

16 вересня 2025 року на кафедрі ЕТЕМ гостьову лекцію провів Шрамко Ю.Ю., доцент кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем технічного університету "Метінвест Політехніка" на тему: "Частотні перетворювачі фірми «Шнайдер електрик» як основа прецизійних систем керування електроприводами"

У лекції доповідач розкрив наступні питання.
Лінійка частотних перетворювачів Schneider Electric
Принцип роботи
Прецизійне керування електроприводами
Галузі застосування
Основні переваги
Висновки





Роль електроприводів у сучасних технологічних процесах.
Необхідність підвищення енергоефективності та точності керування.
Частотний перетворювач як ключовий елемент автоматизованого приводу.
Серія Altivar: діапазон потужностей і застосувань.
Компактність та модульність конструкції.
Підтримка стандартів промислової автоматизації.
Регулювання частоти та амплітуди напруги живлення двигуна.
Плавний пуск, зупинка та реверс.
Можливість зміни швидкості та моменту в широкому діапазоні.
Векторне керування з датчиком і без датчика.
Висока динаміка та точність регулювання.
Сумісність з сучасними датчиками і системами керування.
Високоточне верстатне обладнання.
Конвеєрні лінії та роботи.
Насосні та вентиляторні системи.
Енергозберігаючі технології у промисловості та комунальному секторі.
Зниження енергоспоживання.
Подовження ресурсу механічних вузлів завдяки плавному пуску.
Гнучке програмування режимів.
Підключення до цифрових мереж (Modbus, Ethernet/IP).
Частотні перетворювачі Schneider Electric забезпечують створення прецизійних, надійних і енергоефективних систем електроприводів.