



Київський національний університет
імені Тараса Шевченка

**ОБ'ЄДНАНІ
НАУКОЮ**
#МАРАФОН_KNU

18 - 22 листопада 2024

Мета та завдання

Мета:

Стимулювання **внутрішньоуніверситетського міждисциплінарного наукового співробітництва** для актуалізації та активізації грантової діяльності в КНУ

Завдання:

- Розбудова платформи для ознайомлення/знайомства наукових та науково-педагогічних співробітників, включаючи молодих вчених, з науковими дослідженнями КНУ за тематичними напрямками.
- Поінформувати наукових та науково-педагогічних співробітників про наявні грантові інструменти ЄС та світу



18 листопада

*201 аудиторія головного корпусу Університету,
змішаний формат проведення (посилання нижче)*

knu-ua.zoom.us/j/83300410249?pwd=ZW8zbVoweVoxa09KMVBqTzRMQmUyZz09

Meeting ID: 833 0041 0249

Passcode: 327904

14:30 - 17:00



19 листопада

*Наукова бібліотека ім. М. Максимовича,
Актова зала*

14:30 - 18:00





Програма марафону “Об’єднані наукою”



ПРОГРАМА МАРАФОНУ

18 листопада

201 аудиторія головного корпусу Університету,
змішаний формат проведення

Zoom Meeting:

<https://knu-ua.zoom.us/j/83300410249?pwd=ZW8zbVoweVoxaO9KMVBqTzRMQmUyZz09>

Meeting ID: 833 0041 0249

Passcode: 327904

Офіційне відкриття Марафону КНУ
«Об’єднані наукою» та інформаційний
день програми Горизонт Європа

14:30 - 17:00

Головний корпус ауд.201

19-20 листопада 2024 року

Наукова бібліотека ім. М. Максимовича
Актова зала

Кластери: - Цифрові технології, промисловість та космос,
- Клімат, енергія та мобільність,
- Продовольство, біоекономіка, природні ресурси, сільське
господарство та навколишнє середовище

14:30 - 15:00	Реєстрація
15:00 - 15:10	Коротка інформаційна сесія
15:10 - 16:10	Групова робота над ідеями проєктів по кластерах
16:10 - 17:30	Постерна сесія, networking & coffee
17:30 - 17:50	Підбиття підсумків



Для участі в марафоні «Об'єднані наукою» до 12 листопада 2024 просимо зареєструватися у формі (forms.gle/wR2LfKcFE6gbzeEv9)

Реєстрація можлива лише через корпоративну пошту (@knu.ua)



Примітка:

Ви можете перейти за посиланнями у презентації через QR-коди (клацаючи їх або скануючи)

Запитання Відповіді 17 Налаштування

ОБ'ЄДНАНІ НАУКОЮ

Науковий марафон КНУ «Об'єднані наукою»

Шановні колеги!

До Всесвітнього дня науки в ім'я миру та розвитку 18-22 листопада 2024 року в КНУ відбудеться науковий марафон «Об'єднані наукою»

Мета:

- Стимулювання внутрішньоуніверситетського міждисциплінарного наукового співробітництва для актуалізації та активізації грантової діяльності в КНУ.

Завдання:

- Розбудова платформи для ознайомлення/знайомства наукових та науково-педагогічних співробітників, включаючи молодих вчених, з науковими дослідженнями КНУ за тематичними напрямками.
- Поінформувати наукових та науково-педагогічних співробітників про наявні грантові інструменти в межах програми Горизонт Європа.

Тематика Наукових днів КНУ (18-20 листопада):

Глобальні виклики та європейська індустріальна конкурентоспроможність (Global Challenges and European Industrial Competitiveness):

- Здоров'я (Health).
- Культура, творчість та інклюзивне суспільство (Culture, Creativity and Inclusive society).
- Цивільна безпека для суспільства (Civil security for society).
- Цифрові технології, промисловість та космос (Digital, Industry and Space).
- Клімат, енергія та мобільність (Climate, Energy and Mobility).
- Продовольство, біоекономіка, природні ресурси, сільське господарство та навколишнє середовище (Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment).



Групова робота. “Miro”

Дуже зручна
інтерактивна
дошка для
менеджменту



The screenshot shows a Miro board with a central mind map titled "Sustainable, smart, map, network, eco, green, transport, deal, actions, instant". The mind map branches into several categories:

- Social Dynamics:** Political framework, institutions, Trustees; Civil Society grassroots approaches; Dependent Technological Development and Standardization tools, invention, methods.
- Historical practices:** Post-WW1 (EU-Europe); Post-WW2 (Russia); Outside Europe.
- Impact assessment:** Mentality/psychological and/or social impacts of combat related contamination; Societal/political impacts; Public health impacts; Impact on Education, Science and Innovation.
- Additional ideas:** Economic: smart waste management, integration of smart technologies into operational management (smart traffic, smart infrastructure, smart energy grids, systems of environmental recycling); Social: effects of social cohesion, inclusion, impact on marketing for damaged areas, social-environmental effects; Economic: cost efficiency.

Surrounding the mind map are several sticky notes and text boxes:

- Dear all, to make the creation process a bit more transparent, we decided to use the color coding to indicate the contributions from STOURAL. Maybe you will find that helpful.**
- Living urban lab and networking, rearrange workpackages idea, main outcome: toolkit, open lab**
- Work package 1: Re-thinking of urban space**
- Work package 2: Education of companies**
- Work package 3: Transport and eco-city**
- Work package 4: Urban planning and the environment**
- Work package 5: Urban planning and the environment**
- Work package 6: Urban planning and the environment**
- Work package 7: Urban planning and the environment**
- Work package 8: Urban planning and the environment**
- Work package 9: Urban planning and the environment**
- Work package 10: Urban planning and the environment**
- Work package 11: Urban planning and the environment**
- Work package 12: Urban planning and the environment**
- Work package 13: Urban planning and the environment**
- Work package 14: Urban planning and the environment**
- Work package 15: Urban planning and the environment**
- Work package 16: Urban planning and the environment**
- Work package 17: Urban planning and the environment**
- Work package 18: Urban planning and the environment**
- Work package 19: Urban planning and the environment**
- Work package 20: Urban planning and the environment**

The board also features a sidebar with navigation tools and a bottom status bar showing the time as 13:57 on 05.11.2024.



Для участі в постерній сесії необхідно надіслати власний постер за **шаблоном** на пошту **info.ndch@knu.ua** до **13 листопада 2024**

Cluster 5: CLIMATE, ENERGY AND MOBILITY
energy supply

ОБ'ЄДНАНІ НАУКОЮ
#МАРАФОН_KNU

ФІЗИЧНІ ОСНОВИ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ЗАСТОСУВАНЬ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОЇ ПЛАЗМИ

Анотація

Дослідження взаємодії плазмового струменя, що містить наночастинок різних розмірів, з твердою стінкою на основі багатокерованого гидродинамічного моделі. Створення програми розрахунку потоку наночастинок на стіну та їх швидкості при різних розмірах наночастинок в плазмовому струмені. Дослідження термічної плазми дугового розряду між композитними електроддами на основі міді. Удосконалення методики оптичної спектроскопії багатокерованої плазми з домішками пари металів. Дослідження впливу лоджового магнітного поля на збудження кінельтерних іонів у плазмі розв'язаною поведінкою коротких електричних з'єднань за допомогою оригінального коду PICSPIC. Дослідження обробки нанокрем'я низькотемпературною плазмою на підлягачі, розв'язок ресони. Дослідження властивостей плазми вторинного (несамостійного) розряду атмосферного тиску, що підтримується газодинамічним обертанням кованим розрядом.

Нагрівання наночастинок в плазмовому струмені у зв'язку суміші різних розмірів

Основні процеси, що призводять до нагрівання лінійних часток в плазмі:

- Резонансний зв'язок при іонізації з збудженнями та переходом енергії лінійної частки.
- Зв'язок частки електрично з лоджовими частками.

Приблизна оцінка: $P_{\text{рез}} = 2\pi R_p \omega_p^2 N \epsilon_0 E^2 \Delta z$

Проблематика дослідження.
Розроблення фізичних основ можливої застосування низькотемпературної плазми: осадження тіл на наночастинок плазмового струменя, лоджовий ефект електричного зв'язку в умовах дугового розряду, побудова прискорювача на кінельтерних ванках, збудження електронних збуджень іонізаційної ріди природи, включення грибки та бактерій, штовхальником плазмової обробки нанокрем'я, створення резервуару плазми для плазмових застосувань (рiformний паливо нефтяного походження, деструкція токсичних відходів тощо).

Оптическая схема экспериментальной установки для исследования вторичного разряда.

Фотографії обертального ковачного розряду -а) та вторинного розряду, що підтримується обертанням кованим розрядом, -б), в) та атмосферного тиску в потоці повітря для активації хімічних перетворень газифікації розв'язку вторинного розряду, що підтримується обертанням кованим розрядом.

Факультет радіофізики, електроніки та комп'ютерних систем
Тарас Шевченко

Ігор АНІСІМОВ
доктор фізико-математичних наук,
професор

Наукові інтереси: плазмовий, плазмова медицина; плазмова електроніка; комплексна плазма; фізика газоподібного розряду

Ваняна ЧЕРНЮК
Анатолій ВЕСЬКО
Олександр КРИВАЧЕНКО

Олег НЕДІБЕЛЮК
Віталій КОШЕВНИКОВ,
Нарі Мар'яненко

Email: anetimov1988@gmail.com
Телефон: (044) 526 03 42

Кластер HORIZON EUROPE
Areas of intervention (Horizon Europe)

ОБ'ЄДНАНІ НАУКОЮ
#МАРАФОН_KNU

ПОВНА НАЗВА ПРОЄКТУ / ТЕМА НАУКОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ

Анотація

Текст анотації (оригінал), наукового дослідження. Текст анотації (оригінал), наукового дослідження. Текст анотації (оригінал), наукового дослідження. Текст анотації (оригінал), наукового дослідження. Текст анотації (оригінал), наукового дослідження. Текст анотації (оригінал), наукового дослідження. Текст анотації (оригінал), наукового дослідження. Текст анотації (оригінал), наукового дослідження. Текст анотації (оригінал), наукового дослідження. Текст анотації (оригінал), наукового дослідження. Текст анотації (оригінал), наукового дослідження.

Приблизна оцінка: $T_p \sim R_p \omega_p^2 N \epsilon_0 E^2 \Delta z$

Назва факультету / інституту
Кафедра / кафедра підпорядкування

Сторінка публікації

Олександр КРИВАЧЕНКО,
доктор фізико-математичних наук,
професор

Науковий інтерес:

Науковий інтерес

Науковий інтерес

Постери надіслані після 13.11.24 можуть бути **не надруковані** через брак часу:

science.knu.ua/upload/iblock/90b/90b185f1457e84967ee9901f812e296d.pptx

Контакти та інше.

Наші посилання

До кого звертатися:

Олена Почаєвець – завідувач сектору проєктної діяльності

Марина Кирилюк – провідний фахівець сектору проєктної діяльності

Наше розташування: кімната 107А головного навчального корпусу

Телефон: 239-32-25 (внутрішній 37-46)

Пошта: grant.ndch@knu.ua

- **Google-група** з вебінарами, тренінгами тощо
- **WhatsApp-чат** команди грантової підтримки
- **WhatsApp-чат** для питань щодо **Марафону**

