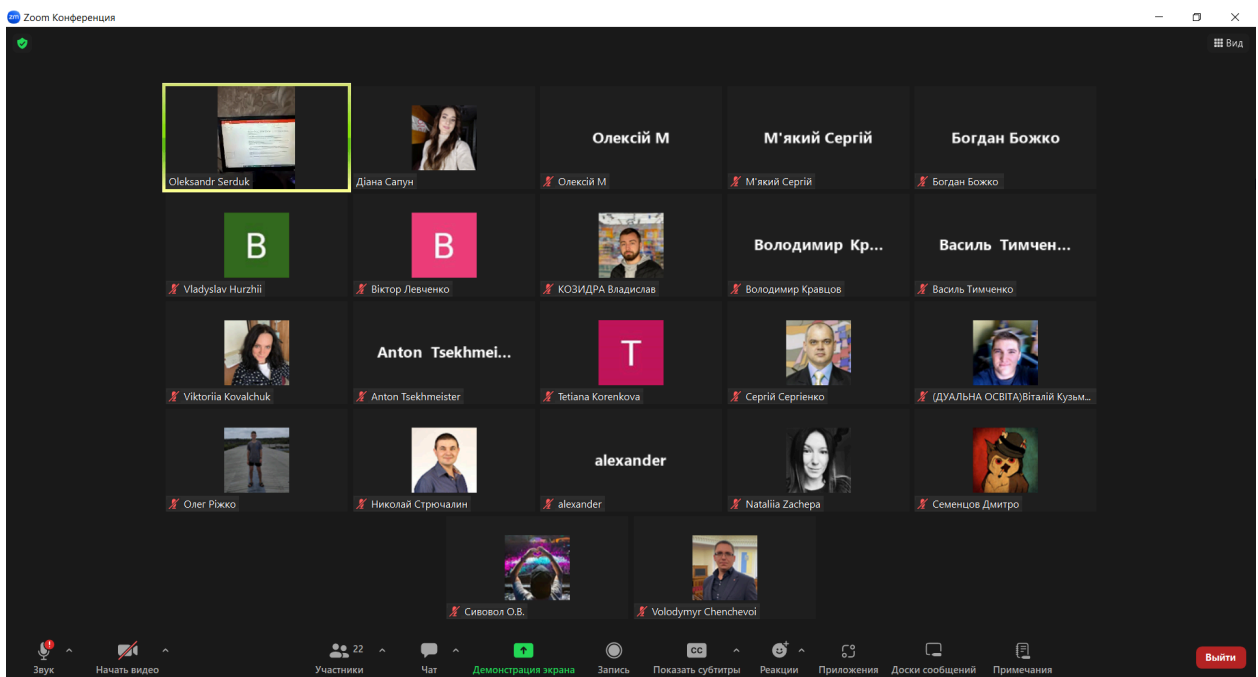


27 березня 2024 року на третій парі (10.30-11.50) в онлайн-форматі відбулося відкрите лекційне заняття доцента кафедри систем автоматичного управління і електроприводу (САУЕ) **СЕРДЮКА Олександра Олександровича** на тему: «Загальні властивості промислових мереж» з навчальної дисципліни «**Автоматизація технологічних процесів та комплексів**» для студентів першого курсу другого (магістерського) рівня ОНП «Електромеханічні системи автоматизації і електропривод» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (група ЕС-23-1м).



На відкритому занятті були присутні викладачі кафедри САУЕ: завідувач кафедри Коренькова Т.В., доц. Ковальчук В.Г., ст. викл. Артеменко А.М.; доц. Ченчевой В.В., проф. Сергієнко С.А., доц. Зачепа Н.В., доц. Зачепа Ю.В.. Присутність студентів склала понад 50 %. Заняття почалося своєчасно, але переривалось на час повітряної тривоги.

На лекції була розглянута архітектура системи управління на підприємстві, основні поняття, що використовуються в промислових мережах; моделі взаємодії пристроїв у промислових мережах; основні типи та характеристики промислових мереж, переваги та недоліки основних мережевих топологій; найбільш використовувані методи доступу до мережевої шини. Під час надання матеріалу використовувалися сучасні мультимедійні засоби та електронні конспекти лекцій.

Zoom Конференція

Діана Салун Віктор Левченко Viktoriia Kovalchuk Богдан Божко Василь Тимченко Vladyslav Hurzhii

АРХІТЕКТУРА СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ НА ПІДПРИЄМСТВІ

The diagram illustrates the architecture of an enterprise management system. It is organized into four horizontal layers, connected by a central vertical data flow. The layers are: 1. **Enterprise (Підприємство)**: Includes ERP, MES, and Internet. 2. **Production (Виробництво)**: Includes SCADA systems, PLCs, and various sensors. 3. **Machines (Машини)**: Includes various industrial equipment. 4. **Sensors (Датчики)**: Includes various types of sensors. The central data flow is represented by a thick vertical line with arrows pointing both up and down, indicating bidirectional communication between all layers.

Oleksandr Serduk

Звук Начати відео Учасники 13 Чат Демонстрація екрана Запис Показати субтитри Реакції Приложения Доски сообщений Примечания Вийти

Zoom Конференція

Богдан Божко Віктор Левченко Viktoriia Kovalchuk Олексій М М'який Сергій

ВЗАЄМОДІЯ ПРИСТРОЇВ У МЕРЕЖАХ

Модель видавець-переплатник

The diagram illustrates the Publisher-Subscriber model of device interaction in a network. It shows a central **Видавець (Publisher)** at the top, which sends data to a **Поширювач (Distributor)** in the middle. The distributor then sends the data to multiple **Переплатники (Subscribers)** at the bottom. The diagram is labeled with the title "ВЗАЄМОДІЯ ПРИСТРОЇВ У МЕРЕЖАХ" and the subtitle "Модель видавець-переплатник".

Oleksandr Serduk

[illegible]