицію УАКМ про введення в номенклатуру медичних спеціальностей нової медичної спеціальності: «Медична інформатика», однак, дотепер цю пропозицію не реалізовано.

Результати діяльності УАКМ впроваджуються в науково-дослідних інститутах, обласних, районних і міських лікарнях, в регіональних і приватних діагностичних центрах і клініках.

УАКМ надають підтримку МОЗ України, Міністерство освіти і науки України, Національна Академія Медичних наук і Національна Академія наук України.

*професор О. Ю. Майоров  
Перший віце-президент, голова Вченої Ради УАКМ*