



МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ АКАДЕМІКА ЮРІЯ БУГАЯ

ПОЛТАВСЬКИЙ ІНСТИТУТ БІЗНЕСУ

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ СУЧАСНОЇ НАУКИ

*присвяченої пам'яті засновника і фундатора
Міжнародного науково-технічного університету – академіка,
доктора технічних наук, професора Юрія Миколайовича Бугая*

МАТЕРІАЛИ
XVII Всеукраїнської науково-практичної конференції

8 червня 2023 року

Полтава

УДК 001
А 43

*Рекомендовано до друку вченою радою
Полтавського інституту бізнесу ЗВО «МНТУ»
(протокол № 5 від 30.05.2023)*

Редакційна колегія:

Сергій ЛАВРИНЕНКО – ректор, кандидат географічних наук, професор Полтавського інституту бізнесу ЗВО «МНТУ».

Анна ФАСТИВЕЦЬ – завідувач відділу навчально-організаційної роботи, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри психології та фізичної терапії, ерготерапії Полтавського інституту бізнесу ЗВО «МНТУ».

Ірина РИЖИК – кандидат економічних наук, завідувачка кафедри економіки та менеджменту Полтавського інституту бізнесу ЗВО «МНТУ».

Олена КОЛЕСНИК – кандидат історичних наук, доцент кафедри соціально-гуманітарних дисциплін Полтавського інституту бізнесу ЗВО «МНТУ».

Андрій ПАНТЕЛЕЙМОНЕНКО – доктор економічних наук, професор, Херсонський державний аграрно-економічний університет.

Актуальні проблеми розвитку сучасної науки:
А 43 матеріали XVI Всеукр. наук-практ. конф., (м. Полтава, 8 червня 2023 р.). Полтава: Сімон, 2023. 217 с.

Матеріали збірника присвячені соціально-економічним, суспільним, правовим проблемам та пов'язаними з ними проблемами генофонду й здоров'я нації. Тези розміщені відповідно до секцій, за якими була організована робота конференції.

Матеріали можуть бути використані у науково-дослідній та практичній діяльності студентами, аспірантами, науковцями та викладачами вищих навчальних закладів з обов'язковим посиланням на автора наукової праці.

УДК 001

Відповідальність за зміст та достовірність опублікованих матеріалів несуть автори публікацій.

Усі елементи децентралізованої системи розумного будинку можна класифікувати наступним чином:

Сенсори (датчики) - компоненти, які «спостерігають» і «слухають» систему розумного будинку, визначаючи зміни контрольованих параметрів. Це можуть бути датчики руху, часу, освітленості, температури та інші. Сенсори передають сигнали про зміну значень параметрів до шини інсталяції.

Виконавчі механізми - компоненти розумного будинку, які на основі вхідних сигналів (від сенсорів або контролерів) виконують відповідні дії згідно з програмованим сценарієм. Наприклад, диммер змінює яскравість освітлення відповідно до сигналу від датчика освітленості. Інші приклади виконавчих механізмів включають реле, пристрої для керування жалюзі та інші.

Контролери - програмовані керуючі модулі розумного будинку, які отримують сигнали від сенсорів, порівнюють їх та обробляють, а потім надають команди виконавчим механізмам згідно з заданим сценарієм.

Системні пристрої - елементи розумного будинку, які забезпечують живлення системи та об'єднують сенсори, контролери та виконавчі механізми в єдину систему розумного будинку. Це включає блоки живлення, з'єднувальні шини, різноманітні інтерфейси, телефонні та інтернет-шлюзи та інші компоненти.

ВИКОРИСТАНІ ДЖЕРЕЛА ТА ЛІТЕРАТУРА

1. Елементи системи розумний будинок, їх призначення та принцип роботи URL: <http://mastery-of-building.org/uk/sostavlyayushhie-elementy-sistemy-umnyj-dom-ix-naznachenie-i-princip-raboty> (дата звернення 22.05.2023)
2. Модулі та компоненти розумного будинку. URL: <http://snabsystem.ru/catalog/umnyy-dom/moduli-i-komponenty-umnogo-doma>. (дата звернення 22.05.2023)

Юрій ПОНОЧОВНИЙ,

д.т.н., професор, професор кафедри інформаційних систем та технологій,
Полтавський державний аграрний університет

Віталій ТИТАР,

здобувач бакалаврського рівня вищої освіти
освітня програма «Інформаційні управляючі системи»
ЗВО Полтавський інститут бізнесу МНТУ

АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В SCADA-СИСТЕМАХ

Функціонування автоматизованих систем управління в різних галузях, таких як промисловість, транспорт, комунальне

господарство, наукова діяльність і т.д., базується на використанні інформаційних технологій. Ефективність цих систем і рівень їхнього захисту відповідно залежать не лише від успішності роботи організацій, але й від безпеки регіонів і національної безпеки. Тому захист корпоративних інформаційних систем від загроз безпеці є важливим аспектом будь-якого ІТ-проекту.

Сучасні SCADA-системи мають три основні компоненти:

Віддалений термінал (Remote Terminal Unit - RTU), який виконує обробку завдань у реальному часі. Його реалізація може варіюватись від простих датчиків, що збирають інформацію, до потужних комп'ютерних систем, що обробляють дані і управляють об'єктами в режимі реального часу.

Диспетчерський термінал (Master Terminal Unit - MTU або Master Station - MS), який забезпечує обробку даних і високорівневе управління системою. Він служить інтерфейсом між оператором та системою. Реалізація MTU може бути різноманітною - від одного комп'ютера до великих обчислювальних систем, які об'єднані в локальну мережу.

Система зв'язку, яка використовується для передачі даних з віддалених точок до диспетчерського терміналу та передачі керуючих сигналів до віддаленого терміналу або об'єкту управління.

Особливості процесу управління в сучасних системах диспетчеризації:

SCADA-процес використовується у системах, де присутність людини (оператора, диспетчера) є обов'язковою.

SCADA-процес розроблений для систем, де будь-який небажаний вплив може призвести до виходу з ладу або навіть спричинити катастрофічні наслідки.

оператор зазвичай відповідає за управління системою, що в звичайних умовах рідко потребує коригування параметрів для досягнення оптимальної продуктивності.

активна участь оператора в процесі управління відбувається рідко і в непередбачуваний час, зазвичай при виникненні критичних подій (збоїв, аварійних ситуацій і т.д.).

дії оператора в критичних ситуаціях можуть бути обмежені в часі (кілька хвилин або навіть секунди).

Основні вимоги до SCADA-систем включають:

надійність системи (технологічна і функціональна).

безпека управління.

точність обробки і представлення даних.

легке розширення системи.

Вимоги до безпеки та надійності контролю в SCADA включають такі аспекти:

жоден випадковий вихід з ладу обладнання не повинен призводити до видачі неправильного вихідного ефекту (команди) на об'єкт управління.

жодна помилка оператора не повинна викликати видачу неправильного вихідного ефекту (команди) на об'єкт управління.

всі операції управління повинні бути зрозумілими та зручними для оператора (диспетчера) з інтуїтивною логікою.

Основними сферами застосування систем диспетчерського контролю є:

- управління передачею та розподілом електроенергії;
- промислове виробництво;
- виробництво електроенергії;
- управління космічними об'єктами;
- управління транспортом (всі види транспорту: повітряний, метро, залізничний, автомобільний, водний);
- телекомунікації;
- військові системи.

В даний час в розвинених зарубіжних країнах спостерігається збільшення впровадження нових і модернізації існуючих автоматизованих систем управління в різних галузях економіки. Найчастіше згадуються модернізація існуючих виробництв SCADA-системами нового покоління. Ефект від впровадження нової системи управління розраховується, в залежності від типу підприємства, від сотень тисяч до мільйонів доларів на рік.

ВИКОРИСТАНІ ДЖЕРЕЛА ТА ЛІТЕРАТУРА

1. SCADA системи. URL: <https://elearn.nubip.edu.ua/mod/book/tool/print/index.php?id=338999> (дата звернення 22.05.2023)
2. Визначення і загальна структура SCADA. URL: <https://elearn.nubip.edu.ua/mod/book/view.php?id=338999&chapterid=117882> (дата звернення 22.05.2023)
3. Побудова SCADA-системи на базі ПК. URL: https://knowledge.allbest.ru/programming/3c0a65625a3bd79b5c53a88421306c27_0.html (дата звернення 22.05.2023)
4. Програмне забезпечення та його класифікація. URL: <https://kppk.com.ua/ELLIB/ebook/Gorbenko/IKT/3/3.htm> (дата звернення 22.05.2023)

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1. ІНТЕГРАЦІЯ СВІТОВИХ НАУКОВИХ ПРОЦЕСІВ ЯК ОСНОВА СУСПІЛЬНОГО ПРОГРЕСУ

УКРАЇНСЬКА ОСВІТНЯ СИСТЕМА У ВИМІРІ СУЧАСНИХ ГЛОБАЛІЗАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ <i>Сергій Лавриненко</i>	3
СТАТУС АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ В СУЧАСНОМУ КОМУНІКАТИВНОМУ СВІТІ <i>Крістіна Тараненко, Дмитро Дольніков</i>	8
FEATURES OF USING COMPUTER TESTING AS MEANS OF MONITORING OF STUDENTS' EDUCATIONAL ACHIEVEMENTS FROM ENGLISH <i>Крістіна Тараненко, Олег Білецький</i>	11
ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ДЕБАТІВ ЯК ВИДУ ІНТЕРАКТИВНОГО НАВЧАННЯ НА ЗАНЯТТЯХ З ІНОЗЕМНОЇ МОВИ <i>Крістіна Тараненко, Владислава Слинко</i>	15
APPLICATION OF GAME FORMS IN ENGLISH LANGUAGE LESSONS <i>Крістіна Тараненко, Олександр Зімній</i>	20
СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ТЕОРЕТИЧНИХ ЗАСАД З ВИВЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ПІДГОТОВКИ І ТРАНСПОРТУВАННЯ НАФТИ ТА ГАЗУ <i>Володимир Дзюбенко, Віталій Лук'янчиков</i>	25
АНАЛІЗ УМОВ ПІДВИЩЕННЯ ГЕРМЕТИЗАЦІЙНОЇ ЗДАТНОСТІ САМОУЩІЛЬНЮВАЛЬНИХ СВЕРДЛОВИННИХ ПАКЕРІВ <i>Володимир Дзюбенко, Дмитро Шимко</i>	30
КОНСТРУКТИВНІ АСПЕКТИ ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ПІДХОДІВ ДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ НАФТОВИХ РОДОВИЩ НА ОСНОВІ СУЧАСНИХ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ <i>Володимир Дзюбенко, Сергій Півинський</i>	34

ХАРАКТЕРИСТИКА СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ДІЇ НА ПРИВИБІЙНУ ЗОНУ ПЛАСТА І ВИБІР РАЦІОНАЛЬНОГО СПОСОБУ ДЛЯ УМОВ ПОКЛАДУ <i>Віталій Орловський, Антон Пирлик</i>	38
---	----

СЕКЦІЯ 2. ОРГАНІЗАЦІЯ РЕАБІЛІТАЦІЙНОЇ ТА ПСИХОЛОГІЧНОЇ ДОПОМОГИ: СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЛАНИ НА МАЙБУТНЄ

ОСВІТНЯ ПАРАДИГМА ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ З ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ І СПОРТУ В КРАЇНАХ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ <i>Анатолій Ємець, Євгенія Скріннік</i>	43
---	----

КОНСТРУКТИВНИЙ АНАЛІЗ МІЖНАРОДНОГО ДОСВІДУ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ФІЗІОТЕРАПІЇ ТА ЕРГОТЕРАПІЇ <i>Анна Фастівець</i>	49
--	----

ФІЗИЧНА РЕАБІЛІТАЦІЯ ПРИ ЗАХВОРЮВАННЯХ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ: НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ФІЗИЧНОЇ МІЦНОСТІ ТА ПОЛПШЕННЯ ЯКОСТІ ЖИТТЯ <i>Анна Фастівець, Віталій Овчаренко</i>	54
--	----

СТРАТЕГІЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖЕННЯ В ОСВІТНІЙ ТЕОРІЇ ТА ПРАКТИЦІ ЗАХІДНОЄВРОПЕЙСЬКИХ КРАЇН ТА США <i>Анна Фастівець, Євген Овчаренко</i>	60
--	----

МАСАЖ ЯК ЕФЕКТИВНИЙ ЗАСІБ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ТЕРАПІЇ: ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ВПЛИВ НА ОРГАНІЗМ <i>Анна Фастівець, Дмитро Дольніков</i>	64
--	----

МЕДСЕСТРИНСЬКИЙ ПРОЦЕС У КЛІНІЧНІЙ ФАРМАКОЛОГІЇ <i>Марина Ковтун</i>	69
---	----

АРТ-ТЕРАПІЯ - ІННОВАЦІЙНА ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНА ТЕХНОЛОГІЯ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ <i>Анна Фастівець, Дарина Куліш</i>	75
---	----

ОСОБЛИВОСТІ ФІЗИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ПРИ СИНДРОМІ КОМП'ЮТЕРНОЇ ШІЇ <i>Анна Фастівець, Олександр Зімній</i>	79
---	----

ФІЗИЧНА РЕАБІЛІТАЦІЯ ПРИ СКОЛІОЗІ: ВІДНОВЛЕННЯ ЗДОРОВ'Я ТА ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ЖИТТЯ <i>Сергій Гаєвський, Олег Білецький</i>	83
--	----

ПРІОРИТЕТНІ ВЕКТОРИ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖЕННЯ В ПАРАДИГМІ РЕАЛІЗАЦІЇ ЗАВДАНЬ СТАЛОГО СУСПІЛЬНОГО РОЗВИТКУ <i>Сергій Гаєвський, Віталій Моспанов</i>	87
---	----

КОМПАРАТИВНИЙ АНАЛІЗ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ З ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ І СПОРТУ (НА ПРИКЛАДІ США) <i>Олег Шерстюк</i>	92
--	----

ЗАСТОСУВАННЯ ІПОТЕРАПІЇ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ <i>Наталія Пархоменко, Поліна Лавриненко</i>	97
--	----

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ТАЛАСОТЕРАПІЇ ПРИ ПСОРІАЗІ <i>Наталія Пархоменко, Олег Білецький</i>	101
---	-----

THE IMPORTANCE OF GABA FOR REGENERATION OF IRRADIATED PERIPHERAL NERVE <i>Sheleshko Marharyta, Lytvynenko Nataliia,</i> <i>Sheleshko Pavlo</i>	104
--	-----

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ТАЛАСОТЕРАПІЇ ПРИ БРОНХІАЛЬНІЙ АСТМІ <i>Наталія Пархоменко</i>	106
---	-----

СЕКЦІЯ 3. СУЧАСНІ НАПРЯМИ РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

АНАЛІЗ ПРИЗНАЧЕННЯ КОМПОНЕНТ АРХІТЕКТУРИ ВЕБРЕСУРСУ <i>Володимир Воронянський, Ольга Сидорина, Андрій Клочко</i>	109
--	-----

АНАЛІЗ ІНСТРУМЕНТАЛЬНИХ ЗАСОБІВ РОЗРОБКИ ВЕБСАЙТІВ <i>Володимир Воронянський, Ольга Сидорина, Руслан Конох</i>	111
--	-----

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ЕЛЕМЕНТИ РОЗУМНОГО БУДИНКУ <i>Володимир Воронянський, Ольга Сидорина, Вікторія Нежид</i>	113
--	-----

АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В SCADA-СИСТЕМАХ <i>Юрій Поночовний, Віталій Титар</i>	115
--	-----

АНАЛІЗ КЛАСИФІКАЦІЙНИХ ПІДГРУП ПРОГРАМНИХ ДОДАТКІВ ДЛЯ СТАЦІОНАРНИХ ПЕРСОНАЛЬНИХ КОМП'ЮТЕРІВ <i>Юрій Поночовний, Михайло Усупашвілі</i>	118
--	-----

АНАЛІЗ ПРОГРАМ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ЛОКАЛЬНОГО СЕРВЕРА <i>Юрій Поночовний, Богдан Олійник</i>	121
---	-----

СЕКЦІЯ 4. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПРАВА, ЕКОНОМІКИ ТА УПРАВЛІННЯ

АЛГОРИТМ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЗБУТОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ І ЗОВНІШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА НА ПРИБУТКОВІСТЬ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ <i>Петро Макаренко, Олена Поночовна</i>	124
---	-----

ЖИТЛОВО-БУДІВЕЛЬНИЙ КООПЕРАТИВ ЯК ОДИН З МОЖЛИВИХ ВАРІАНТІВ ПІСЛЯВОЄННОГО БУДІВНИЦТВА В УКРАЇНІ <i>Олександр Литвин, Віталій Милашенко</i>	127
---	-----

ЕНЕРГОМОДЕРНІЗАЦІЯ БАГАТОКВАРТИРНОГО БУДИНКУ: СКЛАДНО, АЛЕ МОЖЛИВО <i>Олександр Литвин</i>	130
---	-----

ПРО ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНИ ЯК ЕФЕКТИВНИЙ ІНСТРУМЕНТ РЕАЛІЗАЦІЇ СПОЖИВЧИХ ПОТРЕБ ЧЛЕНІВ ПРОДОВОЛЬЧИХ КООПЕРАТИВІВ <i>Андрій Пантелеймоненко</i>	132
--	-----

ДОГОВІР ДОВІЧНОГО УТРИМАННЯ: ОСНОВНІ АСПЕКТИ ТА ВАЖЛИВІСТЬ ДЛЯ СТАРШОГО ПОКОЛІННЯ <i>Анжела Терещенко, Світлана Першина</i>	135
--	-----

РЕТРОСПЕКТИВНІ АСПЕКТИ КРАЄЗНАВЧОГО ВИВЧЕННЯ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ <i>Вячеслав Єрмаков, Марина Ланіна</i>	138
--	-----

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЗМУ ГАРАНТУВАННЯ ПРАВ І СВОБОДИ ЛЮДИНИ ТА ГРОМАДЯНИН: НА ПРИКЛАДІ УКРАЇНИ	
<i>Олена Колесник, Олександра Генкель</i>	141
ОСОБЛИВОСТІ СИСТЕМИ СТРИМУВАНЬ І ПРОТИВАГ ТА ЇХ СПЕЦИФІКА В РІЗНИХ МОДЕЛЯХ ПОДІЛУ ДЕРЖАВНОЇ ВЛАДИ	
<i>Олена Колесник, Владислава Слинко</i>	144
ІНТЕГРАТИВНА СКЛАДОВА ПАРАДИГМИ ЕФЕКТИВНОЇ ВЗАЄМОДІЇ ОРГАНІВ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ З ІНСТИТУТАМИ ГРОМАДЯНСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА	
<i>Олена Колесник, Олена Обруч</i>	148
СВІТОВИЙ ДОСВІД ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ УКРАЇНИ У СФЕРІ ФОРМУВАННЯ СЛУЖБ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ ДЕРЖАВНОГО ОРГАНУ	
<i>Олена Колесник, Олександр Сохань</i>	152
АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ У СФЕРІ ОПЕРАТИВНО- РОЗШУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА РІВНІ МІЖНАРОДНОГО СПІВРОБІТНИЦТВА	
<i>Анжела Терещенко, Руслана Кононенко</i>	157
ПРАВОВА ПРИРОДА ОБМЕЖУВАЛЬНИХ ЗАСОБІВ У КРИМІНАЛЬНОМУ ПРАВІ УКРАЇНИ	
<i>Анжела Терещенко, Тетяна Токарь</i>	162
ЗАСТОСУВАННЯ ERP-СИСТЕМ ДЛЯ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ	
<i>Ірина Рижик, Вадим Пиндюра</i>	166
ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК КОРПОРАТИВНОЇ КУЛЬТУРИ ТА СТРАТЕГІЇ ОРГАНІЗАЦІЇ	
<i>Ірина Рижик, Дарья Сліпченко</i>	172
НАПРЯМИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СПІЛЬНОГО СТРАХОВОГО БІЗНЕСУ, ОБУМОВЛЕНІ ВПЛИВОМ ЦИФРОВІЗАЦІЇ	
<i>Ірина Рижик, Дарья Лукьянчикова</i>	178

МЕТОДИ РОЗРОБКИ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ НА ПІДПРИЄМСТВІ	
<i>Ірина Рижик, Віталій Конзерський</i>	183
МЕТОДИ ФОРМУВАННЯ ІМІДЖУ ОРГАНІЗАЦІЇ	
<i>Ірина Рижик, Тетяна Тітова</i>	190
МАРКЕТИНГ В СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ	
<i>Наталія Безрукова, Ольга Клименко</i>	199
ОБЛІКОВО-АНАЛІТИЧНЕ ЗАБЕПЕЧЕННЯ РОРАХУНКІВ ЗА СТАХУВАННЯМ	
<i>Наталія Безрукова, Ляна Немиткіна</i>	201
ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПРОДУКЦІЇ НА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОМУ ПІДПРИЄМСТВІ	
<i>Наталія Безрукова, Олена Семенова</i>	204
ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКОМ ПЕРСОНАЛУ	
<i>Андрій Пантелеймоненко, Руслан Калеников</i>	206
КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВА ТА МЕНЕДЖМЕНТ	
<i>Віталій Свічкарь, Юрій Шатравка</i>	208

Наукове видання

МАТЕРІАЛИ
XVII Всеукраїнської науково-практичної конференції
АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ
СУЧАСНОЇ НАУКИ

присвяченої пам'яті засновника і фундатора
Міжнародного науково-технічного університету –
академіка,
доктора технічних наук, професора Юрія Миколайовича
Бугая

8 червня 2023 року

Формат 60x84/16. Папір офсетний.
Гарнітура Times New Roman. Друк офсетний.
Ум.-друк. арк. 10,8
Наклад 100 прим. Зам. № 6312-93

Віддруковано у друкарні ТОВ «СІМОН»
м. Полтава, вул. Пушкіна, 42
050-590-12-52
simon@simon.com.ua
www.simon.com.ua

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи
до Державного реєстру видавців, виготовників
і розповсюджувачів видавничої продукції
Серія ПЛ № 17 від 23.03.2004 р.