

Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»  
Мішкольцький університет (Угорщина)  
Магдебурзький університет (Німеччина)  
Петрошанський університет (Румунія)  
Познанська політехніка (Польща)  
Софійський університет (Болгарія)

Ministry of Education and Science of Ukraine  
National Technical University  
«Kharkiv Polytechnic Institute»  
University of Miskolc (Hungary)  
Magdeburg University (Germany)  
Petrosani University (Romania)  
Poznan Polytechnic University (Poland)  
Sofia University (Bulgaria)

**ІНФОРМАЦІЙНІ  
ТЕХНОЛОГІЇ:  
НАУКА, ТЕХНІКА,  
ТЕХНОЛОГІЯ, ОСВІТА,  
ЗДОРОВ'Я**

Наукове видання

Тези доповідей  
**XXVIII МІЖНАРОДНОЇ  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ  
MicroCAD-2020**

У п'яти частинах  
**Ч. II.**

**Харків 2020**

**INFORMATION  
TECHNOLOGIES:  
SCIENCE, ENGINEERING,  
TECHNOLOGY, EDUCATION,  
HEALTH**

Scientific publication

Abstracts  
**XXVIII INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC-PRACTICAL  
CONFERENCE  
MicroCAD-2020**

In five parts  
**P. II.**

**Kharkiv 2020**

**ББК 73**  
**I 57**  
**УДК 002**

**Голова конференції:** Сокол Є.І. (Україна).

**Співголови конференції:** Торма А. (Угорщина), Радун С.М. (Румунія), Стракелян Й. (Німеччина), Лодиговські Т., Шмідт Я. (Польща), Герджиков А. (Болгарія).

Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020 р.: у 5 ч. Ч. II. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 376 с.

Подано тези доповідей науково-практичної конференції MicroCAD-2020 за теоретичними та практичними результатами наукових досліджень і розробок, які виконані викладачами вищої школи, науковими співробітниками, аспірантами, студентами, фахівцями різних організацій і підприємств.

Для викладачів, наукових працівників, аспірантів, студентів, фахівців.

Тези доповідей відтворені з авторських оригіналів.

ISSN 2222-2944

**ББК 73**  
© Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»,  
2020

## **КОМП'ЮТЕРИЗАЦІЯ У СИСТЕМІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ЯК НЕОБХІДНА СКЛАДОВА ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ**

**Сирова Г.О., Левашова О.Л., Козуб С.Н., Тішакова Т.С.**  
*Харківський національний медичний університет, м. Харків*

У зв'язку з тим, що наша країна взяла курс на євроінтеграцію, реформування системи охорони здоров'я є найважливішим завданням. Концепція розвитку охорони здоров'я України викладена в програмному документі, в якому зазначено, що одним з ключових моментів є впровадження інформаційних технологій у всіх сферах медицини - управлінні, лікувально-діагностичній роботі, медичній освіті [1].

За останні роки медичні установи і навчальні заклади були оснащені сучасною комп'ютерною технікою, організований доступ в інтернет, проводиться подальша розробка власних веб-сайтів та впровадження комп'ютерних діагностичних систем і телемедичних технологій.

Сьогодні сучасний лікувально-діагностичний процес вже неможливо уявити собі без технічної складової - УЗД, МРТ, рентгенівських методів діагностики, лазеро- й електролікування, датчиків медико-біологічної інформації, холтерівського моніторингу ЕКГ та АТ - цей список нескінченний. Також в останні роки постійно розширюється сфери застосування діагностичного та лікувального обладнання з використанням цифрових методів кодування інформації. Стає буденністю комп'ютеризований кардіограф, з'являється цифрова рентгенографічна техніка і т.п. [2].

Підсумком процесу «оцифровки» лікувально-діагностичного процесу стане повністю автоматизована система, яка забезпечить технологічне об'єднання (триєдність) цифрових діагностичних маніпуляцій, лікувально-реабілітаційних заходів і цифрової системи управління. Особливо активно ці процеси здійснюються в області клінічної нейрофізіології і кардіоваскулярного напрямки. Наприклад, найбільш популярною технологією є транстелефонна електрокардіографія, створені телемедичні центри по ЯМР-томографії, медичної радіології та інших напрямках, почався процес легалізації (ліцензування) програмних продуктів.

Тому завдання сучасної медицини - провести максимальну інформатизацію медичних установ від сімейного лікаря до обласних і спеціалізованих лікарень, створити єдину інформаційну мережу з можливістю швидкого аналізу та передачі даних, обміну досвідом, створити електронні бази даних - все це дозволить поліпшити якість надання медичної допомоги.

### **Література:**

1. Кульгінський Є.А. Процеси євроінтеграції та їх вплив на реформи системи охорони здоров'я в Україні / Є.А. Кульгінський // Державне управління. – 2016. - 3(55). – С. 38-42
2. Вовк С.М., Вовк Т.В., Чумаріна Т.В. Питання контролю якості управління політикою лікувально-діагностичного процесу / С.М. Вовк, Т.В. Вовк, Т.В. Чумаріна // Державне управління. – 2019. –2(66). – С. 50-54