



ПРОГРАМА

«Інструменти створення цифрових двійників, програмування контролерів для Індустрії 4.0»

Boosting the role of HEIs in the industrial transformation towards the Industry 4.0 paradigm in Georgia and Ukraine – HEIn4 609939-EPP-1-2019-1-BE-EPPKA2-CBHE-JP

Реєстраційна форма:

https://docs.google.com/forms/d/1PUDm6EjBGoivEAWtzG6JJA_OsZU9chKpSENIB4G3qYE/edit

Створити форму для реєстрації

Листопад 12 — 18 2023, Український державний університет науки і технологій, м. Дніпро, Україна

Час	Захід	Місц	Нотатки
Листопад 12 – Неділя			
	Прибуття у Дніпро		
Листопад 13 – Понеділок			
Перша сесія 10:00 – 12:30			
10:15-10:30	Реєстрація учасників	проспект Гагаріна, 4,	
10:30 – 10:45	Вітальне слово	ШБТ УДУНТ,	Юрій Пройдак, проректор УДУНТ
10:45-13:30	<ol style="list-style-type: none"> Нові конструктивні рішення для виявлення та усунення непродуктивних витрат стисненого повітря з трубопроводів, аналіз типових систем подачі стисненого повітря від компресора до обладнання, визначення їх режимів роботи за показниками тиску повітря та його витрати. Можливі заходи щодо зниження споживання стисненого повітря у пневматичних системах обладнання. Впровадження нових конструктивних рішень для вилучення конденсату з повітря. Аналіз та визначення опору системи розводки повітря. Рекомендації щодо зменшення витрат енергії на подолання опору. Основні показники якості стисненого повітря: характеристика стисненого повітря відповідно до вимог системи ISO ТОПО для пневматичних схем: сучасні засоби технічної діагностики для пошуку, визначення та оцінки ступеню фізичного і морального зносу пневматичних елементів; схеми візуалізації витрат стисненого повітря. 	конференц-зала	Євген Риженко, Фесто

12:00-12:30	Перерва на каву		
Друга сесія 13:30 – 16:30			
14:15-15:30	7. Технологічні новинки пневматичних приводів та їх функціональні можливості 8. Цифрові системи налаштування розподільників 9. Технологічні новинки реалізації швидкості пневматичних робочих органів 10. Пневмоострови, еволюційні зміни у функціональних можливостях 11. Конструктивні зміни в системах підготовки повітря	проспект Гагаріна, 4, ШПБТ УДУНТ, конференц-зала	Євген Риженко, Фесто
15:45 -17:00	12. Нові робочі органи з серводвигунами 13. Особливості використання та функціональні можливості конфігурованих та самонавчальних датчиків 14. Застосування мережі IO-Link для реалізації автоматизованої системи керування		Євген Риженко, Фесто
15:30-15:45	Перерва на каву		
Листопад 14 – Вівторок			
Перша сесія 10:00 – 12:30			
10:00-11:00	Короткий огляд наявних рішень для створення цифрових двійників для Індустрії 4.0. Можливості CIROS Studio для 3D-симуляції виробництва Інструменти CIROS Studio для планування та розміщення нового та модернізації існуючого обладнання	проспект Гагаріна, 4, ШПБТ УДУНТ, конференц-зала	Микола Якимчук, Фесто
11:30-12:30	Методи реалізації технологічних процесів у віртуальній реальності CIROS Studio в режимі реального часу Огляд бібліотек моделей виробничого обладнання у ПЗ CIROS Studio для 3D-симуляції роботи виробництва		Микола Якимчук, Фесто
11:00-11:30	Перерва на каву		
Друга сесія 13:30 – 16:30			
13:30-16:30	Методика створення цифрового двійника виробничого процесу роботи обладнання з використанням бібліотек CIROS Studio Практичні заняття у програмному забезпеченні CIROS Studio щодо створення 3D-симуляції виробничого процесу для Індустрії 4.0	проспект Гагаріна, 4, ШПБТ УДУНТ, конференц-зала	Микола Якимчук, Фесто
14:45-15:15	Перерва на каву		
Листопад 15 – Середа			
Перша сесія 10:00 – 12:30			
10:00-12:30	Програмування контролерів Siemens SIMATIC S7-1200/S7-1500	проспект Гагаріна, 4,	Євген Риженко, Фесто
11:00-11:30	Перерва на каву	ШПБТ УДУНТ, конференц-зала	
Друга сесія 13:30 – 16:30			

13:30-16:30	Ощадливе виробництво в умовах Industry 4.0	проспект Гагаріна, 4, ШПБТ	Євген Риженко, Фесто
14:45-15:15	Перерва на каву	УДУНТ, конференц-зала	
Листопад 16 – Четвер			
Перша сесія 10:00 – 12:30			
10:00 – 12:30	Виклики сучасних світових концепцій розвитку промисловості в контексті Індустрії 4.0 та Сталого розвитку	проспект Гагаріна, 4, ШПБТ УДУНТ, конференц-зала	Володимир Анісімов, УДУНТ
11:00 – 11:30	Перерва на каву		
Друга сесія 13:30 – 16:30			
13:30 – 16:30	Інновації та нові технології у машинобудуванні. Сучасне обладнання, інструмент, технології. Цифрові двійники у машинобудуванні.	проспект Гагаріна, 4, ШПБТ УДУНТ, конференц-зала	Єгор Резнік, Варіус
14:45-15:15	Перерва на каву		
Листопад 17 – П'ятниця			
Перша сесія 10:00 – 12:30			
10:00 – 12:30	Інженерна освіта в контексті Індустрії 4.0 Роль і місце лабораторії «Віртуальне машинне підприємство» кафедри технологій машинобудування для здобуття певних компетентностей та навичок у студентів	проспект Гагаріна, 4, ШПБТ УДУНТ, конференц-зала	Світлана Негруб, УДУНТ
11:00 – 11:30	Перерва на каву		
Друга сесія 13:30 – 16:30			
13:30 – 16:30	Взаємодія кафедри технологій машинобудування з індустріальними партнерами Придніпровського регіону. Стан роботи. Приклади співробітництва. Нові перспективні напрямки взаємодії та посилення співпраці.	проспект Гагаріна, 4, ШПБТ УДУНТ, конференц-зала	Володимир Гришин, УДУНТ
14:45-15:15	Перерва на каву		
Листопад 17 – Субота			
День від'їзду			