



**ПРОГРАМА ПРОВЕДЕННЯ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ СУЧАСНОГО СУСПІЛЬСТВА»
(НТСС-2017)
Чернігів, 1 грудня 2017 р.**

Час проведення	Заходи	Місце
09:00-10:00	Реєстрація учасників	1 корпус ЧНТУ, вул. Шевченко, 95
10:00-10:30	Пленарне засідання з нагоди відкриття конференції	1 корпус, аудиторія 333
10:30-12:00 та 12:30-15:00	Доповіді у секціях:	
	1. Математики, фізики та астрономії	1 корпус, аудиторія 307
	2. Природничих наук (хімія та біологія)	1 корпус, аудиторія 426
	3. Технічних наук, підсекція «Електроніка та приладобудування»	4 корпус, аудиторія 53
	4. Технічних наук, підсекції «Технологічні процеси та перспективні технології», «Інформаційно-телекомунікаційні системи та технології», «Науково-технічна творчість та винахідництво», «Авіа- та ракетобудування, машинобудування і робототехніка», «Екологічно безпечні технології та ресурсозбереження»	4 корпус, аудиторія 85
	5. Комп'ютерних наук	4 корпус, аудиторія 95
	6. Економічних наук та географії	1 корпус, аудиторія 333
12:00-12:30	Обідня перерва (обід для учнів-доповідачів)	3 корпус, їдальня ЧНТУ
15:00-16:00	Підведення загальних підсумків, закриття конференції, від'їзд учасників	

Аудиторії, в яких будуть проходити підведення підсумків, будуть уточнюватися.

Заступник голови організаційного комітету
д.т.н., професор

С.Д. Цибуля

Робота секцій

1. Секція математики, фізики та астрономії

Керівник секції - *Журко Володимир Павлович* –
ст. викл.
Ауд. I корпус – 307.

- Розв'язування задач шкільного курсу геометрії, за допомогою теорем Чеви та Менелая
Солошин В. С., Козелецька гімназія №1
Науковий керівник - **Німець О. В.**, вчитель
- Розширення меж застосування квадратичної функції
Тихоненко Б. О., Валківська ЗОШ I-III ступенів
Науковий керівник - **Дмитрієвська Т.І.**, вчитель
- Використання перестановочних R-матриць для створення математичної моделі одружень у первісних суспільствах
Стельмах Б. О., Козелецька гімназія №1
Науковий керівник - **Сорока В. В.**, "старший вчитель"
- Порівняння ефективності застосування ланцюгів Маркова для прогнозування економічних та погодних процесів
Нагорний П. В., ЗНЗ I-III ступенів №19 м. Чернігова
Науковий керівник - **Михайленко О. М.**, старший викладач ЧНТУ
- Метод масштабування при розв'язанні задач з геометрії
Нагорний П. В., ЗНЗ I-III ступенів №19 м. Чернігова
Науковий керівник - **Євтушенко Н. В.**, к.п.н., доцент
- Маневрування космічних кораблів з використанням електростатичної взаємодії з астероїдами
Бурый Б. О., Спец. загальноосвітня середня школа №1
Науковий керівник - **Богдан В. В.**, вчитель,
Лемешовець А. В., вчитель
- Прилад для демонстрації ізопроцесів
Нагорний П. В., ЗНЗ I-III ступенів №19
Науковий керівник - **Дятлов Ю. В.**, к.і.н.,

2. Секція природничих наук

Керівник секції - *Савченко Олеся Миколаївна* –
к.т.н., доцент;
Ауд. I корпус – 426.

- Порушення опорно – рухового апарату дітей шкільного віку
Акуленко Є. С., ліцей №15
Науковий керівник - **Пінчук Ю. С.**
- Вплив професійного вигорання на біологічний вік вчителів
Нагорний П. В., ЗНЗ I-III ступенів №19
Науковий керівник - **Жара Г. І.**, к.п.н., доцент
- Порівняння активності протигрибкових препаратів різної природи
Барвинок М. В., ліцей №15
Науковий керівник - **Мехед О. Б.**, доцент
- Ступінь зараженості гречаної крупи спорами мікроскопічних грибів
Носенко Р. О., ліцей №15
Науковий керівник - **Мехед О. Б.**, доцент
- Цитогенетичні показники клітин кореневої меристеми ALLIUM CEPA за дії похідних симанзму
Луговий О. С., Чернігівський ліцей №32
Науковий керівник - **Ткачук Н.В.**, доцент
Співавтори - Ткачук Н.В., Янченко В.О.,
Демченко А.М.
- Склад та динаміка газонних культурфітоценозів м. Чернігова та шляхи їх покращення
Сапачова К. Р., ЗНЗ №4
Науковий керівник - **Клименко Т. О.**, вчитель
- Лікарські рослини села Орлівки, що використовуються для профілактики та лікування простудних захворювань
Сухомлин К. В., Орлівський навчально-виховний комплекс
Науковий керівник - **Бабак В.М.**, старший учитель
- Ліворука дитина: шлях до креативності
Кроковна К. О., Ніжинський навчально-виховний комплекс №16 "Престиж"
Науковий керівник - **Солдатенко Т. І.**, вчитель
- Вивчення динаміки вмісту органічного та неорганічного фосфору у річці Стрижень на території міста Чернігов
Сапачова К. Р., ЗНЗ №4 м.Чернігів
Науковий керівник - **Клименко Т. О.**, вчитель біології та хімії

- Прогнозування метаболічних перетворень похідних [3,4-В][1,3,4] тїадіанізіну
Кармашов О. О., ліцею №15
 Науковий керівник - **В.О. Янченко**, к.фарм.н

- Штами гетеротрофних бактерій, виділені з феросфери ґрунту, – перспективні корозійно - активні тест – культури.
Вігун Д. В., Чернігівський ліцей №32
 Науковий керівник - **Ткачук Н.В.**, доцент
Співавтори - Луговий О.С., Ткачук Н.В., Зелена Л.Б.

- Формування рефлексивно-емпатійних здібностей майбутніх фахівців соціальної роботи
Музиченко О. М., ЧНТУ, ф-т Факультет соціальних технологій, МСРп-161
 Науковий керівник - **Мазур Т.В.**, канд.психол.наук. доцент

- Соціально – психологічний супровід випускників інтернатних закладів
Малиш В. С., ЧНТУ, гр. МСРп-161
 Науковий керівник - **Мазур Т.В.**, доцент

3. Секція технічних наук, підсекція «Електроніка та приладобудування»

Керівник секції - *Денисов Юрій Олександрович*
– д.т.н., професор, завідувач кафедри
промислової електроніки ЧНТУ;
Ауд. IV корпус – 53.

- Контролер для векторного керування індукційним двигуном на базі програмованої логічної інтегральної схеми
Яценко С. І., ЧНТУ, група МПЕН-161
Науковий керівник - **Войтенко В. П.**, к.т.н.,
доцент
Співавтори - Войтенко В. П., Єршов Р. Д.
- Система розподіленої генерації MICROGRID із застосуванням технології IoT
Крилов А. В., НТУУ «Київський політехнічний
інститут імені Ігоря Сікорського»
Науковий керівник - **Ямненко Ю. С.**, проф.,
д.т.н., зав. кафедри промислової електроніки
- Синхронний трифазний випрямляч із коректором коефіцієнта потужності
Хлюпо Д. В., ЧНТУ, МПЕН-161
Науковий керівник - **Городній О. М.**, кандидат
технічних наук
Співавтори - Яценко С. І.
- Економна електроплитка
Мирошніченко М. В., НТУУ "Київський
політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"
Науковий керівник - **Ямненко Ю. С.**, зав.
кафедри ПЕ
- Efficient multi channel power source
В. Pakhaliuk CNUT, master student MIEs-161
Науковий керівник - **A.S. Revko**, PhD, associate
professor of Industrial Electronics Department
Співавтори - Andrii Strohii, master student
MEMp-161 A.S. Revko, PhD, associate professor of
Industrial Electronics Department
- Тестова діагностика напівпровідникових перетворювачів
Басаджи В. І., НТУУ «Київський політехнічний
інститут імені Ігоря Сікорського»
Науковий керівник - **Хижняк Т. А.**

- Удосконалення світильників систем загального освітлення
Іценко В. В., Чернігівська загальноосвітня школа I-III ступенів № 6 Чернігівської міської ради
 Науковий керівник - **Городній О. М.**, старший викладач кафедри промислової електроніки ЧНТУ, к. т. н.

- Розрахунок комутаційних процесів в імпульсних перетворювачах
Димерець А. В., ЧНТУ, ПЕ-141
 Науковий керівник - **Городній О. М.**, к.т.н.

- Система керування освітленням у приміщеннях загального користування
Іценко В., Школа №6
 Науковий керівник - **Городній О. М.**, к.т.н.
Співавтори - Бондаренко А. А., Городній О. М.

- Моделювання електромагнітних процесів у коректора коефіцієнта потужності на основі квазірезонансного імпульсного перетворювачів
Ховпун Д. С., ЧНТУ, МПЕн -161 студент
 Науковий керівник - **О.М. Городній**, к.т.н

- МРТ, як сучасна система діагностики
Маладика Д. О., ЧНТУ, РА-141
 Науковий керівник - Шевченко В. О., Асистент кафедри БРАС

- Використання радіоелектронних приладів на кораблях
Пожарський Я. В., ЧНТУ, РА-141
 Науковий керівник - **Велігорський О.А.**, к.т.н., доцент

- Гусеничний багатофункціональний робот з 3D-позиціонуванням робочого інструмента
Гриць Г. В. Чернігівський ліцей №32
 Науковий керівник - Якосенко Д. С., Матюшкін О. О., студенти магістри, група МПЕн-161
Співавтори - Якосенко Д. С., Матюшкін О. О.

4. Секція технічних наук

Керівник секції - *Ревко Анатолій Сергійович* –
к.т.н., доцент;
Ауд. IV корпус – 85.

Підсекція «Технологічні процеси та перспективні технології»

- Розробка та дослідження термопластичних методів зміцнення матеріалів
Грищенко М. О., Чернігівський національний технологічний університет
Науковий керівник - **Ігнатенко П. Л.**, доцент кафедри технологій машинобудування та деревообробки
- Дослідження сортування твердих побутових відходів
Терещенко В. С., Ніжинський НВК№16 "Престиж"
Науковий керівник: **Баксічева І. С.**, Учитель фізики, учитель-методист, НВК№16 "Престиж"
- Технологічні можливості 3D-друкування ABS пластиком
Прибитько М. Д., ЧНТУ
Науковий керівник - **Ганєєв Т. Р.**, к.т.н, доцент
Співавтор: **Бадай М. В.**
- Впровадження в лабораторний практикум студентів сучасного обладнання з автоматизації виробничих процесів фірм hitachi та flexem
Руденок К. С., ЧНТУ
Науковий керівник - **Безручко В.М.**, к.т.н., доцент

Підсекція «Інформаційно – телекомунікаційні системи технології»

- Дослідження квазирезонансного перетворювача напруги з високим коефіцієнтом корисної дії
Савельєв Д. Г., Чернігівська ЗОШ I-III ступенів № 6 Чернігівської міської ради
Науковий керівник - **Ревко А С.**, доцент, к. т. н;
Лях О. В., вчитель фізики
- Моделювання явищ геометричної та хвильової оптики
Антонова М. І., Ліцей 32
Науковий керівник - **Покришень Д. А.**,
- Система GPS, GSM моніторингу екологічного стану лісів та полів
Постернак Б. М., Горбівська ЗОШ I-III ступенів Куликівської ради
Науковий керівник - **Дедков В. І.**

- Автоматизована інформаційно - вимірювальна система контролю та управління параметрами мікроклімату в брудері з застосуванням WI-FI технології
Ребенок Ю. В., ЧНТУ, МВТп-161
Науковий керівник - **Безручко В. М.**, к.т.н.,
доцент кафедри ЕСіМ ЧНТУ
- Електричний ватерпас
Крижанівський Д. В., Ліцей №32
Науковий керівник - **Турпітько О. О.**

Підсекція «Авіа- та ракетобудування, машинобудування і робототехніка»

- PECULIARITIES OF USING THE SURF-METHOD OF DETECTING OBJECTS IN ROBOTICS
Филимонов І. Ю., ЧНТУ, МПЕН-161
Науковий керівник - **Войтенко В. П.**
- TWO WHEELED MOBILE ROBOT CONTROL ALGORITHM BASED ON INVERSE KINEMATICS EQUATIONS
Pakhaliuk Bohdan, CNUT, mIEs-161
Науковий керівник - **A.S. Revko**, PhD, associate professor of Industrial Electronics Department, **M.A. Khomenko**, PhD, associate professor of BRAS
- Бюджетний варіант БПЛА з антирадарною системою та реактивним прискорювачем
Ревко А. М., Горбівська ЗОШ I-III ступенів
Куликівської районної ради
Науковий керівник - **Дедков В. І.**
- Використання безколекторних двигунів у БПЛА.
Свириденко О. В., ЧНТУ, МПЕН-161
Науковий керівник - **Денисов Ю.А.**, д.т.н., професор

Підсекція «Екологічно безпечні технології та ресурсозбереження»

- Моментне управління ВЕУ в умовах невизначеності механічної характеристики вітротурбіни
Панкова О. О., ЗГИА, аспірант
- Шляхи забезпечення екологічної безпеки водного басейну м. Чернігова
Нешта А. В., Національний університет "Чернігівський колегіум" ім. Т.Г. Шевченка,
магістрант напрямку "Екологія", гр. 63
Науковий керівник - **Цибуля С. Д.**, д.т.н., доцент

- Підвищення ефективності системи контролю за енергетичними параметрами фотоелектричного перетворювача
Рева К. О., ЧНТУ, МВТп-161
Науковий керівник - **Степенко С.А.**, доцент,
к.т.н.

- Забезпечення контролю робочих параметрів фотоелектричного перетворювача автономної системи електроживлення
Прищедько Н. О., ЧНТУ, МВТп-161
Науковий керівник - **Степенко С.А.**, доцент,
к.т.н.

- Пути совершенствования электросетей для работы с современными электроприборами
Бойко Б. М., Носовська міська гімназія

5. Секція комп'ютерних наук

Керівник секції - *Зайцев Сергій Васильович* – д.т.н., доцент, завідувач кафедри інформаційних та комп'ютерних систем ЧНТУ; Ауд. IV корпус – 95.

- Сайт дистанційної освіти

Лісова М. Ю., Чернігівська ЗОШ №29
Науковий керівник - **Мудрицький А. В.**

- Інтернет-месенджер з трьома рівнями захисту

Німець І. О., Козелецька гімназія №1
Науковий керівник - **Німець О. В.**, учитель математики та інформатики Козелецької гімназії № 1

- Нові методи шифрування повідомлень та файлів

Нагорний П. В., ЗНЗ I-III ступенів №19 м. Чернігова
Науковий керівник - **Покришень Д. А.**, завідувач кафедри інформатики ЧОШПО ім. К. Д. Ушинського

- Програма для прогнозування процесів з дискретним часом за допомогою ланцюгів Маркова

Нагорний П. В., ЗНЗ I-III ступенів №19 м. Чернігова
Науковий керівник - **Вінниченко Є. Ф.**, к.п.н., доцент кафедри інформатики та обчислювальної техніки, заступник декана природничо-математичного факультету ЧНПУ

- Організація взаємодії бездротового модуля Bluetooth персонального комп'ютера

Безносько Д. А., ЧНТУ, Магістр науковець
Науковий керівник - **Єршов Р. Д.**, асистент кафедри Промислової електроніки

- Програма SmartFood

Пупов Н. А., Загальноосвітня школа фізико-математичного профілю
Науковий керівник - **Покришень Д. А.**, кандидат педагогічних наук, доцент

- Клавіатурний шпигун

Гнатюк К. О., Школа 29
Науковий керівник - **Мудрицький А. В.**,

- Розв'язування економічних задач лінійного програмування за допомогою об'єкту – орієнтованого програмування
Іваненко К. В., Охінківська ЗОШ I-III ступенів
Науковий керівник - **Іваненко О. М.**

- Розробка інтегрованого середовища програмування для створення модифікацій до відеогри Minecraft: Pocket Edition
Меліхов І. О., Спец. ЗОШ №1 м. Чернігова з поглибленим вивченням іноземних мов
Науковий керівник - **Лемешовець А. В.**, вчитель фізики та інформатики СЗСШ№1 м. Чернігова, старший учитель

- Опитувальник для визначення типу темпераменту людини за методикою Айзенка
Падій М. О., Козелецька гімназія №1
Науковий керівник - **Німець О. В.**, учитель математики та інформатики Козелецької гімназії № 1

- Конкуренція в ІТ
Голодівський В. Т., КПШ ім.Сікорського
Науковий керівник - **Шевчку О. А.**

6. Секція економічних наук та географії

Керівник секції - *Дерій Жанна Володимирівна* – д.е.н., професор, завідувач кафедри теоретичної та прикладної економіки ЧНТУ;
Ауд. I корпус – 333.

- «Ріпаківництво в Чернігівській області: сучасний стан та перспективи розвитку»
Лавренко С. А., Горбівська загальноосвітня школа I-III ступенів
Науковий керівник - **Войло М. В.**, вчитель
- «Ісак Мойсейович Клейнер – основоположник туризму в Куликівському районі»
Лавренко С. А., Горбівська загальноосвітня школа I-III ступенів
Науковий керівник - **Дєдкова В. М.**, вчитель-методист
- Демографічна ситуація села Головеньки
Дзюгал О. В., Головеньківська ЗОШ I-III ступенів
Науковий керівник - **Джугова Л. М.**, вчитель
- Сучасний стан ринку праці в Україні
Потебня М. В., Козелецька гімназія № 1 Козелецької районної ради Чернігівської області
Науковий керівник – **Сорока В. В.**, «Старший вчитель», вчитель вищої категорії, вчитель математики
- Європейський вектор зовнішньої торгівлі України в контексті реалізації національних інтересів
Нагорний П.В., ЗНЗ I-III ступенів №19 м. Чернігова
Науковий керівник - **Полковниченко С.О.**, к.е.н., доцент кафедри економічної теорії ЧНТУ
- Роль IT-сфери в економічному розвитку України
Сверчков В.А. НТУУ "КПІ ім. Ігоря Сікорського"
Науковий керівник - **Шевчук О. А.**, к.е.н, доцент кафедри теоретичної та прикладної економіки
- Production and Economic Relations of the Enterprises of Oil and Fat Industry
Довгань Ю. В., Вінницький національний аграрний університет, асистент кафедри маркетингу та аграрного бізнесу
Науковий керівник - **Ходаківський Є.І.**, д.е.н., професор

- Стратегічні пріоритети ресурсозбереження на підприємствах сфери теплопостачання
Бондар Т. В., Хмельницький університет управління та права
Науковий керівник - **Арзянцева Д. А.**, к.е.н., доцент, доцент кафедри

- Причини та методи боротьби із психологічною кризою персоналу
Буцький Ю. П., Національний Технічний Університет України "Київський Політехнічний Інститут ім. Ігоря Сікорського"
Науковий керівник - **Шевчук О. А.**, к.е.н, доцент кафедри теоретичної та прикладної економіки

- Проблема нестачі людського капіталу в Україні
Гнип В.В., Київський Політехнічний Інститут
Науковий керівник - **Шевчук О. А.**, к.е.н, доцент кафедри теоретичної та прикладної економіки