

УЧАСТЬ У КОНФЕРЕНЦІЇ «ЛАНДШАФТ ІНДУСТРІЇ 4.0 – ЯК ІНСТРУМЕНТ РОЗВИТКУ ІННОВАЦІЙ, ЕКСПОРТУ ТА ІНТЕРНАЦІОНАЛІЗАЦІЇ» в рамках Індустріальних днів ЄС та проєкту ClusteRISE 23 березня 2021 р.



Модератор: Асоціація АППАУ та харківський кластер ІАМ.

Учасники: провідні інноватори Харкова – підприємства ФЕД, Око-машина, УПЕК, Укрдїпроважмаш, Манометр, Залізничавтоматика, Українська вагова компанія, університети ХПІ, ХНУРЕ, ХАІ (близько 100 учасників).

Слухачі: викладачі та здобувачі кафедри ІСТ НТУ

Zoom Конференція

Вы просматриваете экран Антон Цилорик

Настройки просмотра

Запись

Регіональний ландшафт Індустрії 4.0
Харкова інжинірингу v1.0

A.I. / Big data
Intellias, Global Logic

IIoT (product, solutions, platform)
Aduk, Radmirtech, KhAI, KhNURE, Global Logic, Oко-machine, Owen, Constar, Intep, DataArt, Beketova

Advanced materials
KhNURE, FTI

Machine vision
Oко-machine, KhNURE

Mobile technologies
Quick, Eco-Elta

3D / additive
PLINFA

Robotics
Oко-machine

AR/VR
BOOST-VR

Cyber-security
Global Logic, KhAI

Drones and UAV
KhAI

System Integration OT / IT
TeploDOM, OWEN, RWA, ELAKS, SAS, Constar, Prisma Electric, AGB Control, Smart Industry Group, Spetsvuzavtomatika

Всього – 23 (19 комерційних фірм, 3 університети, 1 НДІ)

Антон Цилорик

Включить звук

Включить видео

Участники 73

Чат 10

Демонстрация экрана

Запись

Реакции

Выйти

Введите здесь текст для поиска

09:48
23.03.2021

Корисні посилання від учасників: <https://hein4.net/>

<https://appau.org.ua/publications/1-yj-ukrayinskyj-kejs-4-0-pro-shhe-vin/>

<https://groups.google.com/g/innoaei?pli=1>

<https://fed.ua/>

Zoom Конференція

Перші висновки

- ▶ За сегментами
 - ▶ В очікуваннях - IoT, значно нижче очікувань – всі інші
- ▶ За кількістю
 - ▶ В очікуваннях – Системні інтегратори та приладобудівники, значно – ІТ-компанії, університети та НДІ
- ▶ За рівнем інновацій
 - ▶ За виключенням «Око-машина» – всі значно нижче рівня очікувань
- ▶ За рівнем спеціалізації регіону – частково, підтверджується приладобудування. Не видно машинобудування.

Головні питання сьогодні

- ▶ **Панель №1 «Стан цифрових інновацій в промисловості регіону»**
 - ▶ Аналітика регіонального ландшафту Індустрії 4.0
 - ▶ Головні виклики у розвитку інновацій Індустрії 4.0 в регіоні
 - ▶ Інструменти та політики розвитку інноваційних продуктів та рішень
- ▶ **Панель №2 «Презентації кращх інноваторів Індустрії 4.0)»**
- ▶ **Панель №3 «Як прискорити діджиталізацію МСП»**
 - ▶ Політики інтернаціоналізації для українських регіонів
 - ▶ Діджиталізація МСП в промисловості
 - ▶ Кращі практики ЄС в розгортанні Індустрії 4.0
 - ▶ Ініціативи платформи Industry4Ukraine у вирівнювання з політиками ЄС

Zoom Conferencing

Zoom Конференція

ВИЖДНІ ДАНІ

Кількість інноваторів 4.0 по Україні, зокрема в Харкові є великою – просто потрібно їх знайти та позначити на ландшафті

- 4 Національний науковий центр Харківський фізико-технічний інститут
- 5 ФТІНТ Інститут монокристалів
- 6 ГПРОКОКС, НІОХМ, УХІН, ЕНЕРГОСТАЛЬ, ІНСТИТУТ МЕТАЛІВ

Zoom Conferencing

Zoom Конференція

НАЯВНІСТЬ ПРОМИСЛОВИХ ЛІДЕРІВ В ХАРКОВІ

УПЕК
Корпорація ФЕД

ХТЗ
Турбоатом
Хартрон
Комунар
Електроважмаш
Южкабель
УКРОБОРОНПРОМ
ДТЕК - Світло шахтаря

Zoom Conferencing

Zoom Конференція

ВИКЛИКИ

- Наявність потенціалу не викликає сумнівів, що заважає його реалізації?
- Яка спеціалізація та особливість регіону?
- Бар'єри та відсутність мотивації учасників інноваційної системи регіону

- Високий рівень недовіри
- Спроби побудови інноваційних екосистем самотужки (Стартап центр ХМР, Стартап-центр ХПІ, Екополіс -ХТЗ.)
- Відсутність освіти і культури на початковому рівні для розуміння безпеки комерціалізації розробок
- Відсутність успішних прикладів (окрім ІТ-кластера)
- Велика вартість реалізації компонентів Індустрії 4.0 для промислових підприємств
- Відсутність у інформаційному та суспільному просторі ідеології об'єднання та колективної вигоди

Zoom Conferencing

Zoom Конференция

АО «ФЭД» - СОВРЕМЕННОЕ ЦИФРОВОЕ КОМПОНЕНТНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Парадигма бизнеса 4.0 на АО «ФЭД»

Соколов Сергей Николаевич
Директор по ИТ и оптимизации бизнес-процессов

АО «ФЭД»

Zoom Конференция

Что мы производим?

Комплектовка самолета Ан-178 агрегатами, разработки аэрокосмического кластера («Мехатроника»)

АО «ФЭД»

Zoom Конференция

Что такое качество?

Понятие качества в «обычном» понимании

Понятие качества в современном понимании

АО «ФЭД»

Zoom Конференция

Пример

Изготовление серийной детали типа «Плунжер». Статистические данные.

Сократили в 2,7 раза. Сократили в 32,3 раза

Zoom Конференция

Самое главное

Нет конкуренции товаров, продуктов, услуг. Есть конкуренция моделей управления Герман Греф

Новое оборудование, кадры, инструмент и оснастка — это ничто, если предприятие будет мыслить «по-старому» (А зачем мне все это надо? Мне и так хорошо!)

Цифровая трансформация =
(новое оборудование, кадры, инструмент, ...)
+
(новая система управления, новые бизнес-процессы)
+
(новые технологии Industry 4.0)

АО «ФЭД»

Zoom Конференция

Оптимизация инженерной подготовки производства

- Корпоративный электронный архив технической документации с обеспечением санкционированного доступа к чертежам, моделям, документации для просмотра и корректировки
- Сокращение затрат на подготовку производства
- Сопровождение состава изделия во всем жизненном
- Управление изменениями, цифровая подлинка, штрих-кодирование
- Единый центр управления разработками из ERP и CAD/CAM, PDM, PLM-системах

Сокращение сроков конструкторско-технологической подготовки заказов на 45%

АО «ФЭД»

Zoom Конференция

Основные документы для идентификации ЗНП

Маршрутная карта – идентификация партии полуфабриката/ДСЕ на протяжении всего процесса изготовления

АО «ФЭД»

Zoom Конференция

Результаты проекта SmartFactory

1. Выполнение заказов в срок 93%+
2. Увеличение пропускной способности 15%+
3. Сокращение сроков выпуска новых продуктов 25%+
4. Сокращение производственных циклов 25%+
5. Сокращение трудоемкости операций планирование на 500% (ранее 10 планировщиков – сейчас 2 при росте объемов)
6. Цикл планирование/перепланирования с 2-х дней до 10мин
7. Управление и контроль в режиме онлайн

Основной результат:
Обеспечение соответствия предприятия современным требованиям на мировом конкурентном рынке

АО «ФЭД»

Zoom Конференция

Спасибо за внимание.

СОВРЕМЕННОЕ ЦИФРОВОЕ КОМПОНЕНТНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ АО «ФЭД»

Соколов Сергей Николаевич
Директор по ИТ и оптимизации Бизнес-процессов
ssn@fed.com.ua

АО «ФЭД»

Zoom Конференция | Вы просматриваете экран Антон Цилорик | Настройки просмотра

3 ключові компоненти кластеру IAM

Smart Product	Smart Organization	Smart Export
<ul style="list-style-type: none"> Техно 4.0 Сервісні моделі Високий рівень інтеграції (всередині IAM, та зовні) 	<ul style="list-style-type: none"> Колективні vs індивідуальні можливості Фокус на спроможностях Спільна боротьба за таланти 	<ul style="list-style-type: none"> Орієнтація на глобальні ринки Структурні фонди ЄС Задіяння ресурсів EPO та інших провайдерів (АППАУ+)
Слабка конкурентоздатність	Розірвані ланцюжки	Труднощі експорту «подинці»

Включити звук | Включити відео | Участники: 94 | Чат | Демонстрация экрана | Запись | Реакции | Выйти

Введите здесь текст для поиска | 11:35 23.03.2021

Zoom Конференция | Вы просматриваете экран Антон Цилорик | Настройки просмотра

Способы регистрации непосредственно в IT-Enterprise

Включити звук | Включити відео | Участники: 86 | Чат | Демонстрация экрана | Запись | Реакции | Выйти

Введите здесь текст для поиска | 10:12 23.03.2021

Zoom Конференция | Вы просматриваете экран Антон Цилорик | Настройки просмотра

Электронные задания, КД/ТД в IT-Enterprise

Включити звук | Включити відео | Участники: 85 | Чат | Демонстрация экрана | Запись | Реакции | Выйти

Введите здесь текст для поиска | 10:12 23.03.2021