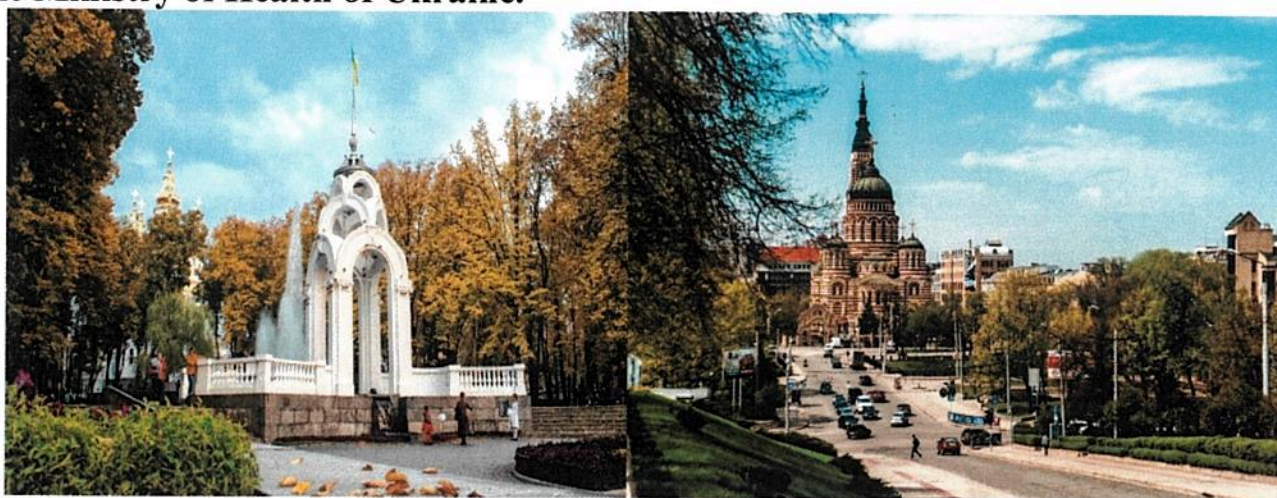


**INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
«INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES  
IN MEDICINE» ISM-2019**

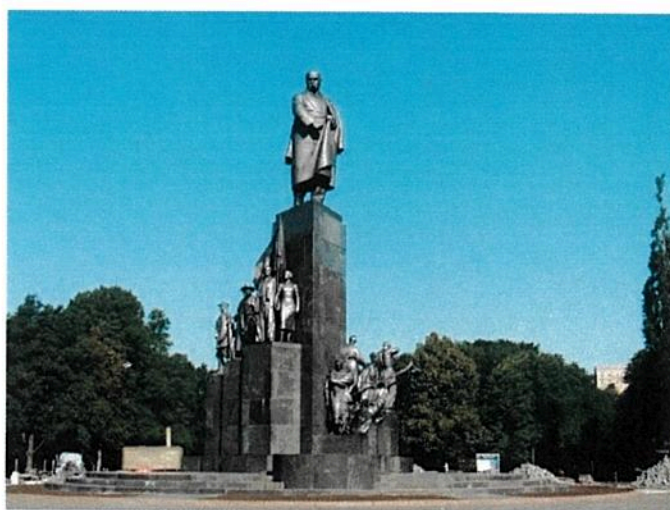
**WELCOME LETTER**

**Dear colleagues!**

it is a great pleasure and honour for The Ukraine Society for Information systems and technologies in medicine to be the host societies and organizers of the 2019 International Scientific and Practical Conference **«INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES IN MEDICINE» ISM-2019**. The Conference is represented by the Conference Organizing Committee (COC) and is organized in a close collaboration with the **Ministry of Health of Ukraine**.



The Conference **«Information systems and technologies in medicine» (ISM-2019)** will be held in Kharkiv, the first capital of Ukraine, in the beginning of 28-29 November 2019.



**This event** is a unique opportunity to liaise with your professional colleagues from all over the world, learn and share your knowledge, and discuss the latest research outcomes and technological advancements as well as new ideas in information systems and technologies in modern healthcare practice.

Dear colleagues, we do hope that the 2019 International Scientific and Practical Conference «**Information systems and technologies in medicine**» **ISM-2019** in Kharkiv will become a memorable event both professionally and socially to all participants and we are very much looking forward to meet you in person.

### **Topics**

Topics of interest include any area related to Healthcare Information Systems Interoperability. In particular, topics of interest include (but are not limited to):

- Artificial intelligence (AI) enhanced medical diagnosis;
- Healthcare Information Systems Integration & Interoperability;
- Computer-Aided diagnostic (CAD);
- Standard in health informatics and cross-language solution;
- Hospital information management;
- Medical image processing;
- Machine learning technologies in medical services;
- Standard in health informatics and cross-language solution;
- Medical data analysis and processing;
- e-Health and e-Hospital;
- Clinical Decision Support Systems (CDSS);
- mHealth;
- e-Mental Health;
- Clinical Business Intelligence (BI);
- Construction of medical database.

### **IMPORTANT DATES**

1	Application Deadline	June 30, 2019
2	Full Papers Submission Deadline	September 30, 2019
3	Notification of full paper acceptance	October 15, 2019

### **LANGUAGE**

The official languages of the Conference will be Ukrainian, English, Russian.

### **ORGANIZER**

NATIONAL AEROSPACE UNIVERSITY "KHARKIV AVIATION INSTITUTE" and UKRAINIAN ASSOCIATION "COMPUTER MEDICINE".

Ukraine, Kharkov, Chkalova street, 17.

### **Conflict of interest**

When an author or the institution of the author has a relationship, financial or otherwise, with individuals or organizations that could influence the author's work inappropriately, a conflict of interest may exist. Examples of potential conflicts of interest may include but are not limited to academic, personal, or political relationships; employment; consultancies or honoraria; and financial connections such as stock ownership and funding. Although an author may not feel that there are conflicts,



disclosure of relationships and interests that could be viewed by others as conflicts of interest affords a more transparent and prudent process. All authors must disclose any actual or potential conflict of interest. The Book of Abstracts will publish such disclosures if judged to be important to readers.

### **Statement of human and animal rights**

When reporting experiments on human subjects, authors should indicate whether the procedures followed were in accordance with the ethical standards of the responsible committee on human experimentation (institutional and national) and with the Helsinki Declaration of 1975, as revised in 2000 and 2008. If doubt exists whether the research was conducted in accordance with the Helsinki Declaration, the authors must explain the rationale for their approach, and demonstrate that the institutional review body explicitly approved the doubtful aspects of the study. When reporting experiments on animals, authors should be asked to indicate whether the institutional and national guide for the care and use of laboratory animals was followed.

The Conference «**INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES IN MEDICINE**» **ISM-2019** includes the Round Table for information sharing and learning. During this 2-day Conference, under the leitmotiv of leveraging health and social care through people, processes and information systems, academics, scientists, healthcare IT professionals, managers and solution providers from all over the world will have the opportunity to share experiences, bring new ideas, debate issues, and introduce the latest developments in the largely multidisciplinary field embraced by health and social care information systems and technologies.

### **Rates – 30 €**

**Rates include:** attendance to all sessions, conference program, personal Certificate of the Conference Participant, Coffee Breaks, placing materials on the Conference Website. Please note that if you do not attend the conference for any reason, the Electronic Copy of the Conference Proceedings will be sent to your mail address upon request.

### **Instructions for Submissions**

These guidelines include complete descriptions of the fonts, spacing, and related information for producing your submission.

A full paper corresponds to a completed or finished research work, including the discussion of research results. A full paper should have one-two pages.

**Paper Size:** A4.

**Margins:** 20 mm.

**Paragraph:** 10 mm.

**Text:** 12 pt Times New Roman.

**Line spacing** – single.

**Abstract:** 6 lines.

**Paper structure:**

- Introduction;

- Body of paper;
- Conclusion;
- References.

**Formulas.** Program: Microsoft Equation.

**Figures and Tables.** All figures and tables should be clear, compact. Programs: CorelDraw, Table Editor, Microsoft Excel, Visio.

#### CONTACTS

Conference Moderator

Olena Vysotska

E-mail: [o.vysotska@khai.edu](mailto:o.vysotska@khai.edu)

Tel: (+38)0675726418

(+38)0508129937

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ. М.Е. ЖУКОВСКОГО «ХАРЬКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ»**

---

*Первое информационное сообщение*

**Международная научно-практическая конференция  
«Информационные системы и технологии в медицине»  
ISM-2019**

состоится с **28 по 29 ноября 2019 г.** в г. Харьков при поддержке Министерства здравоохранения Украины.

Организатор конференции:

**Национальный аэрокосмический университет  
им. М.Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт» и  
Украинская Ассоциация «Компьютерная Медицина».**

Соорганизаторы конференции:

Харьковская медицинская академия последипломного образования (г. Харьков, Украина), Харьковский национальный университет радиоэлектроники (г. Харьков, Украина), Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина (г. Харьков, Украина), Международный научно-учебный центр информационных технологий и систем НАН Украины и МОН Украины (г. Киев, Украина), Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского» (г. Киев, Украина), Винницкий национальный технический университет (г. Винница, Украина), ГУ «Национальный институт терапии им. Л. Т. Малой АМН Украины» (г. Харьков, Украина), Харьковский национальный медицинский университет (г. Харьков, Украина), Wyższa Szkoła Humanitas (г. Сосновец, Польша), School of Economics and Management of Public Administration in Bratislava “VŠEMvs” (г. Братислава, Словакия).

*Приглашаем Вас принять участие в работе ISM-2019.*

**Направления работы конференции:**

*Секция 1. Электронное здравоохранение. Перспективы внедрения e-Health.*

*Секция 2. Проблемы получения, обработки, анализа, хранения, передачи и защиты медико-биологической информации и интеллектуальные системы в медицине.*

*Секция 3. Доказательная медицина. Информационные диагностические технологии. Биоэтика в информационном обществе.*

*Секция 4. Современные аппаратно-программные комплексы и телекоммуникационные технологии в медицине, биологии, психологии, экологии. M-Health. E-Mental Health.*

**К участию в работе конференции приглашаются:** ученые, преподаватели, докторанты, аспиранты и магистранты высших учебных заведений; ведущие ученые в области информационных технологий в медицине; руководители и специалисты медицинских организаций, отвечающих за внедрение информационных технологий в здравоохранении и социальной сфере; представители заказчиков и разработчиков медицинской техники и медицинских информационных систем.

**Рабочие языки конференции** - украинский, английский, русский.

Предполагается издание сборника материалов конференции **"Информационные системы и технологии в медицине" (ISM-2019).**

Авторам лучших докладов программный комитет конференции может рекомендовать доработать доклад для опубликования в виде статей в журналах «Клиническая информатика и Телемедицина» (профессиональный по медицинским, фармацевтическим, биологическим и техническим наукам) или «Радиоэлектронные и компьютерные системы» (профессиональный по техническим наукам).

**Председатель конференции** - ректор Национального аэрокосмического университета им. М.Е. Жуковского "Харьковский авиационный институт", профессор, д. т. н., Нечипорук Н.В.

**Сопредседатели конференции:** профессор, д. мед. н. Майоров О.Ю., профессор, д.т.н. Семенец В.В., с. н. с., д. т. н. Павликов В.В., профессор, д. т. н. Высоцкая Е.В.

**Программный комитет конференции:**

*Азархов А. Ю.*, профессор, д. мед. н., Мариуполь, Украина;  
*Алексеев А. П.*, профессор, д. филос. н., Харьков, Украина;  
*Белозеров И. В.*, профессор, д. мед. н., Харьков, Украина;  
*Бодянский Е. В.*, профессор, д. т. н., Харьков, Украина;  
*Бых А. И.*, профессор, д. ф.-м. н., Харьков, Украина;  
*География М. А.*, профессор, д. мед. н., Харьков, Украина;  
*Годлевский Л. С.*, д. мед. н., Одесса, Украина;  
*Демин Д. А.*, профессор, д. т. н., Харьков, Украина;  
*Киличник В. С.*, к. мед. н., Винница, Украина;  
*Клименко В. А.*, профессор, д. мед. н., Харьков, Украина;  
*Коваленко А. С.*, профессор, д. мед. н., Киев, Украина;  
*Колесникова Е. В.*, профессор, д. мед. н., Харьков, Украина;  
*Корж Н. А.*, профессор, д. мед. н., Харьков, Украина;  
*Коростий В. И.*, профессор, д. мед. н., Харьков, Украина;  
*Левыкин В. М.*, профессор, д. т. н., Харьков, Украина;  
*Лукин В. В.*, профессор, д. т. н., Харьков, Украина;  
*Максименко В. Б.*, профессор, д. мед. н., Киев, Украина;  
*Малева О. В.*, профессор, д. т. н., Харьков, Украина;  
*Мицгер О. П.*, профессор, д. мед. н., Киев, Украина;  
*Морозов А. А.*, академик НАНУ, профессор, д. т. н., Киев, Украина;  
*Настенко Е. А.*, профессор, д. биол. н., к.т.н., Киев Украина;  
*Новиков А. А.*, профессор, д. хим. н., Херсон, Украина;  
*Новикова И. В.*, к. мед. н., Харьков, Украина;  
*Павлов С. В.*, профессор, д. т. н., Винница, Украина;  
*Панченко О.А.*, профессор, д. мед. н., Киев, Украина;  
*Рыжов А. А.*, профессор, д. фарм. н., Запорожье, Украина;  
*Рубан И. В.*, профессор, д. т. н., Харьков, Украина;  
*Соколов В. Н.*, профессор, д. мед. н., Одесса, Украина;  
*Стауде В. А.*, к. мед. н., Харьков, Украина;  
*Тимчик С. В.*, доцент, к. т. н., Винница, Украина;  
*Томашевский Р. С.* доцент, к. т. н., Харьков, Украина;  
*Файнзильберг Л. С.*, профессор, д. т. н., Киев, Украина;  
*Федак Б. С.*, профессор, д. мед. н., Харьков, Украина;  
*Федорович О. Е.*, профессор, д. т. н., Харьков, Украина;  
*Филатов В. А.*, профессор, д. т. н., Харьков, Украина;  
*Харченко В. С.*, профессор, д. т. н., Харьков, Украина;  
*Шульгин В. И.*, профессор, к. т. н., Харьков, Украина;  
*Яворский Б. И.*, профессор, д. т. н., Тернополь, Украина;  
*Andrzej Siwiec*, PhD, Director of Pediatric Center named after Jan Pawel II, Sosnowiec, Poland;  
*Georges Dagher*, PhD, Director of Biobanques infrastructure, Inserm, Paris, France;  
*Gianfranco Raimondi*, Prof., Rome, Italy;  
*Krasimir Markov*, Prof., Sofia, Bulgaria;  
*Nadiya Dubrovina*, PhD., Bratislava, Slovakia;  
*Oleksii Tyshchenko*, PhD, Ostrava-City, Czech Republic;  
*Zbigniew Sliwinski*, Prof., D.Sc., Wroclaw, Poland.



**Оргкомитет:**

Высоцкая Е. В., профессор, д. т. н., Харьков, Украина;

Печерская А. И., доцент, к. т. н., Харьков, Украина;

Порван А. П., доцент, к. т. н., Харьков, Украина

Страшненко А. Н., ст. преподаватель, к. т. н., Харьков, Украина;

Кузнецов А. С., зав. лаб., Харьков, Украина.

Гергель И. А., ассистент, Харьков, Украина.

**Для участия в работе конференции** необходимо прислать:

- заявку на адрес оргкомитета [o.vysotska@khai.edu](mailto:o.vysotska@khai.edu), оформленную согласно прилагаемой форме (Приложение 1) или пройти электронную регистрацию по адресу <http://ism2019.xai.edu.ua/>;
- доклад в электронном виде, оформленный в соответствии с требованиями и образцом (Приложения 2, 3). В докладе необходимо четко и последовательно изложить суть доклада, новые оригинальные результаты, которые были получены авторами;
- копию квитанции об уплате орг. взноса (оплата орг. взноса осуществляется после сообщения о принятии доклада к печати, но не позднее чем за 2 недели до начала работы конференции).

**Важные даты:**

1	Последняя дата подачи заявки на участие в конференции	30 июня 2019 года
2	Последняя дата подачи доклада	30 сентября 2019 года
3	Сообщение о принятии доклада	до 15 октября 2019 года
4	Проведение конференции	с 28 по 29 ноября 2019 года

**Стоимость участия в конференции:**

Форма участия	Стоимость	Услуги
<b>Заочная</b>	<b>100 грн. для граждан Украины</b> (для граждан других государств – 20 €)	- включение доклада в сборник материалов конференции; - размещение материалов на сайте конференции.
<b>Очная</b>	<b>150 грн. для граждан Украины</b> (для граждан других государств – 30 €).	- включение доклада в сборник материалов конференции; - размещение материалов на сайте конференции; - участие в дискуссии; - получение программы конференции; - получение именных сертификатов участников конференции; - кофе-брейк между заседаниями.

**Участники могут приобрести печатный вариант сборника материалов конференции (стоимость составляет 200 грн.) и принять участие в дружеском ужине.**

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Все расходы, связанные с пребыванием на конференции (проезд, проживание, питание), оплачиваются участниками за собственный счет или за счет стороны, отправляющей в командировку).

**Данное информационное письмо является приглашением к участию в конференции.**

**Адрес Оргкомитета ISM–2019:**

Национальный аэрокосмический университет им. М.Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт», ул. Чкалова, 17, 61070, м. Харьков, Украина, кафедра 502, тел. +38(057) 788-48-06

**Координатор конференции ISM–2019:** д.т.н., проф. Высоцкая Елена Владимировна, (тел.:+38(067) 572-64-18, +38(050)-812-99-37, e-mail: [o.vysotska@khai.edu](mailto:o.vysotska@khai.edu)).

**ФОРМА ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ:**

Фамилия, имя, отчество:	
Место работы:	
Должность:	
Научная степень, ученое звание:	
Форма участия: очная / заочная (выбрать):	
Тема доклада (указать обязательно):	
Заказ отеля: да/нет (выбрать):	
Если Вам нужно официальное приглашение на конференцию, укажите, пожалуйста, адрес (почтовый или электронный), куда отправить приглашение.	
Контактные данные: адрес, телефон, мобильный телефон (указать обязательно), e-mail (указать обязательно)	

**ПРИМЕЧАНИЕ.** В случае, когда после направления регистрационной формы окажется, что Ваше участие в данной конференции, по тем или иным причинам, невозможна, просьба заранее сообщить об этом оргкомитет!

**ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ДОКЛАДА:**

- Объем – **1-2 полные** страницы формата **A4**;
- Поля – **20 мм**; абзацный отступ **10 мм**.
- Гарнитура: Times New Roman, размер шрифта 12, интервал между строками - одинарный;
- Аннотация на английском языке (до 6 строк).
- Текст рукописи должен быть структурированным и содержать все *основные части, характерные для описания научного исследования*: **введение** (отражает *актуальность*, формулирование *цели и задач* исследования); **основная часть** (изложение основного материала исследования с описанием идеи, метода и обоснованием полученных научных результатов); **выводы** (отражают результаты исследования, их научную новизну и практическую значимость, сравнение с мировыми аналогами, перспективы), перечень ссылок (до 5 источников ссылок).
- Формулы, символы, переменные, которые встречаются в тексте, должны быть набраны как объекты Microsoft Equation. Высота формульных кеглей: переменная – 12 пунктов, индекс – 8, над- и подиндекс – 8, основной (индексный) математический символ – 10.
- Рисунки и таблицы должны быть четкими, компактными. Редакторы: CorelDraw, Table Editor, Microsoft Excel, Visio.

**Порядок размещения материала:****УДК**

**НАЗВАНИЕ ДОКЛАДА** (большими буквами, жирно, по центру строки).

Следующей строкой – фамилии, инициалы авторов по центру строки.

Следующей строкой – полное наименование организации по центру строки.

Следующей строкой – почтовый адрес, телефон, E-mail организации или авторов.

Следующей строкой – аннотация на английском языке (до 6 строк).

Через строку – с абзаца печатать текст доклада.

Перечень ссылок



**ОБРАЗЕЦ**

УДК 004.621

**СИСТЕМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ МАЛОЗАМЕТНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ**

И. И. Иванов, М. А. Сергеев

Национальный аэрокосмический университет им. М.Е. Жуковского "Харьковский авиационный  
Институт"

61070, Харьков, ул. Чкалова, 17, кафедра. XXXXXXXXX, тел. (XXX) XXX-XX-XX,

E-mail: [ivanov@khai.edu](mailto:ivanov@khai.edu); факс (XXX) XXX-XX-XX

The given work is devoted to the modern developments in the field of microwave devices used  
measuring etc. ... (до 6 рядків).

Текст доклада ...

Перечень ссылок ...