

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
"Харьковский политехнический институт"**

Факультет международного образования

Кафедра естественных наук



МАТЕРИАЛЫ

**27-й МЕЖВУЗОВСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ**

"РОЛЬ НАУКИ В РАЗВИТИИ ОБЩЕСТВА"

18 апреля 2019 г.

Харьков

14	Эль Ассри Абделаим (Марокко) КАПИЛЛЯРНЫЕ ЯВЛЕНИЯ	24
15	Ямалы Ягыз Бора (Турция), НТУ "ХПИ" КОФЕ.....	25
Секция 2. Информационные и медицинские науки		
1	Адду Амр, Эль Фадлауи Интиссар (Марокко), ХНТУСХ им. П. Василенко ИЗ ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ МЕДИЦИНЫ АРАБСКИХ ХАЛИФАТОВ..	26
2	Буалу Виам (Марокко), ХНЕУ им. С.Кузнеця ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТЬ.....	28
3	Куила Шальде Улриш М., НТУ «ХПИ» РОБОТИЗИРОВАННЫЕ КОМПЛЕКСЫ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ.....	30
4	Лаарусси Нахид (Марокко), ХНУБА КУЛЬТУРА ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ.....	32
5	Лудей Иссам, Бассир Уссама (Марокко), ХНТУСХ им. П. Василенко ВЕЛИКИЕ ВРАЧИ-УЧЕНЫЕ АРАБСКОГО МИРА	34
6	Мансур Аль Махафза (Иордания), ХНУРЭ 5 ИНТЕРЕСНЫХ ФАКТОВ О МИКРОБАХ, ЖИВУЩИХ ВНУТРИ ВАС.	35
7	Махфуд Мохамед (Ливан), НТУ «ХПИ» ИННОВАЦИИ В БИОТЕХНОЛОГИЯХ	37
8	Фахс Мохаммад (Ливан), НТУ «ХПИ» ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ БИМЕДИЦИНСКИХ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	39
9	Шамандли Бора (Турция), НТУ "ХПИ" ФОРМАТ А4.....	41
10	Шанхон Лю (Китай), ХНАДУ ЗНАЧЕНИЕ ЦВЕТА В ДИЗАЙНЕ	42
Секция 3. Социально-гуманитарные науки		
1	Ажди Абдельмунаим (Марокко), Хамрас Фатима Эззахра (Марокко), ХОНИ ГВУЗ «УБД» ЭТО СВЯЩЕННОЕ СЛОВО – РОДИНА	44
2	Амангельдієва Джемал (Туркменістан), НТУ «ХП» ПІДГОТОВКА ПСИХОЛОГІВ У ВИЩІЙ ШКОЛІ: КОМПЕТЕНТІСНИЙ ПІДХІД	46
3	Бибши Шимаа (Марокко), ХНАДУ РЕПРЕЗЕНТАЦИЯ ХАРАКТЕРА ЧЕЛОВЕКА В УКРАИНСКИХ ПОСЛОВИЦАХ И ПОГОВОРКАХ	47

мусульманский отец современной хирургии. Он считал необходимым для хирурга знать строение организма.

Ибн Аль-Хайсам (Альгазен, 965-1039) — египетский математик, астроном, физик-оптик. Написал более 100 работ по астрономии, математике, философии, медицине. Он изучал анатомию и физиологию глаз и ввел обозначения частей глаза (роговица, хрусталик, стекловидное тело). Еще при жизни Альгазена называли «отцом оптики». Он первым использовал для коррекции зрения линзы (очки), что стало толчком для создания микроскопа и телескопа.

Ибн Сина Абу Али Аль-Хусейн ибн Абдаллах (Авиценна, 980-1037г.) — самый знаменитый врач, ученый-энциклопедист средневекового Востока. Он изучал философию, логику, астрономию, математику, геометрию. В 18 лет Ибн Сина становится выдающимся ученым своей эпохи.

Аль-Бируни Абу Рейхан Мухаммед ибн-Ахмед Аль-Бируни (973 — 1050). Он жил и трудился одновременно с Авиценной. Написал более 150 трудов по астрономии, математике, географии, истории, искусству, фармакологии, медицине. Аль-Бируни считают отцом арабской фармакологии; им заложены основы лекарствоведения. В труде «Фармакогнозия» систематизировал лекарственные растения, используя около 900 персидских, 700 греческих, 400 сирийских и 350 греческих названий.

Абу Мерван Ибн Зохран (Авензор, 1091 – 1162) — арабский врач, первый в истории паразитолог. Объединил медицину и химию, создавая противоядия. Описал чесотку и чесоточных клещей.

Абу Эль-Хазм Ибн Ан-Нафис (Нафис, 1210 – 1288). Открыл легочное кровообращение. Написал медицинскую энциклопедию, труды о причинах болезней и лечении их диетой, о малом круге кровообращения, трактат о глазных болезнях.

Мусульманские врачи заложили фундамент современной медицинской науки: исправили массу ошибок в области анатомии; определили связь сердца и легких; уточнили функции артерий и вен; описали многие болезни и лекарства от них. Акшамсаддин за 400 лет до Пастера открыл существование микробов. Ибн Сина (10-11в.) создал наиболее полную работу по медицине, а в 1130г. врач Ибн Зухр ввел знаменитую клятву Гиппократа для всех врачей.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Докладчик: Буалу Виам (Марокко), ХНЕУ им. С.Кузнецца
Руководитель: к.т.н. Бессонный В.Л.

Современный этап развития мирового сообщества характеризуется возрастающей ролью информационной сферы, представляющей собой совокупность информации, информационной инфраструктуры, субъектов, осуществляющих сбор, формирование, распространение и использование информации, а также системы регулирования возникающих при этом

общественных отношений. Информационная сфера, являясь системообразующим фактором жизни общества, активно влияет на состояние политической, экономической, оборонной и других сегментов безопасности России. Это значит, что информационная безопасность проявляется не только как один из видов безопасности, но и как срез экономической, социальной, политической, военной, духовно-культурной и другой безопасности, т.е. тех видов безопасности, в которых информационные процессы занимают существенное место. Национальная безопасность страны существенно зависит от обеспечения ее информационной безопасности, и по мере технического прогресса эта зависимость будет непрерывно возрастать.

За последние годы реализован комплекс мер по обеспечению информационной безопасности страны, активно идет формирование базы правового обеспечения информационной безопасности. Успешному решению вопросов обеспечения информационной безопасности способствуют создаваемая государственная система защиты информации, система защиты государственной тайны, лицензирования деятельности в области защиты государственной тайны и сертификации средств защиты информации.

Вместе с тем анализ состояния информационной безопасности показывает, что ее уровень не в полной мере соответствует потребностям общества и государства.

Развитие и внедрение новых информационных технологий, достижения нейрофизиологии, психологии, химии, как и другие научно-технические достижения, в равной мере могут использоваться и во благо, и во зло. Можно утверждать, что уже четко обозначились новые информационные опасности. Они связаны с бурным развитием специальных технических средств нового класса, которые способны эффективно воздействовать как на психику, сознание людей, так и на информационно-техническую инфраструктуру общества и армии.

Опасным следует считать такое информационное воздействие, которое чревато дестабилизирующим, ущемляющим интересы личности, общества, государства и т.д. результатом. Поскольку отсутствие угроз – недостижимое, идеальное условие для нашего опасного мира, то информационная безопасность определяется как возможность нейтрализовать опасные информационные воздействия.

Информационными ресурсами является информация по всем направлениям жизнедеятельности, представляемая в виде твердых копий, компьютерных программ, баз данных, баз знаний и т.п.

Системный подход к информационной безопасности требует выделять ее объекты и субъекты, средства и принципы обеспечения, источники опасности, направленность опасных информационных потоков.

Объектами опасного информационного воздействия и, следовательно, информационной безопасности могут быть: личность (сознание, психика отдельных людей и их объединений), общество, государство и мировое сообщество, а также информационно-технические системы различного масштаба и назначения.

Субъектами информационной безопасности следует считать те органы и структуры, которые в той или иной мере занимаются ее обеспечением. На государственном уровне ими являются органы исполнительной, законодательной и судебной власти.

Можно выделить несколько принципов обеспечения информационной безопасности:

- принцип законности и правовой обеспеченности – рост значимости информационной безопасности явно опережает развитие соответствующей сферы права, чем умело пользуются политики, да и просто мошенники. Средства массовой информации не несут практически никакой ответственности за ложную информацию, направленную на массы, а не против конкретного человека;

- принцип баланса интересов личности, общества и государства – очевидно, что личность заинтересована в сокрытии информации об интимной жизни, доходах, социально значимых ошибках и т.д. Но общество заинтересовано в информации об антисоциальных проявлениях, преступных доходах и т.д. Государство вообще хотело бы знать все о своих гражданах;

- принцип интеграции с международными системами безопасности – этого настоятельно требует усиливающаяся взаимосвязь жизни на планете, развитие международных коммуникаций;

- принцип экономической эффективности – результаты от мер по обеспечению информационной безопасности должны превышать совокупные затраты на них. Это правило часто не соблюдается. Например, приводились данные о том, что в недавнее время меры по обеспечению секретности информации не окупались и даже вредили научно-техническому прогрессу;

- принцип комплексности, системности – рассмотрение информационной безопасности с системных позиций позволяет увидеть, сколь сильно отличается научное понимание этого вида безопасности от обыденного. Ведь в обыденной жизни вплоть до настоящего времени информационная безопасность понимается лишь как необходимость борьбы с утечкой закрытой (секретной) информации и распространением ложной и враждебной информации.

РОБОТИЗИРОВАННЫЕ КОМПЛЕКСЫ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ

Докладчик: Куила Шальде Улриш М., НТУ «ХПИ»
Руководитель: ст. преп. Снегурова И.И.

Бурное развитие информатики и микропроцессорной техники подняло на принципиально новый уровень решение многих задач управления технологическими и производственными процессами. Тенденция перехода к автоматизированному производству затронула многие сферы хозяйства, в том числе и машиностроение.

В основе автоматизации процессов лежит частичное или полное

Научное издание

"Роль науки в развитии общества"

Тезисы докладов

**27-й МЕЖВУЗОВСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ**

Утверждено Ученым советом факультета международного образования
протокол № 7 от 02 апреля 2019 года.

Контактна інформація:

Факультет міжнародного освіти НТУ "ХПІ"

61023, Україна, г. Харків, ул. Веснина, 5а

Кафедра естественных наук

тел. (057)707-60-94

Email: kpn_fm@ukr.net

Секретарь оргкомитета:

Романова Елена Анатольевна

тел. 063-8249069

Підписано до друку 02.04.2019 р. Формат 60x84 1/16. Папір офсетний.

Друк – ризографія. Гарнітура Times New Roman. Ум. друк. арк. 6.

Наклад 50 прим. Зам. № 134. Ціна договірна.

Видавничий центр НТУ "ХПІ".

Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 5478 від 21.08.2017 р.

Друкарня НТУ "ХПІ", 61002, Харків, вул. Кирпичова, 2.