



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ
ЕКСПЕРТИЗИ ТА ІНФОРМАЦІЇ

ЕЛЕКТРОННИЙ БЮЛЕТЕНЬ ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ

№ 3 (7), 2017

ЗМІСТ

НОВІ НАДХОДЖЕННЯ ДО БД «ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА РОЗРОБКИ» СИСТЕМИ АСФІМІР.....	3
ПРИЛАДОБУДУВАННЯ.....	3
ЛЕГКА ПРОМИСЛОВІСТЬ.....	5
НАНОТЕХНОЛОГІЇ.....	9
МЕДИЦИНА.....	11
ЛАЗЕРНА ТЕХНІКА.....	13
СИСТЕМИ ВИМІРЮВАННЯ І КОНТРОЛЮ.....	14
ОПТИКА.....	15
БІОЛОГІЯ.....	16
ГОЛОГРАФІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ.....	17
ВОДОПОСТАЧАННЯ І ОЧИЩЕННЯ ВОДИ.....	18
БУДІВНИЦТВО.....	19
ТРАНСПОРТ.....	20
 ПРО ТЕХНОЛОГІЇ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ.....	21
СВОЯ СПРАВА: 6 ІСТОРІЙ УКРАЇНСЬКИХ СТАРТАПІВ.....	21
ІНКУБАТОР 1991 ПОЧАВ КОНКУРС ДЛЯ СТАРТАПІВ НА ОСНОВІ ВІДКРИТИХ ДАНИХ. ПРИЗ - 1,5 МЛН ГРН.....	24
ПІВДЕННОКОРЕЙСЬКИЙ СТАРТАП НАЙМАЄ ТІЛЬКИ СПІВРОБІТНИКІВ СТАРШЕ 55 РОКІВ.....	25
МЕРТВІ ПРОФЕСІЇ. ЯК ЗРОБИТИ ТАК, ЩОБ ВАС НЕ ЗВІЛЬНИВ РОБОТ.....	26
ТРИ УНІКАЛЬНІ МЕДИЧНІ РОЗРОБКИ НАШИХ ВЧЕНИХ.....	30
ТЕРНОПІЛЬСЬКА СТУДЕНТКА СТВОРИЛА РУКАВИЧКУ, ЯКА ОЗВУЧУЄ МОВУ ЖЕСТИВ.....	32
 БІБЛІОГРАФІЧНИЙ ОПИС НОВИХ ПУБЛІКАЦІЙ У СФЕРІ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ.....	33
ТРАНСФЕР ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	33
КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ІНВЕСТИЦІЇ.....	39
ПАТЕНТНА СПРАВА.....	42
 ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ВІДПОЧИНОК.....	44
10 ФАКТІВ ПРО ВТРАЧЕНУ АТЛАНТИДУ, ПРО ЯКІ ЗНАЮТЬ ДАЛЕКО НЕ ВСІ.....	44
 КОНТАКТИ.....	49

НОВІ НАДХОДЖЕННЯ ДО БД «ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА РОЗРОБКИ» СИСТЕМИ АСФІМІР

ПРИЛАДОБУДУВАННЯ

БАГАТОКАНАЛЬНИЙ ДАТЧИК ЗАДИМЛЕНOSTІ ДЛЯ СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ

ОПИС:

Відомо, що система пожежної сигналізації (СПС) належить до числа систем вищої категорії за критерієм відповідальності за безпеку як об'єкту, на якому вона встановлена, так і людей, що знаходяться в ньому. Особливу актуальність якість СПС має в авіації, в якій прийнято не здійснювати політ, якщо СПС несправна, і завершувати його в разі отримання сигналу з СПС (справжнього чи помилкового) про пожежу, тобто перервати плановий політ. Світова статистика показує, що майже 60% сигналів «пожежа», які формуються СПС в польоті, є помилковими, при тому, що надійність відповідає вимогам і нормам. В результаті аналізу таких помилкових спрацьовувань СПС систем визначено, що їх причиною є однаковий вплив на оптичні сенсори цих систем від пилу і диму, тобто розсіювання світла однаково відбувається як на частинках пилу, так і на частинках диму. Проблема подібності сигналу від диму і пилу актуальна і для атомних електростанцій, морських і підводних судів, військових складів, логістичних центрів, а також літаків. Згідно зі звітом Airbus, з 63 випадків задимлення 42 були помилковими. Вітчизняні вчені підійшли до цього питання з принципово нового фізичного явища - порушеного повного відбиття лазерного випромінювання від спеціальних наноструктур. Була досліджена можливість використання цього явища і виявлено, що пил і дим можуть детектуватиметься окремо. Розділити сигнал від диму та пилу пропонується за рахунок додаткових каналів, які повністю виключають можливість помилкового спрацьовування - при ефективності інших існуючих рішень від 40%. Багатоканальний датчик задимленості складається з випромінювачів та фотоприймачів, які розташовані в різних каналах з різними геометричними розмірами. В нього додатково введений сенсор температури і чутливий елемент зі скла з напиленням шаром золота, а як випромінювач використано лазер, при цьому кут між падаючим та відбитим оптичним випромінюванням відповідає куту плазмового резонансу при наявності на чутливому елементі молекул оксиду вуглецю. Датчики можуть розташовуватися в багажних відділеннях і туалетах літаків, а їх вартість становить близько \$800 на відміну від менш дієвих західних аналогів, ціна яких становить до \$ 2000.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Вперше розроблено та запропоновано спеціалізований багатоканальний датчик задимленості, який дозволяє виокремити впливи температури, часток пилу, та продуктів горіння, внаслідок чого відсутнє його хибне спрацьовування.

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ:

Вперше розроблено детектор задимленості, який відрізняє складову диму від складової пилу.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Датчик призначений для виключення помилкового спрацьовування в приладах диму, зумовленого подібністю сигналу від диму та пилу при використанні технології оптичного розсіювання світла.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Розробка може бути використана для запобігання пожежі в робочих, складських, готельних та офісних приміщеннях, а також в залізничному та авіаційному транспорті.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Необхідне доопрацювання.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Необхідне доопрацювання.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

ЛЕГКА ПРОМИСЛОВІСТЬ

ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНЕ (РЕАБІЛІТАЦІЙНЕ) ВЗУТТЯ

ОПИС:

Післяопераційне (реабілітаційне) взуття має конструкцію-трансформер. Створена конструкція взуття призначена для хворих з відкритими ранами стопи. Взуття фіксується на нозі за допомогою застіжки «велькро» по тильній поверхні стопи. П'яткова частина закрита, що допомагає стопі в меншій мірі ковзати, присутня спеціальна устілка з урахуванням індивідуальних потреб хворого. Верх взуття виготовлений з нового текстильного матеріалу, який при потовиділенні стопи витягує вологу і покращує внутрішній простір у взутті, також завдяки своїм лікувальним властивостям матеріал верху має бактерицидні властивості. Матеріал верху, з якого виготовлене взуття має хорошу повітряну проникність, отже стопа матиме гарну терморегуляцію. Багатошаровий матеріал дозволяє отримати формостійкий, повітропроникний, комфортний у експлуатації з бактерицидними властивостями матеріал для верху взуття, що забезпечує розширення його функціональних можливостей.

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ:

450 грн./пара.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Для реабілітації після травм і оперативного втручання на суглобах переднього відділу стопи, при травматичних пошкодженнях стоп.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Медицина. Реабілітація після травм стопи.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Опробовано в режимі дослідної експлуатації.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

ТРИКОТАЖНІ ПОЛОТНА ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ БРОНЕЖИЛЕТІВ

ОПИС:

- встановлено можливість переробки на в'язальному обладнанні нового нетрадиційного виду сировини - поліетиленової нитки Dyneema ТМ;
- розроблено двошарове трикотажне полотно з пресовим з'єднанням шарів основними нитками;
- встановлено параметри режиму в'язання, що забезпечують нормальне протікання процесу петле творення;
- шляхом поєднання двох видів сировини для утворення шарів двошарового трикотажу досягнуто міцності до перфорування понад 800Н;
- перевірено міцність одержаного полотна до удару кулі пневматичного пістолета з гумовими кулями.

ПЕРЕВАГИ НАД АНАЛОГАМИ:

Вперше розроблена структура двошарового подвійного трикотажу підвищеної міцності, що здатна витримувати точковий удар понад 800Н.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Використання у якості складових текстильних матеріалів для виготовлення засобів індивідуального захисту учасників бойових дій.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Оборонна промисловість.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує отримання стабільних результатів.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Виготовлений дослідний зразок.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

ВОЛОКНИСТІ МАТЕРІАЛИ З АНТИБАКТЕРІАЛЬНИМИ ТА ФУНГІЦИДНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ

ОПИС:

Вперше розроблено спосіб отримання бактерицидних волокнистих матеріалів шляхом отримання барвника на волокні із заданими бактерицидними властивостями, який дозволяє зберігати достатню стійкість до мокрого та сухого тертя забарвлених волокнистих матеріалів і має пролонговану дію. Розробка суттєво розширює асортимент текстильних матеріалів спеціального призначення (наприклад, понизити ризик епідемії). Введення препарату з антимікробною та фунгіцидною дією в процесі опорядження волокнистих матеріалів можливе на сучасних підприємствах текстильної промисловості без суттєвої зміни технологічного оформлення.

ПЕРЕВАГИ НАД АНАЛОГАМИ:

Вперше розроблено спосіб отримання бактерицидних волокнистих матеріалів шляхом отримання барвника на волокні із заданими бактерицидними властивостями. При використанні текстильних матеріалів з цими властивостями досягається захист людини від зовнішньої інфекції, знижується ризик виникнення інфекційного процесу на шкірі за рахунок аутогенного інфікування і уривається передача інфекції в зовнішнє середовище.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Виготовлення військового одягу з бактерицидними і фунгіцидними властивостями, який може бути використаний також в надзвичайних ситуаціях та медицині.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Силові структури, медицина, легка промисловість.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує отримання стабільних результатів.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Опробовано в режимі дослідної експлуатації.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

ГІДРОФОБІЗОВАНА ШКІРА**ОПИС:**

Шкіри звичайного жирування легко поглинають і пропускають воду. Такі шкіряні матеріали не придатні для виготовлення військового і робочого взуття. Шкіри, виготовлені з використанням запропонованого способу, витримує експлуатацію в умовах підвищеної вологості зовнішнього середовища без промокання не менше трьох годин. Спосіб включає емульсійне жирування-гідрофобізацію та фіксацію алюмінієво-калієвими галунами у дві стадії.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Новизна інновації полягає у тому, що спосіб для гідрофобізації шкіряних матеріалів включає активну речовину - алкени C20-C24 полімеризовані з малеїновим ангідридом, яка надає матеріалам підвищеної стійкості до води.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Виробництво шкіряних гідрофобних матеріалів, що мають водовідштовхувальні властивості.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Військові та галузі де використовується водовідштовхувальне взуття.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує отримання стабільних результатів.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Впроваджено у виробництво.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Реалізація готової продукції.

НОВИЗНА:

1 патент України.

**КОМБІНЕЗОН ЧОЛОВІЧИЙ ДЛЯ РЯДОВОГО СКЛАДУ
МЕХАНІЗОВАНИХ ТА ТАНКОВИХ ВІЙСЬК****ОПИС:**

Модель виконана з використанням оригінальних композиційно-художніх та конструкторсько-технологічних рішень та асортименту матеріалів, фурнітури, швейних ниток, що виготовляються провідними світовими та вітчизняними компаніями.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Відмінна риса це, забезпечення високого рівня захисту рядового складу механізованих та танкових військ за рахунок використання ними сучасного високоякісного одягу, який відповідає відповідним вимогам та є результатом наукових досліджень фахівців у сфері проектування одягу.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Виробництво військового спорядження та амуніції.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Збройні сили.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Виготовлений дослідний зразок.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

КОМПЛЕКТ СПЕЦІАЛЬНОГО ЗАХИСНОГО ОДЯГУ ПОЖЕЖНИКА (СЗОП)

ОПИС:

Забезпечення високого рівня захисту через реалізацію в комплекті результатів комплексного дослідження характеристик одягу, що відповідають умовам експлуатації в Україні з використанням сучасних видів матеріалів, фурнітури, швейних ниток, що виготовляються провідними світовими компаніями. Визначений склад пакету матеріалів, конструктивні та технологічні параметри виготовлення забезпечують застосування комплекту у діапазоні температур повітря від - 40 С° до 300 С°, дії теплового випромінювання з поверхневою густиною потоку до 7 кВт/м² та короткочасної дії теплового випромінювання з поверхневою густиною потоку до 40 кВт/м², помірної дії відкритого полум'я тривалістю до 15 с, що відповідає вимогам теплозахисного одягу пожежника загального типу згідно ДСТУ 4366:2005 "Одяг пожежника захисний. Загальні технічні вимоги та методи випробувань".

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Комплект СЗОП призначений для захисту тіла людини від впливу небезпечних і шкідливих чинників середовища під час гасіння пожеж та проведення аварійнорятувальних робіт, що відповідає другому рівню експлуатаційних властивостей.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Пожежні, аварійнорятувальні служби.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Виготовлений дослідний зразок.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

НАНОТЕХНОЛОГІЇ

ПОЛІПРОПІЛЕНОВІ ХІРУРГІЧНІ, БАКТЕРИЦИДНІ НИТКИ

ОПИС:

Інноваційність розробки полягає у використанні бактерицидних нанодобавок. Такими добавками є наносрібло, нанесене на нанокремнезем, що дозволяє значно зменшити кількість срібла та уникнути токсичної дії іонів срібла. Також, бактерицидний ефект ПП монониткам надають вуглецеві нанотрубки та комбінація нанотрубок з полігексометеленгуанідинхлоридом. В лабораторії перше проведені наукові дослідження та розроблена технологія виробництва вітчизняних хірургічних бактерицидних поліпропіленових монониток з високими маніпуляційними та механічними властивостями. Враховуючи незначну кількість нанодобавок, що вводяться в розплав на стадії формування, вартість таких ниток є на рівні вартості ниток із звичайного поліпропілену.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Розроблені вітчизняні хірургічні поліпропіленові нано- наповненні мононитки повністю замінюють зарубіжні аналоги.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Розроблені вітчизняні хірургічні поліпропіленові нано- наповненні мононитки використовуються в хірургії, для зашивання ран та виготовлення сітчастих імплантатів, нитки проявляють високий бактерицидний ефект, мають підвищені механічні та маніпуляційні властивості.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Медицина. Хірургія.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Розроблена робоча документація.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

3 патенти України.

ЕЛЕКТРОПРОВІДНИЙ ВОЛОКНИСТИЙ МАТЕРІАЛ

ОПИС:

Вперше розроблено спосіб отримання електропровідного волокнистого матеріалу з використанням нанотехнологій, який дозволяє зберігати достатню стійкість до мокрого та сухого тертя забарвлених волокнистих матеріалів, забезпечити питому електропровідність волокнистому матеріалу і відмовитись від використання вуглецевих та металізованих волокон. Питома електропровідність (см/м) - 0,01-1000. Отримання електропровідних волокнистих матеріалів з використанням нанотехнологій за гетерокоагуляційним механізмом фарбування. За кордоном відомі достатньо складні процеси отримання подібних електропровідних текстильних і волокнистих матеріалів.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Процес, розроблено вперше і в Україні не має аналогів. За кордоном відомі достатньо складні процеси отримання подібних електропровідних текстильних і волокнистих матеріалів.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Виготовлення військового одягу, що має антистатичні властивості; обігрівачого одягу для військовослужбовців; спеціального одягу для захисту від електромагнітних полів, антистатичного та армуючого додавання до тканин і полімерів, як текстильний нейтралізатор зарядів статичної електрики.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Силові структури, легка промисловість.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує отримання стабільних результатів.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Опробовано в режимі дослідної експлуатації.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

4 патенти України.

МАГНІТНИЙ ВОЛОКНИСТИЙ МАТЕРІАЛ

ОПИС:

Вперше розроблені магнітні текстильні матеріали, намагніченість насичення яких складає 2-10 А*м²/кг. В результаті застосування такої технології, покращуються техніко-економічні показники готових волокон, знижуються технологічні витрати та їх собівартість. Захисні властивості запропонованих магнітних тканин засновані на інтенсивному поглинанні мікрохвиль наночастинками магнетиту.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Отримання магнітних волокнистих матеріалів різного сировинного складу з використанням нанотехнологій за гетерокоагуляційним механізмом фарбування, як процес, розроблено вперше і не має аналогів.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Виготовлення захисного одягу різного типу для військовослужбовців, покриття для бронежилетів, а також чохлів та покривал, як для постійного, так і для швидкого тимчасового екранізування технічних пристроїв або персоналу від мікрохвильового випромінювання.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Збройні сили та інші силові структури. Легка промисловість.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує отримання стабільних результатів.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Перевірено в лабораторних умовах.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

МЕДИЦИНА

БАГАТОШАРОВІ ТРАНСДЕРМАЛЬНІ ЛІКУВАЛЬНІ ПОВ'ЯЗКИ ДЛЯ ОСУШЕННЯ ТА ЛІКУВАННЯ РАН

ОПИС:

Багатошаровий текстильний матеріал забезпечує відтік вологи від рани, антисептичні умови і, тим самим прискорення загоєння ран.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Це продукція, аналогів якої немає в Україні.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Забезпечення антисептичних умов на відкритих ранах, прискорення загоєння; використання при лікуванні ран, опіків тощо.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Медична галузь.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Опробовано в режимі дослідної експлуатації.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

ЗАСОБИ ДЕТОКСИКАЦІЇ, ЛІКУВАННЯ РАН ТА ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ НА ОСНОВІ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН, ІММОБІЛІЗОВАНИХ НА ПОВЕРХНЮ ЕНТЕРОСОРБЕНТУ IV ПОКОЛІННЯ ТА ПІНОПОЛІУРЕТАНУ

ОПИС:

Пропонуються засоби: для лікування інтоксикацій різного ступеню тяжкості і походження (хімічними агентами; продуктами згоряння, вибухів тощо) та гнійно-септичних ран на основі іммобілізованих ліків, біологічно активних речовин та дезінфікуючих речовин різної природи на поверхню ентеросорбенту IV-ого покоління та сорбенту пінополіуретану (випускається промисловістю); для екологічного моніторингу об'єктів довкілля на наявність шкідливих речовин, що можуть потрапити у ґрунти, води тощо внаслідок вибухів, обстрілу територій, а також пожеж на побутових і промислових об'єктах.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Для лікування інтоксикацій різного ступеню тяжкості й походження (хімічними агентами; продуктами згоряння, вибухів тощо) та гнойно-септичних ран (зокрема великої площі).

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Медична експрес-діагностика, екологічний моніторинг. Медико-біо-хімічні лабораторії установ НАМН України, екоаналітичні установи МНС України.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Готово до впровадження.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

ЛАЗЕРНА ТЕХНІКА

ЛАЗЕРНЕ БЕЗКОНТАКТНЕ ФОРМОУТВОРЕННЯ МЕТАЛЕВИХ ПРОСТОРОВИХ КОНСТРУКЦІЙ СКЛАДНОЇ КОНФІГУРАЦІ

ОПИС:

Застосування однопроменевої схеми обробки дозволяє обробляти листи товщиною до 3 мм, при потужності випромінювання до 0,2-3 кВт і швидкостях обробки 1-5 м/хв; при двопробіновій - товщиною до 10 мм, потужності основного променя 1,5 кВт, допоміжного 0,5 кВт, і швидкостях 1-7 м/хв. Для отримання максимальної продуктивності (3-5°/прохід) необхідно проводити формоутворення при максимально можливій потужності випромінювання, мінімальних розмірах зони фокусування та оптимальній швидкості обробки; для досягнення найвищої точності (1-10°/прохід) доцільно проводити обробку при підвищених швидкостях переміщення відносного руху, збільшуючи кількість циклів опромінення.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Розроблений спосіб дозволяє з високою продуктивністю виготовляти вироби складної конфігурації з листів вдвічі-втричі більшої товщини (в тому числі з важкодеформівних матеріалів), ніж при альтернативних способах обробки, збільшити їх жорсткість, дає можливість знизити металоємність конструкцій при підвищенні жорсткості, уникнути використання високовартісного спеціального устаткування, що особливо важливо в умовах дрібносерійного та штучного виробництва.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Новий спосіб двопробінового лазерного формоутворення призначений для виготовлення виробів з листових матеріалів.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Лазерна обробка металів.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Необхідне доопрацювання.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Розроблена робоча документація.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

СИСТЕМИ ВИМІРЮВАННЯ І КОНТРОЛЮ

ПРОГРАМНО-ТЕХНІЧНИЙ КОМПЛЕКС «АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯМ»

ОПИС:

Дає можливість у режимі реального часу:

- здійснювати моніторинг енергоспоживання;
- здійснювати аналіз та вплив на системи керування інженерним обладнанням;
- здійснювати управлінські функції щодо організації виробничого процесу на підприємстві;
- уникати необґрунтованого чи несанкціонованого споживання енергоносіїв;
- прогнозувати видатки на енергозабезпечення в умовах змін тарифів та структури споживання енергоносіїв.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Призначений для: збору даних про споживання енергоносіїв та води; формування бази даних про всі види енергоносіїв, що споживаються; автоматизованого формування порівняльних звітів за заданий термін, урахування особових факторів функціонування інженерних мереж, таблична та графічна візуалізація результатів. візуалізації цих результатів у вигляді таблиць та різноманітних графіків.

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ:

Впровадження програмно-технічного комплексу дає можливість забезпечити економію річних витрат на енергозабезпечення до 30 %.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

В житлово-комунальному господарстві.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує отримання стабільних результатів.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Впроваджено у виробництво.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

ОПТИКА

ДИСТАНЦІЙНЕ ВИЯВЛЕННЯ НЕБЕЗПЕЧНИХ ХІМІЧНИХ І БІОЛОГІЧНИХ ЗАГРОЗ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ОПИС:

Пропонується технологія виявлення небезпечних хімічних і біологічних загроз навколишнього середовища, яка базується на фундаментальних дослідженнях в області структурно-параметричної ідентифікації та оптимізації, керування та стабілізації, (зокрема, систем керування літальними апаратами), цифрової обробки зображень, розпізнавання образів, сервісних засобів перенесення реальних об'єктів на місцевості у віртуальне середовище. Автори технології пропонують застосовувати для задач керування та стабілізації безпілотних літальних апаратів (БПЛА) методи адаптивного налаштування параметрів ПД-регулятора, алгоритми реєстрації зображень, методи демпфування при фазових обмеженнях, методи структурно-параметричної оптимізації.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Конкурентними перевагами пропозиції є виявлення біологічних і хімічних агентів з використанням БПЛА, при цьому характерним є використання лазерного випромінювання для покращення ідентифікації небезпечних агентів, оптичного приладу для виявлення та ідентифікації біологічних та хімічних агентів, у тому числі різних токсинів і вірусів.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Для виявлення небезпечних хімічних і біологічних загроз дистанційним спостереженням.

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ:

Потенційна ціна реалізації приладу для безпілотника 20000 \$, план продажу 5 екземплярів.
Потенційна ціна реалізації програмного забезпечення 100 000 \$.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Сільське господарство, агропромисловий комплекс, охорона навколишнього середовища, детальне картографування місцевості, для безпілотних засобів військової аеророзвідки, наведення та ведення бою.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує отримання стабільних результатів.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Опробовано в режимі дослідної експлуатації.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

БІОЛОГІЯ

ДИСТАНЦІЙНЕ ВИЯВЛЕННЯ БІОЛОГІЧНО НЕБЕЗПЕЧНИХ КОМПОНЕНТІВ НА ОСНОВІ БЕЗПЛОТНИХ АПАРАТІВ ТА ОПТИЧНИХ ПРИЛАДІВ

ОПИС:

Нові можливості здійснення інспекції екологічної ситуації навколишнього середовища з метою пошуку біологічно небезпечних компонентів для контролю, пошуку прихованих дефектів і візуалізації поверхонь на основі вимірів спектрів коефіцієнта відображення. Принцип вимірювання ґрунтується на оригінальному підході, індексі для обчислення одновимірної концентрації хлорофілу спектра коефіцієнта відображення в 500-800 регіоні.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Одновимірна концентрація хлорофілу на площі розміром 40x40 см, Накопичення цінностей хлорофілу, вегетації по спектральним коефіцієнтам, запис в базу даних.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Для проведення гідрологічних досліджень, контроль над популяцією видів флори і фауни.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Екологічна інспекція. Біологія (контроль над популяцією видів флори і фауни).

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Готово до впровадження.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

ГОЛОГРАФІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ

МАЛОГАБАРИТНА ГОЛОГРАФІЧНА УСТАНОВКА ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ПОТОКІВ ГАЗІВ, ЕЛЕКТРОФОРЕЗУ, БЕЗРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ

ОПИС:

Малогабаритна голографічна установка (МГУ) призначена для багаторазового запису голограм в системах голографічної інтерферометрії, неруйнівного контролю якості, визначення напрямків неоднорідності в рідких і газоподібних об'єктах. МГУ відноситься до голографічної інтерферометрії і стосується приладів для спостереження і вимірювання зміни показника заломлення світла в фазових прозорих об'єктах (гази, рідини) і координат поверхні об'єктів, дифузно-відбивають світло, під дією зовнішніх впливів (механічних навантажень, температури і т.д.).

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Для спостереження і вимірювання зміни показника заломлення світла у фазових прозорих об'єктах (гази, рідини) та координат поверхні об'єктів, які дифузно-відбивають світло, під дією зовнішніх чинників (механічного навантаження, температури тощо).

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Споживачами малогабаритної голографічної установки (МГУ) можуть бути науково-дослідні інститути оборонної, машинобудівної і хімічної промисловості, та інші.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує отримання стабільних результатів.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Виготовлений дослідний зразок.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

ВОДОПОСТАЧАННЯ І ОЧИЩЕННЯ ВОДИ

УСТАНОВКА ЗНЕЗАЛІЗНЕННЯ ВОДИ

ОПИС:

Розробка призначена для знезалізнення підземних вод в локальних схемах водопостачання, зокрема, для приватних котеджів або автономно розміщених об'єктів водопостачання з підземним водозабором.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Установки знезалізнення води, що складається з напірного фільтру з плаваючим завантаженням, трубопроводу аерованої води, рециркуляційного трубопроводу з вакуумно-ежекційним аератором з, трубопроводу скиду першого фільтрату, промивного трубопроводу, трубопроводу знезалізненої води. Принцип роботи установки знезалізнення води наступний. Підземна вода подається зануреним насосом, частина якої проходить через вакуумно-ежекційний аератор та насичується киснем повітря і по рециркуляційному трубопроводу відводиться в свердловину для змішування з підземною водою. Витрату води через рециркуляційний трубопровід регулюють за допомогою регулювального вентиля, що залежить, в першу чергу, від концентрації закисного заліза у підземній воді. Вода, насичена киснем, по трубопроводу аерованої води надходить у напірний фільтр з плаваючим завантаженням, де відбувається її очищення від заліза. Знезалізнена вода збирається в гідроакумуляторі і по трубопроводу знезалізненої води надходить до споживача. Фільтрування води на напірному фільтрі з плаваючим завантаженням відбувається циклічно, по мірі спорожнення гідроакумулятора та включення зануреного насоса. Впродовж одного циклу фільтрування швидкість фільтрування поступово зменшується, що пов'язано зі збільшенням тиску в гідроакумуляторі. Напірний фільтр з плаваючим завантаженням періодично виводиться на промивання.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Корисна модель відноситься до галузі водопостачання а саме, знезалізнення підземних вод в локальних схемах водопостачання, зокрема, для приватних котеджів або автономно розміщених об'єктів водопостачання з підземним водозабором.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Знезалізнення підземних вод в локальних схемах водопостачання, зокрема, для приватних котеджів або автономно розміщених об'єктів водопостачання з підземним водозабором.

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ:

В порівнянні із іншими пристроями знезалізнення підземної води дана установка знезалізнення води дозволяє забезпечити високу ефективність очищення води від сполук заліза, не допускає вторинного розвитку мікрофлори, триваліший період експлуатації акумулюючи споруд (гідроакумулятора), вищу надійність роботи, та меншу собівартості знезалізненої води.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Опробовано в режимі дослідної експлуатації.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня. Продаж патентів.

НОВИЗНА:

1 патент України.

БУДІВНИЦТВО

ДАМБА ОБВАЛУВАННЯ З ДРЕНУЮЧИМ ЕЛЕМЕНТОМ

ОПИС:

Дамба обвалування з дренуючим елементом, що складається з тіла дамби, верхового та низового укосів, яка відрізняється тим, що з боку низового укосу дамба оснащена дренуючим елементом, у якого коефіцієнт фільтрації вищий за коефіцієнт фільтрації ґрунту тіла дамби, та який гідравлічно з'єднаний з дренаєм заглибленою в ґрунт зі сторони нижнього б'єфу.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Корисна модель належить до гідротехнічних споруд, а саме до огорожувальних дамб, і призначена для захисту територій від шкідливої дії вод, а саме, унеможливлення затоплення та підтоплення прилеглих територій, внаслідок підняття рівня води у водотоці. Запропонована дамба обвалування з дренуючим елементом направлена на підвищення фільтраційної стійкості споруди та унеможливлення суфозійних процесів з боку нижнього б'єфу внаслідок перехоплення фільтраційних водних потоків, як в тілі дамби, так і під нею, що забезпечить надійний захист огорожувальної території від затоплення та підтоплення. Поставлене завдання досягається тим, що у дамбі обвалування, яка складається з тіла дамби, верхового та низового укосів, з боку низового укосу дамба оснащена дренуючим елементом, у якого коефіцієнт фільтрації вищий за коефіцієнт фільтрації ґрунту тіла дамби, та який гідравлічно з'єднаний з заглибленою в ґрунт зі сторони нижнього б'єфу дренаєм. Запропонована модель дамби обвалування з дренуючим елементом забезпечує надійний захист прилеглих територій від затоплення та підтоплення.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Запропонована дамба обвалування з дренуючим елементом направлена на підвищення фільтраційної стійкості споруди та унеможливлення суфозійних процесів з боку нижнього б'єфу внаслідок перехоплення фільтраційних водних потоків, як в тілі дамби, так і під нею, що забезпечить надійний захист огорожувальної території від затоплення та підтоплення.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Водне господарство. Будівництво. Гідро техніка. Захист територій від шкідливої дії вод.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Потрібне доопрацювання.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Потрібне доопрацювання.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня. Продаж патентів.

НОВИЗНА:

1 патент України.

ТРАНСПОРТ

ГІБРИДНИЙ АВТОПОЇЗД

ОПИС:

Корисна модель відноситься до транспортних комплексів, які включають в себе багатоланкові механічні транспортні засоби, що з'єднані з одним або кількома причепами за допомогою зчіпного пристрою, а саме для забезпечення більш точного руху ведених ланок по траєкторії руху ведучих ланок.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Гібридний автопоїзд складається з ведучої і веденої ланок і починає рух та переміщується за рахунок впливу двигуна внутрішнього згоряння, який розміщений на автомобілі-тягачі, що з'єднаний з причіпною ланкою за допомогою зчіпного пристрою, на возику причіпної ланки автопоїзда встановлено електродвигун, який в поєднанні із базовим двигуном внутрішнього згоряння складає гібридну силову установку, що забезпечуватиме оптимальну взаємодію між ведучою та веденою ланками з можливістю зміни призначення ведучої ланки відносно веденої при зміні напрямку руху такого автопоїзда.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Підвищення ефективності експлуатації автопоїзда, в тому числі заднім ходом, за рахунок поліпшення взаємодії між ведучими та веденими ланками.

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ:

Підвищується ефективність експлуатації автопоїзда, а саме отримуємо економію витрат пального, зменшення викидів токсичних відпрацьованих газів. В умовах маневрування, при виконанні завантажувально-розвантажувальних робіт, в тому числі при русі заднім ходом, забезпечується оптимальна взаємодія між ведучими та веденими ланками, що супроводжується зменшенням кутів складання і більш точним рухом веденої ланки по траєкторії руху ведучої ланки, що дозволяє гібридному автопоїзду вписуватися в порівняно вузький коридор на проїжджій частині, не заїжджати на тротуари при повороті на поперечні вулиці.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Автомобільний транспорт.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Потрібне доопрацювання.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Перевірено в лабораторних умовах.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

4 патенти України.

З повним переліком існуючих розробок у БД «Інноваційні технології та розробки» Ви можете ознайомитися за адресою:

<http://www.uintei.kiev.ua/transfer/store/index.html>

ПРО ТЕХНОЛОГІЇ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ

Своя справа: 6 історій українських стартапів

Ми підготували невелику добірку найсвіжіших історій стартапів, які були створені українцями для місцевого і зарубіжних ринків. Це історії про те, як побудувати бізнес з нуля і, незважаючи на труднощі, зробити його успішним.

Вчитися на досвіді: як стартап Casers хоче перевести освіту від теорії до практики



Ще будучи студентами ми розуміли, що диплом нікому не потрібен, а система освіти в Україні малоефективна: програми відстають від ринку на 5-10 років. Формат лекцій, переписування конспектів, теорія без практики - все це просто відбиває бажання вчитися. Сучасному поколінню потрібен виклик, конкретні цікаві завдання, вільний графік, Гейміфікація і можливість вже зараз брати участь в ухваленні рішень.

Починаючи з другого курсу, ми в першу чергу для себе тестували різні активності та шукали формат корисного освітнього проекту. Найефективнішим і захоплюючим виявився наш Чемпіонат по вирішенню реальних бізнес-кейсів: коли бізнес, держсектор надає реальні завдання, а молоді фахівці за підтримки викладачів і менторів розробляють і презентують свої рішення топ-менеджменту компанії. Бізнес-школи та компанії BIG4 давно використовують цей формат і постійно проводять свої кейс-чемпіонати. Це перевірена модель win-win: компанія отримує готові рішення і перевірених кандидатів для роботи, студенти, молоді фахівці - досвід роботи з реальним завданням.

Так чому б не використати цю модель системно в освіті? З цією ідеєю ми і запустили web-платформу для вирішення кейсів casers.org, яка дозволяє автоматизувати всі процеси пов'язані з організацією кейсів.

[Читати далі...](#)

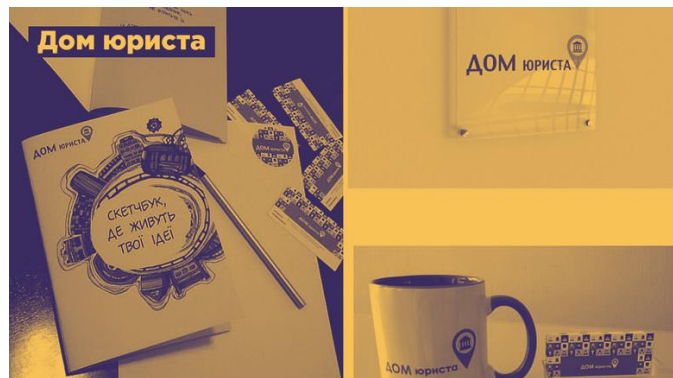
Історія стартапа «Будинок юриста»: як українські підприємці навчилися отримувати юридичні послуги в інтернеті

Думки про автоматизацію базових юридичних послуг прийшли до нас ще в 2007 році. Тоді ми подумали, що було б неймовірно зручно, якби підприємець або власник невеликого бізнесу міг отримувати правову допомогу самостійно, перед екраном свого ноутбука, і все це було доступно в фінансовому плані. Аналогічні ресурси вже більше 30 років працювали на американському ринку.

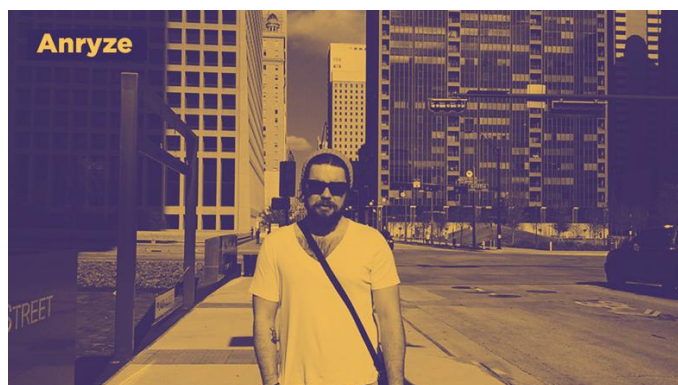
Спочатку основна ідея полягала в тому, щоб надати бізнесмену можливість зайти на сайт і завантажити якісний прототип потрібного документа, який був необхідний йому для своєї діяльності в пару кліків. Тобто, йти до юриста і платити в 4 рази більше за те, що той візьме заготовку і «накидає» туди інформацію клієнта, більше не було потрібно.

Проект був запущений.

[Читати далі...](#)



Як український стартап зробив піво́т і привернув \$ 130. 000 інвестицій і чому RegTech is the new black



Вся наша команда з Києва, ми заснували компанію на початку 2017 року. Потрапили в програму Нью-Йоркського акселератора для східноєвропейських стартапів Starta Accelerator і на pre-seed раунді отримали \$ 130. 000 інвестицій в грошах і послугах.

Через три тижні програми ми зробили піво́т від ПО для контакт-центрів в сторону RegTech-ринку і відразу вийшли на великий ринок регуляційних технологій. Для старту було обрано досить зрозуміла і перспективна аудиторія, а саме - торговельні компанії, де брокери кожен день укладають по телефону угоди на величезні

суми.

Anryze переводить телефонні дзвінки в текстову форму і надає аналітику, видаючи автоматичні звіти, коли брокер порушує законодавство, і фіксує певні слова і вирази клієнтів. Це знижує ризики для брокерської компанії.

[Читати далі...](#)

Історія платформи «Хорошоп»: як ми створюємо інтернет-магазини за тиждень

У 2007 році ми створили веб-студію Stolnitsky Ideas. Ми займалися створенням різних сайтів. Це був довгий процес: ми з'ясовували потреби клієнта, малювали прототипи, писали ТЗ, дизайнери працювали над макетами, потім сайт погоджували, програмували, верстали і тестували. У кращому випадку один такий проект займав 2-3 місяці, іноді півроку-рік.

Замовники хотіли однакову функціональність, але різний дизайн. Це вимагало індивідуальної верстки і

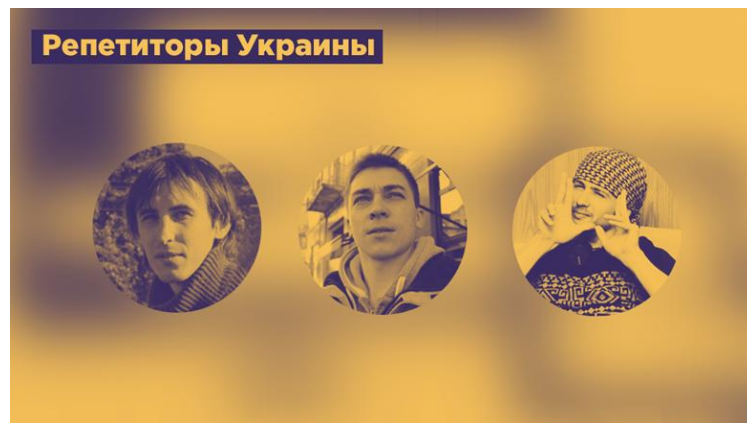


прив'язки її до програмного коду. До того ж, ми не могли використовувати старий код для нових замовлень, адже для кожного проекту нам потрібно було сильно допрацьовувати код движка. У підсумку, підтримка десятків сайтів була витратною, а наша робота - на 80% однотипною.

Все змінилося в 2014 році, коли сталася криза. Саме під час кризи настав час для давньої ідеї, яка сиділа в моїй голові з 2007 року - оптимізувати і спростити процес створення сайту, зробити його швидшим і дешевшим.

[Читати далі...](#)

«Репетитори України»: як створити стартап на студентську стипендію



Ідея проекту з'явилася на кухні однієї з київських арендованих квартир в той час, коли я був студентом. Мій однокурсник Єгор Онікієнко підробляв репетитором - викладав фізику і математику школярам, що готувалися до вступу. Він і запропонував створити онлайн-сервіс, за допомогою якого можна було б знаходити собі нових учнів. Пізніше ідею трансформували, вирішивши, що ком'юніті для викладачів - це більш вигідне рішення в плані доходів. В результаті вийшов marketplace репетиторських послуг.

[Читати далі...](#)

Історія сервісу подової оренди Doba.ua: як студентський стартап за рік перетворився в прибуткову компанію

Історія проекту почалася в студентському гуртожитку в лютому 2008 року. Тоді я, Євген Лавренюк, студент КНЕУ, працював в агентстві по добовій оренді квартир, спочатку кур'єром, потім маркетологом. Агентство здавало не тільки свої квартири, а й житло інших власників. Я бачив, що для більшості власників пошук клієнтів - велика проблема. В основному вони користувалися оголошеннями в газетах. Відкрити свій сайт і просуватися в інтернеті могли не всі, а ті, хто ризикував, в результаті витрачали багато грошей, найчастіше, не отримуючи хорошого результату.



В цей же час в Києві з'явився сайт «ТаймДом», який першим в уанеті почав публікувати оголошення про подову оренду квартир за ціною оголошення в газеті - 30 гривень на місяць. Він швидко набрав популярність, став монополістом на ринку, але на сайт було багато нарікань: адміністратори ресурсу могли без попередження підняти оплату за оголошення, видалити його на багато місяців за найменшу провину, а головне - вибирали квартири зі зрозумілих тільки їм критеріями.

Я швидко помітив вільну нішу. Починати проект поодиночці не хотілося, тому запросив в партнери знайомого по гуртожитку Ігоря Фарберова. До слова, ми з Ігорем до сих єдині власники майданчика.

[Читати далі...](#)

Інкубатор 1991 почав конкурс для стартапів на основі відкритих даних. Приз - 1,5 млн. грн.

Інкубатор 1991 Open Data Incubator оголосив про початок чергового [конкурсу](#) Open Data Challenge для стартапів, які працюють з відкритими даними. Відібраним учасникам програми запропонують інкубаційну програму, а переможці розділять між собою приз в 1,5 млн. грн.

Програма стартувала 24 квітня, в київському «креативному Кварталі», з 15 травня по 24 червня проходило роад-шоу організаторів конкурсу по містах України - Києву, Харкову, Львову, Чернігову, Херсону. Організатори проводили заходи, присвячені програмі, але заявки на участь стартапи могли подавати зі всієї України.

Відбір проектів для участі в інкубаторі пройшов з 1 по 9 липня. А сама інкубаційна програма триватиме два місяці, з 17 липня по 17 вересня, в офісі інкубатора в Києві (іногородніх стартаперів обіцяють забезпечити житлом). В кінці вересня пройде демо-день і оголосять переможців. Троє переможців проектів розділять між собою фінансування в розмірі 400 000, 500 000 і 600 000 грн.

Серед організаторів конкурсу також: Агентство США з міжнародного розвитку (USAID), UK aid - проект фінансової підтримки уряду Великобританії, Фонд «Східна Європа», Фонд «Євразія», Держагентство з питань електронного уряду.

Нагадаємо, минулий набір стартапів, які працюють з відкритими даними, [проводився](#) в травні 2016 року. У листопаді минулого року 1991 Open Data Incubator [відкрив](#) регіональні представництва в Дніпрі та Івано-Франківську.



Південнокорейський стартап наймає тільки співробітників старше 55 років

Технологічна компанія Ever Young з 2013 року є єдиним в Південній Кореї стартапом, роботу в якому представляють лише тим людям, які досягли 55 років.



Як повідомляє NewsAsia, таким чином засновник компанії Чунг Юнсунг (Chung Eunsung) бореться з дискримінацією за віком, яка широко поширена в корпоративному секторі країни. Він вважає ганебною практику, при якій в великих компаніях Південної Кореї літніх співробітників змушують достроково виходити на пенсію. На думку Юнсунг, майбутнім пенсіонерам потрібно дати можливість внести свій внесок в економіку країни.

Співробітники компанії моніторять інформацію в Naver (південнокорейський аналог Google), видаляючи спірний контент в картографічному сервісі і на платформі блогів. Співробітники проходять навчання в сфері ІТ та іноді проводять уроки програмування для дітей. Працюють в Ever Young позмінно: кожна зміна триває 4 години, а кожні 50 хвилин співробітникам покладається 10-хвилинну перерву.

Всього в компанії працюють 420 чоловік. Серед них є як колишні інженери, так і люди, які довгий час сиділи без роботи.

Мертві професії. Як зробити так, щоб вас не звільнив робот

65% робочих місць, на яких будуть працювати сьогоднішні школярі, ще не створені. Яку професію варто обрати, щоб не залишитись безробітним

Щорічний World Economic Forum підвів підсумки 2016 року і [визначив тенденції](#) в сфері зайнятості. Можна розслабитися, до 2020 року роботи не відберуть вашу роботу. Це трапиться в 2030 році.

Яка робота зникне

Футурист Томас Фрей прогнозує, що до 2030 року 2 мільярди робочих місць більше не існуватимуть. Це приблизно половина всіх робочих місць на планеті. Частково це пов'язано з автоматизацією, а також з іншими технологічними досягненнями.



Наприклад, ми зараз не користуємося кучерами, їх замінили таксисти, тому що з'явилися автомобілі. Можливо, надалі таксиста взагалі замінить диспетчер, який віддалено буде керувати літаючим транспортом. Так у XXI столітті нам вже не потрібні телефоністки, друкарки, ліхтарники, бурлаки, заготівельники льоду й водоноси. Очевидною порадою для майбутніх шукачів роботи є уникати «робочих місць, що знаходяться під загрозою зникнення». В основному це рутинна робота: наприклад, менеджер з холодних дзвінків - зараз цю роботу виконують роботи.

У 2013 році два дослідники з Оксфорда Карл Бенедикт Фрей і Майкл А. Осборн опублікували дослідження «[Майбутнє зайнятості](#)», в якому визначили, які професії автоматизуються протягом 20 років. За прогнозами дослідників, близько 47% спеціальностей виконуватимуться машинами.



З імовірністю в 99% відсотків до 2033 року зникне необхідність в телемаркетологах, страхових агентах, швачках, годинникарях, вантажниках, податкових консультантах, операторах обробки даних, бібліотекарях, брокерах і кредитних фахівцях.



З 98% ймовірністю до 2033 року не буде спортивних суддів і рефері, касирів, пакувальників, фрезерувальників, екзаменаторів, слідчих, бухгалтерів і аудиторів.

Також не буде офіціантів, водіїв автобусів і охоронців.

Однак за деякі спеціальності не варто переживати. Навряд чи можна замінити археолога, хірурга чи психолога комп'ютерним алгоритмом.

Куди зникає робота по всьому світу зараз

За даними [Інтернаціональної трудової організації](#), в 2016 році кількість безробітних людей становить 199,4 мільйона, а в 2017 році ця цифра збільшиться ще на мільйон.

Головна причина втрати робочих місць - **вина політиків**, вважають експерти [Міжнародного економічного форуму](#). Так, у 2016 році всі політичні ризики втілилися одночасно: до влади прийшли популісти, громадські інститути розхиталися, а у здійсненні міжнародного співробітництва додалося напруженості. До 2020 року це скоротить усі робочі місця на 2,69%.

Штучний інтелект (ШІ) займає лише другий рядок. Він негативно впливає на трудовий ринок, забираючи 1,56% робочих місць. ШІ забирає роботу не тільки у синіх комірців (робітники фізичної праці), але і працівників інтелектуальної сфери.

Наприклад, зовсім скоро подібні статті буде писати робот.

Так, у минулому році Financial Times провели експеримент. Профільний журналіст і програма під назвою «Емма» (продукт компанії Stealth) мали написати текст про рівень безробіття в Британії.

У підсумку статті мав прочитати головний редактор видання і здогадатися, яку з них писала машина. «Емма» впоралася з текстом за 12 хвилин. Але її стаття була перенасичена цифрами, а мова тексту була дуже сухою і місцями незрозумілою. Однак програма самостійно додумалася що «Брекзит» може змінити ситуацію з безробіттям.

Довгожителів стоїть на третьому місці у переліку негативного впливу на трудовий ринок. Тривалість життя збільшилася. За [даними](#) ООН на 2015 рік, в Америці середня тривалість життя - 78 років, в Німеччині 80 років, в Китаї 78 років, а в Україні 71 рік. Лідером серед країн довгожителів є Гонконг - 84 роки.

Данські дослідження так само показали, що нинішні діти цілком можуть прожити ціле століття. Так, за їхніми розрахунками, в 2045 році вперше в історії людей віком понад 60 років буде більше, ніж дітей. А до 2050 року 22% населення всього світу буде старше 60.

Такий стан речей збільшить кількість робочих місць у сфері охорони здоров'я. Але крім зростання попиту на медицину, в старіючому суспільстві знижуються апетити на нові послуги, і ринку доведеться звужуватися.

Четвертим фактором, що впливає на рівень безробіття в світі, є **технологія просунутого виробництва, наприклад 3D-друк, автоматизація**. Так, з появою 3D-принтерів, як і штучного інтелекту, знадобилися нові технічні працівники, інженери та конструктори, що послужило притоку нових спеціальностей.

Однак один 3D-принтер здатний замінити завод ливарників, надрукувати двигун для автомобіля або новий людський орган з біоматеріалу. Тому якщо все-таки порахувати, то просунуте виробництво більше скоротить кількість робочих місць, ніж додасть їх.

Що ж робити, ким працювати

Мільярдер і співзасновник Microsoft Білл Гейтс нещодавно поділився у своєму блозі [листом](#) для випускників. Якби він вирішував, куди поступити зараз, то вибрав би спеціальності, пов'язані зі штучним інтелектом, енергетикою чи біологією.

На його думку, за найближчі 20 років роботи займуть мільйони робочих місць, а терористи придумують нову біологічну зброю, з якою доведеться боротися. Стосовно енергетики Гейтс упевнений, що скоро відновлювальна енергія повністю витіснить вуглецеву, і для цього будуть потрібні нові фахівці.

Business Insider і Forbes також підготували рейтинги актуальних професій, які будуть затребувані. Перше місце в обох рейтингах посіла професія медсестри.

До 2024 року попит на медсестер має вирости на 24%.

Оскільки тривалість життя збільшилася, в суспільстві з'явилося більше літніх людей, яким необхідні послуги медичного догляду. З цих же причин очікується зростання зайнятості доглядальниць.

У звіті World Economic Forum також показані спеціальності, попит на які зростає останні 3 роки і продовжує зростати.

Попит на математиків і комп'ютерників до 2020 року збільшиться на 3,2% по всьому світу. Такий приріст пояснюється необхідністю аналізувати великі дані і пояснювати проблеми ринку.

На другому місці **зростання зайнятості очікує архітекторів та інженерів**. До 2020 року попит на них виросте на 2,71%. Тривимірний друк, робототехніка і автоматизовані виробничі системи зажадають нових фахівців.

Професії, які складно буде замінити комп'ютерним алгоритмом, також не втратять актуальності. Згідно з дослідженням «Майбутнє зайнятості» - це **медичні працівники, хореографи, шкільні вчителі, спортивні тренери, лісники та мікробіологи**. З повним списком можна ознайомитися у самій статті.

Що відбувається з трудовим ринком в Україні

До нас всі технології доходять із запізненням. Поки що ми можемо не боятися автоматизації та штучний інтелект.

Однак трудовий ринок все ж змінюється. Так, за підрахунками сайту Work.ua найбільше шукають працівників у виробничій сфері, продавців і працівників у сфері обслуговування.

На 65% зріс попит на фахівців в сфері будівництва та архітектури. Поступово розвивається сфера ІТ. Якщо в 2014 році всього шукали 4200 фахівців, то зараз попит на ІТ-фахівців [виріс](#) - 6700 запитів.

Але найчастіше роботодавець шукає заправників, вантажників і асистентів стоматолога.

Шукачі роботи найчастіше шукають посади адміністратора і керівників середньої ланки. На кожну вакансію адміністратора припадає 37 резюме. Однак, адміністратори, як і секретарі, все рідше потрібні на українському ринку.

До непопулярних спеціальностей відносяться і юристи, в базі Work.ua всього 767 вакансії цієї сфери, на кожну з яких припадає 75 резюме.

Які професійні навички знадобляться в майбутньому

Експерт в галузі освіти Гарвардського Університету Тоні Вагнер, все життя розробляв ідеальну формулу для успішної людини майбутнього. Вивчаючи зміни глобальної робочої сили і беручи інтерв'ю у лідерів різних галузей, він виділив 7 навичок виживання працівника, якого не зможе замінити машина. Ці навички знадобляться вже зараз.

1. Критичне мислення і вирішення проблем

Ще в інституті студентів вчать відповідати правильно на запитання, але якщо сталася ситуація, якої немає в підручнику? Вагнер радить звернути увагу не на заучування відповідей, а правильну постановку питання, тобто визначення проблеми. А потім і пошук її вирішення.

Так, винахідник і мільярдер Ілон Маск при співбесіді запитав майбутнього працівника: з якою найскладнішою проблемою в житті стикалася людина і як вона її вирішила. Якщо виявляється, що працівник ніколи не брав на себе відповідальність за прийняття рішення, Маск не наймає такого співробітника, незважаючи на його досвід чи диплом.

2. Віддалена робота й лідерство

Завдяки розвитку технологій, появи хмарних сервісів все більше співробітників працюють віддалено від головного офісу компанії. Упродовж 5 найближчих років очікується, що віддалені працівники становитимуть 40% від усіх співробітників.

Співробітники можуть бути розкидані по різних країнах, але працювати в одній компанії. У такій ситуації складно поставити одного начальника над усіма працівниками, лідерство і співпраця мають бути у всіх працівників, інакше команда не прийде до спільної мети.

3. Спритність і адаптивність

У постіндустріальну епоху світ технологій змінюється дуже швидко. Тому не можна постійно діяти за регламентом. Це як з операційною системою - не можна в 2017 році сидіти на Windows 98, позбавляючи себе безлічі можливостей.

4. Ініціативність та підприємливість

Деякі студенти крім навчання беруть участь у позашкільній діяльності. Саме тому роботодавці все частіше дивляться на додаткові дипломи та захоплення студентів під час прийому на роботу. Вагнер звернув увагу, що в корпоративному середовищі роботодавець рідко знаходить фахівця, здатного знайти новий підхід або стратегію.

5. Ефективне усне і письмове спілкування

І справа тут не в грамотності, а в здатності пояснювати свою позицію. Для цього не потрібні громіздкі фрази, напхані купою розумних термінів. Деякі державні діячі насичують свою промову незрозумілими словами, після яких сенс їхнього мовлення залишається незрозумілим.

Чим простіше людина викладає свою думку, тим більше ефективності вона дає. Також доведеться відмовитися від «маскуючих» і «пом'якшуючих» оборотів.

6. Оцінка і аналіз інформації

В епоху «рейкових» новин кожен має дбати про свою інформаційну гігієну. Не варто звертати увагу тільки на заголовки і вірити лише одному джерелу. Оскільки з розвитком інтернету потоків інформації стало більше, скоро ця якість стане необхідною для виживання. Інакше ви ризикуєте бути дезінформованим.

7. Допитливість і уява

Допитливість є двигуном розширення кругозору співробітника, що допоможе знайти нові стратегії, рішення і все, про що згадувалося вище. Уява допоможе застосувати ці рішення.

Три унікальні медичні розробки наших вчених

Серцевий клапан з нітінолу, нанопластир і футболка з кардіографом: Ми зібрали найцікавіші розробки українських вчених в сфері медицини.

Кардіограф витримає 1000 разів прання



Збулася мрія «сердечників» і спортсменів: тепер, щоб дізнатися свою кардіограму, досить просто надіти футболку. Український бізнесмен Олексій Виноградов і його партнер - кардіолог Дмитро Федьків розробили так звану «розумну футболку» HeartIn, яка робить електрокардіограму в реальному часі.

- Футболка в парі з мобільним додатком дозволяє відстежувати аномалії в роботі серця, - розповів кандидат медичних наук кардіолог Дмитро Федьків.

Розробкою пристроїв займалася команда з 10 осіб, а ще 15-20 залучалися в різний час. За час роботи над технологією було створено близько 40 прототипів

розумної футболки.

- Заявлена точність нашої футболки - 99%, і вона вже проходить медичну сертифікацію, сподіваємося отримати її до кінця року. Чому ми вибрали саме футболку? Через те, що цей одяг ідеально підходить для прилягання датчиків до тіла, інший одяг не має прямого доступу до шкіри, - розповів Олексій Виноградов.

Пристрій HeartIn складається з двох компонентів: самої футболки з вшитими в тканину електродами, які знімають показники роботи серця, і пристрою з Bluetooth-модулем.

- Це маленький гаджет, який пристібається до футболці. Він по Bluetooth з'єднується з мобільним телефоном і передає всі дані туди, а телефон вже передає на сервер. Телефон показує потрібні дані, а сервер робить діагностику. Батарея працює до 24 годин, - розповідає Олексій Виноградов.

Розробники обіцяють, що футболка витримає за простою активні тренування і догляду особливого не вимагає.

- Їй потрібне просте прання в пральній машині з м'яким режимом. Пристрій відключається на цей час. Ми гарантуємо до 1000 разів прання, але думаю, що витримає вона і більше, - упевнений Виноградов.

Ціни на HeartIn в інтернет-магазині стартують від 140 доларів. До речі, за словами Дмитра Федькова, в МОЗ України поки розробкою не зацікавилися.

Серцевий клапан з ефектом пам'яті

Українські кардіохірурги розробили абсолютно новий тип серцевого клапана з нітінолу - сплаву титану і нікелю, який має високу корозійну і ерозійну стійкість.

За словами вчених, це дозволить сильно здешевити операції по імплантації серцевих клапанів.

Як розповів директор Науково-практичного медичного центру дитячої кардіології та кардіохірургії професор Ілля Ємець, виготовленням нітінолових клапанів будуть займатися



фахівці з Інституту металофізики ім. Курдюмова.

- Нітінол - це сплав нікелю й титану, що має «ефект пам'яті Форми». Він може відновлювати задані параметри при нагріванні, знаходячи необхідну форму всередині судини, - розповів Ілля Ємець.

За словами кардіохірурга, виробництво клапанів в профільних установах НАН дозволить в десятки разів здешевити операцію: подібна робота в клініках Мюнхена варто в межах 40 тисяч євро. Зараз обговорюється питання створення медико-інженерного центру спільно з вченими НАН України.

Пластир, що загоює рани

Про пластирі та зеленку скоро можна буде забути, як про страшний сон. Вчені з Інституту молекулярної біології і генетики НАН України розробили гідрогелеве наноцелюлозне стерильне покриття «Медіцел». Його можна використовувати для медичної допомоги в польових і клінічних умовах при пошкодженнях шкірного покриву, опіках II ступеня і навіть в косметичній сфері. Речовина на відміну від пластиру щільно покриває пошкоджену ділянку, приймаючи його форму.

- Спеціальне стерильне покриття щільно прилягає до ушкодженої ділянки шкіри і не дає інфекції потрапити в саму рану. Рана загоюється набагато швидше, а гідрогель легко знімається, не залишаючи шрамів і дефектів, - розповіли вчені.

Крім того, пластир охолоджує і знеболює рани і опіки і підтримує вологе середовище в рані, що допомагає загоєнню.

В якості основи для «Медіцела» використовують натуральний гідрогель, синтезований бактеріями - виробниками мікробіологічної целюлози.

А як у них?

Друга шкіра

Сонячні опіки, зморшки, пігментні плями можна буде приховати за допомогою еластичного полімеру Second Skin, розробленого в Olivo Lab. Полімер можна наносити безпосередньо на шкіру в якості покриття, що приховує вікові зміни та імітує особливості молодшої шкіри. Також «друга шкіра» може бути використана в медичних цілях - наприклад, при екземі.

Мігрень відключать пультом

Пацієнти, які страждають від важкої форми головної болі - кластерної, яку часто називають «суїцидальною», тепер зможуть контролювати її за допомогою дистанційного керування. Лікарі клініки Клівленда в ході дослідження вживили пристрій розміром з мигдальний горіх за верхню щелепу 32 пацієнтам. Більшість повідомило про те, що біль знижувалася, коли вони активували пристрій за допомогою пульта управління.

3D-біопрінтинг печінки



Американська компанія Organovo оголосила про успішний досвід 3D-біодруку тканин печінки. Керівництво компанії пообіцяло, що всього через кілька років цю технологію почнуть використовувати при трансплантації частин печінки. Але перш за все біодрук дозволить відмовитися від дослідів на тваринах з аналізу токсичності нових препаратів.

Тернопільська студентка створила рукавичку, яка озвучує мову жестів

19-річна Тамара Воціло впевнена - такий пристрій стане в нагоді людям з проблемами слуху та мови. Їм уже зацікавилися в школі для глухонімих дітей.



Коли студентці технічного коледжу імені Івана Пулюя Тамарі Воціло запропонували в якості курсової роботи розробити автоматичне регулювання для жалюзі, дівчина вирішила - занадто банально. На роздуми над майбутнім проектом дали тиждень. І через сім днів Тамара вразила викладачів ідеєю створити рукавичку-пристрій, який би озвучував мову жестів. На розробку пішло вісім місяців, і не обійшлося без недоліків - рукавичка вийшла дуже громіздкою, до ліктя, так і проводки часто ламалися, так що про точність перекладу говорити не доводилося. Але роботу вона все ж захистила, і вирішила вдосконалити пристрій вже під час роботи над дипломом.

В цьому році Тамара зуміла зробити рукавичку звичайних розмірів, пристрій працює вже без поломок.

- Хоч в моєму оточенні немає людей з дефектами мови або слуху, я впевнена, що скоро з ними познайомлюся - такий пристрій дуже б їм знадобилося, - зазначає Тамара Воціло. - І їм вже зацікавилися в школі для глухонімих дітей. Хоча зараз мова про його виробництві не йде, для цього потрібні гроші. Крім того, немає межі досконалості - я буду і далі займатися цією роботою.

Розумна рукавичка підключається до смартфона через Bluetooth. На кожному пальчику - датчик, який зчитує жест і передає на мікроконтролер. Потім інформація обробляється і визначається номер, за яким в смартфоні вже записані певні фрази. Програмувати все це люди зможуть самі.

- Грошей на сенсорні датчики у мене не вистачило - кожен коштував по 700 гривень, тому я їх зробила сама з радіодеталей, - каже Тамара. - Працюватиму над їх точністю, поки рукавичка не завжди може визначити жест, якщо, наприклад, палець не так повернуть, як прописано в програмі. Так що працювати є над чим.

Після того, як налагодить роботу пристрою, Тамара віддасть його випробувати людям з дефектами слуху та мови. А поки дівчина готується вступати до технічного університету в Тернополі - буде продовжувати навчання.



БІБЛІОГРАФІЧНИЙ ОПИС НОВИХ ПУБЛІКАЦІЙ У СФЕРІ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ

ТРАСФЕР ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Актуалізація ролі трансферу технологій у системі «університет – влада – бізнес» в Україні / В. В. Козик, О. Б. Мрихіна // Вісник Київського національного університету технологій та дизайну. Серія : Економічні науки. - 2017. - № 2. - С. 29-35.

У статті на основі дослідження розвитку моделей функціонування університетів в Україні та провадження трансферу технологій, вивчення світового досвіду трансферу технологій, розроблених в університетах, аналізування факторів впливу на сучасний стан вітчизняного трансферу технологій обґрунтовано сутність та особливості еволюціонування ролі трансферу технологій у системі «університет – влада – бізнес». Запропоновано формалізований підхід до розуміння природи трансферу технологій та актуалізації його розвитку у системі «університет – влада – бізнес», що дає змогу підвищити ефективність формування стратегій трансферу університетських технологій.

Ключові слова: трансфер технологій, модель університету, концепція, технологічний розвиток.

Сучасні інноваційні технології 3-d моделювання та шляхи оптимізації навчання лікарів-інтернів основам безкісткового остеосинтезу / В. І. Гуцуляк, Р. Д. Бородайкевич, А. І. Гуцуляк // Буковинський медичний вісник. - 2017. - Т. 21, № 1. - С. 239-241.

У роботі представлені сучасні тенденції та особливості інноваційних технологій 3-D моделювання та інтерактивні методи навчання основ безкісткового остеосинтезу лікарів-інтернів зі спеціальності «Ортопедія і травматологія». У програмі Autodesk Inventor 11 створено імітаційні комп'ютерні тривимірні моделі систем «гомілка – апарат зовнішньої фіксації». Особливістю розроблених моделей є можливість візуалізації м'якотканинних структур сегмента, що наближує умови навчання до реальних та забезпечує можливість проведення передопераційного планування остеосинтезу. Використання методу 3-D моделювання під час навчального процесу забезпечує підвищення ефективності засвоєння умінь, навичок та фахових маніпуляцій в оволодінні методом безкісткового остеосинтезу, зокрема сприяє розвитку клінічного мислення, допомагає в прийнятті правильного рішення щодо обрання найбільш раціонального, для кожного конкретного клінічного випадку, типу та компонування апарата зовнішньої фіксації.

Ключові слова: вивчення основ без кісткового остеосинтезу, інтерактивні методи, 3-D моделювання, засвоєння практичних навичок.

Інноваційні технології активного навчання акушерів-гінекологів / О. П. Рогачевський, Л. М. Попова, Н. М. Рожковська, Т. В. Коссей, М. Ю. Голубенко // Медична освіта. - 2017. - № 1. - С. 108-111.

Мета дослідження – порівняльна оцінка інноваційних технологій навчального процесу у студентів та лікарів-інтернів.

Матеріали та методи дослідження. Дослідження базується на вивченні досвіду кафедри акушерства і гінекології № 1 Одеського національного медичного університету щодо забезпечення теоретичної та практичної підготовки студентів і лікарів-інтернів.

Результати й обговорення. Інноваційні методики навчання лікарів-інтернів активізують навчально-пізнавальну діяльність і розширюють їх творчі здібності, що сприяє забезпеченню ефективної додаткової кадрової політики в системі охорони здоров'я. До традиційного способу передачі знань відносять лекції, семінари, практичні заняття. Проте інноваційні підходи до їх проведення дозволяють вирішувати завдання не

лише засвоєння студентами знань і формування професійних умінь, а й розвитку творчих та комунікативних здібностей. Тому на кафедрі активно застосовуються методики нетрадиційного викладу лекційного матеріалу та активно використовується власна імітаційна методика навчання, створена на основі методик рольової гри і стандартизованого пацієнта. Також кафедра акушерства і гінекології № 1 співпрацює з кафедрою симуляційної медицини, на якій студенти старших курсів і лікарі-інтерни проходять навчання клінічних умінь, основане на застосуванні симуляційних технологій.

Висновки. Інноваційні методики навчання лікарів-інтернів активізують навчально-пізнавальну діяльність і розширюють їх творчі здібності, що сприяє забезпеченню ефективної державної політики в системі охорони здоров'я. Досвід співпраці з симуляційним центром і отримані результати діяльності свідчать про його високий потенціал як у розвитку клінічної компетентності студентів та лікарів-інтернів, так і в забезпеченні безпеки пацієнтів.

Ключові слова: симуляційне навчання; рольові ігри; інноваційні методики навчання.

Інноваційній технології локальної меліорації ґрунтів – гідне технічне забезпечення / Ю. Л. Цапко // Інженерія природокористування. - 2017. - № 1. - С. 54-57.

У гумідних регіонах України широко поширені ґрунти з кислою реакцією середовища основним заходом підвищення родючості яких є хімічна меліорація і, зокрема, вапнування. Цей захід позитивно впливає на агрохімічні, фізико-хімічні та фізичні властивості кислих ґрунтів, що сприяє підвищенню врожаїв сільськогосподарських культур. Втім, проведені в останні роки дослідження засвідчили, що існуюча в Україні традиційна система меліорації кислих ґрунтів є не тільки ресурсно- і енергоємною, але й часто екологічно небезпечною. Традиційно вапняні меліоранти вносять окремо від органічних та мінеральних добрив, врозкид на всю орну площу і заорюють у ґрунт, намагаючись створити гомогенний орний шар. Принципово новим підходом щодо вирішення проблеми підвищення родючості ґрунтів з кислою реакцією середовища та поліпшення їх агроекологічного стану є розроблена в Національному науковому центрі «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О. Н. Соколовського» інноваційна ресурсозбережувальна та екологічно безпечна технологія локальної хімічної меліорації. Вона передбачає внесення комплексного органо-мінерального добрива локальними стрічками в підорний шар ґрунту. Запропонована інноваційна технологія меліорації дозволяє меліорувати не всю орну масу ґрунту (біля 3000 т/га), а тільки її невелику частину (190-200 т/га), що дає можливість заощаджувати кошти на обробітку ґрунту та внесенні добрив з меліорантами. При цьому вихід рослинницької продукції зберігається на рівні традиційної технології меліорації. Зазначено, що актуальним завданням сьогодення є створення відповідної системи машин і механізмів для отримання високоефективних органо-мінеральних добрив та локального внесення їх у ґрунт. На першому етапі широкого впровадження в практику землеробства інноваційної технології локальної меліорації, дуже важливо створити дослідний зразок причіпного ґрунтооброблювального агрегату, який одночасно виконує дві технологічні операції - основний безполіцевий обробіток ґрунту та локальне внесення органо-мінерального добрива комплексної дії. Інноваційна технологія локальної меліорації ґрунтів терміново потребує забезпечення сучасною технікою вітчизняного виробництва, що сприятиме розвитку агропромислового виробництва і зміцненню економічної незалежності держави.

Ключові слова: ґрунт, родючість, меліорація, ресурсоемкість, енергоємність, екологічність, добрива, стрічкове внесення, локальне внесення, технологія, землеробство.

Інноваційні ресурсозберігаючі технології як фактор підвищення ефективності сільськогосподарського виробництва / С. І. Гончаренко // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. - 2017. - Вип. 185. - С. 131-142.

В дослідженні визначені пріоритетні напрямки використання інноваційних технологій в рослинництві. Охарактеризовано особливості інноваційних ресурсозберігаючих технологій, їх переваги, труднощі та застереження запровадження. Обґрунтовано доцільність переходу до новітніх технологій виробництва сільськогосподарських культур. Отримані результати засвідчили, що інтенсифікація виробництва сільськогосподарських культур за рахунок ресурсозберігаючих технологій є основою для підвищення ефективності та сталого розвитку вітчизняного сільськогосподарського виробництва в умовах зростання споживання продукції та конкуренції на світових ринках.

Ключові слова: інноваційні технології, ресурсозбереження, ефективність, minitill, no-till, strip-till.

Інноваційно-технологічне забезпечення ефективності функціонування аграрної сфери / Ю. О. Лупенко // Економіка АПК. - 2017. - № 1. - С. 103-104.

Аграрна економіка збагатилася черговим науковим виданням, покликаним активізувати прогресивний розвиток та змінити ситуацію в галузі на краще. З огляду на проблеми інноваційного розвитку й особливості технологічних змін агропромислового виробництва поява книги цілком закономірна.

Інноваційна технологія ректифікації в режимі контрольованих циклів затримки і переливу рідини / Ю. В. Булій, П. Л. Шиян, А. М. Куц, Р. Г. Кириленко // Наукові праці Національного університету харчових технологій. - 2017. - Т. 23, № 1. - С. 144-151.

У статті запропоновано й впроваджено у виробництво інноваційну технологію ректифікації в режимі контрольованих циклів затримки і переливу рідини при безперервній подачі в ректифікаційну колону живлення й гріючої пари. Проведено дослідження ефективності технології в процесі вилучення етилового спирту з побічних продуктів і напівпродуктів брагоректифікації. Визначено оптимальні технологічні параметри роботи експериментальної розгінної колони в умовах помірної і глибокої гідроселекції. Досліджено розподілення ключових органічних домішок спирту по висоті колони, встановлено залежність ступеня вилучення і кратності концентрування летких домішок від концентрації етилового спирту в кубовій рідині.

Ключові слова: контрольовані цикли, ректифікація, фазова рівновага, масообмін, ректифікаційна колона.

Розвиток творчого потенціалу молодших школярів засобами інноваційних технологій / Н. І. Міщенко // Таврійський вісник освіти. - 2017. - № 1. - С. 138-144.

У статті висвітлено питання щодо розвитку творчого потенціалу дітей молодшого шкільного віку засобами інноваційних технологій. Наголошено на необхідності використання різних інноваційних форм і методів навчання для сприяння розвитку творчої активності дітей. Наведено приклади форм, методів та прийомів розвитку творчого потенціалу учнів початкової ланки освіти.

SMM-стратегія як інноваційна технологія в соціокультурному просторі / О. М. Забеліна // Вісник Харківської державної академії культури. Серія : Соціальні комунікації. - 2017. - Вип. 50. - С. 207-215.

Проаналізовано актуальні аспекти розробки та впровадження інноваційної технології, що впливають на здійснення рекламних заходів підприємства, яке діє на міжнародному ринку. На основі аналізу обґрунтовано напрями вдосконалення реалізації реклами завдяки посиленню ролі інноваційних рекламних інструментів та використанню нової стратегії.

Ключові слова: тренд, брендинг, SMM-стратегія, соціальні мережі, інтернет-мережа, блоги, рекламний продукт, інноваційні технології, social media optimization (SMO), social media marketing (SMM), імідж, SMM-фахівці, ком'юніті-менеджмент, івенти, контент-менеджмент.

Застосування інноваційних технологій для підвищення якості підготовки майбутніх лікарів з дисципліни «Акушерство і гінекологія» / В. О. Потапов, А. П. Петулько, М. В. Медведєв, Т. О. Лоскутова, Ю. В. Сімонова. Донська, В. Н. // Медична освіта. - 2017. - № 1. - С. 34-37.

Мета дослідження – об'єктивна оцінка рівня практичних навичок та знань студентів після праці на функціональних тренажерах, використання рольових ігор з дисципліни та роботи з програмою *Socrative*.

Матеріали та методи дослідження. У статті наведені сучасні технології підготовки студентів на кафедрі акушерства та гінекології за допомогою симуляційного обладнання, рольових ігор з дисципліни, використання інтерактивної дошки, проведення тренінгів та тестування з використанням інноваційних технологій (впроваджена програма *Socrative* для роботи на планшетах).

Результати й обговорення. На кафедрі акушерства та гінекології створено кабінет симуляційного навчання для студентів IV–VI курсів, у якому вони на практичних заняттях під керівництвом викладача відпрацьовують практичні навички на функціональних тренажерах. Функціональні тренажери забезпечують моментальну та об'єктивну інформацію щодо правильності виконання ключових прийомів. Все це в комплексі дозволяє ефективно тренувати і закріплювати навички індивідуальної та спільної роботи. Однією з інноваційних технологій на кафедрі є інтерактивна дошка, яка дозволяє проводити практичні заняття та проводити написання тестів по акушерству та гінекології з використанням планшетів під контролем викладача. Одним із інструментів освітніх технологій, які зараз так необхідні в арсеналі кожного викладача чи то для особистого використання або ж у якості навчальних посібників у педагогічному процесі, є програма *Socrative*. Також на кафедрі проводиться вивчення матеріалу за допомогою такого сучасного інтерактивного методу, як рольова гра з дисципліни.

Висновок. Аналіз даних показав, що впровадження в навчальний процес таких новітніх технологій, як симуляційне навчання, рольові ігри, робота з інтерактивною дошкою та тестування за допомогою програми *Socrative*, сприяє більш якісному оволодінню практичними навичками та більш ефективному формуванню мотивації студентів до навчання.

Ключові слова: симуляційне навчання; рольові ігри; програма *Socrative*.

Інжиніринго-маркетинговий центр інноваційних технологій як основа активізації інноваційно-інвестиційного потенціалу підприємств залізничного транспорту / В. Л. Дикань, І. В. Соломніков // Вісник економіки транспорту і промисловості. - 2017. - Вип. 57. - С. 9-20.

Стаття присвячена обґрунтуванню доцільності забезпечення трансферу технологій на основі впровадження інжинірингу. Досліджено особливості промислового інжинірингу, визначено його переваги. Запропоновано створення Інжиніринго-маркетингового центру інноваційних технологій, діяльність якого направлена на розробку та впровадження інноваційних технологій, трансферт інновацій, надання технологічних, інформаційних, консультативних послуг, що дозволить провести модернізацію підприємств залізничного транспорту, забезпечити їх техніко-технологічний розвиток.

Ключові слова: інновації, інноваційно-інвестиційна діяльність, інжиніринг, науково-технічний потенціал, техніко-технологічний розвиток, підприємства залізничного транспорту.

Проблеми впровадження інноваційних технологій в умовах економіки України / Ж. Г. Чухлата // Вісник економіки транспорту і промисловості. - 2017. - Вип. 57. - С. 129-133.

У статті розглянуто сучасний стан інноваційного розвитку вітчизняної промисловості. Визначено, що на економіку України посилився вплив серйозних макроекономічних проблем. Визначені можливості виводу з кризи вітчизняної промисловості. Проаналізовано, які галузі є найбільш перспективними для конкурентоспроможного функціонування в сучасній ринковій економічній ситуації. Зазначено, що нагальною постає проблема модернізації української економіки з метою підвищення технологічного рівня експорту та якісних характеристик вітчизняної продукції.

Ключові слова: інновації, інноваційна діяльність, криза, промисловість, конкурентоспроможність, ринок.

Розвиток обдарованої особистості засобами інноваційних технологій / В. В. Бурова // Освіта та розвиток обдарованої особистості. - 2017. - № 3. - С. 14-16.

Автор статті описує розвиток обдарованих учнів початкових класів в середніх навчальних закладах. Аналізує вплив інноваційних педагогічних технологій на ефективність навчально-виховного процесу з метою розвитку обдарованості. Розкриває якості особистості дитини які дають можливість здійснювати пошук використання нестандартних способів вирішувати інтелектуальні проблеми розвитку. Звертає увагу читача на постійне підвищення кваліфікації вчителя в організації навчальної діяльності.

Ключові слова: обдарованість, інноваційні технології, освіту, технології.

Реалізація інноваційних технологій особистісно-професійного розвитку майбутніх фахівців у процесі навчання / Г. Ковальчук // Професіоналізм педагога: теоретичні й методичні аспекти. - 2017. - Вип. 5(2). - С. 194-206.

У статті розглянуто окремі аспекти реалізації технологій професійно орієнтованого, компетентнісного й особистісно орієнтованого навчання майбутніх фахівців – економістів у ВНЗ. Зосереджено увагу на питанні їхнього особистісно-професійного розвитку засобами дидактичних технологій. Особистісний вимір у фаховій підготовці розглянуто серед провідних чинників досягнення основної мети гуманістичної школи – самореалізації особистості. Розкрито значення самокерованого навчання в реалізації дидактичних цілей та самопроектування майбутніх фахівців у ВНЗ. Схарактеризовано деякі методологічні підходи (антропоцентричний і соціоцентричний, діяльнісно-праксеологічний, аксіологічний, акмеологічний, продуктивний, інтегративний, інтерактивний, наративний), які забезпечують реалізацію технологій професійно орієнтованого, компетентнісного й особистісно орієнтованого навчання майбутніх фахівців та їхнього особистісно-професійного розвитку.

Ключові слова: самокероване навчання (СКН); само проектування; «форсайт-технології»; особистісно-професійний розвиток; «жорсткі» (алгоритмізовані) й «м'які» (соціально-гуманітарні) технології навчання; критерії результативності навчання.

Законодавча основа науково-технологічного та інноваційного лідерства США / О. В. Каплинський, В. П. Соловійов // Наука та наукознавство. - 2017. - № 1. - С. 92-104.

Одним із основних факторів інноваційного лідерства США є відповідна правова база, яка почала інтенсивно розвиватися у другий половині XX сторіччя. Історичний аналіз правової бази інноваційної системи США виконано за період починаючи з 1980-х років. Визначено низку ключових законів та програм, їх особливостей, що мали найбільший вплив на формування науково-технологічного та інноваційного лідерства США у світі. З'ясовано, що однією з основних причин побудови успішної науково-технологічної системи США стала поступова стратегія передачі прав власності на науково-дослідницькі та дослідно-конструкторські розробки від державного до приватного сектору. Висвітлено роль агентства «Адміністрація малого бізнесу» у координації програм, що визначили інноваційний поступ економіки країни. Запропоновано низку рекомендацій щодо активізації інноваційного розвитку державного та приватного секторів економіки України.

Ключові слова: правова база, законодавчий акт, програма, інноваційна система США, університети, лабораторії, науково-технологічний розвиток, науково-дослідницькі та дослідно-конструкторські розробки, передача (трансфер) технологій.

Інноваційний підхід у технології фруктового мармеладу / М. І. Філь, О. Я. Михайлюк // Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького. Серія : Харчові технології. - 2017. - Т. 19, № 75. - С. 55-58.

Вивчено поліпшення рецептурного складу і якості мармеладу з використанням натуральної сировини – хурми. Включення у рецептуру хурми сприятиме одержанню мармеладу функціонального призначення. У статті висвітлені результати дослідження органолептичних показників. Позитивний ефект мармеладу обумовлюється взаємним комплексним впливом усіх компонентів та їх кількістю. Основним завданням щодо поліпшення якості мармеладу є використання натуральної сировини, зниження цукристості та підвищення біологічної цінності готової продукції. Оранжевий колір м'якуша хурми свідчить про наявність у ній великої кількості бета-каротину, який поліпшує зір і перешкоджає передчасному старінню. Головним джерелом надходження пектинових речовин в організм людини є плоди та продукція, виготовлена з них, зокрема мармелад. Нами досліджено фруктовий мармелад, де в основу входить пюре із хурми. В доступній нам літературі не встановлено використання хурми як основної сировини у виробництві мармеладу. Враховуючи урожайність, доступність, широке поширення в Україні цього фрукту, а також відомості про харчову та біологічну цінність хурми, ми вважаємо доцільним застосування хурми для виробництва мармеладу. На основі проведених досліджень можна стверджувати, що застосування для виробництва мармеладу продуктів із хурми дозволить розширити асортимент фруктового мармеладу та підвищити біологічну цінність готової продукції. Включення у рецептуру хурми сприятиме одержанню мармеладу функціонального призначення. Позитивний ефект мармеладу обумовлюється взаємним комплексним впливом усіх компонентів та їхньою кількістю.

Ключові слова: хурма, мармелад, рецептура, органолептичні показники, технологія, вітаміни, рослинні цукри, дієтичні продукти, пектин, фруктоза.

Особливості застосування технологій державно-приватного партнерства в управлінні інноваційними проектами / А. О. Дегтяр // Вісник Національного університету цивільного захисту України. Серія : Державне управління. - 2017. - Вип. 1. - С. 105-113.

В статті аналізуються питання застосування технологій державно-приватного партнерства в управлінні інноваційними проектами, розглядається зарубіжний досвід публічно-приватного партнерства в інноваційній сфері в контексті його використання в Україні.

Ключові слова: державно-приватне партнерство, публічно-приватне партнерство, інноваційний процес, інноваційні проекти, взаємодія держави та бізнесу, інноваційна сфера, концесійна модель, організаційна модель.

Запровадження ід-карток громадян як одна з основних складових успішного розвитку державного управління за допомогою використання новітніх інформаційних технологій / Є. В. Черній // Інвестиції: практика та досвід. - 2017. - № 8. - С. 92-94.

У статті висвітлено поняття та інформацію про можливі сфери використання ID-карток як однієї зі складових розвитку державного управління за допомогою використання новітніх інформаційних технологій з метою надання покращених адміністративних послуг громадянам. Розглянуто впровадження електронних паспортів в Україні, а також проаналізовано успішний досвід використання ID-карток різними країнами.

Ключові слова: ID-картка, електронний паспорт, інформаційно-комунікаційні технології, державне управління, інновації.

Новітні технології інтернет-маркетингу / М. В. Богуславська // Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». - 2017. - № 5. - С. 108-110.

У статті визначено основну мету Інтернет-маркетингу; перераховано набір поширених технологій Інтернет-маркетингу, а також розглянуто особливості маркетингу соціальних зв'язків.

Ключові слова: компанія, технології, Інтернет-маркетинг, SMM.

Инновационные технологии определения содержания воды в составе растительного масла / Н. А. Кабулов, З. А. Муратова // Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». - 2017. - № 2(1). - С. 142-144.

Рассматриваются вопросы автоматизации процесса определения содержания воды в составе растительного масла, в частности, предлагается проводить данную процедуру в реальном масштабе времени в соответствии с непрерывным процессом обработки масличного сырья.

Ключевые слова: автоматизация, процесс, анализ, кулонометр, титрования, ячейка, прибор, электромагнитный клапан, шаговый двигатель, насос, плата.

Основные пути повышения энергоэффективности жилых зданий и возможность дальнейшего развития применения инновационных энергосберегающих технологий в строительстве / А. И. Пекер, А. С. Иванченко // Сучасні проблеми архітектури та містобудування. - 2017. - Вип. 47. - С. 492-502.

Рассмотрены вопросы экологической оценки и выбора энергосберегающих систем при проектировании строительных комплексов.

Ключевые слова: строительство, экология среды, системы энергосбережения.

Обобщение инновационных технологий 3D-печати строительных объектов для разработки стартапов / С. В. Шатов, Н. В. Савицкий, С. А. Карпушин // Строительство. Материаловедение. Машиностроение. Серия : Создание высокотехнологических экокомплексов в Украине на основе концепции сбалансированного (устойчивого) развития. - 2017. - Вып. 99. - С. 194-200.

Цель. Анализ существующих методов создания физических объектов 3D-печатанием и усовершенствование технологии и оборудования для печати зданий и сооружений. **Методика.** В конструкции 3D-принтера предложено установить строительный манипулятор с печатной головкой с несколькими экструдерами, расположенные на разных уровнях.

Результаты и практическая значимость. Строительные 3D-принтеры – это оборудование нового поколения для возведения зданий и сооружений, а также элементов конструкций. Разнообразие строительной печатной техники открывает широкие возможности в строительной индустрии. На данном этапе конструкции принтеров позволяют создавать малоэтажные постройки различных конфигураций с применением разных строительных смесей. Разработаны предложения по повышению теплоизоляционных свойств возводимых 3D-печатанием объектов и усовершенствованию технологического оборудования.

Ключевые слова: 3D-печать, принтер, печатная головка, экструдер, здание.

КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ІНВЕСТИЦІЇ

Науково-практичні засади розробки процесної моделі комерціалізації об'єктів інтелектуальної власності у фармацевції / О. В. Літвінова, О. В. Посилкіна // Управління, економіка та забезпечення якості в фармацевції. - 2017. - № 2. - С. 37-45.

Охорона об'єктів інтелектуальної власності (ОІВ) є необхідною умовою для впровадження інновацій, зниження інноваційних ризиків, а також фінансування R&D з розробки лікарських засобів (ЛЗ).

Метою роботи є аналіз і узагальнення існуючих наукових підходів і механізмів до комерціалізації інтелектуальної власності у фармацевції для побудови процесної моделі цієї діяльності.

Результати. Представлені методологічні і методичні підходи до патентного захисту і комерціалізації ОІВ протягом життєвого циклу ЛЗ та запропоновано процесну модель комерціалізації ОІВ у фармацевції, основними підпроцесами якої є «Пошук ідеї нового ЛЗ», комерціалізація ОІВ на етапі «Фармацевтична розробка, доклінічні, клінічні дослідження», «Трансфер технології», «Промислове виробництво, виведення нового ЛЗ на ринок».

Висновки. Таким чином, регламентація процесу комерціалізації і використання різних механізмів комерціалізації ОІВ в фармацевції дозволяють досягти компаніям безсумнівних конкурентних переваг, забезпечують реалізацію майнових прав розробників, а також комерційні переваги для продовження інноваційної діяльності, а ВНЗ медичного та фармацевтичного профілю і науковим установам НАМН забезпечують надходження додаткових фінансових ресурсів, необхідних для подальших наукових досліджень.

Ключові слова: процесна модель комерціалізації; об'єкти інтелектуальної власності; фармацевція; лікарський засіб.

Інжиніринго-маркетинговий центр інноваційних технологій як основа активізації інноваційно-інвестиційного потенціалу підприємств залізничного транспорту / В. Л. Дикань, І. В. Соломніков // Вісник економіки транспорту і промисловості. - 2017. - Вип. 57. - С. 9-20.

Стаття присвячена обґрунтуванню доцільності забезпечення трансферту технологій на основі впровадження інжинірингу. Досліджено особливості промислового інжинірингу, визначено його переваги. Запропоновано створення Інжиніринго-маркетингового центру інноваційних технологій, діяльність якого направлена на розробку та впровадження інноваційних технологій, трансферт інновацій, надання технологічних, інформаційних, консультативних послуг, що дозволить провести модернізацію підприємств залізничного транспорту, забезпечити їх техніко-технологічний розвиток.

Ключові слова: інновації, інноваційно-інвестиційна діяльність, інжиніринг, науково-технічний потенціал, техніко-технологічний розвиток, підприємства залізничного транспорту.

Об'єктно-орієнтований механізм інвестиційної-фінансової оцінки впровадження електротехнологій в сфері раціонального водокористування / В. М. Штепа, С. П. Вертай, Є. І. Сасєвіч, П. І. Бурік // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Серія : Техніка та енергетика АПК. - 2017. - Вип. 261. - С. 37-45.

У статті розглянуто механізм фінансування інновацій в області екології та природокористування. Запропоновано варіанти взаємодії розробника та користувача технології з урахуванням залучення фінансування для впровадження розробки в виробничий процес. Розрахунковим шляхом встановлено доцільність реалізації замкнутих циклів водопостачання – на основі показників використання водних ресурсів та індексу рентабельності. Оцінено критерії вибору та перспективності фінансування інноваційних розробок в сфері систем очистки стічних вод промислових об'єктів; запропоновано методику розрахунку об'ємів інвестицій в природоохоронні заходи, куди включено і критерій енергоефективності функціонування електротехнологічного обладнання водоочистки, як першочерговий показник.

Ключові слова: технологія, інновація, природокористування, водоочистка, оборотне водопостачання, енергоефективність, рентабельність.

Формування маркетингової товарної політики підприємства в сучасних економічних умовах / О. О. Калініченко. // Економіка. Управління. Інновації. Серія : Економічні науки. - 2017. - № 1.

Розглянуто підходи науковців стосовно визначення сутності категорії маркетингова товарна політика. Порушено теоретичні та методологічні питання формування й управління товарною політикою в системі

маркетингу. Здійснено аналіз розглянутих визначень та запропоновано власне визначення. Визначено сутність і складові маркетингової товарної політики підприємства. Сформульовано завдання та необхідні умови формування товарної політики, обкреслено основні проблеми її формування в сучасних економічних умовах. Визначено зміст та запропоновано критерії ефективності товарної політики. Запропоновано рекомендації стосовно формування маркетингової політики вітчизняних підприємств. Вказано на необхідності застосування запропонованих концепцій для ефективного функціонування підприємств. Окремі положення викладені в науковому дослідженні дають змогу розширити наукову базу аспектів маркетингової товарної політики та можуть бути використанні підприємствами держави в подальшому.

Ключові слова: товар, товарна політика, економічні умови, якість, сервіс, реклама, стимулювання збуту, критерії ефективності, ціна, позиціонування, життєвий цикл товару, асортимент.

Проблеми та перспективи розвитку реклами у системі інструментарію маркетингу / І. О. Пойта. // Економіка. Управління. Інновації. Серія : Економічні науки. - 2017. - № 1.

У статті розглянуто трансформацію сутності понять маркетинг, комунікації та реклама від етапу виникнення до більш розширених формулювань сучасних авторів. Досліджено доцільність, практику, особливості та проблеми розвитку реклами в комплексі маркетингових комунікацій на ринку товарів і послуг. Визначено узагальнюючі завдання реалізації рекламної компанії сучасних підприємств. Розглянуто сутність, необхідність та особливості впровадження нової «філософії» підприємництва – концепція маркетингу. Проаналізовано доцільність використання найсучасніших каналів комунікацій. Досліджено питання впливу маркетингових комунікацій на поведінку споживачів, підвищення ефективності та збільшення прибутковості підприємства. Запропоновано шляхи модернізації рекламної діяльності українського підприємства, а саме економічні, соціальні та екологічні. Визначено показники ефективності процесів маркетингових комунікацій на підприємстві, визначено основні перешкоди і проблеми в їх розвитку та подальшому функціонуванні..

Ключові слова: маркетинг, концепція маркетингу, комунікації, маркетингове дослідження, комплекс маркетингових комунікацій, реклама, рекламне звернення, таргетинг, спонсоринг.

Особливості розвитку маркетингу інновацій на підприємствах / В. А. Луньова, В. М. Онегіна, М. Л. Лисиченко, О. В. Панкова // Актуальні проблеми інноваційної економіки. - 2017. - № 1. - С. 34-39.

У статті розглянуто особливості маркетингу інновацій на підприємствах. Визначено, що у ринкових умовах господарювання важливим етапом інноваційного процесу стає маркетинг інновацій, як систематична діяльність всіх його суб'єктів з розробки, організації виробництва та просування на ринок нових товарів, послуг та технологій для задоволення потреб споживачів і суспільства у більш ефективний, ніж у конкурентів спосіб, на основі підвищення та реалізації інноваційного потенціалу підприємства, пошуку нових напрямків та засобів його ефективного використання з метою отримання прибутку та забезпечення умов його сталого розвитку. Саме у функціонуванні інноваційного агропромислового кластеру маркетинг інновацій має здійснюватися на трьох рівнях: на рівні наукових установ, як маркетинг новацій; на рівні сільськогосподарських підприємств, як маркетинг інноваційної сільськогосподарської продукції; на рівні державних установ, як маркетинг досягнень інноваційного аграрного кластеру, пропагування соціальної та екологічної значущості продуктованих в кластері інновацій. Лише на всіх цих рівнях має сформуватися комплекс маркетингу інновацій.

Ключові слова: інновації, інноваційна діяльність, маркетингова діяльність, концепція маркетингу інновацій, інноваційний агропромисловий кластер.

Категорія "ринковий розподіл" в дослідженнях управління маркетингово-збутовою діяльністю аграрних підприємств / Ю. О. Зайцев // Актуальні проблеми інноваційної економіки. - 2017. - № 1.

Стаття присвячена систематизації понятійно-категоріального апарату досліджень маркетингової та збутової діяльності аграрних підприємств. Розглянуто взаємозв'язок понять «маркетингова діяльність» та «збутова діяльність» підприємства з категорією «ринковий розподіл продукції». Встановлено, що як складова процесу відтворення, розподіл є ключовою стадією, яка визначає результативність, а отже й тип відтворення. При реалізації стадії розподілу продукції в структурі циклу відтворення приймаються та втілюються рішення, які вже на стадії обміну формують результати економічної діяльності суб'єктів. Доведено доцільність розгляду капіталу в якості об'єкта відтворення, що дозволяє ідентифікувати напрями, шляхи та інструменти забезпечення ефективності протікання всіх стадій відтворювального процесу на мікрорівні.

Ключові слова: ринок, маркетингова діяльність, збутова діяльність, аграрне підприємство, ринковий розподіл продукції.

Конкурентні засади розвитку інноваційної маркетингової діяльності в аграрній сфері / Ю. І. Данько, В. М. Жмайлов, К. В. Блюмська-Данько // Актуальні проблеми інноваційної економіки. - 2017. - № 2. - С. 48-55.

Стаття присвячена систематизації понятійно-категоріального апарату досліджень маркетингової та збутової діяльності аграрних підприємств. Розглянуто взаємозв'язок понять «маркетингова діяльність» та «збутова діяльність» підприємства з категорією «ринковий розподіл продукції». Встановлено, що як складова процесу відтворення, розподіл є ключовою стадією, яка визначає результативність, а отже й тип відтворення. При реалізації стадії розподілу продукції в структурі циклу відтворення приймаються та втілюються рішення, які вже на стадії обміну формують результати економічної діяльності суб'єктів. Доведено доцільність розгляду капіталу в якості об'єкта відтворення, що дозволяє ідентифікувати напрями, шляхи та інструменти забезпечення ефективності протікання всіх стадій відтворювального процесу на мікрорівні.

Ключові слова: ринок, маркетингова діяльність, збутова діяльність, аграрне підприємство, ринковий розподіл продукції.

Інноваційний маркетинг, як особливий вид інноваційної діяльності / В. В. Антощенкова, О. А. Богданович // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. - 2017. - Вип. 185. - С. 50-55.

В статті проведено комплексне дослідження конкурентних засад розвитку інноваційної маркетингової діяльності в аграрній сфері в умовах трансформаційних змін ринкового середовища. Встановлено, що використання прогресивних маркетингових концепцій дозволяє підприємству не пасивно реагувати на ринкові явища, а здійснювати раціональну, добре координовану політику завоювання ринків збуту, з одного боку, пристосовуючи асортимент товарів до вимог ринку, а з іншого - активно формуючи потреби і попит з метою найбільш прибуткової реалізації наявних ресурсів. Доведено, що активізація розвитку маркетингової діяльності та перехід до більш прогресивних концепцій наряду залежить від ефективності реалізації маркетингових стратегій. Встановлено, що в умовах коли на ринку агропродовольчої продукції існує високий рівень конкуренції, саме маркетингова діяльність є визначальним чинником, що забезпечує наявність конкурентних переваг. Моніторинг споживчого ринку агропродовольчої продукції дозволив виявити той факт, що зростає вимога до якості продукції, наявності торгової марки та іміджу виробника, які є невід'ємною частиною інноваційної маркетингової діяльності. Доведено, що дослідження споживчого ринку агропродовольчих товарів, в першу чергу, має враховувати купівельну спроможність споживача.

Ключові слова: конкуренція, інноваційна маркетингова діяльність, маркетингові концепції, організаційно-економічний механізм, ринок.

Маркетинг людського капіталу в сфері розвитку ІТ-технологій / О. В. Полоус, В. О. Романов // Науковий вісник Ужгородського національного університету. Серія : Міжнародні економічні відносини та світове господарство. - 2017. - Вип. 12(2). - С. 93-97.

У статті визначено поняття людського капіталу та маркетингу людського капіталу, проаналізовано світовий ринок вкладів в людський капітал. Запропоновано програму «self-branding» для ІТ-фахівця, який бажає стати частиною команди відділу роботи зі спільнотою, маркетингу і комунікацій провідної ІТ-компанії.

Ключові слова: людський капітал, маркетинг людського капіталу, маркетинг особистості, самомаркетинг, персональний маркетинг, брендінг, інвестиції.

Інноваційні підходи до формування маркетингової політики ринку страхових послуг в Україні / В. О. Заколюдажний // Інвестиції: практика та досвід. - 2017. - № 9. - С. 71-74.

У статті розглянуто необхідність використання інноваційного маркетингу для адаптації страхових компанії щодо змін кон'юнктури ринку, а також покращення рівня обслуговування клієнтів та надання страхових послуг. Представлено структуру інноваційного маркетингу, а також визначено методи функціонування стратегій розвитку та взаємодії цілей компанії, що надають конкуренту перевагу на ринку страхових послуг.

ПАТЕНТНА СПРАВА

Аналіз стану патентування в галузі пожежних сповіщувачів / Є.О. Рибка, Б.Б. Поспелов, Л.А. Андрющенко, А.Г. Коссе // Проблемы пожарной безопасности. - 2017. - Вып. 41. - С. 137-146.

Досліджено патенти на винаходи і корисні моделі, що були видані в Україні та закордоном за класифікаційним індексом G08B 17/06 Міжнародної патентної класифікації. Проаналізовано динаміку патентування в Україні та закордоном. Виявлено перспективні напрями вдосконалення пожежних сповіщувачів.

Ключові слова: патент, динаміка патентування, винахід, корисна модель, пожежний сповіщувач.

Измерение интеллектуальной собственности: оценка технологических патентов на основе интегрального индекса / С. И. Грицуленко // Бизнес Информ. - 2017. - № 3. - С. 136-142.

Общепризнанными инструментами решения практических задач управления инновационными процессами является измерение и анализ результатов интеллектуальной (научно-технической) деятельности. С этой целью в статье определяется интегральный индекс сравнительной оценки технологических патентов как один из аналитических индикаторов инновационного развития экономики. Обоснована значимость системы информационного обеспечения для успешности проведения оценки технологических патентов, сложившейся на основе баз данных, учтенных и неучтенных в балансе интеллектуальных прав. Исследованы особенности формирования и специфику хозяйственного использования портфеля технологических патентов, исходя из чего, обнаружены его отдельные его оценки. С учетом наработанного положительного опыта в измерении интеллектуальной собственности выявлены количественные и качественные показатели, наиболее значимые для характеристики портфеля технологических патентов с позиции содержания и функционирования на национальном и глобальном рынках высоких технологий. Обозначены подход к расчету интегрального индекса технологических патентов, указано направления его практического применения.

Ключевые слова: результаты интеллектуальной (научно-технической) деятельности, интеллектуальная собственность, технологический патент, интегральная оценка.

Адміністративна відповідальність посадових осіб та фізичних осіб – підприємців за незаконне використання об'єктів права інтелектуальної власності / О. П. Світличний // Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». Серія: Юридичні науки. - 2017. - № 1. - С. 45-49.

У статті на підставі аналізу теоретичних питань та адміністративного законодавства аналізуються основні питання притягнення до адміністративної відповідальності посадових та фізичних осіб – підприємців за незаконне використання об'єктів права інтелектуальної власності. У статті зазначено, що крім ст. 156-3 КУпАП, окремі властивості посадової особи та фізичної особи – підприємця не входять до складу проступку, але є важливими у разі притягнення особи до відповідальності за вчинене правопорушення. Крім загальних ознак, у складах досліджуваних адміністративних правопорушень, суб'єкт характеризується ще й додатковими, специфічними властивостями, які є характерними для посадових осіб та фізичних осіб – підприємців. Крім загального суб'єкта, також є посадові особи та фізичні особи – підприємці, які підлягають адміністративній відповідальності за адміністративні правопорушення, передбачені нормами указаних статей.

Ключові слова: адміністративна відповідальність, посадові особи, фізичні особи – підприємці, інтелектуальна власність, незаконне використання.

Інноваційна активність організації як трансформація її інтелектуальної активності / Г. А. Уткіна // ScienceRise. - 2017. - № 4. - С. 15-21.

Акцентовано увагу на сутності змісту категорії «інноваційна активність» з опорою на практику оцінки зв'язку понять «інтелект організації» та «інноваційна діяльність». Зазначено, що для оцінки інноваційної активності необхідно розробити систему показників, за допомогою яких можна виявити внутрішні чинники розвитку організації на засадах знаннєвої економіки. Запропоновано математичну модель оцінки стану «інтелектуальної активності»

Ключові слова: інноваційна активність, інноваційна активність організації, інтелектуальна організація, синергетика, знаннєва економіка.

Господарсько-правовий механізм захисту прав інтелектуальної власності / Ю. В. Картавцева // Наукові праці МАУП. Серія : Юридичні науки. - 2017. - Вип. 1. - С. 99-102.

Недостатній рівень досліджень господарсько-правового механізму захисту прав інтелектуальної власності як засобу захисту прав інтелектуальної власності суб'єктів господарювання призводить до негативних наслідків у сфері господарювання, порушень конкурентних засад, негативно впливає на економічний розвиток країни. Наголошується, що створення ефективної системи захисту прав суб'єктів господарювання інтелектуальної власності сприятиме укріпленню інноваційної моделі розвитку України.

Інновації як невід'ємна складова інтелектуального капіталу / А. В. Торба // Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». - 2017. - № 3(2). - С. 153-159.

Стаття присвячена дослідженню інновацій як складової інтелектуального капіталу та висвітленню сучасного стану інноваційної діяльності в Україні, впровадженню інновацій в сферу енергозбереження. У статті розглянуто різні підходи до тлумачення сутності інновацій. В ній визначено, що переважна частина науковців трактують поняття «інновації» як нові продукти, бізнес-процеси чи організаційні зміни, що створюють багатство або соціальний добробут. Таку змістову інтерпретацію «інновацій» подано і в ЗУ «Про інноваційну діяльність». Але, інновацію слід розглядати не обов'язково як винахід, вона може бути лише частиною всього інноваційного процесу, але не його суттю. За результатами аналізу сучасного стану інноваційної діяльності в Україні було встановлено, що Національна інноваційна система виявилася неспроможною стимулювати інноваційні процеси, а промисловість демонструє переважно екстенсивний тип розвитку без змін у базових технологіях. Головним джерелом фінансування промислових підприємств залишаються їх власні кошти, обсяги яких також постійно зменшуються. При розгляді стану інноваційної діяльності щодо впровадження нанотехнологій в галузі енергетики встановлено, що Україна сьогодні входить до вищої ліги світової науки в сфері інновацій, зокрема щодо запровадження енергозберігаючих технологій, але поряд з цим, незважаючи на наявність досить потужного наукового потенціалу та багаторічний досвід створення технологічно складної продукції, країна поступово втрачає свої позиції на ринках високотехнологічних товарів і послуг. В статті наголошено, що Україні слід використовувати досвід світових лідерів у сфері інновацій і високих технологій таких як Швеція, Швейцарія, Великобританія, США, Нідерланди, які упродовж останніх десятиліть активно збільшують витрати на науку, інновації, високі технології, розвиток яких не призупиняється навіть у період фінансово-економічних криз. Необхідною передумовою для цього є розроблення відповідної державної стратегії, яку підтримають усі зацікавлені сторони в суспільстві.

Ключові слова: інновації, інноваційна діяльність, інтелектуальний капітал, нанотехнології, інформаційно-інтелектуальні ресурси, енергозбереження.

Комплекс процедур генерации лицензионного ключа для защиты авторских прав интеллектуальной собственности на программное обеспечение / В. В. Давыдов, Д. С. Гребенюк // Системи управління, навігації та зв'язку. - 2017. - Вип. 1. - С. 11-15.

В статті описан процес розробки програмного комплексу генерации лицензионного ключа защиты авторских прав интеллектуальной собственности на программное обеспечение, учитывающего индивидуальные данные конечного пользователя. Верификация лицензионного ключа выполняется единожды при каждом запуске программного обеспечения в режиме «offline», т.е. без выполнения запросов на сервер, так как вся необходимая информация уже хранится локально.

Ключевые слова: защита авторских прав, лицензионный ключ, клиент-серверная архитектура, защита от тиражирования, кроссплатформенное программное обеспечение, REST-сервисы.

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ВІДПОЧИНОК

10 фактів про втрачену Атлантиду, про які знають далеко не всі

Всі ми чули про Атлантиду, легендарний острів, який за одну добу пішов під воду. Хто першим про це дізнався? Чи існувала Атлантида насправді? Чого ще ми про неї не знаємо? Історія Атлантиди прийшла до нас в переказі грецького філософа Платона. А точніше, з двох його робіт, «Тімей» і «Критій». Вважається, що ці книги були написані в 360 році до н. е.

У них Платон писав, що грецькому мудрецю Солону стала відома ця історія, коли він служив жерцем в Єгипті. Після повернення Солон розповів її своєму родичу Дропіді. Потім Дропід передав її своєму синові Кріту, який розповів її онуку, теж Кріту, останній поділився нею з Сократом і його наближеними.

Цей список не слід сприймати як історичний або науковий факт, а як справжній переказ Платона. Чи будемо ми вірити в легенду - це особистий вибір кожного. Наука поки не дає точних даних щодо Атлантиди, однак втрачені міста знаходили і будуть знаходити. Одного разу такою знахідкою може стати і легендарний острів.

Нам відомо місце



Багато книг і документальних фільмів було створено на тему можливого місця розташування Атлантиди. Побіжний пошук в Google покаже, що деякі вказують на Санторін як Атлантиду в минулому; інші вважають, що води Біміні ховають дорогу у втрачене місто. Якщо ж взяти за основу текст Платона, він розповість нам, де колись знаходилося нині занурене під воду місто.

У тексті йдеться, що Атлантида «вийшла з Атлантичного океану». Далі йдеться про те, що «був острів перед Геркулесовими стовпами». Сьогодні ці стовпи повинні знаходитися на місці Гібралтарської протоки, де Іспанію і Африку розділяє вузька смужка моря. Хоча це, звичайно,

не GPS-координати, місце розташування острова звужується.

У 2011 році археолог Хартфордського університету Річард Фройнд і його команда виявили «міста-меморіали», або міста, побудовані за образом Атлантиди. Ряд міст були знайдені похованими в болотах національного парку Донана, на північ від Кадіса, Іспанія.

Виявилося, що Кадіс знаходиться прямо перед стовпами. Це змусило Фройнда задуматися про те, що справжня

Атлантида була похована в грязьових болотах Атлантики. Його результати збігаються з текстом сюжету про те, що «море в цих частинах непрохідне і непроникне, тому що на шляху є дрібний бруд; і сталося це через осідання острова».

Кадіс також вважається одним з найстаріших міст, які все ще знаходяться в Західній Європі. Вважається, що він був побудований фінікійцями близько 700 р. до н.е. е., але деякі записи стверджують, що місто стояло вже в 1100 році до н. е. Грецькі міфи говорять, що цьому місту ще більше.

Чому це важливо? Тому що давним-давно це місто називалося Гадесом. Це підходить, тому що в тексті йдеться про принца-атланти, якого називали Гадейра доісторичні громадяни Гадеса. Йому належала далекосхідна частина Атлантиди.

Ця частина острова мала дивитися на сучасний Кадіс. Тому історія свідчить, що Кадіс, або Гадес, був названий на честь принца. Звичайно, Платон писав все це щонайменше через 340 років після виявлення міста, тому міг дозволити собі вільність в іменуванні атлантичних принців.

Атлантида носить ім'я напівбога

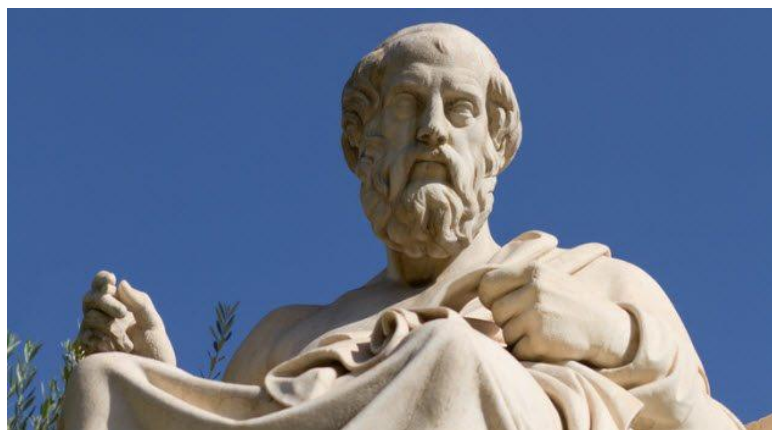


Більшість людей вважає, що Атлантида отримала свою назву на честь Атлантичного океану, але на ділі ж все було рівно навпаки. Легенда свідчить, що у Посейдона, грецького бога морів, було п'ятеро близнят від смертної жінки-атлантики на ім'я Кліто.

Бог віддав кожному зі своїх 10 синів різні частини острова, якими потрібно було правити. Гадейр був другим за старшинством. І хоча його ім'ям було названо місто в Іспанії, саме його старшому братові Атласу дісталася честь назвати місто своїм ім'ям. Будучи первістком, Атлас придбав цілий острів, і навіть навколишній океан був

названий на його честь. Його діти також мали правити Атлантидою вічно.

Половина історії відсутня



Ми знаємо, що Платон написав щонайменше дві книги про Атлантиду. Сьогодні у нас є повна версія «Тімея», але повної версії «Критія» немає.

«Критій» обривається на тому, що Зевс, головний із грецьких богів, «зібрав всіх богів у їх найсвятіше житло, яке, будучи поміщеним в центр світу, споглядає всі створені речі. І коли він зібрав їх разом, то сказав наступне...». На цьому все.

Невідомо, чи залишив Платон книгу незавершеною навмисно або ж закінчена версія

була давно втрачена. Нам не тільки не вистачає закінчення «Критія», але вважають також, що Платон написав або принаймні планував написати третю книгу про Атлантиду - «Гермократа».

Є кілька фактів на підтримку цієї теорії. Рядок в «Критія» говорить: «Критій, ми задовольнимо ваше прохання і надамо по необхідності Гермократу те ж саме, що вам і Тімею». Отже, третя частина історії повинна бути присвячена Гермократу.

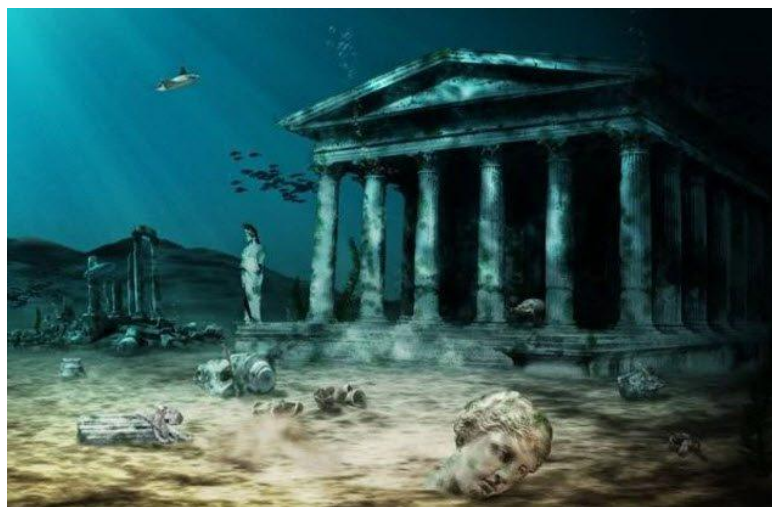
Крім того, назви трьох книг можуть містити приховане повідомлення, особливо якщо подивитися на порядок, в якому Платон написав або повинен був написати їх. Тімей походить від грецького «тіо», що означає

«шанувати». Крітій походить від грецького «область», що означає «суд». Гермократ походить від «Гермеса», посланника грецьких богів. Тимей шанує доісторичні Афіни за їх героїзм. Крітій, імовірно, закінчується судом Зевса над Атлантидою. Але яке послання міг передати Гермократ?

Відповідь може полягати в тому, що ми знаємо про самого Гермократа. Він був справжнім військовим лідером, який допоміг очолити успішну оборону Сіракуз проти Афін під час Пелопоннеської війни. Схоже на історію Атлантиди. У цій історії афінянска держава з доісторичних часів відображає напад переважаючих сил Атлантиди.

Можливо, послання Гермократа стосувалося того, чому атака Афін на Сіракузи провалилася і як Сіракузи змогли відбитися від завоювання. Якщо тільки хтось не знайде копію цієї книги, ми можемо ніколи і не дізнатися повну історію Атлантиди.

Атлантиді мало бути щонайменше 11500 років



Солон вважався наймудрішим з усіх грецьких мудреців. У текстах йдеться, що історія Атлантиди була переказана Солону в Єгипті, коли він хотів «витягнути» з жерців найдавніші їх оповіді.

Щоб зробити це, Солон вирішив розповісти священикам найдавніші грецькі історії, які зміг згадати. Він говорив з ними про великий потоп і першу людину. Вислухавши Солона, один жрець відповів: «О, Солон, Солон ... Немає серед вас старих людей ... Свідомістю ви всі юні; немає серед вас старої думки, перенесеної традиціями».

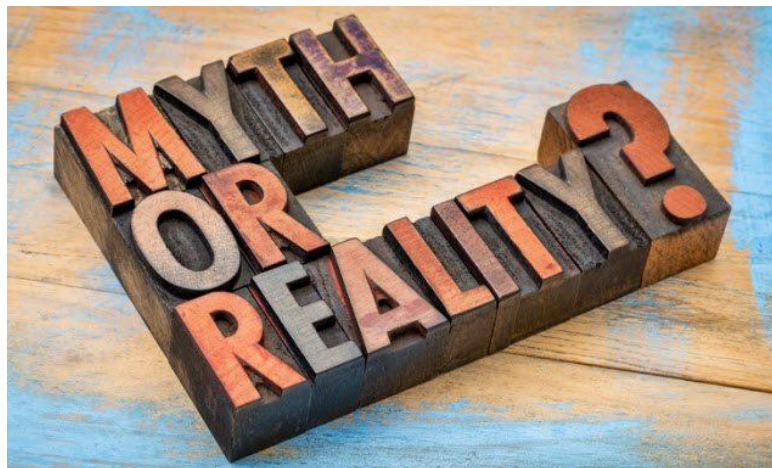
Потім жрець розповів, що Афіни, рідне місто Солона, було набагато старше, ніж той думав. У

записах єгиптян у Сайсі (де вони й перебували) було сказано, що Сайс був заснований за 8000 років до цього. І також було записано, що Афіни були засновані за 1000 років до Сайса і що афіняни того часу воювали з атлантами.

Солон жив приблизно з 630 р. до н.е. до 560 року до н. е. Якщо ця історія правдива, падіння Атлантиди сталося приблизно в 9500 році до н. е. Значить, Атлантида повинна бути віком з Гобеклі Тепе, який з'явився за 10 000 років до н. е. і вважається найдавнішим у світі храмом.

Історія починає проявлятися. Але поки все в тумані.

Історія правдива ... за Платоном



Ми сказали, що цей список не можна вважати історичним зведенням. У тексті, однак, Крітій стверджує, що його історія правдива. «Послухай розповідь, яка, хоч і дивна, безумовно, вірна і підтверджена Солоном». Платону дуже важливо відрізнити факт від історії. Платон відверто говорить, що деякі міфи символічні за своєю природою. Однак у своїй книзі він стверджує, що Атлантида була реальною, а не міфічною. Якби Атлантида була фантазією Платона, з чого б йому стверджувати, що історія Атлантиди вірна, але не говорити, що грецький міф був створений, щоб представляти щось інше?

Атлантида була імперією

Більшість з нас, ймовірно, представляють пишний зелений острів, оточений глибокими синіми океанськими водами, коли думають про Атлантиду. Хоча історія проходить на острові, більшість з нас, ймовірно, припускають, що цим островом Атлантида і обмежувалася. Але Платон розповідає, що Атлантида була імперією, яка керувалася з цього острова.

«На цьому острові Атлантиди була велика і прекрасна імперія, яка панувала над усім островом і декількома іншими, а також над частинами континенту, і, крім того, люди Атлантиди підкорили Лівію до Гераклових стовпів, до Єгипту, і Європу до Тіренія».

Тіренія - це інша назва Етрурії, нині відомої як центральна Італія. Це означає, що Атлантида простягалася б до сучасної Тоскани в Європі і до Єгипту в Африці. Хотіли б ми знати, як афіняни перемогли таку велику імперію? Може бути, Платон і сам не знав, тому вирішив не дописувати кінцівку.

Стародавні середземноморці могли знати про Південну та Північну Америку



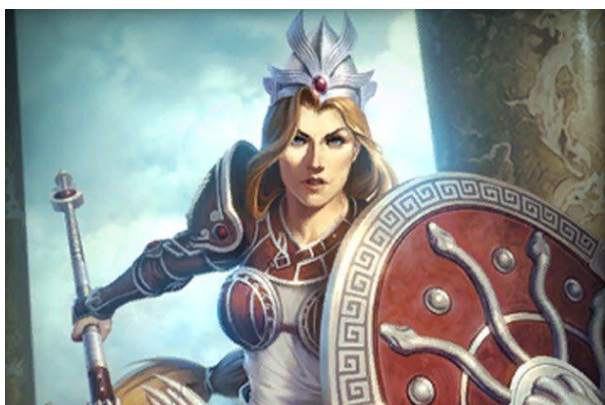
Хоча цілком можливо, що Платон створив Атлантиду заради філософії, є у цій історії одна частина, яку було б складно сфабрикувати. В історії єгипетський жрець каже Солону: «Цей острів відкривав шлях до інших островів, і з них ви могли перейти на протилежний континент, який оточував справжній океан. Прилеглу землю можна назвати справді безмежним континентом».

Що ж за континент був по інший бік Атлантики, настільки великий, що, здавалося, ніби оточує цілий океан? Чи може це означати, що стародавні греки і, можливо, стародавні єгиптяни знали про Південну та Північну Америку і навіть бували там?

У 1970 році знаменитий мореплавець Тур Хейєрдал відплив з екіпажем з шести чоловік на очеретяному човні під назвою «Ра II». Вони допливли з Сафі в Марокко, через Атлантику, в Барбадос за 57 днів.

Ця подорож довела, що очеретяні човни можуть вижити в океанських подорожах і що стародавні люди могли фактично перетнути Атлантичний океан в них. Цей подвиг колись вважався неможливим.

Але це не доводить, що єгиптяни або греки пройшли шлях до Північної та Південної Америки. Хейєрдал довів тільки те, що це можливо.



У древніх Афінах жінкам дозволяли служити

Питання про жінок в збройних силах часто піднімають в розвинених країнах. Чи повинні ми дозволяти жінкам служити в бойових формуваннях? Чи повинні жінки підписувати контракт на службу?

2500 років тому, дізнавшись про наші питання, греки сміялися б. Власне, учень Платона Аристотель одного разу сказав: «Мовчання - слава жінки».

І що зробили б спартанці, спробуй жінка вступити в їхні ряди?

Їм би не сподобалося. Це Спарта-а-а-а!

Але в Афінах 9500 року до н. е. все було по-іншому. За Платоном, «військова служба була спільною для чоловіків і жінок; чоловіки і жінки, в повній броні і під заступництвом богині Афіни, могли практикувати одні і ті ж практики бойових мистецтв, без будь-яких статевих відмінностей».

Можливо, Платон просто мріяв про ідеальну державу, а може і ні. Можливо, афіняни 9500 року до н. е. робили все можливе, щоб стримати ворога.

Платон хотів утримати людей від океану



Якби греки дійсно знали, що лежить за межами Середземного моря, захотіли б вони, щоб інші люди теж дізналися? Може бути, що ні. Можливо тому Платон писав, що нікому не можна плисти в Атлантичний океан.

«Але потім відбулися сильні землетруси і повені; і в один день і в одну ніч нещасть всі здатні до бою чоловіки пішли під землю, і острів Атлантида точно так же пішов в пучину моря». За Платоном, в результаті цього з'явилися непрохідні наноси бруду у Гібралтарської протоки.

Це могло зупинити цікавих від перетину протоки. Платон наполягав, що в Атлантику за його життя плавати не можна, «бо в ті дні Атлантика була судноплавною».

Невже Платон намагався утримати людей від переїзду в Атлантику? Він дійсно вважав, що мілководний бруд блокує океанські подорожі? Або Атлантика була надто брудною, щоб човни могли пройти в ті часі? Якщо для човнів було занадто дрібно, чому б просто не пройти пішки?

Людство було і буде знищено багато разів



Єгипетський жрець розповів Солону, що жодна з його історій не була «істинно древньою» в порівнянні з його власною. На думку жерця, причина того, що Солону не вистачало «істинно стародавнього» знання, полягає в тому, що людство знищувалося знову і знову.

«Були і знову будуть руйнування людства з різних причин; найбільші з них приносили прояви вогню і води, менші - незліченні інші причини».

Далі жрець пояснював: «Коли боги очищають Землю потоком води, в живих залишаються лише

пастухи, які живуть в горах».

Якщо єдині люди, які виживають після катаклізмів, це жителі гірських місцевостей, які не знають свого далекого минулого, легко побачити, як вся історія цивілізації з часом втрачається. Жрець вважав, що Єгипет переживав ці катаклізми, в той час як інші ні, тому що в Єгипті взагалі майже не йшли дощі. Замість цього траплялися щорічні потопи через розлив Нілу, які піднімалися досить, щоб нагодувати урожаєм, але не знищити їх світ. Десь дуже волого, десь занадто сухо. А в Єгипті все як годиться (але насправді там дуже і дуже сухо).

КОНТАКТИ

Якщо у Вас виникли питання, пропозиції, ідеї, або ж Вам просто хочеться побажати нам успіху на шляху популяризації цього електронного бюлетеню, будь ласка, звертайтеся до нас!

Ми завжди раді спілкуванню з нашими шановними читачами.

З повагою, колектив Сектору ІЗТТ УкрІНТЕІ.

03150, Київ, вул. Антоновича, 180, УкрІНТЕІ
Сектор інформаційного забезпечення трансферу технологій
тел. (044) 521 00 37, (044) 521 00 47
факс (044) 521 00 33
E-mail:
balanchuk@uintei.kiev.ua
eem@uintei.kiev.ua
Офіційний сайт:
<http://www.uintei.kiev.ua>