

**Національна академія наук України
Національна академія медичних наук України
Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут»
Громадська організація «Всеукраїнська асоціація біомедичних інженерів і
технологів»**

**ПЕРША НАУКОВО ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
БІОМЕДИЧНИХ ІНЖЕНЕРІВ І ТЕХНОЛОГІВ УКРАЇНИ**

***СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ
БІОМЕДИЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ І МЕДИЧНОЇ
ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ***

**7 – 8 жовтня 2015
Київ, Україна**

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

Київ 2015

7 ЖОВТНЯ

Зала Вченої Ради НТУУ «КПІ»
(проспект Перемоги, 37, корпус №1 НТУУ «КПІ»)

08:00 – 17:00 – реєстрація учасників Конференції та гостей

09:00 – 09:15

УРОЧИСТЕ ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

Вступне слово ректора НТУУ «КПІ» М.З. Згуровського

Вітання учасників конференції від проректора з наукової роботи М.Ю. Ільченка

9:15-10:50

Пленарне засідання №1 (круглий стіл)

СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ БІОМЕДИЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ В УКРАЇНІ

Ведучі: С.М. Злепко, О.С. Коваленко, В.Б. Максименко, Б.І.Яворський, А.Т.Орлов

Час	Назва доповіді та доповідач
09:15 – 09:30	Біомедична інженерія на сучасному етапі: наука, освіта, ринок праці - завдання професійних асоціацій <i>Максименко В.Б., м. Київ</i>
09:30 – 09:45	Підсумки Всеукраїнської робочої наради завідувачів кафедр ВНЗ України по проблемах підготовки фахівців і розвитку біомедичної інженерії <i>Злепко С.М., м. Вінниця</i>
09:45 – 10:00	Медичні стандарти: загальний стан проблеми і шляхи її вирішення. Стандарт БМІ. Наукові аспекти розвитку спеціальності БМІ <i>Коваленко О.С., м. Київ</i>
10:00 – 10:15	Парадигма біомедичної інженерії <i>Яворський Б.І., м. Тернопіль</i>
10:15 – 10:30	Роль Програми ЄС «Темпус ВМЕ-ЕНА» у підготовці магістрів біомедичної інженерії в Україні <i>Орлов А.Т., м. Київ</i>

10:30 – 10:50 – Обговорення, затвердження резолюції пленарного засідання

10:50 – 11:00 – Перерва

11:00 – 13:30

Пленарне засідання №2

ПРОБЛЕМИ І СТРАТЕГІЇ В ГАЛУЗІ ЕНДО- І ЕКЗОПРОТЕЗУВАННЯ ОПОРНО-РУХОВОГО АПАРАТУ ЛЮДИНИ

Ведучі: С.О. Фірстов, М.І. Бобир, В.А. Пасічник

Час	Назва доповіді та доповідач
11:00 – 11:15	Біоматеріали для реконструктивно-відновлювальної хірургії <i>Фірстов С.О., Ульянович Н.В., Кулак Л.Д., м. Київ</i>
11:15 – 11:30	Нове покоління армованих матеріалів для медицини <i>Лобода П.І м. Київ</i>
11:30 – 11:45	Сучасний стан та перспектива забезпечення населення України ендопротезами і іншими ортопедичними засобами вітчизняного виробництва <i>Дьомін В.Ю., м. Київ</i>
11:45 – 12:00	Проблемы создания современных эндопротезов <i>Пасечник В.А, Равская Н.С., Гринзовский А.А., Гришина Н.Л., г. Киев</i>
12:00 – 12:15	Складнощі, що виникають у малого підприємства, що є розробником та виробником виробів медичного призначення та можливі шляхи їх вирішення <i>Тавокін В.В., м. Київ</i>
12:15 – 12:30	Опыт разработки и внедрения фиксаторов кости «МЕТОСТ» <i>Музыченко П.Ф., Первак И.Л., Хворостяная Н.Т., Дорошенко С.В., Прокопец К.А., г. Киев</i>
12:30 – 12:45	Металофізичні аспекти в імплантології <i>Скиба І.А., Шиванюк В.М., Панічкін Ю.В., Журавльова М.Л., Копчак А.В., Міщенко О.М., Юхимчук О.А., Астапенков В.А., Вишневецька О.А., Повар Я.О., Бацак Б.В., м. Київ</i>
12:45 – 13:00	Опыт разработки и внедрения систем иммобилизации <i>Гришина Н.Л., Гринзовский А.А., г. Киев</i>
13:00 – 13:15	Шарнірний апарат зовнішньої фіксації на стрижневій основі <i>Лакша А.М., Ярмолук Ю.О., Бесарабець Ю.Й., м. Київ</i>

13:15 – 13:30 – Обговорення

13:30 – 14:00 - Перерва

14:00-17:00

Пленарне засідання №3

ДОСВІД І ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ВІТЧИЗНЯНИХ БІОМАТЕКРІАЛІВ В ЛІКУВАННІ ТА ПРОТЕЗУВАННІ

Ведучі: П.І. Лобода, І.В. Уварова, І.Ю. Худецький

Час	Назва доповіді та доповідач
14:00 – 14:15	Влияние материала хирургических инструментов на биологическую систему организма <i>Пасечник В.А., Равская Н.С., Корбут Е.В., г. Киев</i>
14:15 – 14:30	Індивідуальна біосумісність ортопедичних імплантів з організмом реципієнта <i>Бойко І.В., Зафт В.Б., Лазаренко Г.О., Лазаренко О.М., Алексеева Т.А., Литвин П.Л., м. Київ</i>
14:30 – 14:40	Разработка материалов и технологии микроплазменного нанесения биосовместимых покрытий на эндопротезы <i>Ющенко К.А., Борисов Ю.С., Войнарович С.Г., Кислица А.Н., Ульянович Н.В., Гайко Г.В., Подгаецкий В.М., г. Киев</i>
14:40 – 14:50	Качественная и количественная экспресс-метрия конденсированных сред <i>Таранов В.В., г. Киев</i>
14:50 – 15:00	Експлуатаційні властивості та технологія виготовлення титанових сферичних головок ендопротезів кульшового суглоба <i>Шейкін С.Є., Погрелюк І.М., м. Київ</i>
15:00 – 15:10	Формообразование фасонных поверхностей, не имеющих плоскостей симметрии, на примере бедренного элемента эндопротеза коленного сустава <i>Возный В.В., г. Киев</i>
15:10 – 15:20	Оптимизация конструктивных параметров при проектировании наkostных пластин и размещения фиксирующих элементов при остеосинтезе <i>Шайко-Шайковский А.Г., Белов М.Е., Олексюк И.С., Зинькив О.И., Косенко О.Л., г. Черновцы</i>
15:20 – 15:30	Експериментальна оцінка надійності з'єднання ендопротезів тазостегнового суглобу з кістковою тканиною <i>Шидловський М.С., Бондар В.К., Мусієнко О.С., м. Київ</i>
15:30 – 15:40	Тканевая инженерия живого эквивалента кости: биотехнологические аспекты и клинические результаты <i>Васильев Р.Г., Оксимец В.М., Родниченко А.Е., Злацкая А.В., Губарь. О.С., Оксимец В.В., Зубов Д.А., г. Киев</i>
15:40 – 15:50	Застосування аутологічного фібринового гелю та Біоміну ГТ для корекції репаративного остеогенезу в експерименті <i>Андрієць В.Г., Рубленко М.В., Семеняк С.А., Ульянович Н.В., м. Київ</i>

15:50 – 16:00	Структури та властивості пористого титану отриманного з парової фази як основи трансдермальної системи <i>Ляпіна К.В., м. Київ</i>
16:00 16:10	Фізико-механічні властивості модифікованого кава-фільтру "Хвиля" із β-(zr, ti) сплаву <i>Повар Я.О., Скиба І.О., Проскурко В.Г., м. Київ</i>
16:10 16:20	Матеріал для біодеградуючого оклюдера для закриття дефекту міжпередсердної перегородки <i>Вишневецька О.А., Козяр В.В., Скиба І.О., м. Київ</i>
16:20 16:30	Біоінженерія спірального оклюдера нового покоління <i>Астапенков В.А., Козлов С.М., Скиба І.А., Проскурко В.Г., м. Київ</i>
16:30 – 16:40	Обговорення

16:30 – 16:45 - Обговорення

16:45 – 17:00

**Закриття першого дня конференції
Затвердження резолюції за підсумками 1-го дня конференції**

8 ЖОВТНЯ

Зала Вченої Ради НТУУ «КПІ»
(проспект Перемоги, 37, корпус №1 НТУУ «КПІ»)

08:00 – 17:00 – реєстрація учасників Конференції та гостей

9:00-11:30

Пленарне засідання №4

БІОЗАХИСТ ТА БІОБЕЗПЕКА

Ведучі: В.Й. Котовський, В.І. Тимофєєв, І.Ю. Худецький,

Час	Назва доповіді та доповідач
09:00 – 09:15	Формування медико-технічних вимог до індивідуальних (мельцерівських) боксів відповідно до Державних санітарних правил «Безпека роботи з мікроорганізмами I-II груп патогенності» <i>Худецький І.Ю., Даниленко Ю.І., Грушкевич В.В., Третьяков В.В., м. Київ</i>
09:15 – 09:30	Сучасний стан та перспективи розвитку електротермохірургічної апаратури <i>Худецький І.Ю., Кривцун І.В., Сухін І.А., м. Київ</i>
09:30 – 09:40	Розроблення комплексної технології оперативного контролю за станом здоров'я військовослужбовців <i>Мироненко С.О., Дунаєвський В.І., Котовський В.Й., Тимофєєв В.І., Назарчук С.С., м. Київ</i>
09:40 – 09:50	Монітор рятівника отруєних шкідливими випарами <i>Велигоцький Д., м. Київ</i>
09:50 – 10:00	Методика и апаратура для дистанционной бесконтактной диагностики по динамике теплоотдачи организма <i>Белов М.Е., Шайко-Шайковский А.Г., Олексюк И.С., Бурсук Е.И., Василов В.В., Леник Д.К., г. Черновцы</i>
10:00 – 10:10	Вибір кровоспинних препаратів в залежності від густини крові та розміру рани <i>Уварова І.В., Черевко В.М., м. Київ</i>
10:10 – 10:20	Биомедицинские сенсоры на основе наноструктур и микрорезонаторов акустических волн <i>Орлов А.Т., Ульянова В.А., Зацерин А.И., Богдан А.В., Якименко Ю.И., г. Киев</i>
10:20 – 10:30	Сенсор кисню стрижневого типу <i>Котовський В.Й., Довженко О.П., Скринський О.В., Ройтман Ю.М., м. Київ</i>
10:30 – 10:40	Перспективи впровадження технічних засобів технології магнітної нанотераностики злоякісних новоутворень в Україні <i>Орел В.Е., Литвиненко С.В., Романов А.В., Рихальський О.Ю., м. Київ</i>
10:40 – 10:50	Дослідження магнітних властивостей клітин людини, що оброблені наночастинками оксиду заліза <i>Папуга О.Є., Рубан Т.П., Зенич А.В., Будник В.М., Будник М.М., Лукаш С.І., Уварова І.В., Лукаш Л.Л., м. Київ</i>

10:50 – 11:00	Протирадіонуклідні властивості комплексного лікувально-профілактичного препарату «Сорбоцес» в експериментальних умовах <i>Сергеев В.П., Щербицька О.В., Клінов В.Д., Кононко І.В., Уварова І.В., м. Київ</i>
11:00 – 11:10	Універсальний лазерний лікувально-діагностичний комплекс <i>Богомоллов М.Ф., Огородник Є.А., Каньшина Г.П., м. Київ</i>
11:10 – 11:20	Ультразвуковые кавитационные стерилизаторы жидких сред <i>Луговской А.Ф., Мовчанюк А.В., Берник И.Н., Гришко И.А., г. Киев</i>
11:20 – 11:30	Ультразвуковой кавитатор для фармацевтической промышленности <i>Луговской А.Ф., Мовчанюк А.В., Фесич В.П., Гришко И.А., г. Киев</i>

11:30 – 11:45 – Обговорення

11:45 – 12:00 – Перерва

12:00 – 17:00

Пленарне засідання №5

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОХОРОНІ ЗДОРОВ'Я

Ведучі: Є.А. Настенко, В.П. Яценко, О.С. Коваленко

Час	Назва доповіді та доповідач
12:00 – 12:15	Тенденции развития компьютерных наук в биологии и медицине <i>Настенко Е.А., г. Киев</i>
12:15 – 12:30	Основные направления информационного обеспечения программы «Наш первый курс. Гармонизация личности» <i>Яценко В.П., г. Киев</i>
12:30 – 12:45	Алгоритм оценки физического состояния студентов по функциональным паттернам системы кровообращения <i>Бойко А.Л., г. Киев</i>
12:45 – 13:00	Система поддержки принятия решений для совершенствования лечебного процесса на примере кардиохирургического отделения <i>Яковенко А.В., г. Киев</i>
13:00 – 13:15	Система сбора и обработки информации сенсоров как основа учебной биомедицинской лаборатории <i>Орлов А.Т., Зазерин А.И., Ульянова В.А., Богдан А.В., Якименко Ю.И., г. Киев</i>
13:15 – 13:30	Выявление низкоамплитудных компонент электрокардосигналов <i>Иванушкина Н.Г., Иванько Е.О., Котовская М. А., Оксемчук М.С., г. Киев</i>
13:30 – 13:40	Представлення варіабельності ритму в Гільбертових просторах <i>Яворська Є.Б., м. Тернопіль</i>

13:40 – 13:50	Дослідження чутливості загальноприйнятих 12 ЕКГ відведень до змін характеристик ТМП дії засобами програми для інтерактивного моделювання ECGSIM <i>Сиропятов І.О., Будник М.М., Чайковський І.А., м. Київ</i>
13:50 – 14:00	Моделювання динаміки відношень спектральних параметрів ритму серця і загального периферичного опору судин <i>Висоцька О.В., Порван А.П., Улескіна Н.А., Носов К.В., м. Харків</i>

14:00 – 14:20 – Перерва

14:20 – 14:30	Імітаційне комп'ютерне моделювання біомеханіки передньої черевної стінки <i>Кришук М.Г., Лисенко Р.Б., м. Київ</i>
14:30 – 14:40	Комп'ютерні методи аналізу властивостей кристалічних структур біологічних рідин <i>Федоров В.О., Ущій Л.І., Велигоцький Д.В., Мисюра А.Г., м. Київ</i>
14:40 – 14:50	Інформаційна технологія активного медичного дослідження при подразненні біооб'єкту світлом <i>Бачинський М.В., м. Тернопіль</i>
14:50 – 15:00	Моделювання процесу опромінення шкіри при комплексному лікуванні псоріазу <i>Зубрик Л.В., Ткачук Р.А., Швед А.М., м. Тернопіль</i>
15:00 – 15:10	Проблеми моделювання процесу опромінення шкіри при комплексному лікуванні псоріазу <i>Ткачук Р.А., Зубрик Л.В., Швед А.М., м. Тернопіль</i>
15:10 – 15:20	Аналіз фотоплетизмограми методом швидкого перетворення Фур'є для оцінки впливу паління на організм людини <i>Глінова О.І., м. Київ</i>
15:20 – 15:30	Визначення швидкості кровотоку для оцінки впливу паління на організм людини <i>Зорко Є.В., м., Київ</i>
15:30 – 15:40	Моделювання та емпіричні дослідження теплофізичних характеристик живих біологічних тканин <i>Федорчук М.М., Дубко А.Г., м. Київ</i>
15:40 – 15:50	Розділення складених фонокардіографічних сигналів <i>Чорний К.В., Соломін А.В., м. Київ</i>

15:50 – 16:10 - Обговорення

16:10 – 16:30

**Закриття конференції
Затвердження резолюції конференції**

*** В програмі можливі зміни**