

**Міністерство освіти і науки України,  
Тернопільський національний технічний університет  
імені Івана Пулюя  
Маріборський університет (Словенія)  
Технічний університет в Кошице (Словаччина)  
Каунаський технологічний університет (Литва)  
Львівський національний університет імені  
Івана Франка,  
Гірничо-металургійна академія ім. Станіслава Сташиця  
(Польща)  
Луцький національний технічний університет,  
Чернівецький національний університет  
імені Юрія Федьковича,  
Вроцлавський економічний університет (Польща)  
Донбаська державна машинобудівна академія**



**Студентське наукове товариство**



**IV МІЖНАРОДНА**  
**студентська науково - технічна конференція**  
**"ПРИРОДНИЧІ ТА ГУМАНІТАРНІ НАУКИ.**  
**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ"**  
**28-29 квітня 2021 р.**

*(програма конференції)*

*Тернопіль 2021*

Склад оргкомітету конференції

голова: **І. Окіпний (Україна)**

члени: **В. Дзюра (Україна)**

**Р. Золотий (Україна)**

Склад програмного конференції

**П. Марущак (Україна) – голова**

**І. Окіпний (Україна) - науковий секретар**

**Т. Вітенько (Україна)**

**Т. Вухерер (Словенія)**

**Ж.Брезінова (Словаччина)**

**О. Прентковскіс (Литва)**

**В. Кубінскі (Польща)**

**Р. Лещук (Україна)**

**Г. Ціх (Україна)**

**А. Зелінська (Польща)**

**В. Яськів (Україна)**

**І. Баран (Україна)**

Комп'ютерний набір, верстка та редагування:

науковий секретар **Ігор Окіпний**

**Робота конференції буде відбуватись за секціями:**

- **Обладнання харчових виробництв.**
- **Електротехніка, електроніка та світлотехніка.**
- **Інформаційні технології.**
- **Математика.**
- **Зварювання та споріднені технології.**
- **Математичне моделювання і механіка.**
- **Матеріалознавство, міцність матеріалів і конструкцій.**
- **Біомедична інженерія**
- **Машини та обладнання сільського виробництва.**
- **Машинобудування.**
- **Приладобудування.**
- **Фізика.**
- **Хімія. Хімічна, біологічна та харчова технології.**
- **Гуманітарні науки.**
- **Економіка, менеджмент, фінанси.**
- **Інженерія продукції**

*Регламент роботи конференції*

28 квітня      *Робота секцій*      13<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>  
29 квітня      *Робота секцій*      13<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>

*Робота секцій відбудеться в режимі дистанційного навчання  
ТНТУ Atutor ID 5789 за наступними секціями:*

<input type="radio"/> Гуманітарні науки
<input type="radio"/> Біомедична інженерія
<input type="radio"/> Електротехніка, електроніка та світлотехніка
<input type="radio"/> Інформаційні технології
<input type="radio"/> Математика
<input type="radio"/> Матеріалознавство, міцність матеріалів і конструкцій
<input type="radio"/> Зварювання та споріднені процеси і технології.
<input type="radio"/> Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва
<input type="radio"/> Машинобудування
<input type="radio"/> Обладнання харчових виробництв
<input type="radio"/> Фізика
<input type="radio"/> Хімія. Хімічна, біологічна та харчова технології
<input type="radio"/> Економіка, менеджмент, фінанси
<input type="radio"/> Інженерія продукції

Секція:

**Інформаційні технології**

Керівники секції:

д.т.н., проф. М. Приймак, д.т.н., проф. М. Карпінський

Величко Д.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ПРОБЛЕМИ НАКОПИЧЕННЯ ЕЛЕКТРОННИХ ВІДХОДІВ**

Гірша Ю.

*Українська академія друкарства*

**ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В КОНТЕКСТІ ВІРТУАЛЬНОЇ  
РЕАЛЬНОСТІ**

Кузьо М.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ЗАСТОСУВАННЯ СТЕКУ ELK В ПРОГРАМНОМУ ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ДЛЯ  
КІБЕРБЕЗПЕКИ**

Гніздюх В., Притоцький О., Маєвський Т.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

*Технічний коледж ТНТУ імені Івана Пулюя*

**ІНФОРМАЦІЙНІ ТА КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СИСТЕМАХ ДЛЯ  
ОПРАЦЮВАННЯ ВІДОМОСТЕЙ ЩОДО COVID-19**

Данильців О., Хом'як А., Назаревич Т.

*Тернопільський національного технічного університет імені Івана Пулюя*

*Технічний коледж Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя*

**ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ПРИ ОЦІНЮВАННІ СТАНУ  
РОСЛИН В РОЗУМНИХ ТЕПЛИЦЯХ**

Kashosi Aser, Nazarevych T.

*Тернопільський національного технічного університет імені Івана Пулюя*

*Технічний коледж Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя*

**HEART RATE VARIABILITY ANALYSIS TOOLKIT FOR FURTHER ANALYSIS OF  
HUMAN STRESS**

Тригубець Б.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ В ЕЛЕКТРОННІЙ КОМЕРЦІЇ**

Крамаров Ю.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ІНТЕГРОВАНЕ СЕРЕДОВИЩЕ РОЗРОБКИ APPLE XCODE**

Крамаров Ю.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**СТВОРЕННЯ ВЛАСНОЇ КАРТИ ЗА ДОПОМОГОЮ APPLE MARKIT**

Мушинська Г.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**АКТУАЛЬНІСТЬ ЧАТ-БОТУ У СФЕРІ БІЗНЕСУ**

Павлюс В., Мацюк А., Слободян П., Яскілка О.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

*Технічний коледж ТНТУ імені Івана Пулюя*

**ВИБІР КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ПРОГРАМ МІСТА**

Пясецький В., Маєвський Т.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

*Технічний коледж ТНТУ імені Івана Пулюя*

**АУТЕНТИФІКАЦІЯ КОРИСТУВАЧІВ НА ОСНОВІ ВІДБИТКІВ ПАЛЬЦІВ**

Пясецький В., Маєвський Т.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

*Технічний коледж ТНТУ імені Івана Пулюя*

**БІОМЕТРИЧНІ ЗАСОБИ АУТЕНТИФІКАЦІЇ КОРИСТУВАЧІВ**

Шевченко Н., Горбуляк Ю., Маєвський Т.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

*Технічний коледж Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя*

**АНАЛІЗ ПРОТОКОЛУ OSPF**

Ніколайчук Р., Станько А.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**РОЗРОБКА МЕТЕОСТАНЦІЇ З ФУНКЦІЄЮ ПРОГНОЗУВАННЯ НА БАЗІ МІКРОКОНТРОЛЕРА ATMEGA**

*Секція:*

**Математика**

*Керівники секції:*

к.ф.-м.н., доц. Б. Шелестовський, к.ф.-м.н., доц. Г. Габрусев

Дерев'янку В.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ ПРО ПОПЕРЕЧНІ КОЛИВАННЯ СТЕРЖНЯ ЗАСОБАМИ МАТНСAD**

Колцун В.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ПРО КОЛИВАННЯ ПРЯМОКУТНОЇ МЕМБРАНИ, ЗАКРІПЛЕНОЇ НА ЧАСТИНІ КОНТУРА**

Лісовська О.

*ВСП «Тернопільський фаховий коледж Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя»*

**ВИКОРИСТАННЯ ПОХІДНОЇ ФУНКЦІЇ В 3D МОДЕЛЮВАННІ**

Пиндус О.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**РОЗВ'ЯЗОК ДИФЕРЕНЦІАЛЬНОГО РІВНЯННЯ 4-ГО ПОРЯДКУ В ПРЯМОКУТНІЙ ОБЛАСТІ**

Стецюк В.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**РОЗВ'ЯЗАННЯ СИСТЕМ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ РІВНЯНЬ ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ  
ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ ЗАДАЧ**

Худецький Н.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**МЕТОД КІНЦЕВИХ РІЗНИЦЬ ДЛЯ РОЗВ'ЯЗАННЯ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ РІВНЯНЬ З  
ЧАСТИННИМИ ПОХІДНИМИ**

Кліщ М.

*Відокремлений структурний підрозділ «Тернопільський фаховий коледж Тернопільського  
національного технічного університету імені Івана Пулюя»*

**ПРО ВИКОРИСТАННЯ ФУНКЦІЙ З ПОБІТОВИМИ ОПЕРАЦІЯМИ ДЛЯ АНАЛІЗУ  
СУПЕРЕЧЛИВОСТІ МНОЖИНИ ДИЗ'ЮНКТІВ**

*Секція:*

**Машини та обладнання сільського виробництва**

*Керівники секції:* д.т.н., проф. Р. Рогатинський, д.т.н., проф. В. Барановський,

Апостол С.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМКИ ВДОСКОНАЛЕННЯ РОБОЧИХ ОРГАНІВ  
ГИЧКОЗБИРАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Борис І.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ОБГРУНТУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ШНЕКОВОГО ТРАНСПОРТЕРА**

Булаєнко Р., Булаєнко В.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ОБГРУНТУВАННЯ КОНСТРУКЦІЇ МАЛОГАБАРИТНОГО  
КАРТОПЛЕЗБИРАЛЬНОГО КОМБАЙНА**

Гринців В.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ШНЕКОВОГО НАСОСУ**

Дідух Я.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**АНАЛІЗ ПРИЧИН ЗНИЖЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ПРОТРУЮВАЧА**

Миколаєвич А., Богачук С.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**УДОСКОНАЛЕННЯ ОЧИСНИКА БУНКЕРА КОРЕНЕЗБИРАЛЬНОЇ МАШИНИ**

Парійчук Д., Щербіцький А.; Олексюк А.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ПОШУК ОПТИМАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ ДОПОДРІБНЮЮЧИХ ПРИСТРОЇВ  
КОРМОЗБИРАЛЬНИХ КОМБАЙНІВ**

Перфецький Н.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**РІШЕННЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК  
ОБПРИСКУВАЧА**

*Секція:*

**Електротехніка, електроніка та світлотехніка**

*Керівники секції:*

д.т.н., проф. В. Андрійчук, д.т.н., проф. П. Євтух,  
д.т.н., проф. А. Лупенко, д.т.н., проф. М. Тарасенко

Пліс Я., Бачинський О., Шандрук Ю.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В РОЗПОДІЛЬЧИХ  
МЕРЕЖАХ НИЗЬКОЇ І СЕРЕДНЬОЇ НАПРУГИ**

Недошитко О.

*ВСП «Тернопільський фаховий коледж ТНТУ ім. І. Пулюя»*

**ГНУЧКІ ЕКРАНИ**

*Секція:*

**Хімія. Хімічна, біологічна та харчова технології.**

*Керівники секції:*

д.б.н., проф. О. Покотило, д.б.н., проф. В. Юкало

Албанська І.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**БЕЗПЕКА ХАРЧОВОЇ ПРОДУКЦІЇ ТА АНАЛІТИЧНІ МЕТОДИ КОНТРОЛЮ**

Байда Н.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ТЕХНОЛОГІЯ ЗБАГАЧЕННЯ ХЛІБА І ХЛІБОБУЛОЧНИХ ВИРОБІВ ЙОДОМ**

Гайдамака М.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ФЕРМЕНТОВАНІ НАПОЇ ЯК ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ІНГРЕДІЄНТ У ВИРОБНИЦТВІ  
ХЛІБОБУЛОЧНИХ ВИРОБІВ**

Гітель Д.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕКСТУРОВАНОГО КУКУРУДЗЯНОГО  
БОРОШНА В ТЕХНОЛОГІЇ НАПОЇВ КИСЛОМОЛОЧНИХ**

Гітель Д.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ВПЛИВ ТЕКСТУРОВАНОГО КУКУРУДЗЯНОГО БОРОШНА НА КОНСИСТЕНЦІЮ  
НАПОЇВ КИСЛОМОЛОЧНИХ**

Дуда М., Салівонов Т.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ТРАНС-ЖИРИ У ХАРЧОВИХ ПРОДУКТАХ**

Зубкович Н.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ЗБАГАЧЕННЯ СИРКОВИХ ВИРОБІВ РОСЛИННОЮ СИРОВИНОЮ**

Кривокульська А.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ВПЛИВУ ЗБАЛАНСОВАНОГО ХАРЧУВАННЯ ЯКЕ  
МІСТИТЬ ДОСТАТНЮ КІЛЬКІСТЬ ПРОДУКТІВ БАГАТИХ НА ЙОД**

Тонкевич Т.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ВИВЧЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ КСИЛІТУ У ТЕХНОЛОГІЇ  
ХЛІБОБУЛОЧНИХ ВИРОБІВ**

Кузьмич Н.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ХЛІБОПЕКАРСЬКОМУ ВИРОБНИЦТВІ**

Свистун О.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**АЦИДОФІЛЬНИЙ НАПІЙ ЗІ СТЕВІЄЮ ТА ГАРБУЗОМ**

Слимак М.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ЗАСТОСУВАННЯ РОСЛИННИХ ДОБАВОК, ЯК ДЖЕРЕЛО ПІДВИЩЕННЯ  
АНТИОКСИДАНТНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ МОЛОЧНИХ ПРОДУКТІВ**

Слимак М.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**СИРКОВИЙ ПРОДУКТ ІЗ ГІДРОЛІЗАТОМ БІЛКІВ СИРОВАТКИ МОЛОКА**

Стасюк С.

*Тернопільський національний технічний університет ім. Івана Пулюя*

**ОЦІНКА ЯКОСТІ БІЛИХ ВИН**

Троян К.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЧНИХ АСПЕКТІВ ВИКОРИСТАННЯ НЕТРАДИЦІЙНИХ ВИДІВ  
БОРОШНА В ТЕХНОЛОГІЇ ХЛІБОБУЛОЧНИХ ВИРОБІВ**

Ціко Ю.

*Тернопільський національний технічний університет ім. Івана Пулюя*

**МОРОЗИВО ЗБАГАЧЕНЕ БІЛКОМ**

Чубик В

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ЗАБРУДНЕННЯ ОВОЧІВ ТА ФРУКТІВ ПЕСТИЦИДАМИ**

Шугурова А.

*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*

**ОСОБЛИВОСТІ БІОТЕХНОЛОГІЙ НЕЗАМІННИХ АМІНОКИСЛОТ**



Секція: **Машинобудування**  
Керівники секції: д.т.н., проф. М. Пилипець, д.т.н., проф. І. Луців

Авінаш К.  
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя  
**ДОСЛІДЖЕННЯ КІНЕМАТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ПРОЦЕСУ ШЛІФУВАННЯ ВАЛІВ**

Білоус Н.  
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя  
**ОПИС КОНСТРУКЦІЙ ДВОРІЗЦЕВИХ ДЕРЖАВОК ЗА ДОПОМОГОЮ ГРАФІВ**

Войцещук Н.  
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя  
**ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ НЕГАТИВНИХ ФАКТОРІВ ПРИ ФРЕЗЕРУВАННІ**

Дериш О., Щербань В.  
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя  
**РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ РАДІАЛЬНОГО БИТТЯ ОТВОРІВ ПІСЛЯ РОЗТОЧУВАННЯ**

Елькенані Мустафа М., Островський О.  
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя  
**РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ШОРСТКОСТІ ПОВЕРХНІ КІЛЬЦЕВИХ ГВИНТОВИХ ЗАГОТОВОК ПІСЛЯ РОЗТОЧУВАННЯ**

Захарчук П.  
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя  
**ПРОФІЛЬНІ З'ЄДНАННЯ: ВИКОРИСТАННЯ ТА ОСОБЛИВОСТІ РОЗРАХУНКУ**

Зелінський А., Курась А.  
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя  
**РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТОВЩИНИ СТРУЖКИ, ЗРІЗАНОЇ В ПРОЦЕСІ ВИХРОВОГО РІЗАННЯ**

Ібрагім Мохамед Адель Мохамед Абдельазізст  
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя  
**АЛГОРИТМ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ФРЕЗЕРУВАННЯ ПОВЕРХОНЬ**

Іванов П., Решетуха А.  
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя  
**ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ ПРОЦЕСУ ФРЕЗЕРУВАННЯ**

Кавунова Д.  
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя  
**АНАЛІЗ ПРИЧИН ВИНИКНЕННЯ АВТОКОЛИВАНЬ ПРИ МЕХАНІЧНІЙ ОБРОБЦІ РІЗАННЯМ**

Ковальчук О., Петречко І.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ВИЗНАЧЕННЯ КІНЕМАТИЧНИХ КУТІВ ЧИСТОВОГО РІЗЦЯ ПРИ НАРІЗАННЯ  
ТРАПЕЦЕВИДНОЇ РІЗИ ХОДОВИХ ГВИНТІВ**

Кришталович Я.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**АНАЛІЗ ХАРАКТЕРУ ЗАКРУЧУВАННЯ СТРУЖКИ В ПРОЦЕСІ РОЗТОЧУВАННЯ  
НАВИТИХ ЗАГОТОВОК**

Кубах В.

*Відокремлений структурний підрозділ "Тернопільський фаховий коледж Тернопільського  
національного технічного університету імені Івана Пулюя"*

**ПРОЕКТУВАННЯ БАЛАНСИРНОГО ПІДЙМАЧА АВТОМОБІЛІВ ДЛЯ  
ШИНОМОНТАЖНОЇ ДІЛЬНИЦІ**

Кульба І.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕПЛОВИХ ПРОЦЕСІВ ПРИ ОБРОБЛЕННІ  
ДЕТАЛЕЙ РІЗАННЯМ**

Лещук М.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ВИЗНАЧЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ГНУЧКИХ ВИРОБНИЧИХ СИСТЕМ**

Мазурок О.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ДОСЛІДЖЕННЯ НДС ШВЕЛЕРА КУЗОВА**

Махмуд Мустафа Махмуд Мохамед Ахмед

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ОПТИМІЗАЦІЯ РЕЖИМІВ РІЗАННЯ ПРИ ТОКАРНІЙ ОБРОБЦІ**

Москаленко А.

*Відокремлений структурний підрозділ «Тернопільський фаховий коледж*

*Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя»*

**НОВІ КОНСТРУКЦІЇ МАТРИЦЬ ГРАНУЛЯТОРІВ**

Мостова К.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**МОДЕЛЮВАННЯ ЯВИЩ В ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ АЕРОДИНАМІЦІ**

Окіпний С.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**КОНСТРУКЦІЇ УЩІЛЬНЕННЯ ПОРШНЯ КЛАПАНА КОМПРЕСОРА ГПА-25 І**

Мостова К.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**МОБІЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ В УМОВАХ ГЛОБАЛЬНОЇ ПАНДЕМІЇ**

Хуссейн Омар Ашраф Абдельбаки Салем  
*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*  
**ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ СВЕРДЛІННЯ**

Shadrack Omosebi Oreofe  
*Ternopil Ivan Puluji National Technical University*  
**INVESTIGATION OF MODERN ADDITIVE TECHNOLOGIES OF FOUNDRY  
EQUIPMENT MANUFACTURING**

Панюра В.  
*Відокремлений структурний підрозділ «Тернопільський фаховий коледж ТНТУ імені Івана Пулюя»*  
**УСТАНОВКА ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОЧИХ ПАРАМЕТРІВ ТА ХАРАКТЕРИСТИК  
АВТОМОБІЛЬНОГО ГЕНЕРАТОРА**

Паньків Ю.  
*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*  
**ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЦЕСІВ ЗМІШУВАННЯ**

Парашук В.  
*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*  
**ПОДРІБНЮВАЧ ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ**

Пилипишин П.  
*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*  
**ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ПРОДУКТИВНОСТІ АВТОМАТИЧНИХ ЛІНІЙ**

Потішний Ю.  
*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*  
**ДОСЛІДЖЕННЯ ШОРСТКОСТІ ПОВЕРХНІ ПРИ ТОКАРНІЙ  
ОБРОБЦІ**

Прачук О.  
*Відокремлений структурний підрозділ «Тернопільський фаховий коледж ТНТУ імені Івана Пулюя»*  
**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПАРАМЕТРІВ ПІДВІСКИ І УМОВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ НА  
ПЛАВНІСТЬ РУХУ АВТОМОБІЛЯ**

Dharan Srinivasan Dharani  
*Ternopil Ivan Puluji National Technical University*  
**INVESTIGATION OF 3D TECHNOLOGIES IN CASTING TECHNOLOGY  
MANUFACTURING**

Стаднюк О.  
*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*  
**ПЛАСТИЧНІСТЬ ЗРІЗУВАНОВОГО ШАРУ ПРИ СВЕРДЛІННІ ТА ЇЇ ТРАНСФОРМАЦІЯ**

Сукенік І., Хорошун Р.  
*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*  
**СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ПІДВІСКИ  
АВТОМОБІЛЯ**

Таное Ezekiel

*Ternopil Ivan Puluj National Technical University*

**INTRODUCTION OF ADVANCED TECHNOLOGY IN THE PROCESSES OF CUTTING TOOLS MANUFACTURING**

Лясота В.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ШОРСТКОСТІ ПОВЕРХНІ СФОРМОВАНОЮ ПРОКАТКОЮ І ОБКОЧУВАНОЮ КУЛЬКОЮ**

Черевик Р.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОМИСЛОВИХ РОБОТІВ**

Черній В.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ОБґРУНТУВАННЯ ЗМІНИ ОРГАНІЗАЦІЇ ДОРОЖНЬОГО РУХУ НА ПЕРЕХРЕСТІ З МЕТОЮ ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ**

Чернявський І., Дмитрів О.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ДОСЛІДЖЕННЯ МОДЕЛІ З'ЄДНУВАЛЬНО-КОМПЕНСАЦІЙНОЇ МУФТИ ЗАСОБАМИ КОМП'ЮТЕРНОГО АНАЛІЗУ**

Чорноокий А.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**СТУПЕНЕВЕ РОЗТОЧУВАННЯ ОТВОРІВ**

*Секція:*

**Матеріалознавство, міцність матеріалів і конструкцій**

*Керівники секції:*

д.т.н., проф. П. Стухляк, д.т.н., проф. П. Марущак

Алексеев О.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**СПОСОБИ ПІДВИЩЕННЯ ВОГНЕСТІЙКОСТІ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ ЗА ДОПОМОГОЮ ТОНКОШАРОВИХ ВОГНЕЗАХИСНИХ ПОКРИТТІВ**

Апостол С.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ВИЗНАЧЕННЯ ДИНАМІЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ ПРИ РОБОТІ ПЕРЕКИДАЧІВ**

Биків Д.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ПІДВИЩЕННЯ ВОГНЕСТІЙКОСТІ ДЕРЕВ'ЯНИХ КОНСТРУКЦІЙ**

Бойко Б., Хомяк В.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя,*

**ВОДОПОГЛИНАННЯ ПОЛІАМІДНИХ ЗРАЗКІВ РІЗНОЇ ТОВЩИНИ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА ВЕЛИЧИНУ МОДУЛЯ ПРУЖНОСТІ**

Бурлак Д.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**МОДЕЛЮВАННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ БЕТОННОЇ БАЛКИ ПІДСИЛЕНОЇ КОМПОЗИТНОЮ АРМАТУРОЮ**

Венгер Н.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ТРИБОЛОГІЧНА ІНФОРМАТИФНІСТЬ ПАРАМЕТРІВ КОНТАКТНОГО ЕЛЕКТРООПОРУ ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ ПРОЦЕСІВ В ЗОНІ ФРИКЦІЙНОГО КОНТАКТУ ПАР ТЕРТЯ АВТОМОБІЛІВ**

Гибайло С.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ОЦІНКА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ПРОМИСЛОВИХ БУДІВЕЛЬ**

Гончарова В.

*Національний університет «Запорізька політехніка»*

**ЧИСЕЛЬНИЙ МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЖАРОМІЦНИХ НІКЕЛЕВИХ СПЛАВІВ**

Грабовська К.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ОПТИМІЗАЦІЯ КОНСТРУКЦІЇ ВЕНТИЛЬОВАНИХ ФАСАДІВ ШЛЯХОМ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ МОНТАЖНИХ КРОНШТЕЙНІВ НА ТЕПЛОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ БУДІВЕЛЬ**

Колісник М.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ВПЛИВ ДЕФОРМАЦІЙ ОСНОВНОГО КАРКАСУ КОНСТРУКЦІЇ НА ОКРЕМІ ЇЇ ЕЛЕМЕНТИ**

Бондар В., Леник В.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ НА МІЦНІСТЬ БЕТОНУ ПРИСКОРЮВАЧІВ ТА СПОВІЛЬНЮВАЧІВ ТВЕРДІННЯ**

Лисенко Я.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНОЇ ВЕЛИЧИНИ ФРАКЦІЇ СКЛА ЯК КРУПНОГО ЗАПОВНЮВАЧУ БЕТОНУ**

Стечишин Ю.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ ЗВУКОІЗОЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ У БУДІВНИЦТВІ**

Кравчук В.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ЕКОЛОГІЧНЕ БУДІВНИЦТВО ТА ЕКОМОДЕРНІЗАЦІЯ ЖИТЛОВИХ БУДІВЕЛЬ**

*Секція:*

*Керівники секції:*

**Біомедична інженерія**

д.т.н., проф. Б. Яворський, к.т.н., доц. М. Хвостівський

Куціль В., Миколайчук В.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ПРОБЛЕМА ПРОГНОЗУВАННЯ ПОШИРЕННЯ ЗАХВОРЮВАНOSTІ НА  
КОРОНАВІРУС COVID-19 В УКРАЇНІ БЕЗ ВИКОРИСТАННЯ СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО  
ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАСОБАМИ MICROSOFT EXCEL**

*Секція:*

**Фізика**

*Керівники секції:*

к.ф.-м.н., доц. Ю. Скоренький, к.ф.-м.н., доц. О. Крамар

Гайда С.-Н., Зеленюк Є., Федів В.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**VR-РЕКОНСТРУКЦІЯ ОБЛАДНАННЯ ТА ЛАБОРАТОРІЇ ІВАНА ПУЛЮЯ У  
ПРАЗЬКІЙ ПОЛІТЕХНІЦІ**

Курян В.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**КОНЦЕПТ ВІРТУАЛЬНОГО ПРОСТОРУ З ОПТИЧНИМИ ІЛЮЗІЯМИ**

Павліковський Б., Кіт С.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ СТРУМІВ У МЕТАЛАХ ТА ДІЕЛЕКТРИКАХ НА  
ОСНОВІ СИСТЕМИ ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ ФІЗИЧНИХ ПОНЯТЬ**

Худецький Н., Яцюк В.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДИ РОУЛАНДА ТА ЕЙХЕНВАЛЬДА**

*Секція:*

**Гуманітарні науки**

*Керівники секції:*

д.ф.н., проф. А. Довгань, к.ф.н., проф. В. Ніконенко

Бабух С.

*Українська академія друкарства*

**ІНФОРМАЦІЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ СОЦІАЛЬНОГО ВПЛИВУ**

Білий О.

*Відокремлений структурний підрозділ «Тернопільський фаховий коледж» Тернопільського  
національного технічного університету імені Івана Пулюя*

**ПИСЬМЕННИКИ ПІДПІЛЛЯ: «ВКРАЇНІ ВСЮ ДАЄМ СВОЮ ЛЮБОВ»**

Благовірна І.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ЗМІНА СТЕРЕОТИПІВ ЩОДО ЖІНОК В УКРАЇНСЬКІЙ АРМІЇ**

Грицишин В.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**УРОКИ «ІСПАНКИ» - ДОСВІД ДЛЯ COVID-19**

Денис А.

*Українська академія друкарства*

**ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ МЕХАНІЗМИ ФОРМУВАННЯ ІМІДЖУ  
ДЕРЖАВИ**

Дзіковська Т.

*Західноукраїнський національний університет*

**СУЧАСНА МОЛОДЬ У ВОЛОНТЕРСЬКІЙ ДІЯЛЬНОСТІ**

Дуда М.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕКЛАДУ НАУКОВИХ ТЕКСТІВ**

Заставна А.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**НЕВЕРБАЛЬНІ ПРАВИЛА ПОБУДОВИ  
ЕФЕКТИВНОЇ КОМУНІКАЦІЇ**

Маліновська Л.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**«ЗОЛОТЕ ПРАВИЛО» КОНФУЦІАНСТВА**

Каплун М.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**СЛОВА-ПАРАЗИТИ У ПОВСЯКДЕННОМУ МОВЛЕННІ**

Качуровський М.

*Західноукраїнський національний університет*

**ФОРМУВАННЯ ПОЗИТИВНОЇ САМООЦІНКИ ОСОБИСТОСТІ**

Климець К.

*ВСП "Тернопільський фаховий коледж Тернопільського національного технічного університету ім. І.Пулюя"*

**ПЕРСПЕКТИВНА ПІВНІЧ УКРАЇНИ:БАЗАЛЬТОВИЙ ЛАНДШАФТ ЯК  
АЛЬТЕРНАТИВА ЗАКОРДОННИМ МАНДРІВКАМ**

Купер О.

*Західноукраїнський національний університет*

**ПСИХОЛОГІЧНА ТА СОЦІАЛЬНА ПІДТРИМКА  
УЧАСНИКІВ БОЙОВИХ ДІЙ**

Кусень С.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**УКРАЇНСЬКА ЖЕСТОВА МОВА**

Леськів Ю.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ВПЛИВ ВОЄННИХ КОНФЛІКТІВ НА ПСИХОЛОГІЧНИЙ СТАН ЛЮДЕЙ**

Лянгіфельд Х.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ВІЙНА СЬОГОДЕННЯ ОЧИМА МОЛОДІ**

Маліновська Л.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**РЕЛІГІЙНИЙ ФАКТОР ЯК СПОСІБ ВЕДЕННЯ ГІБРИДНОЇ ВІЙНИ**

Мацюк А.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*  
**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ**

Мацюк А.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*  
**АДАПТАЦІЯ ЗАПОЗИЧЕНИХ СЛІВ У СУЧАСНІЙ  
УКРАЇНСЬКІЙ МОВІ**

Мостова К.

*Тернопільський національний університет імені Івана Пулюя*  
**НОБЕЛІВСЬКІ ЛАУРЕАТИ ПРО СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ  
ПРОЦЕСИ В УКРАЇНИ**

Мушинська І.

*Західноукраїнський національний університет*  
**ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ОСІБ ПОХИЛОГО ВІКУ З ОБМЕЖЕННЯМИ В  
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ**

Олексюк А., Мостова К.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*  
**КУЛЬТУРА ВИКОРИСТАННЯ СЛІВ ІНШОМОВНОГО  
ПОХОДЖЕННЯ**

Павліковський Б.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*  
**ПЛАТОН ПРО ІДЕАЛЬНУ ДЕРЖАВУ**

Провальна Ю.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*  
**УКРАЇНСЬКІ РЕСТОРАНИ ЗА МЕЖАМИ УКРАЇНИ ЯК ПЛАТФОРМА  
ФОРМУВАННЯ ПОЗИТИВНОГО ІМІДЖУ ДЕРЖАВИ**

Рілінг О.

*Українська академія друкарства*  
**ВПЛИВ МІГРАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ НА СОЦІАЛЬНЕ СИРІТСТВО  
(ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСТЬ)**

Тешнер Д.

*Західноукраїнський національний університет*  
**ПСИХОЛОГІЧНА ПІДТРИМКА МОЛОДІ З ІНВАЛІДНІСТЮ**

Хома М.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*  
**ФЕМІНІТИВИ В УКРАЇНСЬКІЙ МОВІ**

Цимбровський В.

*Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя*  
**ОКРЕМІ ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ОСОБИСТИХ  
НЕМАЙНОВИХ ПРАВ В УКРАЇНІ**



Яремчук Л.

*Відокремлений структурний підрозділ «Тернопільський фаховий коледж» ТНТУ імені Івана Пулюя*

**ПОРЯДОК ПЕРЕТИНУ ДЕРЖАВНОГО КОРДОНУ УКРАЇНИ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ**

Худецький Н.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**Герметична філософія про організацію всесвіту**

**Економіка, менеджмент, фінанси**

*Секція:*

*Керівники секції:*

д.е.н., проф. Б. Андрушків, д.е.н., проф. Н Кирич,  
д.е.н., проф. О. Панухник, д.е.н., доц. В. Фалович

Віятник І.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ ПЕРСОНАЛУ НА ПІДПРИЄМСТВІ В СУЧАСНИХ УМОВАХ**

Грицишин В.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**Е-УРЯДУВАННЯ ЕСТОНІЇ: ДОСВІД ДЛЯ УКРАЇНИ**

Петелецький В.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**МОТИВАЦІЯ ПЕРСОНАЛУ ЯК ГОЛОВНИЙ ІНСТРУМЕНТ КАДРОВОЇ ПОЛІТИКИ НА ПРИКЛАДІ СФНВГ "КОВАЛЬ"**

Плекан У.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ЕКОНОМІЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ПІДПРИЄМСТВ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ**

*Секція:*

*Керівники секції:*

**Інженерія продукції**

д.б.н., проф. Покотило О.С., д.б.н., проф. Юкало В.Г.

Козій А.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕНДЕНЦІЙ РОЗВИТКУ РИНКУ БУДІВЕЛЬНОЇ ПРОДУКЦІЇ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ ДИНАМІКИ ВІНАХІДНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ**

*Секція:*

*Керівники секції:*

**Зварювання та споріднені технології**

д.т.н., проф. М.Підгурський, д.т.н., проф. Пулька Ч.В.

Баб'як А.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ФОРМУВАННЯ ШВА ПРИ ІМПУЛЬСНО-ДУГОВОМУ ЗВАРЮВАННІ**

Баранніков В., Войцеховський М.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕФЕКТНОСТІ ЗВАРНИХ З'ЄДНАНЬ РАМНИХ КОНСТРУКЦІЙ МОБІЛЬНИХ МАШИН**

Василик М.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**КЕРУВАННЯ ПЕРЕНОСОМ ЕЛЕКТРОДНОГО МЕТАЛУ ПРИ ДУГОВОМУ ЗВАРЮВАННІ**

Допик В.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ДОСЛІДЖЕННЯ ЦИКЛІЧНОЇ МІЦНОСТІ ЗВАРНИХ З'ЄДНАНЬ СТАЛІ Ст3пс**

Кунець Р., Спас П.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ОЦІНКА НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМІВНОГО СТАНУ НЕСУЧИХ КОНСТРУКЦІЙ МОБІЛЬНИХ МАШИН**

Макар А.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ЗАЛИШКОВІ НАПРУЖЕННЯ ДЕФОРМАЦІЇ ПРИ НАПЛАВЛЕННІ НАГРІВАЛЬНОЮ СИСТЕМОЮ ІНДУКТОР ТЕПЛОВИЙ ТА ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ ЕКРАН**

Молчанов А.

*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу*

**УЛЬТРАЗВУКОВА ДЕФЕКТОСКОПІЯ ЗВАРНОГО ШВА МАГІСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДУ**

Петровський А.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ОСТИГАННЯ ЦИЛІНДРИЧНОЇ ДЕТАЛІ ПІСЛЯ ІНДУКЦІЙНОГО НАГРІВАННЯ**

Суда О.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ОДНОКОНТАКТНОГО ТОЧКОВОГО ЗВАРЮВАННЯ**

Козак М.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ РЕАКТИВНОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ПРОЦЕС УЛЬТРАЗВУКОВОГО ЗВАРЮВАННЯ**

Секція:

**Обладнання харчових виробництв**

Керівники секції:

д.т.н., проф. Т.Вітенько, д.т.н., проф. Стадник І.Я.

Головко А.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ОСОБЛИВОСТІ ЗВОРОТНЬОГО ІНЖИНІРИНГУ У ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ**

Василько М.

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСІВ СЕПАРАЦІЇ МОЛОЧНОЇ СИРОВИНИ**







## Видавництво Тернопільського національного технічного університету ім. І. Пулюя

виготовляє підручники для вузів, методичну літературу, художні видання, надає редакційно-видавничі та поліграфічні послуги з набору тексту, розробки макетів і друку книги чи будь-якої іншої поліграфічної продукції (брошури, плакати, афіші, календарі).

### КРІМ ТОГО, ВИДАВНИЦТВО ПРОПОНУЄ ТАКІ ПОСЛУГИ:

- дизайн візитівок, буклетів, вітальних листів;
- професійне вичитування і верстку;
- сканування та копіювання;
- чорно-білий і повноколірний друк.



м. Тернопіль,  
вул. Руська, 56.  
Тел.: 42-79-65.

e-mail: [vydavnytstvo@tu.edu.te.ua](mailto:vydavnytstvo@tu.edu.te.ua)

Видавництво Тернопільського національного  
технічного університету імені Івана Пулюя

вул. Руська, 56, м. Тернопіль, 46001

**E-mail : [vydavnytstvo@tu.edu.te.ua](mailto:vydavnytstvo@tu.edu.te.ua)**

© Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя  
Навчально-методична література