



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

# ЕЛЕКТРОННИЙ БЮЛЕТЕНЬ ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ

№ 2 (10), 2018

---

## ВІД РЕДАКЦІЇ:

Електронний бюлетень висвітлює новини зі світу науки та інновацій, ділиться корисною інформацією щодо історії створення найуспішніших українських стартап-проектів сьогодення, світових досягнень, надає перелік найактуальніших публікацій на тему інноваційної діяльності та трансферу технологій, а також презентує топові розробки та технології, що розміщуються в Автоматизованій системі АСФІМІР.

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 формування інноваційних ресурсів та трансферу технології УкрІНТЕІ.

# ЗМІСТ

<b>НОВІ НАДХОДЖЕННЯ ДО БД «ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА РОЗРОБКИ» СИСТЕМИ АСФІМІР.....</b>	<b>4</b>
ГІРНИЧО-РУДНА ПРОМИСЛОВІСТЬ.....	4
МАШИНОБУДУВАННЯ.....	7
ОХОРОНА ЗДОРОВ'Я.....	8
БІОБЕЗПЕКА.....	9
ЛЕГКА ПРОМИСЛОВІСТЬ.....	10
ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ.....	11
СИСТЕМИ ВИМІРУ І КОНТРОЛЮ.....	13
ТЕПЛОФІЗИКА І ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКА.....	14
НАФТОГАЗОВА ПРОМИСЛОВІСТЬ.....	15
МЕТАЛОФІЗИКА.....	16
ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ.....	17
ЛАЗЕРНА ТЕХНІКА.....	18
НОВІ МАТЕРІАЛИ ТА РЕЧОВИНИ.....	19
ВІЙСЬКОВА СПРАВА.....	20
СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО.....	21
МЕДИЦИНА.....	22
ЗВ'ЯЗОК.....	23
<b>ПРО ТЕХНОЛОГІЇ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ.....</b>	<b>24</b>
МЕДИКИ ВИЯВИЛИ НОВИЙ ОРГАН В ТІЛІ ЛЮДИНИ. ЩО ТАКЕ ІНТЕРСТИЦІЯ І ЧОМУ ЇЇ НЕ ПОМІЧАЛИ РАНІШЕ.....	24
СТАРТАП ЗАПРОПОНУВАВ ЛЮДЯМ ПОМЕРТИ, ЩОБ ЗБЕРЕГТИ МОЗОК НА МАЙБУТНЄ.....	26
ЛЬВІВСЬКІ СТУДЕНТИ УВІЙШЛИ ДО ТОП-20 ПРОГРАМІСТІВ НА МІЖНАРОДНІЙ СТУДЕНТСЬКІЙ ОЛІМПІАДІ АСМ ІСРС.....	27
УКРАЇНСЬКИЙ СТАРТАП РОЗРОБИВ «ЕЛЕКТРОННУ» ШКОЛУ З ОНЛАЙНОВИМИ ЩОДЕННИКАМИ ТА ПІДРУЧНИКАМИ.....	28
<b>БІБЛІОГРАФІЧНИЙ ОПИС НОВИХ ПУБЛІКАЦІЙ У СФЕРІ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ.....</b>	<b>29</b>
ТРАНСФЕР ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	29
КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ІНВЕСТИЦІЇ.....	38
ПАТЕНТНА СПРАВА.....	45
<b>ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ВІДПОЧИНОК.....</b>	<b>47</b>
7 ФІЛЬМІВ ПРО КОСМОС, ЯКІ ПЕРЕКОНУЮТЬ, ЩО В ЖИТТІ ЗАВЖДИ Є МІСЦЕ ПОДВИГУ.....	47

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

---

## ПРИЧО-РУДНА ПРОМИСЛОВІСТЬ

### ТЕХНОЛОГІЯ ОЧИЩЕННЯ ВИКИДНИХ ЛІНІЙ СВЕРДЛОВИН ЗА ДОПОМОГОЮ В'ЯЗКОПРУЖНОГО ПОРШНЯ

#### ОПИС:

Для боротьби з водяними корками в шлейфах свердловин запропоновано гелеподібний в'язкопружний поршень з регульованим періодом його розчинення у воді та у воді з конденсатом. За результатами лабораторних досліджень показано, що варіюючи рецептурою виготовлення в'язкопружного очисного поршня, можна регулювати тривалість його існування від близько 40 хв. до більш ніж однієї години у воді і від більш ніж двох годин до майже трьох годин у суміші води з конденсатом. Готується в'язкопружний поршень безпосередньо на промислі, шляхом перемішування води, ПАР і КМЦ до утворення однорідної маси. Після цього суміш обробляють метанолом для зменшення адгезії гелю до металу. Поршень запускається у шлейф свердловини, причому, склад окремих компонентів у поршні підбирається таким чином, щоб за період часу від запуску у викидну лінію до входу в установку підготовки газу поршень повністю зруйнувався (розчинився у воді).

#### ПРИЗНАЧЕННЯ:

Для підвищення гідравлічної ефективності шлейфів свердловин.

#### ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Використання недорогих та вітчизняних хімічних реагентів. Можливість уведення поршня у газопровід, як через спеціальні камери запуску так і без них, а також відсутність потреби уловлювання поршня в кінці газопроводу.

#### РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Шлейфи газових та газоконденсатних свердловин в продукції яких є вода.

#### РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує одержання стабільних результатів.

#### СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Опробовано в режимі дослідної експлуатації.

#### МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня. Спільне виробництво, продаж, експлуатація. Продаж патентів.

#### НОВИЗНА:

1 патент України.

## СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ КОМПЛЕКСНОЇ РОЗРОБКИ ВУГІЛЬНИХ РОДОВИЩ УКРАЇНИ

### ОПИС:

Вирішення однієї з головних науково-технічних проблем енергетичної безпеки України шляхом створення й впровадження сучасної комплексної технології на базі соціально-орієнтованих інновацій для радикального підвищення ефективності видобутку вугілля з тонких і надтонких пластів, що залягають у найскладніших за світовими показниками умовах Західного та Центрального Донбасу, складають понад 80% геологічних запасів України і не мають прийнятної альтернативи видобування іншими способами. Виявлено екстремуми параметрів технологічних схем розробки тонких і надтонких пластів за довжиною лав і виїмкових стовпів, що вдвічі більше вітчизняних і еквівалентні світовим для середньої потужності пластів, а також базуються на безпеці персоналу, використанні високоресурсної техніки й надійних кріплень. На цьому підґрунті створена вертикально-інтегрована виробнича компанія з 11 шахт, що розробляють тонкі та надтонкі вугільні пласти енергетичного вугілля за впровадженою новітньою технологією, а його видобуток складає 40% від загальнодержавного обсягу цього виду вугілля. Отримані результати стали основою комплексної інноваційної моделі, що дозволяє прогнозувати етапи інтенсивних та еволюційних змін у видобутку вугілля з відповідним відтворенням складних фаз гірського тиску та розвитку гірничих робіт.

### ПРИЗНАЧЕННЯ:

Сучасна комплексна технологія на базі інноваційних рішень, спрямована на радикальне підвищення ефективності видобутку вугілля з тонких і надтонких пластів.

### ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Інноваційні процеси у впровадженні сучасної комплексної технології розробки тонких і надтонких пластів з радикальними підвищеннями навантаження на лави розвиваються за етапами інтенсивних й еволюційних змін з періодами 3..5 років та потребують суміщення програм науково-технічного забезпечення адаптації нової техніки до швидкоплинних геомеханічних процесів, використання систем операційного поліпшення й корегування соціального вектора на підприємствах.

### ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ:

Показники ефективності виробництва та зростання заробітної плати від впровадження комплексної технології розробки родовищ вугілля перевищують вітчизняні до 5 разів при скороченні обсягу гірничих виробок у 2,7 рази, що відповідає світовому рівню для пластів середньої потужності, і дозволяє визначити створену інфраструктуру як стрижневу в гарантії енергетичної безпеки України та таку, що поєднує інтереси держави, суспільства й бізнесу Загальний економічний ефект від використання означених розробок авторів перевищує 3 млрд грн.

### РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Вуглевидобувна галузь виробництва.

### РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує одержання стабільних результатів.

### СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Впроваджено у виробництво.

### МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне виробництво, продаж, експлуатація. Продаж патентів.

### НОВИЗНА:

2 патенти України.

17 свідоцтв України.

## СЕЛЕКТИВНА ВИЙМКА ВУГІЛЛЯ З ВЕЛЬМИ ТОНКИХ ПЛАСТІВ (0,55-0,8 М)

### ОПИС:

Виймка вугілля і породи здійснюється роздільно, за два, або один прохід комбайна. Одночасно з вийманням породи здійснюється її закладка у вироблений простір. Технологія реалізується при різних системах розробки: стовповій, суцільній, комбінованій. Елементи технології пройшли випробування на шахтах Західного Донбасу та Львівсько-Волинського басейну. За результатами випробувань розроблені вихідні технічні вимоги до створення виймально-закладного комплексу машин для роздільного виймання вугілля та присічних порід.

### ПРИЗНАЧЕННЯ:

Для виймки вугілля і породи з тонких пластів.

### ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

- зменшуються витрати на підтримання гірничих виробок, створюються умови для повторного їх використання;
- відпрацювання запасів некондиційної потужності, що дозволить збільшити термін служби шахт.

### ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ:

1. Перехід на селективну технологію дозволить:
  - знизити собівартість видобутку вугілля на 10-13%;
  - додатково вилучити з надр понад 340 млн тон вугілля (тільки по ПАТ «ДТЕК Павлоградвугілля»).
2. Формування нової філософії видобутку вугілля:
  - порода залишається в шахті;
  - вугілля із зольністю до 18% без збагачення відправляється споживачу.
3. Теплота згоряння вугілля, що видається з шахти, підвищується на 30% - з 4000 до 5760 Ккал/кг.

### РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Горнорудна промисловість.

### РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

### СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Опробовано в режимі дослідної експлуатації.

### МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня. Спільне виробництво, продаж, експлуатація. Продаж патентів.

### НОВИЗНА:

- 2 патенти України.
- 3 свідоцтва України.

---

## МАШИНОБУДУВАННЯ

### ЛІФТОВІ УСТАНОВКИ НОВОГО ПОКОЛІННЯ

#### ОПИС:

Розробка нової конструкції підйомних ліфтових установок на основі вдосконаленої системи приводу й використання тягового органа зі сталевих тросів, завулканірованих у гумову оболонку. Запропоновано нові плоскі гумотросові канати, армовані тросами малого діаметру, що мають малі радіуси вигину й захищені від корозії. Розроблено компактну безредукторну лебідку для гумотросових канатів з малим радіусом згину і канатоведучим шківом  $d=125-150\text{мм}$ .

#### ПРИЗНАЧЕННЯ:

Заміна ліфтових установок зі сталевими канатами попереднього покоління, особливо тих, які відпрацювали нормативний термін експлуатації.

#### ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

У 4-5 разів підвищена довговічність тягового органа та його надійність - зниження енергоспоживання ліфтової установки;

- зменшення габаритів установки (не потребують машинного поверху);
- застосування безредукторної лебідки;
- суттєве зниження рівня шуму й збільшення плавності ходу ліфта;
- тягові троси повністю захищені гумовою оболонкою й не кородують;
- поточний контроль цілісності канатів (24 години на добу).

#### ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ

Очікуваний економічний ефект при оновленні ліфтового господарства і заміні канатів на відпрацьованих ліфтових установках дасть річну економію більш 35-40 млн грн. При подальшій заміні гумотросового канату всього парку ліфтових установок в Україні річна економія складе більш 165-200 млн грн. Обсяг необхідних капіталовкладень на переобладнання однієї ліфтової установки - 180-190 тис. грн. Термін виконання проектних робіт - 6 місяців Термін окупності капіталовкладень - 5-7 років Обсяг необхідних інвестицій для організації виробництва - 250 тис. грн.

#### РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Житлово комунальне господарство, установи де використовуються ліфтові установки.

#### РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує одержання стабільних результатів.

#### СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Впроваджено у виробництво.

#### МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Реалізація готової продукції. Спільне виробництво, продаж, експлуатація. Продаж патентів.

#### НОВИЗНА:

7 патентів України.

---

## ОХОРОНА ЗДОРОВ'Я

### ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ ЩОДО ПІДВИЩЕННЯ ЗАХИСНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОТИПИЛОВИХ РЕСПІРАТОРІВ

#### ОПИС:

Підвищення ефективності протипилових засобів індивідуального захисту органів дихання досягається за рахунок більш рівномірного розподілу швидкості фільтрації за площею робочої поверхні фільтра, що дозволяє збільшити пиловий об'єм фільтрів, їх захисну властивість та зменшити опір диханню. Запропоновано нову методику розрахунку фільтрувальних елементів до респіраторів багаторазового використання. Розроблено ряд моделей фільтруючих елементів до респіратора, відповідно до вимог нормативної документації України, які пройшли виробничі випробування на вугільних підприємствах. Отримані розробки передані на виробництво для подальшого впровадження.

#### ПРИЗНАЧЕННЯ:

Для підвищення ефективності протипилових засобів індивідуального захисту органів дихання.

#### ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Патентні дослідження проведені для порівняння розроблених зразків фільтрувальних елементів з існуючими вітчизняними аналогами за показниками: коефіцієнт проникнення за тест-аерозолем на 20 %, пиломісткість на 15 % і опір диханню на 25 % кращі, ніж у аналогів.

#### ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ

Висока пиломісткість п'ятискладчатих фільтрів збільшує їх термін експлуатації, зменшує витрати споживачів на їх закупівлю. Загальна економія складе близько 20 тис. грн на кожних 100 тис. фільтрів тільки за рахунок фільтрувального матеріалу через більш раціональні викрійки конусних заготовок при виготовленні нових фільтрів.

#### РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Підприємства гірничодобувної, хімічної, нафтової, газової та інших галузей промисловості, які мають запылену атмосферу.

#### РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує одержання стабільних результатів.

#### СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Впроваджено у виробництво.

#### МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Реалізація готової продукції. Спільне виробництво, продаж, експлуатація. Продаж патентів.

#### НОВИЗНА:

1 патент України.  
1 ноу-хау.



---

## БІОБЕЗПЕКА

# КОМБІНЕЗОН ЗАХИСНИЙ ДЛЯ ВЕДЕННЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ В АВІАЦІЇ

### ОПИС:

Створені комбінезони забезпечують захист різного рівня в діапазоні температур повітря від -40 до +150 °С, при дії теплового випромінювання з поверхневою густиною потоку до 7 кВт/м<sup>2</sup> тривалістю до 5 с. Ергономічність підвищена завдяки проектуванню нової конструкції застібки та спинки. Запропоновані комбінезони виконані з термостійких текстильних матеріалів. Експериментально доведено ефективність використання захисного одягу протягом визначеного строку експлуатації (матеріал верху гарантовано витримує 80-120 циклів прання).

### ПРИЗНАЧЕННЯ:

Комбінезони призначені для ведення аварійно-рятувальних робіт в авіації з різними рівнями захисту та прогнозованими показниками надійності.

### РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Запропоновані комбінезони можуть бути використані працівниками аварійно-рятувальних команд з локалізації та ліквідації наслідків аварій в авіації.

### РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

### СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Виготовлений дослідний зразок.

### МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня. Продаж патентів.

### НОВИЗНА:

2 патенти України.

---

## ЛЕГКА ПРОМИСЛОВІСТЬ

### МАСАЖНІ УСТІЛКИ ТА ВЗУТТЯ

#### ОПИС:

Розроблена масажна устілка містить з'єднані між собою два шари матеріалу. Між ними розташовані виступоутворювальні елементи, за які слугують кісточки плодкових рослин. Це надає устілці об'ємної форми з природним специфічним профілем, що утворює поверхню, яка викликає деформацію м'язів та енергійне розтирання стопи людини навіть при незначних рухах. Показники гігієнічних властивостей розроблених масажних устілок та взуття: паропроникність - 2,6 мг/см<sup>2</sup>•год; повітропроникність - 102,3 дм<sup>3</sup>/м<sup>2</sup>•с за тиску 50 Па і 189,5 дм<sup>3</sup>/м<sup>2</sup>•с за тиску 100 Па; вологопоглинання 4,6 %, що цілком відповідає нормативам і свідчить про створення комфортних умов для споживача.

#### ПРИЗНАЧЕННЯ:

Масаж рефлекторних зон ноги за допомогою створених масажних виробів раціонально застосовувати в комплексній терапії лікування та профілактики різноманітних захворювань людини, у т.ч. статичної деформації стоп, серцево-судинних захворювань.

#### ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

За результатами дослідження розподілу навантаження по плантарній поверхні стоп із використанням масажних устілок і взуття з наповнювачем у вигляді кісточок плодкових рослин встановлено відсутність порушення положення тіла людини. Використання кісточок плодкових рослин, переважно кизилу або вишні, робить устілку легкою, природною та здатною до швидкого накопичення тепла людини.

#### РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Взуттєва промисловість.

#### РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує одержання стабільних результатів.

#### СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Впроваджено у виробництво.

#### МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Реалізація готової продукції. Продаж патентів.

#### НОВИЗНА:

3 патенти України.

1 патент закордонний патент.

---

## ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ

### СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ТЕПЛОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОБ'ЄКТІВ

#### ОПИС:

Проект спрямовано на вирішення прикладної проблеми зниження витрат енергетичних ресурсів у системах теплозабезпечення об'єктів соціально-культурного та побутового призначення. Система здійснює моніторинг показників функціонування теплової мережі з урахуванням погодних умов, проводить розрахунок необхідної кількості теплової енергії, а також здійснює формування звітної документації.

#### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- підключення до 30-ти термодатчиків і 4-х датчиків тиску;
- максимальна віддаленість датчиків від терміналу - 150 м;
- збір даних із лічильників теплової енергії з цифровим виходом RS232.

#### ПРИЗНАЧЕННЯ:

Розробка призначена для автоматизованого керування режимами систем теплозабезпечення об'єктів соціально-культурного та побутового призначення у вигляді єдиної інформаційної системи (сервісу).

#### ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Застосування системи під час проведення моніторингу теплоспоживання дає змогу скоротити обсяг споживання теплової енергії до 15 %.

#### РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Система має значний потенціал комерціалізації в організаціях, зацікавлених у підвищенні власної енергоефективності та мінімізації витрат на споживання енергоресурсів.

#### РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує одержання стабільних результатів.

#### СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Впроваджено у виробництво.

#### МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Продаж ліцензій. Продаж патентів.

#### НОВИЗНА:

З свідоцтва України.

### ТЕПЛОГЕНЕРУЮЧИЙ АГРЕГАТ

#### ОПИС:

Розігрів рідини в агрегаті здійснюється за рахунок сил в'язкісного тертя, що дає змогу відмовитися від використання нагрівальних елементів. Управління агрегатом виконується за допомогою системи автоматичного управління, що забезпечує захист двигуна від перевантажень, холостого ходу, асиметрії фаз, короткого замикання. Крім того, система управління дозволяє забезпечити автоматичну роботу агрегату за часом або температурою.

**ПРИЗНАЧЕННЯ:**

Теплогенеруючий агрегат - високоефективне джерело теплової енергії гідродинамічного принципу дії, в якому реалізується безступеневе перетворення механічної енергії приводного двигуна на теплову енергію робочого середовища.

**ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:**

- застосування системи автоматичного керування;
- можливість установки в негазифікованих районах;
- відсутність теплових втрат у теплотрасах;
- можливість безступеневого регулювання температури від 10 до 85 °С;
- відсутність нагрівальних елементів і попередньої водопідготовки;
- відсутність викидів у атмосферу продуктів горіння;
- можливість підключення безпосередньо до діючої схеми опалення;
- акумуляція теплової енергії в баку-накопичувачі в нічні години;
- скорочення витрат на опалення на 40-60 %.

**РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:**

Розробка може бути застосована для індивідуального опалення адміністративних, житлових, виробничих і складських приміщень, теплиць, гарячого водопостачання, нагріву рідин без локального підведення теплоти.

**РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:**

Забезпечує одержання стабільних результатів.

**СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:**

Готово до впровадження.

**МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:**

Продаж ліцензій. Продаж патентів. Реалізація готової продукції.

**НОВИЗНА:**

4 патенти України.

---

## **СИСТЕМИ ВИМІРУ І КОНТРОЛЮ**

### **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ГЛИБИНИ РІЗАННЯ, ЩО ЗАБЕЗПЕЧУЄ ДИНАМІЧНУ СТІЙКІСТЬ ОБРОБКИ ПРОСТОРОВО-СКЛАДНИХ ПОВЕРХОНЬ КІНЦЕВИМИ ФРЕЗАМИ**

#### **ОПИС:**

Український університет розробив спосіб визначення глибини різання, який на відміну від інших існуючих способів дозволяє визначати глибину різання на різних ділянках просторово-складних поверхонь за діаграмами динамічної стійкості для обробки просторово-складних поверхонь кінцевими сферичними фрезами. На основі запропонованого способу розроблено програмний додаток для автоматизованого розрахунку глибини різання на мові програмування MATLAB®, проведено експериментальні дослідження. Результати розробки впроваджено на підприємстві та у навчальному процесі на кафедрі університету. Розробка не потребує значних витрат часу та ресурсів на впровадження.

#### **ПРИЗНАЧЕННЯ:**

Розробка належить до вимірювальної техніки і може бути використана для визначення глибини різання, що забезпечує динамічну стійкість обробки просторово-складних поверхонь кінцевими сферичними фрезами.

#### **ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:**

Запропонована розробка дозволяє підвищити точність визначення глибини різання та, як наслідок, збільшити продуктивність обробки просторово-складних поверхонь кінцевими сферичними фрезами.

#### **РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:**

Розроблена система може бути впроваджена на всіх підприємствах, де здійснюється обробка просторово-складних поверхонь фрезеруванням на верстатах з комп'ютерним числовим програмним керуванням.

#### **РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:**

Забезпечує одержання стабільних результатів.

#### **СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:**

Впроваджено у виробництво.

#### **МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:**

Продаж ліцензій. Продаж патентів. Спільне доведення до промислового рівня.

#### **НОВИЗНА:**

1 патент України.

---

## ТЕПЛОФІЗИКА І ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКА

### ПІЧ ДЛЯ ВОГНЕВИХ ВИПРОБУВАНЬ КОНСТРУКЦІЙ ТА МАТЕРІАЛІВ

#### ОПИС:

Піч для вогневих випробувань будівельних конструкцій та теплофізичних випробувань матеріалів виконана у вигляді короба (4 м x 1.8 м) з внутрішнім вогнезахисним шаром. У стінках виконані отвори для паливної і вимірювальної апаратури, в днищі розміщено закладні деталі для закріплення досліджуваної конструкції. Розробник пропонує виконання випробувань та досліджень конструкцій і матеріалів за дії високотемпературних впливів.

#### ПРИЗНАЧЕННЯ:

Розробка призначена для тестування будівельних конструкцій та матеріалів на дію високих температур, зокрема визначення залишкової міцності; дослідницьких випробувань конструкцій та матеріалів; дослідження будь-яких нових видів конструктивних матеріалів.

#### ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

- проведення досліджень у реальних умовах температурних впливів будівельних конструкцій за різних режимів навантаження та умов опирання;
- гнучкість моделювання режимів нагрівання та схеми випробувань;
- дослідження фрагментів нерозрізних конструкцій або моделей конструктивних систем із врахуванням непрямих впливів пожежі.

#### РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Будівництво, оборонна галузь.

#### РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує одержання стабільних результатів.

#### СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Впроваджено у виробництво.

#### МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Продаж патентів. Спільне доведення до промислового рівня.

#### НОВИЗНА:

1 патент України.

---

## НАФТОГАЗОВА ПРОМИСЛОВІСТЬ

### МАГНІТНИЙ ЛОВИЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ

#### ОПИС:

Пристрої володіють високими характеристиками завдяки оригінальним конструкціям магнітних систем та використання рідкісноземельних неодимових постійних магнітів:

- вантажопідіймальна сила пристроїв у 2-4 рази вища порівняно із відомими зарубіжними аналогами;
- не потребують періодичного намагнічування; - володіють стабільними магнітними параметрами;
- працюють за температури робочого середовища до 200 °С;
- забезпечують високу якість робіт під час підземного та капітального ремонту свердловин.

#### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- висока вантажопідіймальна сила;
- стійкість до розмагнічування;
- надійність уловлення феромагнітних предметів.

#### ПРИЗНАЧЕННЯ:

Магнітний ловильний пристрій призначений для очищення вибоїв свердловин від феромагнітних предметів і твердого сплаву під час буріння та ремонту нафтових і газових свердловин.

#### РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Аварійно-відновлювальні роботи під час ремонту свердловин, а також для ліквідації аварій під час спорудження нафтогазових свердловин.

#### РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

#### СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Готово до впровадження.

#### МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Продаж патентів. Спільне доведення до промислового рівня. Реалізація готової продукції. Спільне виробництво, продаж, експлуатація.

#### НОВИЗНА:

2 патенти України.

---

## МЕТАЛОФІЗИКА

### ІННОВАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ЗМІЦНЕННЯ КОНСТРУКЦІЙНИХ СТАЛЕЙ

#### ОПИС:

Інноваційна технологія зміцнення конструкторських сталей з використанням енергії високої щільності полягає в тому, що для зниження енергоємності та підвищення продуктивності процесу хіміко-термічної обробки, вперше, використано попереднє ударно-хвильове навантаження. Результати досліджень показали ефективність використання попередньої ударно-хвильової обробки на утворення легованих шарів конструкторських сталей, які за параметрами значно перевищують леговані шари, що отримано за традиційними технологіями зміцнення.

#### ПРИЗНАЧЕННЯ:

Розробка направлена на зниження енерговитрат на виробництві та підвищення ефективності хіміко-термічної обробки деталей з конструкторських сталей.

#### ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ

- підвищення продуктивності процесу хіміко-термічної обробки - в 2-2,5 рази;
- збільшення ресурсу роботи в 2-2,5 рази;
- зниження енерговитрат на 30-35%;
- збільшення товщини легованого шару в 2-2,5 рази;
- скорочення технологічного часу обробки - в 2-2,5 рази.

#### РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Машинобудівна галузь та машинобудівні підприємства України.

#### РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

#### СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Готово до впровадження.

#### МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Продаж патентів. Спільне доведення до промислового рівня.

#### НОВИЗНА:

3 патенти України.



---

## **ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

### **ПІДВИЩЕННЯ РЕСУРСУ ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНОГО ОБЛАДНАННЯ НА ШЛЯХУ ПОДОЛАННЯ ТРИБОЛОГІЧНОГО БАР'ЄРУ**

#### **ОПИС:**

Розроблені самоорганізуючі технології реновації поверхонь ресурсовизначальних деталей рухомих спряжень, що забезпечують високу надійність та довговічність гірничо-металургійного устаткування без зупинки на ремонтні і профілактичні роботи за рахунок використання геомодифікаторів тертя на основі природного матеріалу. Динаміка структурних утворень на межі розділу поверхонь спряження у присутності геомодифікаторів показує, що самоорганізація систем спряження в ході припрацьовування з геомодифікатором призводить до скорочення часу припрацьовування в порівнянні з базою, а також підвищення ресурсу деталей рухливих спряжень в режимі експлуатації машин і агрегатів.

#### **ПРИЗНАЧЕННЯ:**

Основою технології є використання в трибоспряженнях геомодифікатору тертя для відновлення деталей та підвищення ресурсу роботи.

#### **ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:**

- розроблена технологія та організовано виробництво геомодифікаторів тертя з природних матеріалів – серпентину;
- розроблена технологія та технічні умови модифікування робочих поверхонь вузлів тертя горно-металургійного устаткування. Ресурс роботи устаткування збільшено в 3-5 рази при скороченні ремонтних робіт в 3 і більше раз без зупинки обладнання;
- розроблено технологію зміцнення відповідальних вузлів гірничо-металургійного устаткування (прокатні валки, зуби ковшів екскаваторів, броні дробарок, стрілочні переведення та ін.).

#### **ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ:**

- збільшення терміну експлуатації в 2-2,5 рази.
- скорочення ремонтних робіт в 3 та більше рази.

#### **РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:**

Гірничометалургійний комплекс України.

#### **РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:**

Готово до впровадження.

#### **СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:**

Готово до впровадження.

#### **МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:**

Продаж патентів. Спільне доведення до промислового рівня.

#### **НОВИЗНА:**

1 патент України.

---

## ЛАЗЕРНА ТЕХНІКА

### ІНІЦІЮВАННЯ ВИБУХОВИХ СПОЛУК ІМПУЛЬСНИМ ЛАЗЕРНИМ ВИПРОМІНЮВАННЯМ

#### ОПИС:

Розроблено фізико-математичну модель ініціювання лазерним моноімпульсом (ЛІМ) (довжина хвилі випромінювання мкм,  $\lambda=1,06$  тривалість імпульсу  $< 30$  нс), що ґрунтується на уявленнях про "гарячі точки", що виникають при поглинанні світла оптичними мікронеоднорідностями кристалів ВР розміром  $\sim 0,1$  мкм. Встановлено, що для кожної ВС існує оптимальна концентрація прозорої вязки (20-50%), коли чутливість сполуки до дії лазерного імпульсу (ЛІ) максимальна, а до ударних механічних навантажень - мінімальна. Розроблена вибухова сполука ВС-7, яка детонує тільки при дії ЛІ і може тільки горіти при дії на неї інших факторів. Встановлені особливості ініціювання ВС вузькими лазерними пучками, з метою їх використання в системах ініціювання, що застосовують світло-провідні мережі та характеристики механічної дії продуктів детонації тонких плівок із ВС на матеріали. Розроблено оптичну систему ініціювання вибухових зарядів (ОПСІН) для підприємств гірничо-металургійного комплексу. Створено експериментальний зразок системи. Розроблено принципово нові методи поверхневого зміцнення металевих конструкцій складної форми.

#### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Створено експериментальний зразок системи з такими технічними характеристиками:

- енергія лазерного моноімпульсу - 0.3 мДж;
- тривалість імпульсу - 11 нс;
- кількість каналів - 3;
- електронна комутація між каналами з похибкою - 1мкс;
- затримка спрацювання оптичних детонаторів - 10мкс;
- кількість детонаторів - 500;
- відстань від лазера до зарядів ВР - 500 м;
- довжина хвилі випромінювання мкм,  $\lambda=1,06$ ;
- тривалість імпульсу  $< 30$  нс.

#### ПРИЗНАЧЕННЯ:

Розроблений метод ініціювання імпульсним лазерним випромінюванням вибухових речовин на базі високочутливих комплексних та простих солей.

#### ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

- лазерна система ініціювання вибухових зарядів безпечна у використанні та забезпечує прецезальність виконання вибухових процесів. Фізичний потенціал лазерної системи перевищує потенціал яких завгодно відомих систем ініціювання ВР;
- створені вибухові суміші (ВС) проявляють чутливість, що на 1,5-2 порядки перевищує здібність азиду свинцю до підривання.

#### РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Гірнична галузь промисловості, машинобудівництво.

#### РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

#### СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Готово до впровадження.

#### МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Продаж патентів. Спільне доведення до промислового рівня.

#### НОВИЗНА:

- 9 патентів України.
- 1 закордонний патент.

---

## НОВІ МАТЕРІАЛИ ТА РЕЧОВИНИ

### БАГАТОШАРОВА ТЕХНІЧНА ТКАНИНА СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

#### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- модель багатошарової тканини : СТСЗ - 5М, СТСЗ - 10М, СТСЗ - 15МОД, СТСЗ - 18БЗ, СТСЗ - 25ТС;
- характеристика переплетення: 5-, 7-, 8-шарове переплетення;
- ширина зразка:  $80 \pm 1$  мм;
- товщина зразка:  $5,2-9,2 \pm 0,5$  мм;
- поверхнєве заповнення:  $70-96 \pm 2$  %;
- розривне навантаження зразка:  $80000-140000 \pm 50$  Н;
- розривне подовження:  $22-64 \pm 3$  %.

#### ПРИЗНАЧЕННЯ:

Розроблені матеріали використовуються при прокладці труб із заводським ізоляційним покриттям нафто- та газогонів; для транспортування фюзеляжів літаків; у вугільній та цукровій галузях як фільтри; для виготовлення бронежилетів як безпосередньо (легка серія), так і з керамічними й титановими бронепластинами; при виготовленні захисних елементів (арматура підошви, боковини) військового взуття (берців) для захисту від протипіхотних мін; при виготовленні парашутних строп для десантування військової техніки.

#### ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Розроблені структури багатошарових тканин мають розривне знакозмінне навантаження на 4 % і розривне подовження на 97 % більші, ніж сталевий лист (сталь 3) однакового поперечного перерізу. При цьому продуктивність технологічного устаткування вища в 2,5 разу при економії матеріалу 12-18 %.

#### РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Військово-промисловий комплекс, нафто-газова промисловість, транспортна, вугільна та ін. галузі.

#### РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує одержання стабільних результатів.

#### СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Впроваджено у виробництво.

#### МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Продаж патентів. Продаж ліцензій.

#### НОВИЗНА:

- 1 патент України.
- 1 свідоцтво України.

---

---

## **ВІЙСЬКОВА СПРАВА**

### **ТЕХНОЛОГІЯ ДИСКРЕТНОГО ЗМІЦНЕННЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ**

#### **ОПИС:**

В основу розробки покладено принципово нові технічні рішення щодо забезпечення високих ТТіТХ військової та цивільної техніки за рахунок високої надійності та ресурсу деталей високонавантажених пар двигунів і агрегатів машин, зміцнених за допомогою створених технологій нового покоління. На цій основі розроблена та впроваджена у виробництво (виготовлення й ремонт) військової та цивільної техніки гама високотехнологічних методів зміцнення, які відрізняються від відомих способами і режимами перетворення поверхні, їх застосування, наприклад для колінчастих валів форсованих двигунів підвищує ресурс на 40 % з одночасним зменшенням витрат на їх виробництво до 70 %. Створено й освоєно виробництво низки двигунів для військової та цивільної техніки із підвищеними ТТіТХ, у т.ч. - при модернізації серій двигунів внутрішнього згорання, для створення агрегатів автономного живлення стратегічних об'єктів та для магістральних тепловозів тощо.

#### **ПРИЗНАЧЕННЯ:**

Створення нового покоління машин військового та цивільного призначення з підвищеними тактико-технічними і технічними характеристиками (ТТіТХ) завдяки розробці та серійному виробництву для комплектування цієї техніки перспективних двигунів і агрегатів на основі розроблення та впровадження гама високих прогресивних технологій зміцнення робочих поверхонь контактуючих деталей.

#### **ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:**

Розроблені методики, порівняно із традиційними, істотно (у 2-3 рази) підвищують ресурс, міцність та довговічність деталей машин (двигунів та агрегатів), знижують у 1,5-2 рази втрати на тертя і зношування.

#### **РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:**

Виробництво та ремонт двигунів і агрегатів військових і цивільних машин нового покоління.

#### **РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:**

Готово до впровадження.

#### **СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:**

Готово до впровадження.

#### **МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:**

Продаж патентів. Продаж ліцензій. Спільне доведення до промислового рівня.

#### **НОВИЗНА:**

23 патенти України.

---

## СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО

### ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОЩУВАННЯ АВСТРАЛІЙСЬКИХ ТРОПІЧНИХ РАКІВ В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ

#### ОПИС:

Технологія передбачає вирощування та розмноження австралійських тропічних раків у штучних умовах систем замкнутого водопостачання в осінньо-зимовий період до маси 25-40 г із подальшим дорощуванням до товарної маси (110 г) у ставах півдня України. Для цього необхідно забезпечити відповідні умови їх утримування в зимовий період, використовуючи установки замкнутого водозабезпечення або інші системи, які зможуть забезпечити цей вид теплою водою для розмноження і підрощування молодших вікових груп. Стави півдня України з їх великою природною кормовою базою можуть бути використанні для екстенсивного вирощування австралійських раків у монокультурі.

#### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В результаті застосування розробленої технології було отримано тропічних австралійських раків середньою масою 110 г (деякі екземпляри сягнули 187 г) за однорічний цикл вирощування.

#### ПРИЗНАЧЕННЯ:

Український університет розробив та пропонує до впровадження технологію вирощування і розмноження австралійських тропічних раків (*Cherax quadricarinatus*) в умовах Півдня України. Розробка призначена для розширення можливостей вітчизняної товарної аквакультури та створення умов випуску делікатесної продукції.

#### ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Перевагою розробки є використання ставів півдня України, які мають високий природний біопродукційний потенціал, що дає можливість вирощувати тропічних австралійських раків за екстенсивною технологією без застосування годівлі.

#### РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Вирощування товарних раків для виробництва нової делікатесної продукції.

#### РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

#### СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Перевірено у лабораторних умовах.

#### МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Продаж ліцензій. Спільне доведення до промислового рівня.

#### НОВИЗНА:

1 патент України.

---

---

## МЕДИЦИНА

### МАГНІТНОІМПУЛЬСНИЙ ЛІКУВАЛЬНИЙ АПАРАТ «МІЛА-1»

#### ОПИС:

Відмінною особливістю методу високоінтенсивної імпульсної магнітотерапії, який застосовується в апараті «МІЛА-1», є те, що завдяки великим значенням магнітної індукції (до 1,2 Тл), яка в десятки разів перевищує магнітні поля, що виникають у звичайних магнітотерапевтичних апаратах (0,5-50 мТл), досягається вплив на глибоко розміщені нервові, м'язові, кісткові структури і внутрішні органи. Регульована амплітуда магнітного поля - до 1200 мТл; магнітне поле: імпульсне біполярне, два імпульси в одній передачі; тривалість імпульсів - 110 мкс; часовий інтервал між імпульсами - 80 мс.

#### ПРИЗНАЧЕННЯ:

Апарат призначений для лікування остеохондрозу поперекового відділу хребта, артриту колінних суглобів, артритів і артрозів тазостегнового суглоба, остеохондрозу грудного відділу хребта, невритів і невралгії сідничного нерва, запальних захворювань м'язів (міозиту, забою м'яких тканин) тощо.

#### РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Потенційними користувачами апарату є обласні, міські і сільські лікарні, шпиталі, поліклініки, санаторії і профілакторії.

#### РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

#### СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Готово до впровадження.

#### МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

#### НОВИЗНА:

1 патент України.

---

## **ЗВ'ЯЗОК**

### **ЗАВАДОЗАХИЩЕНІ РАДІОКАНАЛИ ПЕРЕДАЧІ ІНФОРМАЦІЇ**

#### **ОПИС:**

Змістом проекту є аналіз стану завадозахищеності та інформаційної безпеки в сучасних телекомунікаційних системах (ТКС), у т.ч. критичного призначення, обґрунтування вимог і напрямів розвитку ТКС з метою підвищення завадостійкості прийому сигналів, гарантування інформаційної безпеки на основі удосконалення методологічних основ побудови систем завдяки синтезу та обробці нових класів дискретних складних сигналів із необхідними ансамблевими, кореляційними і структурними властивостями, розробці засобів формування та обробки сигнально-кодових конструкцій і псевдовипадкових кодів. Суть розробки становлять нові протоколи інформаційного обміну і методи побудови та обробки сигнально-кодових структур і псевдовипадкових кодів, які використовуються в телекомунікаційних системах і мережах; керування обміном інформацією для забезпечення завадозахищеності обробки даних у ТКС, енергетичної і частотної ефективності систем передачі інформації та інформаційної безпеки держави. Впровадження результатів розробки має гармонізувати вимоги забезпечення інформаційної безпеки і завадозахищеності систем передачі та обробки інформації. Вже розроблено нові математичні й технічні методи побудови та обробки сигнально-кодових конструкцій для телекомунікаційних протоколів каналного та фізичного рівнів, макети спеціалізованих пристроїв і спеціальне програмне забезпечення.

#### **ПРИЗНАЧЕННЯ:**

Забезпечення інформаційної безпеки і завадозахищеності систем передачі та обробки інформації.

#### **РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:**

Інформаційна безпека сучасних телекомунікаційних систем та мереж (ТКС).

#### **РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:**

Необхідне доопрацювання.

#### **СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:**

Виготовлений дослідний зразок.

#### **МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:**

Продаж ліцензій.

#### **НОВИЗНА:**

2 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

**Медики виявили новий орган в тілі людини.  
Що таке інтерстиція і чому її не помічали раніше**



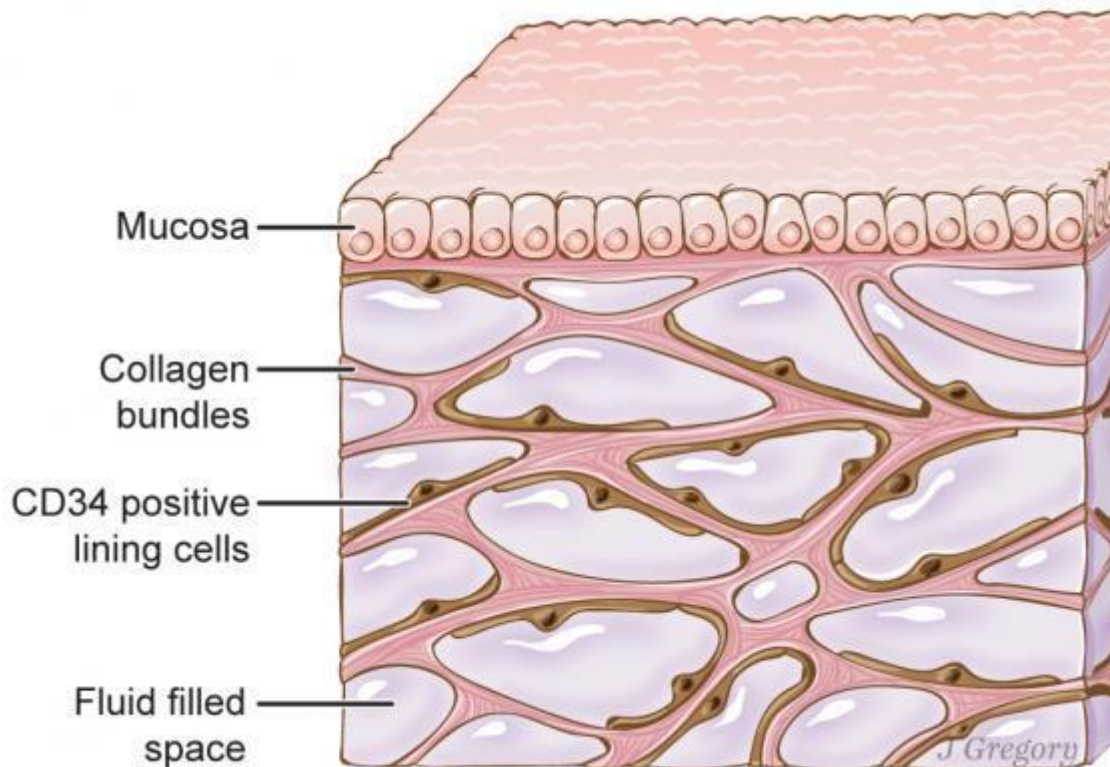
**Американські вчені оголосили про нове відкриття у фізіології людського організму - виявили новий орган, який складається з цілої мережі мікроскопічних каналів у сполучних тканинах**

Новий метод конфокальної лазерної ендомікроскопії дозволив медикам провести огляд інтерстиції жовчних проток під час стандартної процедури ендоскопії.

При цьому це вперше постало як «відкритий», заповнений рідиною простір, який підтримується мережею міцних колагенових тяжів», – розповідає голова групи дослідників з нью-йоркської клініки Бет-Ізрейел Ніл Тейс.

У статті, опублікованій в журналі Scientific Reports, Тейс і його колеги відзначають, що раніше такі гістологічні дослідження проводили виключно на препаратах, витягнутих з організму.





При цьому тривимірна структура інтерстиції втрачала вологу і осідала, її судинна мережа схлопувалася, не дозволяючи виявити всю свою складність. Тому досі вченим траплялися лише крихітні, помітні під мікроскопом ущільнення, які вважалися артефактом приготування препарату.

«Але це були сліди пустот, що зколапсувалися, – пояснює Ніл Тейс. – Вони завжди знаходилися там. Однак, тільки коли ми змогли глянути на живу тканину, ми їх побачили».

Справді, додаткові спостереження виявили аналогічні структури сполучної тканини різних органів і частин тіла, їх продемонстрували і на криогенно заморожених зразках: під верхніми шарами клітин шлунково-кишкового тракту, сечового міхура, шкіри і так далі.

Структури інтерстиціальної тканини утворені фібробластами, що несуть на поверхні характерні білкові маркери, а також колаген – саме ці особливості дозволяють Тейсу і його колегам говорити про них як про єдиний орган – «інтерстицію».

За оцінками вчених, у цій тканині накопичується близько 20 відсотків всієї рідини нашого організму. Можливо, головною її функцією є захист внутрішніх органів – на зразок подушки безпеки.

Однак густа, заповнена рідиною судинна мережа інтерстиція може служити і ефективним шляхом поширення пухлинних клітин. Автори показали, що деякі з них здатні залишати місце своєї появи і, користуючись сполучною тканиною, переміщатися в лімфатичну систему і далі – по всьому організму.

## Стартап запропонував людям померти, щоб зберегти мозок на майбутнє

| Компанія вже знайшла 25 осіб, які внесли по 10 тисяч доларів.



З 19 по 21 березня 2018 року в Музеї комп'ютерної історії в Каліфорнії [відбулася](#) виставка стартапів, на якій вперше було представлено проект збереження мозку живої людини для його подальшого безсмертя, пише [MIT Technology Review](#).

Ідея належить заснованій в 2016 році компанії [Nectome](#), в яку входять випускники Массачусетського інституту - одного з найпрестижніших технічних навчальних закладів. Це перший стартап, який пропонує померти для здобуття безсмертя раніше терміну - забальзамувати мозок потрібно, поки людина знаходиться в свідомості, речовини для «заморозки» будуть надходити через сонну

артерію.

Стартап двічі вигравав грант за бальзамування мозку кроликів і свині. Цю технологію планують застосувати і на людину - замінити приплив крові бальзамуванням хімічними речовинами, які збережуть структуру нейронів.

Процедура буде можлива в Каліфорнії, де дозволена евтаназія - добровільний відхід з життя під наглядом лікаря. У компанії вже є 25 претендентів, які заплатили по 10 тисяч доларів і знаходяться в списку очікування. Втім, у них є час передумати - перші експерименти заплановані не раніше 2021 року.

Серед тих, хто заплатив за бальзамування свого мозку - 32-річний інвестор Сем Альтман, глава програми Y Combinator, яка підтримує стартапи.

Передбачається, що забальзамований мозок збереже інформацію. Правда, чекати йому в "розчині" доведеться довго - поки вчені придумують, як знайти безсмертя.

У лютому компанія Nectome провела пробну процедуру, вони спробували зберегти мозок жінки, яка заповіла своє тіло науці. Процедуру почали через дві години після смерті, препарати вводили протягом шести годин прямо в морзі.

Зараз в Арізоні є фонд Alcor Life Extension, де зберігається понад 150 тіл і голів, включаючи знаменитого бейсболіста Теда Вільямса. Директор з проектування Google вважає, що ми зможемо підключити наш мозок до комп'ютерів до 2045 року.

## Львівські студенти увійшли до ТОП-20 програмістів на Міжнародній студентській олімпіаді ACM ICPC



Команда факультету прикладної математики та інформатики Львівського національного університету увійшла до ТОП-20 фіналу чемпіонату світу з командного програмування ACM ICPC

Фінал інтелектуальних змагань відбувся у Пекіні. В олімпіаді брали участь 140 команд із 51 країни світу.

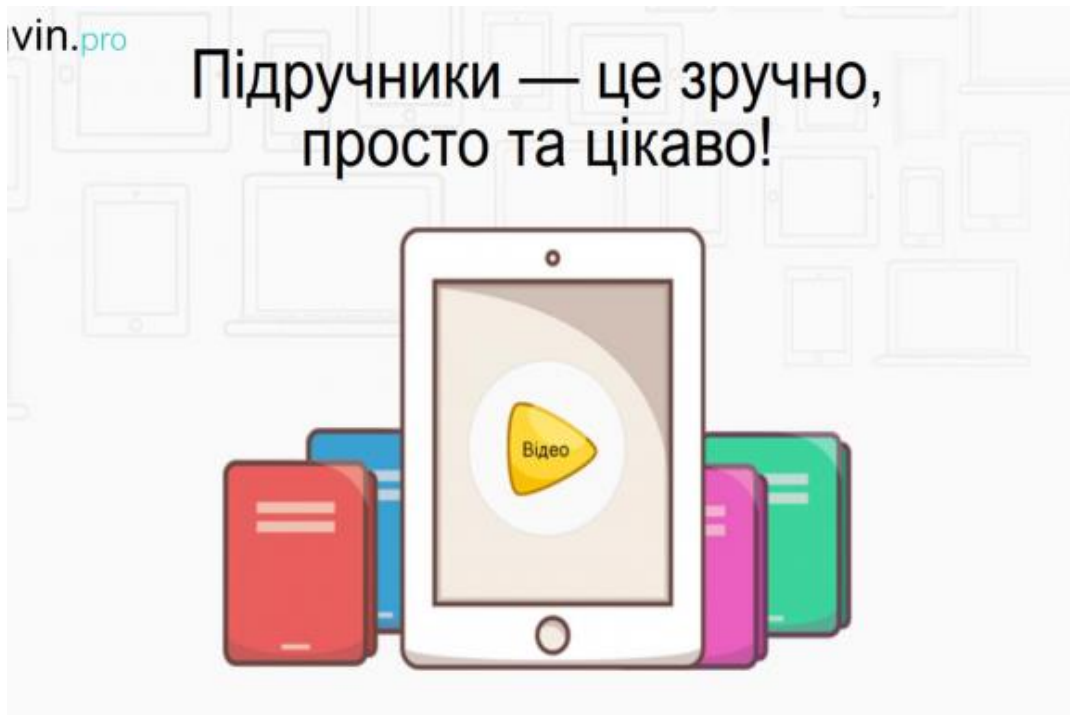
Учасники команди - не новачки в олімпіадах з програмування. Фінальним змаганням передують відбіркові етапи. Для цьогорічних учасників вони тривали з квітня 2017 року. Першою сходинкою для бажаючих позмагатися став університетський етап конкурсу, далі обирали переможців на Всеукраїнському рівні. Відчуті дух міжнародних змагань учасники змогли на регіональному етапі, і лише команди, які показали найкращі результати, отримали можливість представити свій університет у фіналі.

Під час підготовки студенти писали онлайн-контести на різних ресурсах, а також вирішували задачі високого рівня складності. Участь у подібних змаганнях вимагає від учасників злагодженості дій, адже у фіналі змагання вони втрюх вирішували 12 завдань із програмування на одному комп'ютері.

Історія Міжнародної студентської олімпіади з програмування ACM ICPC бере початок у місті Атланта (США) у 1977 року. У перші десятиліття участь у конкурсі брали переважно команди університетів США та Канади, а вже у 1999 року змагання відбулися в Нідерландах.



## Український стартап розробив «електронну» школу з онлайн-видами щоденниками та підручниками



Український стартап розробив платформу електронної школи, де щоденниками, підручниками та журналами можна користуватися в онлайн режимі

Про це повідомляє [AIN.ua](http://AIN.ua).

Проект Підручник.ua спочатку створювався як платформа онлайн-підручників для українських шкіл. Але з часом команда вирішила на його основі побудувати "електронну школу", щоб вчителі і учні мали доступ до підручників, журналів, розкладу та щоденникам в онлайні.

Спочатку проект запуснувся в Одесі у 2017 році, пропонуючи 600 підручників, які рекомендує Міністерство освіти і науки України. Усього за час запуску на сайті зареєструвалося близько 250 тисяч користувачів з Одеси та 20 тисяч активних користувачів в мобільному додатку.

Зараз до цього сервісу додають додаткові функції: розклад, щоденник, журнал, щоб у результаті отримати одну платформу електронної школи.

«На даний момент до платформи підключено 128 шкіл в Одесі і 33 у Вінниці. Зараз підключаємо Харків і Миколаївську область. Поки в системі працюють тільки електронні підручники, але запрацюють також розклад, щоденник і журнал. Це буде перша платформа, на якій все буде реалізовано в одному інтерфейсі», - розповідає засновник сервісу Володимир Усов.

Сервіс працює за моделлю передплати, але він безкоштовний для вчителів і учнів, його закупають місцеві департаменти освіти. Вартість передплати на підручники - 140 грн. на рік на учня, сервіс «електронна школа» буде коштувати близько 554 грн. на одного учня.

# БІБЛІОГРАФІЧНИЙ ОПИС НОВИХ ПУБЛІКАЦІЙ У СФЕРІ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ

---

## ТРАНСФЕР ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**Обґрунтування концептуального підходу до трансферу технологій з університетів у бізнес-середовище на засадах теорії фракталів / О. Б. Мрихіна // Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». Серія : Економічні науки. - 2018. - № 1. - С. 62-71.**

Трансфер технологій є одним із визначальних важелів інноваційного поступу країн світу. Передумовою ефективного трансферу технологій є розвинута Національна інноваційна система (НІС), що фокусує увагу на університетах як на першорядних учасниках інноваційного розвитку країни. Наявна в Україні НІС потребує удосконалення в частині приділення належного сучасного значення університетам у процесах трансферу технологій. Така ситуація обумовлює потребу розроблення і застосування концептуального підходу до її вирішення. З цією метою: досліджено НІС у контексті забезпечення нею ролі університетів як рушіїв трансферу технологій; визначено місце університетів у системі НІС на засадах теорії фракталів, на підставі чого запропоновано концептуальний підхід до розуміння компонента «університет» як фракталу підсистеми освіти НІС. Трансфер технологій визначено функціональним елементом компонента «університет». Розроблений підхід даватиме змогу встановлювати характер взаємодії між компонентами НІС в цілому та у підсистемі освіти зокрема, ідентифікувати закономірності і взаємозв'язки у рамках компонента «університет», що визначають специфіку розвитку трансферу технологій з університетів у бізнес-середовище. З теоретичних позицій, розуміння закономірностей розвитку НІС та її підсистем на засадах теорії фракталів сприятиме зменшенню рівня невизначеності під час планування процесів у рамках трансферу технологій з університетів у бізнес-середовище. З практичних позицій, запропонований концептуальний підхід даватиме змогу підвищити рівень ефективності формування університетами систем стратегічного розвитку та виділенню в них місця трансферу технологій.

**Ключові слова:** трансфер технологій, університет, теорія фракталів, концептуальний підхід.

**Генеza міжнародно-правової регламентації трансферу технологій / Д. Є. Іващенко // Гілея: науковий вісник. - 2018. - Вип. 129. - С. 259-264.**

Аналізується походження, розвиток і характерні риси історичного становлення міжнародно-правової регламентації техногенного трансферу в контексті еволюції права інтелектуальної власності від античного пара-авторського права до майбутньої системи глобального права інтелектуальної власності. Запропонована авторська періодизація та підхід до розуміння розвитку правової регламентації міжнародного трансферу технологій.

**Ключові слова:** генеza трансферу технологій, міжнародне право, міжнародний трансфер технологій, техногенний трансфер, інтелектуальна власність, міжнародне право інтелектуальної власності, авторське право, патентне право.

**Педагогічні умови підготовки майбутніх фахівців дошкільної освіти до застосування інноваційних технологій у роботі з дітьми / Л. І. Врочинська // Науковий вісник Кременецької обласної гуманітарно-педагогічної академії ім. Тараса Шевченка. Серія : Педагогіка. - 2018. - Вип. 9. - С. 141-151.**

У статті розкрито процес підготовки майбутніх вихователів дітей дошкільного віку на педагогічному факультеті Кременецької обласної гуманітарно-педагогічної академії ім. Тараса Шевченка до застосування інноваційних технологій в освітньому процесі закладів дошкільної освіти. Здійснено аналіз навчальних планів і навчальних програм із фахових дисциплін спеціальності «Дошкільна освіта» за ступенями вищої освіти «бакалавр» і «магістр». Окреслено процес теоретико-методологічної підготовки майбутніх фахівців дошкільної освіти до інноваційної діяльності в процесі вивчення дисциплін навчального плану підготовки спеціалістів дошкільної освіти; визначено педагогічні умови ефективної реалізації представленої технології у вищому навчальному закладі.

**Ключові слова:** теоретико-методологічна підготовка, майбутній вихователь дітей дошкільного віку, інноваційні технології, інноваційна діяльність, освітній процес, заклад дошкільної освіти.

**Оцінювання ризиків інвестицій в інновації в Україні / С. О. Кушнір, М. Ю. Вернидуб // Інвестиції: практика та досвід. - 2018. - № 2. - С. 10-13.**

У статті досліджено сутність інвестицій, а також поняття інвестиції в інновації, на основі якого було сформовано власне визначення цього процесу. Визначено, перелічено та класифіковано види інвестиційних ризиків у сучасній ринковій економіці. Висвітлено питання оцінки інвестиційних ризиків. Розглянуто основні методи якісної та кількісної оцінки інвестиційних ризиків. Проведено аналіз та дослідження ризиків настання кожного з них на підприємстві ПАТ «Турбогаз». Аналіз проводився на основі залучення провідних експертів з підприємства ПАТ «Турбогаз». Їхні оцінки були оброблені та підсумовані у таблиці інноваційних ризиків ПАТ «Турбогаз». Основуючись на результатах, що були отримані після опрацювання усієї отриманої інформації, було надано пропозиції щодо уникнення та вирішення можливого настання ризикових ситуацій.

**Економічна ефективність інноваційно-інвестиційного розвитку матеріально-технічної бази підприємств / М. Г. Михайлов // Інвестиції: практика та досвід. - 2018. - № 2. - С. 44-48.**

Досліджено основні тенденції оснащення матеріально-технічної бази хмелепідприємств. Окреслено стан та перспективи розвитку матеріально-технічної бази хмелепідприємств, яка б відповідала світовим стандартам та сучасним вимогам щодо новітніх технологій. Зростання рівня фондозабезпеченості аграрного сектору економіки, відповідність складу основних засобів кращим світовим зразкам, розвиток на інноваційно-інвестиційній основі техніко-технологічного потенціалу сільськогосподарського виробництва є першочерговим стратегічним завданням. Розкрито та обґрунтовано важливість формування матеріально-технічної бази хмелепідприємства у практичному значенні.

**Ключові слова:** матеріально-технічна база, основні засоби, матеріальні ресурси, модернізація, економічна ефективність.

**Удосконалення методичного підходу до оцінки нематеріальних активів при визначенні рівня ліквідності підприємства в умовах його інноваційного розвитку / О. В. Корнух, Ю. І. Соловйова // Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». Серія : Економічні науки. - 2018. - № 1. - С. 20-27.**

У статті наведено підходи вчених до трактування таких понять як «ліквідність», «ліквідність підприємства», «управління ліквідністю підприємства». Проведено аналіз ліквідності балансу гірничодобувних підприємств. Наголошено на міжнародному досвіді ефективного використання об'єктів інтелектуальної власності у господарському обігу, зазначено що саме об'єкти інтелектуальної власності на сьогодні є дієвим інструментом інноваційного розвитку підприємства. У фінансовій звітності як українських так й іноземних підприємств майже всі об'єкти інтелектуальної власності обліковуються у складі нематеріальних активів. Здійснено порівняльну характеристику П(С)БО 8 з МСБО 38, визначено їх схожі та відмінні риси. Загострено увагу, що національні стандарти мають обмежені вимоги до розкриття інформації. Запропоновано методичний підхід до оцінки нематеріальних активів підприємства шляхом ранжування не матеріальних активів на основі експертних оцінок.

**Ключові слова:** ліквідність, ліквідність підприємства, управління ліквідністю підприємства, необоротні активи, інноваційний розвиток, гудвіл.

### **Сучасний стан і структура інноваційного потенціалу України та фактори впливу на його формування / М. О. Джаман // Економічний форум. - 2018. - № 1. - С. 17-24.**

Стаття присвячена вітчизняному інноваційному потенціалу (Ін П) і факторам, що впливають на його формування. В статті розкрита суть категорії «інноваційний потенціал», проаналізовані його складові та роль НТП для його розвитку. Враховуючи чинне законодавство, яке регламентує інноваційно-інвестиційну діяльність, визначена головна мета державної інноваційної політики. Охарактеризовано моделі інноваційного розвитку в розвинутих зарубіжних країнах, придатних для застосування в Україні. Дана об'єктивна оцінка сучасному стану Інв. П і виявлені недоліки в навчальному процесі вітчизняних ВНЗ, зв'язаних з навчанням студентів, з метою їх усунення. В статті розкрита суть і значення інвестицій та інвестиційного потенціалу (Інв. П) для інноваційних процесів. Визначені фактори впливу на Інв. П.

**Ключові слова:** потенціал, інноваційний потенціал, інноваційна політика, інвестиції, інвестиційний клімат, інвестиційна політика.

### **Механізм формування та реалізації інфраструктурного забезпечення інноваційних процесів регіону / Н. Т. Рудь // Економічний форум. - 2018. - № 1. - С. 81-90.**

У статті розкрито методологічні основи формування механізму інфраструктурного забезпечення інноваційних процесів для їх безперервного функціонування та підвищення ефективності. Запропоновано авторське визначення інфраструктурного забезпечення інноваційних процесів з метою поєднання інноваційного попиту та інноваційної пропозиції. Розглянуто два сценарії реалізації механізму інфраструктурного забезпечення – пасивний та активний. Розроблена послідовність етапів формування інноваційної інфраструктури. Деталізовані функції науково-інноваційного Центра.

**Ключові слова:** механізм, попит, пропозиція, інноваційна інфраструктура, інноваційний процес.

### **Асиметрія інформації як чинник активізації інноваційних бізнес-процесів на підприємствах туристичного бізнесу / В. В. Іванова // Економічний форум. - 2018. - № 1. - С. 171-175.**

У статті розглянуто асиметрію інформації як об'єктивне явище ринкових відносин. Визначено позитивний вплив асиметрії інформації на діяльність підприємств туристичного бізнесу, а саме активізація інноваційних бізнес-процесів на туристичних підприємствах. Запропоновано етапи активізації інноваційної діяльності туристичних підприємств для зниження асиметрії інформації та низку заходів для зниження асиметрії інформації по відношенню до споживачів туристичних продуктів.

**Ключові слова:** асиметрія інформації, туристичний бізнес, туристичний ринок, туристичне підприємство, інновації, інноваційна діяльність.

### **Управління інноваційною діяльністю банківських установ / Н. М. Чиж, М. І. Дзямуч, О. А. Урбан // Економічний форум. - 2018. - № 1. - С. 284-289.**

У статті розглядається особливості управління інноваційною політикою комерційних банків. Розроблено алгоритм оцінювання інноваційної діяльності банківських установ. Визначено основні проблеми та перспективи інноваційної діяльності банків на ринку банківських послуг України.

**Ключові слова:** банк, інновація, банківські ресурси, інноваційна діяльність, банківська система.

### **Інноваційна освіта в методології сучасних постнекласичних практик / М. С. Гальченко // Гілея: науковий вісник. - 2018. - Вип. 128. - С. 294-298.**

Досліджується проблема інноваційної освіти, яка постає основним фактором сучасного соціального, економічного і культурного прогресу. Автор вказує на необхідність створення національної інноваційної системи освіти, в якій повинні будуть бути враховані всі досягнення в області соціальних наук, інтерактивного спілкування, об'єктивні і суб'єктивні умови здійснення навчального процесу. Показана необхідність розробки стратегії освітньої діяльності, заснованої на креативі мислення.

**Ключові слова:** інновація, креатив, освіта, мислення, знання, освітній простір, економіка знань.

**Методичні аспекти оцінки вартості знака для товарів і послуг як інтелектуального капіталу інноваційної економіки / О. В. Безпалько, Т. Г. Белова // Наукові праці Національного університету харчових технологій. - 2018. - Т. 24, № 1. - С. 66-73.**

Стаття присвячена дослідженню економічної сутності оцінки вартості знака для товарів і послуг як однієї з важливих процедур інноваційної економіки. Висвітлено уявлення про товарний знак як потужний чинник конкурентоспроможності підприємства. Визначено функціональне призначення та реальні можливості його використання: рекламування товару, гарантування якості товару та захист від недобросовісної конкуренції або підробок. Розглянуто цілі оцінки вартості товарного знака з урахуванням фінансової і маркетингової концепцій оцінки. З'ясовано, що проводять таку процедуру у разі оцінки нематеріальних активів підприємства в цілому з метою розпорядження правами на товарний знак та у випадках урегулювання конфліктних ситуацій, які можуть бути пов'язані з незаконним використанням чужого товарного знака. Встановлено, що фінансова концепція є кількісною об'єктивною оцінкою вартості товарного знака, а маркетингова концепція оцінки спрямована на дослідження ефективності маркетингової стратегії та її інструментів щодо управління товарним знаком як брендом. Узагальнено і проаналізовано різні підходи та методи оцінки вартості товарного знака. З'ясовано, що представлені методи базуються на використанні інформації про додаткові доходи підприємства, що пов'язані з використанням товарного знака, про затрати на його розробку і просування товару під цим товарним знаком, про умови аналогічних угод, що відбуваються на ринку. Виокремлено спільні та відмінні характерні ознаки між різними методами оцінки вартості товарного знака, визначено межі і надано рекомендації щодо доречності їх застосування залежно від конкретних ситуацій. У рамках дохідного підходу систематизовано і представлено методи оцінки товарних знаків: метод преміального прибутку, метод звільнення від роялті, економічний метод, метод на основі дисконтування майбутніх грошових потоків. Доведено, що реальна вартість товарного знака дасть змогу підприємству-власнику стежити за зміною рівня лояльності споживачів до нього, проводити аналіз здійснюваних у нього витрат, а сам розмір цінової надбавки слугуватиме індикатором ефективності функціонування торговельної марки на ринку.

**Ключові слова:** знак для товарів і послуг, товарний знак, бренд, підходи та методи оцінки знака для товарів і послуг.

**Фінансова стійкість як базис для визначення стратегічного вектору інноваційного розвитку підприємства / Г. Т. П'ятницька, В. С. Найдюк // Інвестиції: практика та досвід. - 2018. - № 4. - С. 7-16.**

Визначено різновиди стратегічних векторів інноваційного розвитку залежно від зміни фінансової стійкості підприємства на ринку. Встановлено нормативні значення та бажану динаміку для показників фінансової стійкості, ділової активності та рентабельності підприємств ресторанного господарства. Обґрунтовано, що потрапляння у межі нормативних значень за показниками, що характеризують середньо- та довгострокову стійкість підприємства, дозволить йому реалізувати будь-яку стратегію інноваційного розвитку, у т.ч. впроваджувати навіть радикальні інновації. Проведено аналіз динаміки індикаторів середньострокової та довгострокової стійкості підприємств ресторанного господарства України протягом 2005–2015 рр. Запропоновано методіку вибору вектора стратегічних інноваційних змін на базі даних про фінансову стійкість підприємства та його конкурентів. Представлено результати застосування цієї методіки у процесі стратегічного управління розвитком підприємств ресторанного господарства.

**Концептуалізація системи інноваційно-екологічного розвитку аграрного сектора економіки / Г. Б. Погріщук // Інвестиції: практика та досвід. - 2018. - № 4. - С. 17-21.**

У роботі обґрунтовано концептуальні засади формування системи інноваційно-екологічного розвитку аграрного сектора економіки. Визначено чинники оптимізації використання природних ресурсів для підвищення рівня соціально-економічного розвитку та збереження природного середовища. Обґрунтовано систему організації інноваційно-екологічного ведення сільськогосподарського виробництва. Інноваційно-екологічний розвиток розглядається в контексті базових концептуально-методологічних та прикладних засад інноваційного розвитку, ґрунтується на сучасному баченні проблем інноватики та екологічної безпеки виробничо-господарських систем й визначається як динамічний, багатоплановий процес реалізації економіко-екологічної компоненти аграрного розвитку через розробку і впровадження інновацій та відображає структурні зрушення у перебігові економічних взаємовідносин, забезпечуючи збалансоване функціонування соціо-



економічної та природно екологічної підсистем на шляху досягнення якісно нового рівня розвитку аграрної економіки. Визначення концептуальних засад інноваційно-екологічного розвитку аграрного сектора економіки є передумовою для формування стратегічних завдань еколого-економічної політики та передбачає поетапну реалізацію окреслених завдань за напрямками: активізація еколого-організуючої діяльності різних рівнів влади; забезпечення матеріальних, культурних і духовних потреб життєдіяльності людини з урахуванням можливостей самовідновлення довкілля; формування ефективного організаційно економічного механізму інноваційно орієнтованого відтворення з подальшим збереженням аграрних ресурсів довкілля, гармонійного збалансованого поєднання галузей суспільного виробництва з фактичним станом довкілля; зростання питомої частки бюджетних ресурсів, спрямованих на природовідтворювальні цілі.

### **Банківські інновації як необхідність ефективного функціонування банківського ринку / Л. П. Бондаренко, М. П. Політило // Інвестиції: практика та досвід. - 2018. - № 3. - С. 5-8.**

У статті досліджується проблематика інноваційності у роботі українських банків. Основну увагу приділено висвітленню питання важливості та необхідності інноваційної діяльності банків для забезпечення їх ефективного розвитку на ринку. У статті проаналізовано і згруповано найважливіші світові тенденції банківських інновацій та окреслено основні напрями українських банківських інновацій за останні роки. Опрацьовано закордонний досвід інноваційних банківських продуктів і технологій та виділено напрями головних глобальних банківських інновацій. Зроблено окремий наголос на важливості соціальної складової у роботі банків та необхідності клієнтоорієнтованості і партнерства у відносинах банк#клієнт. У підсумку здійснено короткий огляд подальших перспектив інноваційної діяльності в українському банківському секторі в найближчі роки.

### **Дослідження можливості використання методів оцінювання економічної ефективності інноваційних та інвестиційних проектів для створення служби економічної безпеки підприємства / Т. О. Меліхова // Агросвіт. - 2018. - № 4. - С. 25-32.**

У роботі наведено порівняльну характеристику методів визначення економічної ефективності інвестицій в інвестиційні та інноваційні проекти. Згруповані основні методи розрахунку ефективності капітальних вкладень. Зроблені висновки на підставі проведеного аналізу існуючих методів оцінювання економічної ефективності інноваційних та інвестиційних проектів. Запропоновано використання методичних підходів для обґрунтування доцільності створення служби економічної безпеки на підприємстві.

**Ключові слова:** методи оцінювання, економічна ефективність інноваційних та інвестиційних проектів, служба економічної безпеки підприємства.

### **Методичні та практичні підходи до оцінювання інноваційного потенціалу малих підприємств ресторанного господарства / Г. Т. П'ятницька, О. М. Григоренко, В. С. Найдюк // Агросвіт. - 2018. - № 4. - С. 53-63.**

Систематизовано наявні наукові підходи до визначення поняття «інноваційний потенціал». Виділено три групи дефініцій за ресурсним, результативним та комбінованим підходом до трактування сутності інноваційного потенціалу підприємства. Запропоновано авторську дефініцію поняття «інноваційний потенціал підприємства». Проведено аналіз різних методичних підходів до оцінювання інноваційного потенціалу підприємств. Встановлено те, як на практиці проводиться оцінювання інноваційного потенціалу на малих підприємствах ресторанного господарства в Україні. Визначено рівні інноваційного потенціалу генеральної сукупності малих та мікропідприємств ресторанного господарства України за джерелами покриття витрат протягом 2013–2015 рр. та по вибірці малих підприємств ресторанного господарства з різних регіонів країни. Запропоновано авторський підхід до оцінювання інноваційного потенціалу на підприємствах ресторанного господарства, що передбачає урахування галузевої специфіки найбільш частих інноваційних змін, а також ймовірність інновацій, що не потребують додаткових витрат. Охарактеризовано чинники, що впливають на інноваційний потенціал підприємств у сфері ресторанного господарства.

**Ключові слова:** інноваційний потенціал, стратегія інноваційного розвитку, методика оцінювання, ресторанне господарство, малі підприємства, ресурсний, результативний, комбінований підходи, сільськогосподарська сировина.

### **Науково-методичний підхід до прогнозування показників інноваційного потенціалу машинобудівних підприємств / В. О. Мясников // Агросвіт. - 2018. - № 4. - С. 68-74.**

Статтю присвячено актуальній проблемі прогнозування рівня інноваційного потенціалу машинобудівних підприємств. Складність прогнозування інноваційного потенціалу пов'язано, в першу чергу, із необхідністю застосування різних методів при дослідженні матеріальних і нематеріальних складових потенціалу. Запропоновано послідовність проведення прогнозу складових інноваційного потенціалу з рекомендаціями у разі незадовільних результатів прогнозу. Дослідження показали, що динаміка основних показників, які характеризують інноваційний потенціал, носить стрибкоподібний характер. Наявність інтервенцій є характерною особливістю часових рядів, що значно ускладнює прогнозування в середньостроковому періоді. Для прогнозування показників інноваційного потенціалу запропоновано використовувати модель авторегресії середнього з інтервенцією ARIMA. Наведено результати прогнозу чистого доходу від реалізованої інноваційної продукції, коефіцієнту прогресивності продукції для восьми машинобудівних підприємств Харківської області. Обчислено прогнозований інтегральний індекс рівня інноваційного потенціалу, що дозволило визначити рейтинг досліджуваних машинобудівних підприємств.

**Ключові слова:** прогнозування, інноваційний потенціал, машинобудівні підприємства, часові ряди, індикатори.

### **Інновація як складова соціокультурної діяльності / З. М. Остропольська // Вісник Харківської державної академії культури. Серія : Соціальні комунікації. - 2018. - Вип. 52. - С. 209-220.**

У контексті існуючого в науковій літературі дискурсу розглядається інновація як специфічний спосіб креативної людської діяльності, її складова. Зазначається, що важливим смисловим аспектом поняття «інновація» є акцентування на практичній дії щодо втілення нового в соціокультурній діяльності, передусім у господарсько-економічній сфері. Осмислюються стан та перспективи розвитку інноваційної культури в Україні.

**Ключові слова:** соціокультурна діяльність, інновація, інноваційна культура, інноваційний цикл, господарсько-економічна діяльність, підприємництво.

### **Проривні компетенції в управлінні інноваційними проектами та програмами / С. Д. Бушуев, Д. А. Бушуев, Р. Ф. Ярошенко // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія : Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. - 2018. - № 1. - С. 3-9.**

Розглядається структура та функції механізмів формування проривних компетенцій у програмах інноваційного розвитку організацій. Розглянуто концентрична модель проривних компетенцій в інноваційних програмах організаційного розвитку. Проведено аналіз публікацій в галузі управління розвитком компетенцій в проектах і програмах. Досліджено структури компетенцій в контексті відомих методологій управління інноваційними проектами та програмами. Сформована модель проривних компетенцій в управлінні інноваційними проектами, яка базується на трьохрівневому поданні - стратегічний, тактичний і операційний рівні. Розглянуто специфіку застосування компетентнісного підходу в управлінні проектами на основі формули успіху щодо інновацій, які формують технічні, технологічні та організаційні прориви. Це забезпечує лідерські позиції організацій щодо інноваційного розвитку. Визначено властивості компліментарних цінностей і їх міграції при реалізації інноваційних програм в середовищі зацікавлених сторін.

**Ключові слова:** успіх проекту, модель, підприємництво, контекст, розвиток організації, проривна компетенція, інноваційні проекти.

### **Методологічні основи кластерного підходу в інноваційних проектах / В. М. Пітерська // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія : Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. - 2018. - № 2. - С. 38-44.**

Розроблені теоретичні основи та методичні положення застосування кластерного підходу при реалізації інноваційних проектів. Було визначено показники оцінки рівня науково-технологічного розвитку при управлінні інноваційними проектами, встановлено критерії інноваційної кластеризації та сформовані методологічні основи визначення цінності проектно-орієнтованої організації при створенні кластерів в рамках виконання інноваційних проектів. Вирішення цих завдань потребує створення системи чіткої взаємодії держави, бізнесу, науки та освіти на основі використання ефективних інструментів управління проектами в

рамках інноваційного розвитку, серед яких важливу роль має відігравати кластерний підхід. При цьому було визначено синергетичний ефект взаємодії учасників інноваційного проекту та створена карта кластеру роботи науково-дослідних та бізнесових організацій, що приймають участь у реалізації інноваційних проектів.

**Ключові слова:** інноваційний проект, науково-технологічний кластер, синергетичний ефект, карта кластеру.

### **Мультиваріативність стратегій інноваційного розвитку / Г. П'ятницька, В. Найдюк // Зовнішня торгівля: економіка, фінанси, право. - 2018. - № 1. - С. 22-36.**

Обґрунтовано відмінності між стратегією інноваційного розвитку, технологічною та інноваційними стратегіями підприємства й охарактеризовано взаємозв'язки між ними. Систематизовано наукові підходи до класифікації стратегій інноваційного розвитку з визначенням їх мультиваріативності відповідно до різних класифікаційних ознак. Уточнено класифікацію стратегій інноваційного розвитку та запропоновано додатково поділяти їх за ступенем новизни та видом домінуючих інноваційних змін у процесі розвитку підприємства.

**Ключові слова:** стратегія інноваційного розвитку, технологічна стратегія, інноваційні стратегії, стратегічне управління, IT-технології.

### **Аналіз світових інноваційних практик ефективності банківської діяльності / Д. М. Гридчук // Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». Серія : Економічні науки. - 2018. - № 2. - С. 32-38.**

В статті досліджуються інноваційні практики ефективності банківської діяльності – інтерфейси прикладних програм, моделі штучного інтелекту, Інтернет речей, – які впроваджуються за умови інтенсивного розширення за рамки традиційних продуктів, послуг та каналів. При цих умовах проходить стирання меж між традиційними продуктами та прискоренням конвергенції технологій. Зі зростанням попиту на надання інтелектуальних віртуальних помічників для взаємодії з клієнтами за допомогою голосових і текстових команд, створення централізованих платформ, API-інтерфейсів, – пропонуються інноваційні продукти та послуги, які або замінюють існуючі рішення, запропоновані банками, або створюють абсолютно нову якість та досвід для клієнтів. Показано, що інтеграція поглибленої аналітики, цифрової доставки та пристроїв являється нагальною потребою ефективності банківської діяльності. Розробка технологічних можливостей, що відповідає унікальній поведінці людей та споживачам, набуває нового значення перед сучасними моделями цифрових банківських послуг, такими як екосистемні платформи, причому глобальні банки прагнуть підключити модулі хмарних рішень, які вирішують певні регуляторні бар'єри. Показано, що банківська справа в цифровій економіці потребує інновацій на швидкості, підтримуючи основи з вбудованою гнучкістю та масштабованістю. Запрогнозовано напрями подальших інноваційних розробок 2018 року та окреслено три стратегічні наслідки, які на нашу думку будуть притаманні для банківської галузі у 2018 році.

**Ключові слова:** інноваційна лабораторія, штучний інтелект, Інтернет речей, API-інтерфейси, мобільний банкінг.

### **Інновації як фактор розвитку та джерело конкурентних переваг підприємства / Л. Д. Завідна // Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». Серія : Економічні науки. - 2018. - № 2. - С. 60-67.**

Світовий досвід доводить, що основу економічного прибутку у прогресивній економіці нині складають успішні інновації, які не тільки створюють конкурентні переваги, а і породжують принципово нові сприятливі можливості на ринку для забезпечення прогресивного розвитку як економіки в цілому, так і окремих підприємств. Спираючись на результати вивчення та аналізу різних наукових джерел, доходимо висновку щодо широкого використання поняття «інновація» (англ. «innovation» – введення нового; новаторство), а також існування трьох основних підходів до його визначення: об'єктним, процесовим та комплексним. Згідно з об'єктним підходом, якого притримуються М. Блауг, П. Дойль, К. Макконелл, С. Брю, Х. Барнет, І. Журавкова, Е. Крилов, Р. Фатхутдінов, Й. Шумпетер, та інші, інновація – це нова вигода, яку отримують споживачі; результат інтелектуальної, науково-технічної або іншої діяльності у тій чи іншій сфері щодо ефективної зміни об'єкта управління шляхом впровадження новинок. Згідно з процесовим підходом – це процес, що розвивається у часі і має чітко виражені стадії. Б. Твісс наголошує, що інновація – це процес, в якому винахід або ідея набувають економічного змісту. Б. Санто вважає, що це суспільно-техніко-економічний процес. Комплексний підхід щодо визначення поняття «інновація» ґрунтується на тому факті, що сьогодні інновації є рушійною силою довготривалого економічного розвитку. В основу міжнародного трактування поняття

«інновація», як і у розробках Б. Вебстера, Г. Гроссмана, П. Ромера, Ф. Янсена та інших вчених, були покладені позиції комплексного підходу. Проведений критичний аналіз різних підходів до класифікації інновацій, доводить, що інновації – це пряма протилежність консерватизму і полягає у багатогранних змінах, модернізаціях, покращаннях. Вона може бути розкрита через філософську категорію розвитку і є основою розгортання нової хвилі конкуренції.

**Ключові слова:** інновації, об'єктний підхід, процесовий, комплексний, інноваційний процес, конкурентні переваги, стійкий розвиток підприємства.

### **Сутність і структура готовності до інноваційної діяльності педагогічних працівників закладів професійно-технічної освіти / В. Є. Харагірло // Імідж сучасного педагога. - 2018. - № 1. - С. 34-38.**

Розглянуті сутність і структура готовності до інноваційної діяльності педагогічних працівників закладів професійно-технічної освіти. Здійснено аналіз складових компонентів готовності до інноваційної діяльності, визначені їхні основні характеристики.

**Ключові слова:** інноваційна діяльність; педагогічний працівник; структура готовності до інноваційної діяльності.

### **Інноваційно-інформаційна економіка: постіндустріальність, генераційність, відкритість / В. М. Тарасевич, О. О. Завгородня // Економіка України. - 2018. - № 3. - С. 36-48.**

Розглядається актуальна проблематика інноваційно-інформаційної економіки постіндустріального типу в контексті європейського вибору України в умовах глобальних трансформацій. Інноваційно-інформаційна економіка характеризується як провідна складова, джерело, генератор і ядро саморозвитку постіндустріальної економіки, прогресивної еволюції національної економіки та суспільства. Йдеться, перш за все, про неосні інновації субстанційного типу та знаннєсму інформацію як форму представлення наукових знань, дійовий засіб спрямованого оновлення та перетворення екогенів та економічного геному національних економічних акторів, рушій їх креативної діяльності. Сучасна інноваційно-інформаційна революція визначає об'єктивний характер закономірностей наукової інтелектуалізації та інноваційної інформатизації економічної діяльності. Унікальна інноваційно-генераційна роль знань і знаннєсної інформації є детермінованою, зокрема, їх субстратними якостями, в тому числі: майже абсолютним метаморфізмом, індіферентністю до матеріалу носіїв, підвищеною мобільністю, здатністю бути об'єктом привласнення без відповідного відчуження, ефективним інтегратором факторів виробництва та каталізатором інноваційного капіталотворення, модератором циклічної коеволюції базових складових інноваційно-інформаційної економіки. У відтворювальних економічних процесах знання і знаннєсна інформація представлені безпосередньо як особливі сутнісні сили економічних учасників і у формі інноваційно-інформаційних продуктів (у неринковій сфері відтворення) або інноваційно-інформаційних товарів (у ринковій сфері відтворення). Зазначені продукти й товари є носіями основних якісних характеристик знань і знаннєсної інформації, що дозволяє їм бути провідними «гравцями» глобальної економіки. Притаманний інноваційно-інформаційній економіці креативний потенціал розвитку може бути реалізований лише за умов її національно орієнтованої відкритості до провідних глобальних тенденцій і процесів, зокрема: всеосяжної знаннєсної інформатизації та комп'ютеризації; активної креативізації економіки та суспільства; актуалізації економічних творчості та свободи; конкурентного співробітництва та цивілізованої боротьби; експансії мобільного й високопрофесійного людського капіталу. Інноваційно-інформаційна економіка має стати потужним авангардом національного розвитку.

**Ключові слова:** постіндустріальність; інноваційно-інформаційна економіка; знаннєсна інформація; неос; екогенетика; саморозвиток; генераційність; креативність; відкритість.

### **Творчість та інновація: пам'ять vs інтерпретація / В. Лімонченко // Вісник Київського національного торговельно-економічного університету. - 2018. - № 1. - С. 119-130.**

Здійснено аналіз понять «інновація» та «інтерпретація» з метою виявлення мотивації широкого їх вживання, у зв'язку з цим розглянуто методи інтерпретації у сучасному мистецтві. Безмежність інтерпретації розпізнається як безпам'ятство. Встановлено, що пам'ять функціонує як робочий архів для створення "нових комбінацій" і тому перестає зберігати цілісну конкретність подій, вона орієнтована на довільне виділення аспекту, що дозволяє ввести її в систему інших подій для створення корисного ефекту.

### **Впровадження системи ризик-менеджменту на підприємстві в умовах інноваційної діяльності / Г. В. Верещагіна, Т. Є. Плеханова // Modern economics. - 2018. - № 7. - С. 41-51.**

Пошук ефективних підходів до оцінювання та управління ризиками став одним із пріоритетних напрямів розвитку сучасних підприємств, саме тому вивчення процесу формування системи управління ризиками підприємства в умовах інноваційної діяльності та розроблення системи управління ризиками на підприємстві набуває все більшої актуальності. Метою даної роботи є виявлення сутності поняття «ризик» та «управління ризиком», аналіз функцій ризикменеджменту та існуючих моделей управління ризиком, узагальнення процесу управління ризиками для подальшої мінімізації негативних наслідків та зменшення ймовірності виникнення ризиків в процесі господарської діяльності підприємств в умовах інноваційної діяльності. У статті авторами було проаналізовано основні підходи до визначення понять «ризик» та «управління ризиком». Проаналізовано основні функції ризик-менеджменту (прогнозування (планування), організація, контроль, координація та мотивація), а також наведено їх основну характеристику. Поєднання виконання всіх функцій ризик-менеджменту в умовах інноваційної діяльності дозволяє характеризувати ризикменеджмент із позицій процесного підходу як ряд послідовних управлінських дій, які характеризуються наступними етапами процесу управління ризиками: аналіз та ідентифікація, якісна оцінка ризику, кількісна оцінка ризику, контроль ризику, вибір методів оптимізації / уникнення чи попередження ризику, розробка управлінського рішення, прийняття рішення, вплив на ризик та оцінка результатів, а також їх корегування. Розглянуто особливості існуючих моделей управління ризиками та їх відмінні риси, а також основні напрями і методи регулювання ступеня ризику. Виявлено, що процес управління ризику включає в себе не тільки способи і методи зниження факторів інноваційного ризику, але й методи використання сприятливих можливостей, які плануються розглянути у подальших дослідженнях.

**Ключові слова:** ризик, управління ризиком, функції ризик-менеджменту, процес управління ризиками, моделі управління ризиками.

### **Креативний людський капітал як фактор розвитку інноваційної економіки / Т. В. Поснова // Modern economics. - 2018. - № 7. - С. 148-157.**

У даний час у світовій теорії та практиці склалась принципово нова концепція суспільного розвитку, що ґрунтується на розумінні креативності як провідного фактору інноваційної економіки. На основі прогнозів різних авторитетних міжнародних організацій, у найближче десятиліття найбільша частина ВВП буде створюватися переважно за рахунок креативних факторів виробництва. Саме креативний капітал стане стрижнем людських ресурсів у креативній економіці. Лідерами соціально-економічного та науково-технічного прогресу стануть лише ті країни, які освоюють науку креативного управління соціально-економічним розвитком в умовах інноваційної економіки. У статті наведена класифікація галузей, в яких функціонує креативний людський капітал, а саме – види діяльності, що відносяться до основних, взаємозалежних та опосередкованих галузей. Відповідно до цієї класифікації проаналізовані людські ресурси, що зайняті у креативному секторі України. У статті зроблені рекомендації щодо розробки нових теоретичних та практичних методів та підходів до активізації, раціонального та ефективного використання креативно-інтелектуального капіталу як головного фактору становлення інноваційної економіки. Зокрема, пропонується створення спеціальних програм підтримки розвитку креативних інтелектуальних сервісів, продуктів та стартапів, а також залучення іноземних спеціалістів для утримання національного креативного капіталу в Україні.

**Ключові слова:** креативний людський капітал, інтелектуальний потенціал, інноваційна економіка, креативний сектор, креативна економіка.

### **Технологічні детермінанти парадигмальних змін структури апк: ретроспектива і перспектива для України / В. В. Стадник, П. Г. Іжевський // Агросвіт.- 2018. - № 1. - С. 11-17.**

Проаналізовано зміну місця та ролі сільського господарства в агропромисловому комплексі при зміні парадигми його функціонування на основі технологічного фактору. Відзначено перехід від ресурсної економіки до біоекономіки, яка характеризується динамічною структурою та спрямована на економічне зростання на основі дифузії високих біотехнологій та розширення розміру ланцюжка доданої вартості. Виявлено роль біоекономіки як ключового фактору зростання національних економік, заснованого на «зелених» технологіях у розвинутих країнах світу та підтвердженого відповідними економічними стратегіями, зокрема в ЄС. Запропоновано розглядати агропромисловий комплекс у контексті біоекономіки як основну її структурну частину з відповідним розумінням його суті.

---

## КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ІНВЕСТИЦІЇ

**Екологічні інвестиції: сучасний стан та перспективи їх впровадження в Україні для забезпечення сталого розвитку держави / О. В. Латишева // Економічний вісник Донбасу. - 2018. - № 1. - С. 59-65.**

Статтю присвячено аналізу специфіки розвитку екологічних інвестицій в Україні. Досліджено сутність та види екологічних інвестицій, проаналізовано стан розвитку екологічних інвестицій, визначено перспективи екологічного інвестування країни, виявлено основні напрями залучення екологічних інвестицій. Виділено проблеми для впровадження екологічних інвестицій в економіку України. Запропоновано заходи щодо поліпшення умов залучення екологічних інвестицій.

**Ключові слова:** «зелені» інвестиції, екологічно спрямована інвестиційна діяльність, екологічний розвиток, екологічні інвестиції, проблеми екологічного інвестування.

**Розвиток підприємницьких здібностей майбутніх фахівців під час вирішення інвестиційних задач / О. Л. Камбур, С. О. Ракицька, К. О. Тюлькіна // Інвестиції: практика та досвід. - 2018. - № 1. - С. 19-24.**

Інтеграція України в Європейський союз потребує зростання ролі малих та середніх підприємств у створенні ВВП країни. Досвід розвинених країн свідчить, що саме малий та середній бізнес в основному забезпечує зростання виробництва та послуг, розвиток інновацій, зайнятість населення. Формування підприємницьких якостей фахівців бізнес-сфери повинно здійснюватись у конкурентоспроможних вищих навчальних закладах, що можливо визначати завдяки рейтингу університету. Одним з показників якості навчання є показники Всеукраїнської студентської олімпіади. В статті було розглянуто організацію підготовки та проведення II етапу Олімпіади з дисципліни «Інвестування» на базі Одеської державної академії будівництва та архітектури кафедрою економіки підприємства. Зроблено висновок, що вирішення поставлених завдань дозволить формувати активну інвестиційну поведінку майбутніх фахівців.

**Тенденції розвитку інвестиційного клімату України / А. І. Іващенко, Д. Ф. Юсупова // Інвестиції: практика та досвід. - 2018. - № 1. - С. 25-31.**

У статті досліджено сучасні тенденції розвитку інвестиційного клімату України, досліджено динаміку прямих іноземних інвестицій в економіку України та їх відношення, вивчено класифікацію інвестицій за різноманітними критеріями, проаналізовано розподіл освоєних капітальних інвестицій за сферами економічної діяльності та за джерелами фінансування, надано рекомендації щодо покращення інвестиційного клімату в Україні. Встановлено, що стратегічною метою української зовнішньоекономічної політики є активне залучення країни до міжнародних інтеграційних процесів. Однак реалізація цього завдання вимагає концентрації значних інтелектуальних, матеріальних, фінансових і природних ресурсів для розвитку стратегічних, «проривних» технологій як основних чинників конкурентоспроможності в світовому співтоваристві. Встановлено, що сьогодні від ефективності інвестиційної політики залежать оновлення виробництва, модернізація і нарощування основних засобів підприємств, успіх структурної перебудови економіки, вирішення соціальних та екологічних проблем. Визначено, що в нинішніх умовах надходження іноземних інвестицій в економіку є чинником зростання ВВП, важливим джерелом створення робочих місць у кінцевому підсумку сприяє успішній інтеграції України в європейське і світове господарство.

**Ключові слова:** інвестиції, інвестиційна діяльність, інвестиційний портфель, управління менеджмент, ефективність, прямі іноземні інвестиції.

**Місце ОАЕ у міжнародних рейтингах щодо створення сприятливого інвестиційного клімату / Альрашді Абдулла // Інвестиції: практика та досвід. - 2018. - № 1. - С. 45-48.**

Розглянуто місце ОАЕ у міжнародних рейтингах щодо створення сприятливого інвестиційного клімату та підвищення підприємницької активності. Визначено реформи, які сприяли підвищенню показників у міжнародних рейтингах. З'ясовано індикатори, які створюють бар'єри у позитивній динаміці показників сприятливості інвестиційного клімату.

**Рух прямих іноземних інвестицій в Україну через призму глобальних тенденцій / А. О. Касич, І. О. Анурова-Приходько // Інвестиції: практика та досвід. - 2018. - № 2. - С. 5-9.**

У статті розглянуто актуальність та концепцію прямих іноземних інвестицій, як основний важіль впливу на світову економіку, так і на окремо взятую макроекономічну ситуацію в країні. У роботі проаналізовано інвестиційну привабливість України, інвестиційний потенціал та залежність від глобалізованих економічних процесів. Для наочного прикладу у статті розглянуто та порівняно надходження прямих іноземних інвестицій в українську та китайську економіку у контексті глобалізації світових процесів. Завдяки цьому ми можемо прослідкувати, які системні зрушення відбулися у країні, де розвинена політика впровадження іноземного капіталу. Після виявлення системних проблем пов'язаних із інвестиційною діяльністю, основним результатом дослідження стало виділення ключових переваг та недоліків процесів руху прямих іноземних інвестицій. Завдяки останньому було запропоновано рекомендації з поліпшення інвестиційного клімату в Україні, адже тенденції українського ПІІ не відповідають світовим і замість поступового зростання спостерігається зниження їх обсягів.

**Теоретико-методологічні аспекти державної політики формування інвестиційної діяльності у будівництві / Т. Ф. Нахкур // Інвестиції: практика та досвід. - 2018. - № 2. - С. 124-126.**

У статті здійснено дослідження теоретико-методологічних аспектів державної політики формування інвестиційної діяльності у будівництві. Виявлено, що надійна інвестиційна політика в галузі будівництва (на основі залучення широкого кола джерел інвестицій) сприятиме розвитку державного виробництва в Україні та формуванню майбутньої моделі економіки після виходу із кризи. Також відзначено, що, в умовах економічної нестабільності, стає актуальним забезпечення стійкого функціонування підприємств будівельної галузі, адже останнє впливає на розвиток багатьох інших сфер народного господарства та виступає одним із показників динаміки розвитку національної економіки, в цілому.

**Ключові слова:** державна політика, інвестиції, будівництво, підприємств, моделі економіки після виходу із кризи.

**Рейтинг інвестиційної привабливості регіонів України / Д. А. Григоренко // Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». - 2018. - № 1(2). - С. 32-35.**

У статті досліджуються особливості та формування рейтингу інвестиційної привабливості регіонів України, який надає можливість аналізувати й оцінювати варіанти інвестиційних стратегій у системі двох координат «ризик – надійність». Представлені градації інвестиційних ризиків та рейтинги інвестиційної привабливості регіонів України.

**Ключові слова:** інвестиції, ранжирування, агрегування, інвестиційний потенціал, інвестиційний ризик, метод експертних оцінок, інвестиційний клімат.

**Міжнародний досвід підтримки інвестиційної діяльності у агропромисловому комплексі та напрями імплементації цього досвіду в Україні / О. С. Ігнатенко // Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». - 2018. - № 1(2). - С. 36-39.**

Відзначено, що вирішення проблем інвестиційного забезпечення розвитку агропромислового комплексу доцільно здійснювати на основі вивчення, узагальнення та врахування кращого міжнародного досвіду. У науковій праці проаналізовано елементи міжнародного досвіду підтримки інвестиційної діяльності у агропромисловому комплексі. Вказано, що існують різні моделі регулювання економічної (у тому числі інвестиційної) діяльності у агропромисловому комплексі (у т.ч. північноамериканська, західноєвропейська, скандинавська, китайська, японська, ізраїльська моделі). В розвинутих країнах для підтримки інвестиційної діяльності у агропромисловому комплексі використовується багатий арсенал інструментів прямої та непрямой підтримки. Подано перелік найбільш розповсюджених інструментів такої підтримки, що застосовуються у розвинутих країнах. Зазначено, що у країнах ЄС особливим механізмом регулювання функціонування агропромислового комплексу, у тому числі і інвестиційної діяльності у агропромисловому комплексі, є продовольчі програми. Описано особливості формування та реалізації продовольчих програм. Внесено науково обґрунтовані рекомендації щодо напрямів застосування в Україні міжнародного досвіду стимулювання інвестиційної діяльності суб'єктів агропромислового комплексу.

**Ключові слова:** інвестиції, інвестиційна діяльність, агропромисловий комплекс, міжнародний досвід, імплементація.

## **Стратегічні орієнтири підвищення інвестиційної привабливості агропромислового комплексу України / О. С. Ігнатенко // Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». Серія : Економічні науки. - 2018. - № 1. - С. 35-38.**

Проаналізовано проблеми організації інвестиційної діяльності у агропромисловому комплексі України. Подано авторське розуміння результату поліпшення інвестиційної привабливості агропромислового комплексу. Зроблено висновок про очікувану (бажану) результативність державної політики підтримки інвестиційної діяльності у агропромисловому комплексі. Обґрунтовано пропозицію про доцільність розробки та ухвалення Стратегії підтримки інвестиційної діяльності суб'єктів агропромислового комплексу як окремого документу, в якому мають бути визначені стратегічні орієнтири щодо інвестиційного забезпечення розвитку агропромислового комплексу. Виділено інструменти прямої та непрямой підтримки інвестиційної діяльності у агропромисловому комплексі. Докладно описано перелік можливих інструментів прямої підтримки та перелік можливих інструментів непрямой підтримки. Відзначено, що важливим напрямом (орієнтиром) підвищення інвестиційної привабливості видів економічної діяльності агропромислового комплексу має стати стимулювання інноваційної діяльності за видами агропромислового виробництва.

**Ключові слова:** агропромисловий комплекс, інвестиції, інвестиційна діяльність, інвестиційна привабливість, стратегічні орієнтири, стратегія.

## **Інвестиційна діяльність як інструмент підвищення конкурентоспроможності фермерських господарств / Ю. О. Авраменко // Економіка АПК. - 2018. - № 1. - С. 84-92.**

Мета статті - дослідження сутності інвестицій, інвестиційних ресурсів та інвестиційної діяльності фермерських господарств. Методика дослідження. Використано методи: монографічний, статистичний, логічного порівняння, графічний. Результати дослідження: Обґрунтовано вплив інвестиційної діяльності як інструменту формування й підвищення конкурентоспроможності, висвітлено особливості становлення інвестиційної діяльності вітчизняних фермерських господарств як організаційно-правової форми українського сільськогосподарського підприємництва, наведено статистичні дані щодо сучасної фінансової державної підтримки фермерських господарств як найбільшої групи вітчизняних сільгоспідприємств, виявлено залежність конкурентоспроможності фермерських господарств та її підвищення від їх інвестиційної діяльності, запропоновано механізм забезпечення інвестиційної діяльності фермерства, проаналізовано іноземний досвід інституційно-методологічної підтримки інвестиційної діяльності розвитку й підвищення конкурентоспроможності фермерства як головного виробника якісної продукції харчування. Елементи наукової новизни. Новаторським є адаптування особливостей фермерського господарства до можливостей запровадження ними інвестиційної діяльності як інструменту формування та підвищення їх конкурентоспроможності у ринковому конкурентному середовищі сільськогосподарських товаровиробників. Практична значущість. Як практичний висновок відзначено необхідність державної підтримки стосовно методологічного й інституційного забезпечення інвестиційної діяльності фермерства як сімейної форми ведення аграрного підприємництва.

**Ключові слова:** конкурентоспроможність, фермерське господарство, інвестиційна діяльність як інструмент, формування та підвищення конкурентоспроможності фермерського господарства, фінансова державна підтримка українських фермерів.

## **Інвестиційне забезпечення модернізації хмелярських підприємств в Україні / Ю. О. Гіренко // Економіка АПК. - 2018. - № 1. - С. 92-99.**

Мета статті - проаналізувати сучасний стан інвестиційного забезпечення модернізації хмелярських підприємств в Україні та визначити його прогностичні параметри при запровадженні запропонованої системи заходів. Методика дослідження. У процесі дослідження було використано методи: аналізу - для визначення основних чинників, що впливають на стан інвестиційного забезпечення модернізації хмелярських підприємств; синтезу - для з'ясування взаємозв'язків між чинниками внутрішнього і зовнішнього середовища підприємств; моделювання - для формування сценаріїв розвитку процесу інвестування; екстраполяції та розрахунково-конструктивний - для визначення прогностичних параметрів інвестиційного забезпечення; графічний - для наочності зображення одержаних результатів; абстрактно - логічний - для узагальнення результатів дослідження й формування висновків. Результати дослідження. Проаналізувавши сучасний стан інвестиційного забезпечення модернізації хмелярських підприємств в Україні та визначивши ключові фактори, які на нього впливають, розроблено систему заходів щодо поліпшення процесу інвестування вітчизняних хмелярів. Побудову прогностичних параметрів інвестування модернізації хмелярських підприємств здійснювали за стратегічними цілями в трьох площинах: оптимістичній, песимістичній і реалістичній. Елементи наукової новизни. Одержали



подальший розвиток методичні аспекти аналізу та прогнозування інвестиційного забезпечення модернізації хмелярських підприємств, що ґрунтуються на класичній методиці дослідження поведінки суб'єктів господарювання. Практична значущість. Полягає у формуванні системи заходів щодо поліпшення інвестиційного забезпечення хмелярських підприємств в Україні для активізації й посилення розвитку процесу модернізації останніх.

**Ключові слова:** підприємство, виробничі ресурси, інвестиційне забезпечення, модернізація, вирощування хмелю.

### **Напрями підвищення ефективності інвестиційного потенціалу машинобудівних підприємств Полтавської області / Л. М. Сакун, Л. В. Сухомлин, В. В. Лисич // Економічний форум. - 2018. - № 1. - С. 228-233.**

В статті розкрито сутність інвестиційного потенціалу підприємства, визначені основні чинники, що впливають на його формування, здійснено аналіз ефективності інвестиційного потенціалу машинобудівних підприємств та запропоновано напрями підвищення ефективності інвестиційного потенціалу машинобудівних підприємств Полтавської області.

**Ключові слова:** інвестиції, інвестиційний потенціал, машинобудівні підприємства, ефективність інвестиційного потенціалу.

### **Аналіз стратегічних альтернатив інвестиційного забезпечення виробництва органічної продукції в сільськогосподарських підприємствах / В. М. Ходаківський, М. А. Місевич, Г. В. Циганенко // Інвестиції: практика та досвід. - 2018. - № 4. - С. 45-51.**

У статті обґрунтовано та проведено аналіз концептуальних основ та практичних рекомендацій щодо існуючого стану інвестиційної привабливості виробництва органічної продукції в сільськогосподарських підприємствах України. Обґрунтовано доцільність та необхідність розвитку органічного виробництва сільськогосподарської продукції як інноваційного та високорентабельного напрямку аграрного бізнесу. Проведено аналіз впливу зовнішніх та внутрішніх факторів господарювання сільськогосподарських підприємств на перспективи альтернативного інвестиційного забезпечення органічного виробництва. Виділено стратегічні напрями поліпшення інвестиційного клімату системи виробництва та реалізації органічної продукції та факторів, котрі її обмежують. Вказано на необхідність докорінної перебудови існуючої системи інвестиційного забезпечення виробництва органічної продукції в контексті розробки та залучення ефективних державних та регіональних програм. Окреслено перспективи розвитку органічної продукції в сільськогосподарських підприємствах та умови їх досягнення.

### **Теоретичні основи механізмів державного регулювання розвитку регіонального інвестиційно-будівельного комплексу / Є. А. Вилгін // Інвестиції: практика та досвід. - 2018. - № 4. - С. 124-126.**

Визначено, що економічній науці «регіон» як категорія найчастіше розуміється частиною території з однаковими природними, характерними економічними, демографічними та іншими умовами, і має такі основоположні риси: комплексність, цілісність, спеціалізація і керованість, а також є одночасно структурною одиницею соціально-економічної системи країни, багатоаспектний територіально-економічний комплекс – сукупність зв'язків зовнішнього і внутрішнього середовища. Обґрунтовано регіональну інвестиційно-будівельну підсистему (як мезоекономічну категорію) розглядати з точки зору об'єднання і гармонізації галузевих і територіальних інтересів господарюючих суб'єктів. Визначено, що під інституціональним середовищем інвестиційно-будівельного комплексу нами розуміється система організацій, що встановлюють і реалізують інституції щодо ефективного інвестиційного процесу в будівельному секторі економіки.

### **До питання управління процесом інвестиційної діяльності в житлове будівництво / А. І. Богданенко // Економіка та держава. - 2018. - № 2. - С. 27-28.**

У статті проаналізовано особливості інвестиційної діяльності в житлове будівництво в Україні, що є рушійною силою інтеграції економіки у світове господарство. Запропоновані авторські визначення понять «інвестиційна діяльність», «будівництво житла». Дійдено висновку, що Україна має всі шанси для залучення

інвестиційних ресурсів та використання їх на користь економіки, тому що потенціал української економіки має досить «широкі горизонти» для свого розвитку.

**Ключові слова:** житлове будівництво, інноваційна діяльність, інвестиції, фінансові механізми, економічний розвиток.

**Дослідження можливості використання методів оцінювання економічної ефективності інноваційних та інвестиційних проектів для створення служби економічної безпеки підприємства / Т. О. Меліхова // Агросвіт. - 2018. - № 4. - С. 25-32.**

У роботі наведено порівняльну характеристику методів визначення економічної ефективності інвестицій в інвестиційні та інноваційні проекти. Згруповані основні методи розрахунку ефективності капітальних вкладень. Зроблені висновки на підставі проведеного аналізу існуючих методів оцінювання економічної ефективності інноваційних та інвестиційних проектів. Запропоновано використання методичних підходів для обґрунтування доцільності створення служби економічної безпеки на підприємстві.

**Розробка методів і моделей до оцінки впливу факторів на формування інвестиційної привабливості земель міст / Ю. Б. Радзінська // Науковий вісник будівництва. - 2018. - Т. 91, № 1. - С. 304-309.**

Метою статті є визначення напрямів формування інформаційно-аналітичного забезпечення для здійснення інтегральної оцінки впливу факторів на формування інвестиційної привабливості земель міст. У результаті дослідження систематизовані теоретичні підходи до оцінки впливу інвестиційних факторів, а також розроблені їх методи і моделі. Побудовано багаторівневу систему показників, які впливають на формування інвестиційної привабливості земель міст на основі ієрархічного методу класифікацій та розроблено інтегральні моделі оцінки їх інвестиційної привабливості.

**Ключові слова:** землі міст, інвестиційна привабливість, інформаційне забезпечення, методи, моделі.

**Економічні перспективи світової інвестиційної системи [Електронний ресурс] / Я. Квач, В. Коваль, А. Грималюк // Зовнішня торгівля: економіка, фінанси, право. - 2018. - № 1. - С. 49-60.**

Розглянуто перспективи технологічної модернізації вітчизняної економіки в контексті проблеми глобального дисбалансу заощаджень та інвестицій. Запропоновано модель глобальної інвестиційної системи та економічний механізм її використання для вирішення цих проблем.

**Ключові слова:** макроекономічна рівновага, сукупні заощадження та інвестиції, глобальне лідерство, постіндустріальне суспільство, реіндустріалізація української економіки, глобальна інвестиційна система.

**Розробка методичних рекомендацій щодо підвищення інвестиційної привабливості земель міст / Ю. Б. Радзінська // Комунальне господарство міст. Серія : Технічні науки та архітектура. - 2018. - Вип. 140. - С. 57-62.**

Метою статті є дослідження та розвиток теоретичних положень і практичних аспектів про підвищення інвестиційної привабливості земель міст на основі методичних рекомендацій, що базуються на розроблених методи і моделях. Розроблено моделі і визначено рівень інтегрального критерію інвестиційної привабливості земель міст з урахуванням показників змін в нормативній грошовій оцінці земель населених пунктів та рівень інвестиційної привабливості за регіональними центрами України. У результаті досліджень запропоновані методичні рекомендації щодо підвищення ефективності оцінки інвестиційної привабливості земель міст.

**Ключові слова:** землі міст, інвестиційна привабливість, метод, моделі, ефективність оцінки, земельні відносини, інтегральний критерій, методичний інструментарій, нормативна грошова оцінка.

**Моделі стратегічного менеджменту медичних проектів проектно-орієнтованого медичного закладу / О. Б. Данченко, В. В. Лепський // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія : Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. - 2018. - № 2. - С. 45-52.**

Взаємозв'язок медичних проектів проектно-орієнтованого медичного закладу (ПОМЗ) із зовнішнім середовищем забезпечується через стратегію розвитку медичного закладу. З метою розробки ефективних інструментів стратегічного управління ПОМЗ в умовах суттєвого впливу зовнішнього щодо медичних проектів середовища розглядається перший етап стратегічного управління – стратегічний маркетинг, що пов'язаний із стратегічним дослідженням зовнішнього середовища та аналізом стратегій оточення з метою визначення власних стратегічних орієнтирів відповідного медичного проекту ПОМЗ. Запропоновано системні моделі стратегічного управління медичних, а саме лікувальних, організаційних та наукових, проектів ПОМЗ; розглянуті і структуровані моделі результатів стратегічного аналізу відповідних проектів, які мають слугувати вхідною інформацією на етапі розробки стратегії розвитку медичного закладу. Запропоновані інструменти стратегічного менеджменту є методологічним підґрунтям для ефективного стратегічного управління ПОМЗ задля забезпечення його функціонування та сталого розвитку в довготривалій перспективі в умовах високої турбулентності, характерної сучасному середовищу реалізації медичних проектів.

**Ключові слова:** стратегічне управління, система охорони здоров'я, проектно-орієнтований медичний заклад, стратегічний менеджмент, медичний проект.

**Концепція транспарентності як складова маркетингу будівельних підприємств Донбасу / Г. Ю. Попова, Л. М. Токарева // Економічний вісник Донбасу. - 2018. - № 1. - С. 4-9.**

Узагальнено теоретико-методологічні засади розробки концепції інформаційної прозорості, гласності як передумови ефективних маркетингових комунікацій в процесі дослідження перспектив регіонального розвитку в умовах децентралізації. Сформульовано особливості її застосування у формуванні маркетингової політики. Визначено специфіку переходу від суто рекламного подання інформації цільовим аудиторіям до системного іміджбілдингу будівельної фірми на основі створення транспарентного середовища бізнесу. Проаналізовано об'єктивні можливості розвитку сучасного будівельного кластера в Донецькому регіоні за умови прозорості та ефективних маркетингових комунікацій між будівельними фірмами та їх потенційними замовниками, в тому числі, державою, яка представлена регіональними та муніципальними органами влади. Запропоновано позиціонування будівельної продукції на ринку в умовах транспарентності бізнесу.

**Ключові слова:** транспарентність, маркетинг, будівельний кластер, бізнес-середовище, ефективні комунікації.

**Особливості маркетингової діяльності сільськогосподарських підприємств / У. В. Росола // Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». Серія : Економічні науки. - 2018. - № 1. - С. 83-87.**

У статті розглянуто теоретичні підходи щодо визначення терміну «маркетинг» та однієї з його складових – агромаркетингу. Підвищення ефективності та стабільності розвитку сільського господарства в цілому є одним з найважливіших у розвитку економіки в цілому, оскільки це залежить від функціонування інших галузей, зокрема: хімічної, фармацевтичної, хлібопекарської, консервної, кондитерської та інші галузі. Метою даної статті є вивчення теоретичних аспектів агромаркетингу та визначення особливостей маркетингової діяльності сільськогосподарських підприємств. Визначено, що основними рисами маркетингової діяльності сільськогосподарських підприємств є: співвідношення між обсягом виробленої продукції та природними та кліматичними умовами, вартістю товару, співвідношенням між сезонністю виробничих та квітанняційних продуктів, різними формами власності у системі сільського виробництва, різні організаційні форми управління та інші. Основна увага автора приділена визначенню та обґрунтуванню основних особливостей маркетингової діяльності сільськогосподарських підприємств, що обумовлено важливістю даної галузі для національної економіки. Запропоновані певні умови для покращення використання маркетингового інструментарію у сільському господарстві.

**Ключові слова:** маркетинг, агромаркетинг, сільське господарство, підприємство, особливості маркетингової діяльності сільськогосподарських підприємств.

---

**Обліково-аналітичне забезпечення маркетингових витрат суб'єктів господарської діяльності / О. М. Гриценко // Економічний форум. - 2018. - № 1. - С. 142-146.**

Досліджено проблему формування інформації щодо витрат на маркетингову діяльність суб'єктів господарської діяльності у системі бухгалтерського обліку. Акцентовано увагу на відображенні витрат на збут відповідно до Положення (стандарту) бухгалтерського обліку та відмінності маркетингових витрат. Запропоновано розширити інформацію щодо маркетингових витрат працівникам бухгалтерії. Наголошено на документуванні господарських операцій пов'язаних з маркетинговою діяльністю.

**Ключові слова:** маркетингова діяльність, маркетингові витрати, система обліку, витрати на збут, облік маркетингових витрат.

**Маркетинг освітніх послуг: проблеми та перспективи / С. В. Ткачук, С. А. Стахурська, В. О. Стахурський // Наукові праці Національного університету харчових технологій. - 2018. - Т. 24, № 1. - С. 37-47.**

У статті проаналізовано проблеми і перспективи формування конкурентоспроможної освітньої послуги з огляду двох ринків: ринку освітніх послуг та ринку праці. Досліджено й систематизовано основні риси класичного та інноваційного підходів до надання послуг освіти. Відфільтровано наявні недоліки класичного підходу, запропоновано способи їх усунення. Виділено основні переваги класичного підходу, які пропонується поєднувати з інноваційними методами, та основні етапи формування маркетингової стратегії освітніх закладів, проаналізовано її особливості. Сформульовано особливості та чинники успішності маркетингміксу освітніх закладів з урахуванням нематеріальної складової продукту, який пропонується, а також специфіки послуг освіти. Маркетинговий комплекс освітньої послуги пропонується розглядати як сукупність семи взаємопов'язаних між собою елементів: чотирьох класичних, трьох додаткових, таких, що притаманні нематеріальній сфері. Описано кожен елемент, досліджено взаємозв'язок між ними. Визначено основні принципи формування успішного маркетингового комплексу закладів освіти. Процес обслуговування при наданні освітньої послуги пропонується розглядати як модель маркетингу послуг SERVACTION, взаємодію контактного персоналу, кожного окремо взятого клієнта та інших клієнтів у матеріальному середовищі. Матеріальне середовище закладу освіти розглядається як сукупність трьох налагоджених систем: складових, пов'язаних із впровадженням в освіту досягнень НТП, естетичних складових і складових комфорту. Вимоги до персоналу пропонується класифікувати за двома основними ознаками: за професійними та особистими якостями. Організація процесу надання освітньої послуги розглядається у трьох площинах: процес інтерактивної взаємодії між контактним персоналом та клієнтами, організація процесу освіти в просторі і в часі, процес надання супутніх і додаткових послуг.

**Ключові слова:** маркетинг, маркетинг послуг, маркетинг освітніх послуг, освітні послуги, маркетингові освітні послуги.

**Інтелектуальна власність в індустрії моди / В. О. Токарева // Часопис цивілістики. - 2018. - Вип. 28. - С. 88-92.**

У статті розглядаються теоретичні аспекти охорони творів інтелектуальної власності в індустрії моди. Забезпечити захист творів в індустрії моди покликані такі інструменти захисту інтелектуальної власності як: знаки для товарів та послуг, патент на дизайн та авторське права. Вони покликані захистити від копіювання та запозичення технологій іноземними та вітчизняними товаровиробниками. Проаналізовані засоби захисту творів інтелектуальної власності в індустрії моди та їх властивості.

**Ключові слова:** авторське право, копіювання, товарний знак, копіювання індустрії моди, фірмовий стиль, право індустрії моди.

**Технічні та правові аспекти інтелектуальної власності в Україні у контексті євроінтеграційних процесів / Р. В. Закусило // Інвестиції: практика та досвід. - 2018. - № 2. - С. 102-106.**

Проведено ознайомлення з правом ЄС і України, Європейським та Українським законодавством, щодо технічних та правових аспектів інтелектуальної власності та патентування. Доведено, що свідоме та послідовне застосування набутих знань у процесі формування правової сфери української держави є необхідною умовою успішного подолання труднощів на шляху України до ЄС. Запозичення позитивного досвіду ЄС у сфері правової охорони інтелектуальної власності забезпечить більшу динаміку в загальному інтеграційному русі нашої країни до Євросоюзу.

**Методичні аспекти оцінки вартості знака для товарів і послуг як інтелектуального капіталу інноваційної економіки / О. В. Безпалько, Т. Г. Белова // Наукові праці Національного університету харчових технологій. - 2018. - Т. 24, № 1. - С. 66-73.**

Стаття присвячена дослідженню економічної сутності оцінки вартості знака для товарів і послуг як однієї з важливих процедур інноваційної економіки. Висвітлено уявлення про товарний знак як потужний чинник конкурентоспроможності підприємства. Визначено функціональне призначення та реальні можливості його використання: рекламування товару, гарантування якості товару та захист від недобросовісної конкуренції або підробок. Розглянуто цілі оцінки вартості товарного знака з урахуванням фінансової і маркетингової концепції оцінки. З'ясовано, що проводять таку процедуру у разі оцінки нематеріальних активів підприємства в цілому з метою розпорядження правами на товарний знак та у випадках урегулювання конфліктних ситуацій, які можуть бути пов'язані з незаконним використанням чужого товарного знака. Встановлено, що фінансова концепція є кількісною об'єктивною оцінкою вартості товарного знака, а маркетингова концепція оцінки спрямована на дослідження ефективності маркетингової стратегії та її інструментів щодо управління товарним знаком як брендом. Узагальнено і проаналізовано різні підходи та методи оцінки вартості товарного знака. З'ясовано, що представлені методи базуються на використанні інформації про додаткові доходи підприємства, що пов'язані з використанням товарного знака, про затрати на його розробку і просування товару під цим товарним знаком, про умови аналогічних угод, що відбуваються на ринку. Виокремлено спільні та відмінні характерні ознаки між різними методами оцінки вартості товарного знака, визначено межі і надано рекомендації щодо доречності їх застосування залежно від конкретних ситуацій. У рамках дохідного підходу систематизовано і представлено методи оцінки товарних знаків: метод преміального прибутку, метод звільнення від роялті, економічний метод, метод на основі дисконтування майбутніх грошових потоків. Доведено, що реальна вартість товарного знака дасть змогу підприємству-власнику стежити за зміною рівня лояльності споживачів до нього, проводити аналіз здійснених у нього витрат, а сам розмір цінової надбавки слугуватиме індикатором ефективності функціонування торговельної марки на ринку.

**Ключові слова:** знак для товарів і послуг, товарний знак, бренд, підходи та методи оцінки знака для товарів і послуг.

---

**Діагностування основних проблем у сфері управління інтелектуальними ресурсами в фармацевті / О. В. Літвінова, О. В. Посилкіна // Управління, економіка та забезпечення якості в фармацевті. - 2018. - № 1. - С. 54-62.**

В умовах інноваційного розвитку фармацевті особливої актуальності набуває проблема формування теоретичних та науково-практичних підходів до управління інтелектуальними ресурсами (ІР) розробників і виробників лікарських засобів. Метою роботи є діагностування основних проблем у сфері управління ІР у фармацевті і виявлення резервів підвищення ефективності їх використання. Результати. Детальний аналіз, який був проведений із залученням компетентних експертів, виявив основні проблеми щодо управління ІР у вітчизняній фармацевті на макро-, галузевому та мікрорівнях. Доведено, що на макро- і галузевому рівнях необхідна реалізація державної інноваційної політики щодо залучення інвестицій як зарубіжних, так і вітчизняних для фінансування фундаментальних досліджень, орієнтованих на отримання нових наукових результатів, необхідних для створення конкурентоспроможних лікарських засобів, а також розробка концепцій та програм, які спрямовані на розвиток і регулювання інноваційної діяльності в фармацевті; використання сучасних стратегій управління ІР, які широко використовуються зарубіжними фармацевтичними компаніями (створення біофармацевтичних кластерів, стратегічних альянсів для реалізації високовартісних інноваційних проєктів, розвиток державно-приватного партнерства тощо). На мікрорівні виділені стратегічні напрямки в сфері управління ІР: активізація інноваційної діяльності в ВНЗ, НДУ, фармацевтичних компаніях; впровадження сучасних механізмів комерціалізації результатів інтелектуальної діяльності; формування реєстру нематеріальних активів як стратегічного ресурсу підвищення конкурентоспроможності організації. Висновки. За допомогою діаграми причинно-наслідкових зв'язків Ісікави узагальнені потенційні резерви управління ІР (структурними, людськими, ринковими) в фармацевті. Кожен з представлених резервів виконує певні завдання і тільки в сукупності вони забезпечують досягнення головної мети – удосконалення управління ІР в фармацевті.

**Ключові слова:** інтелектуальні ресурси; об'єкти інтелектуальної власності; фармацевція; інноваційний лікарський засіб.

# ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ВІДПОЧИНОК

## 7 фільмів про космос, які переконують, що в житті завжди є місце подвигу



12 квітня людство відзначало Всесвітній день авіації і космонавтики або якщо завгодно Міжнародний день польоту людини в космос. «КП» в Україні збрала цікаві на наш погляд картини на космічну тему, які слід обов'язково подивитися, а якщо ви вже щось бачили, то переглянути обов'язково. Ми навмисно не включали в добірку фантазійні науково-фантастичні фільми, а постаралися зібрати історії про реальних або майже

реальних людей в космосі, кожен з яких по суті здійснив подвиг в ім'я людства.

### «Час перших», 2017

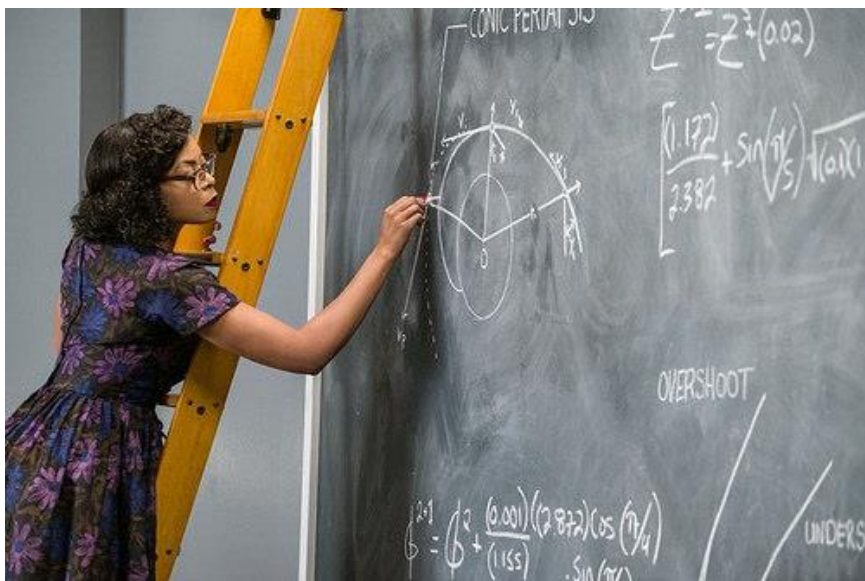
Режисер: Дмитро Кисельов

Жанр: історичний художній фільм про перший вихід людини у відкритий космос

18 березня 1965 року. Радянський космонавт Олексій Леонов першим вітає землян з відкритого космічного простору, і, якщо вірити офіційній хроніці, благополучно повертається на «Схід-2». Але насправді цей вихід для нього був смертельно небезпечним, а короткі 5 метрів повернення до шлюзу стають самим болісним прогулянкою в його житті. Так само як і екстрена посадка в ручному режимі, яка стала прикладом неймовірної волі до життя самого Леонова і його командира Павла Беляєва.



У фільмі багато привабливих для глядача факторів. Починаючи з того моменту, що історія першого виходу людини в космос з тією правдою, яку старанно замовчували в СРСР цікава сама по собі. Спродюсували фільм режисер Тимур Бекмамбетов, який при цьому знімати фільм не взявся, а також актор Євген Миронов - він і зіграв Євгена Леонова. Компанію йому в космосі склав ще один блискучий актор Костянтин Хабенський (Павло Беляєв).



### «Приховані фігури», 2017

Режисер: Тед Мелфі

Жанр: біографічна драма

В основу сценарію лягла однойменна документальна книга Марго Лі Шеттерлі, робота над якою почалася в 2010 році і тривала до 2016 року. У картині розповідається про трьох афроамериканських жінок-математиків, співробітниці NASA часів космічної гонки. Кетрін Джонсон, Дороті Он і Мері Джексон стояли за однією із самих найбільших операцій в американській історії - запуском на орбіту астронавта

Джона Гленна. Glenn став першим американцем 20 лютого 1962 року народження, тричі облетів земну кулю. Тривалість польоту склала 4 години 55 хв. Це дозволило США повернути довіру нації, а тріо дивовижних жінок, незважаючи на расові та гендерні забобони, зуміло зробити прорив і тим самим надихнуло цілі покоління на великі мрії.

У головних ролях знялися Тараджі П. Хенсон, Октавія Спенсер, Жанель Моне, а також Кевін Костнер в ролі керівника NASA Ела Харрісона.

«Приховані фігури» були номіновані на Оскар в трьох серйозних номінація, включаючи "Кращий фільм", а також на премію «Золотий глобус» і Грем за кращий саундтрек від Ханса Циммера, Фаррелла Вільямса і Бенджамін Уоллфіша.

### «Аполлон-13», 1995

Режисер: Рон Ховард

Жанр: історичний фільм

Фільм на основі книги "Втрачена Місяць" («Lost Moon») Джеймса Ловелла і Джеффри Клуґера, оповідає про невдачу місячної місії космічного корабля «Аполлон-13», що стартувала 11 квітня 1970 року. «Аполлон-13» повинен був стати третім космічним кораблем, який доставив астронавтів на Місяць. Однак через 2 дня на підльоті до цілі на кораблі сталася аварія, яка не тільки поставила хрест на висадці, а й унеможливила нормальне повернення на Землю. Ця експедиція стала однією з найбільш драматичних і героїчних сторінок в історії світової космонавтики.



Фільм режисера Рона Ховарда придбав дві статуетки Оскар за кращий монтаж і звук, при цьому він претендував на перемогу в дев'яти номінаціях. В епізодичній ролі у фільмі знявся сам командир «Аполлона-13» Джеймс Ловелл: в фіналі фільму він, в образі одного з офіцерів на палубі УДК «Іводзіма», тисне руку Тому Хенксу, що грає його самого.





### «Салют 7», 2017

Жанр: науково-фантастичний історичний фільм

Режисер: Клим Шипенко

Фільм оповідає про політ експедиції до втраченої управління орбітальної станції «Салют-7», який стартував в Інструментальна, 6 червня 1985 року. Космічний екіпаж у складі Володимира Джанібековим (командир корабля) і Віктора Савіних (бортінженер) на космічному кораблі «Союз Т-13», повинен був наздогнати «мертву» станцію і, не зіткнувшись, провести в космічному просторі складну ручну стиковку з рухомим некерованим космічним апаратом (що до цього ніхто і ніколи в історії світової космонавтики не здійснював); перевірити стан бортових систем і устаткування станції; виявити причини

неполадок і запобігти катастрофі. Надалі цей політ стали вважати найскладнішим польотом в історії космонавтики.

- У нас було завдання зробити сучасне кіно. Ми всі прекрасно усвідомлювали, що були фільми про космос до нас. Тому ми хотіли зробити картину на рівні, але в той же час додати людяності, щоб були емоції, щоб за хлопців було страшно, щоб їх любили і вірили в них, - розповів журналістам режисер Клим Шипенко.

Творці фільму відмовилися від використання реальних імен космонавтів. Командира Володимира Федорова зіграв Володимир Вдовиченко, а бортінженера Віктора Альохіна - Павло Дерев'янку, який виявився дуже схожий на Віктора Савіних.

### «Перші на Місяці», 2004

Режисер: Олексій Федорченко

Жанр: мokyюментарі (псевдодокументальний фільм або кінофальсифікація) СРСР, 1938 рік. Радянські вчені в обстановці виняткової секретності готуються до запуску космічного літального апарату з людиною на борту для польоту на Місяць. Все це активно знімають спецслужби прихованими камерами. Проводиться відбір і тренування майбутніх «космолетчиків». Серед них капітан Іван Сергійович Харламов.

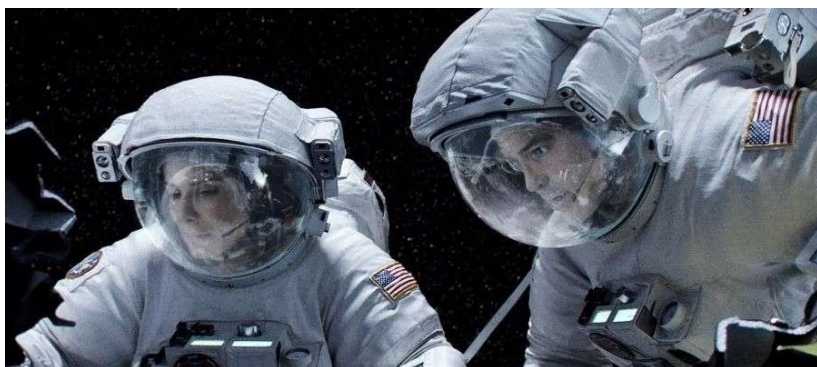
Після пуску відбувається аварія і зв'язок з ракетою пропадає. Конструктор рятується втечею за кордон. Через деякий час в Чилі падає дивний метеорит.



В кінці ХХ століття група ентузіастів намагається вивчити історію тих подій, збирає колись секретні кіноматеріали, знаходить очевидців або тих, хто їх знав. Дещо вдається з'ясувати, але далеко не все.

Фільм «Перші на Місяці» став режисерським дебютом в ігровому кіно дуже колоритного і талановитого уральського режисера з українським корінням Олексія Федорченко. Картина тоді ще нікому не відомого режисера з ходу отримала премію за кращий документальний фільм на Венеціанському кінофестивалі, а потім ще купу призів, включаючи Приз гільдії кінознавців і кінокритиків на фестивалі «Кінотавр» у 2005 році.

Олексій Федорченко розповідав журналістам, що в цьому своєму сміливому кіноексперименті ціною в 1 мільйон доларів він імітував відразу два документальних стилі: ретро-хроніку 30-х - 40-х і сучасне документальне кіно-розслідування. З 75 хвилин фільму архівні кінокадри склали 7% екранного часу, решта - дуже майстерня стилізація.



### «Гравітація», 2013

Режисер: Режисер: Альфонсо Куарон

Жанр: науково-фантастична драма про самотність Доктор Райан Стоун, блискучий фахівець в області медичного інжинірингу, відправляється в свою першу космічну місію під командуванням ветерана астронавтики Метта Ковальські, для якого цей політ - останній перед відставкою. Але під час, здавалося б, рутинної роботи за бортом трапляється катастрофа.

Багато хто вважає, що фільм режисера Альфонсо Куарона «Гравітація», одна з найбільш вдалих спроб в кінематографії показати космос таким, яким він є. Куарон з дитинства ставився до космосу з повагою, кажуть, що в його дитячій над ліжком висіли портрети Гагаріна і Леонова. І що саме спогади Олексія Леонова - першого землянина, який вчинив вихід у відкритий космос, надихнули його на створення "гравітації".

Велика частина фільму - це медитативно-зачаровують види космосу, які, на думку фахівців, дуже реалістичні. Реальна, втім, і думка, що для людських істот космос вже більше 50 років представляє смертельну небезпеку з якої далеко не всім вдається звільнитися.

### «Марсіанин», 2015

Режисер: Рідлі Скотт

Жанр: науково-фантастичний екшн

Сюжет, який розгортається в недалекому майбутньому, розповідає історію астронавта Марка Уотні, члена дослідницької експедиції на Марс.

Випадково залишений на планеті, Уотні, проявивши кмітливість і волю, виживає в екстремальних умовах і виявляється нарешті врятований повернувся за ним екіпажем.



Ця 145 хвилинна картина стала найуспішнішою в комерційному плані роботою в фільмографії Рідлі Скотта, - визнаного майстра жанру наукової фантастики, останніми роками розчаровує глядачів, - принісши понад 600 млн доларів зборів.

Критики злегка пожурили «марсіанина» за навантаженість сценарію наукових деталях і за багато в чому недостовірні вигадки. Але в цілому всі залишилися задоволені. А особливо нахвалювали акторську гру Метта Деймона, який практично виніс цей фільм на собі, але Оскар так і не отримав, хоча був номінований.

---

## ЕЛЕКТРОННИЙ БЮЛЕТЕНЬ ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ 2 (10), 2018

Електронний бюлетень трансферу технологій. – [ред.-уклад. І.С. Баланчук]. –  
Інформаційний пакет «Наука, технології, інновації». – 2018. – № 2 (10).

Електронний бюлетень трансферу технологій. – [ред.-уклад. І.С. Баланчук]. – Комплексний  
інформаційний пакет. – 2018. – № 2 (10).

Відповідальні за випуск:

О.Є. Михальченкова  
І.С. Баланчук

---

03150, Київ, вул. Антоновича, 180, УкрІНТЕІ  
Сектор формування інноваційних ресурсів та трансферу технологій  
тел. (044) 521 00 37, (044) 521 00 47  
факс (044) 521 00 33  
E-mail:  
[balanchuk@uintei.kiev.ua](mailto:balanchuk@uintei.kiev.ua)  
Офіційний сайт:  
<http://www.uintei.kiev.ua>

---