



Tempus

13-25 квітня, 2015

th Технічний університет Ільменау



Розробка курсів з вбудованих систем з використанням інноваційних віртуальних підходів
для інтеграції науки, освіти та промисловості в Україні, Грузії, Вірменії

544091-TEMPUS-1-2013-1-BE-TEMPUS-JPCR

Весняна школа в Ільменау (Німеччина)

*13-25 квітня, 2015
м. Ільменау, Німеччина*





Tempus

13-25 квітня, 2015

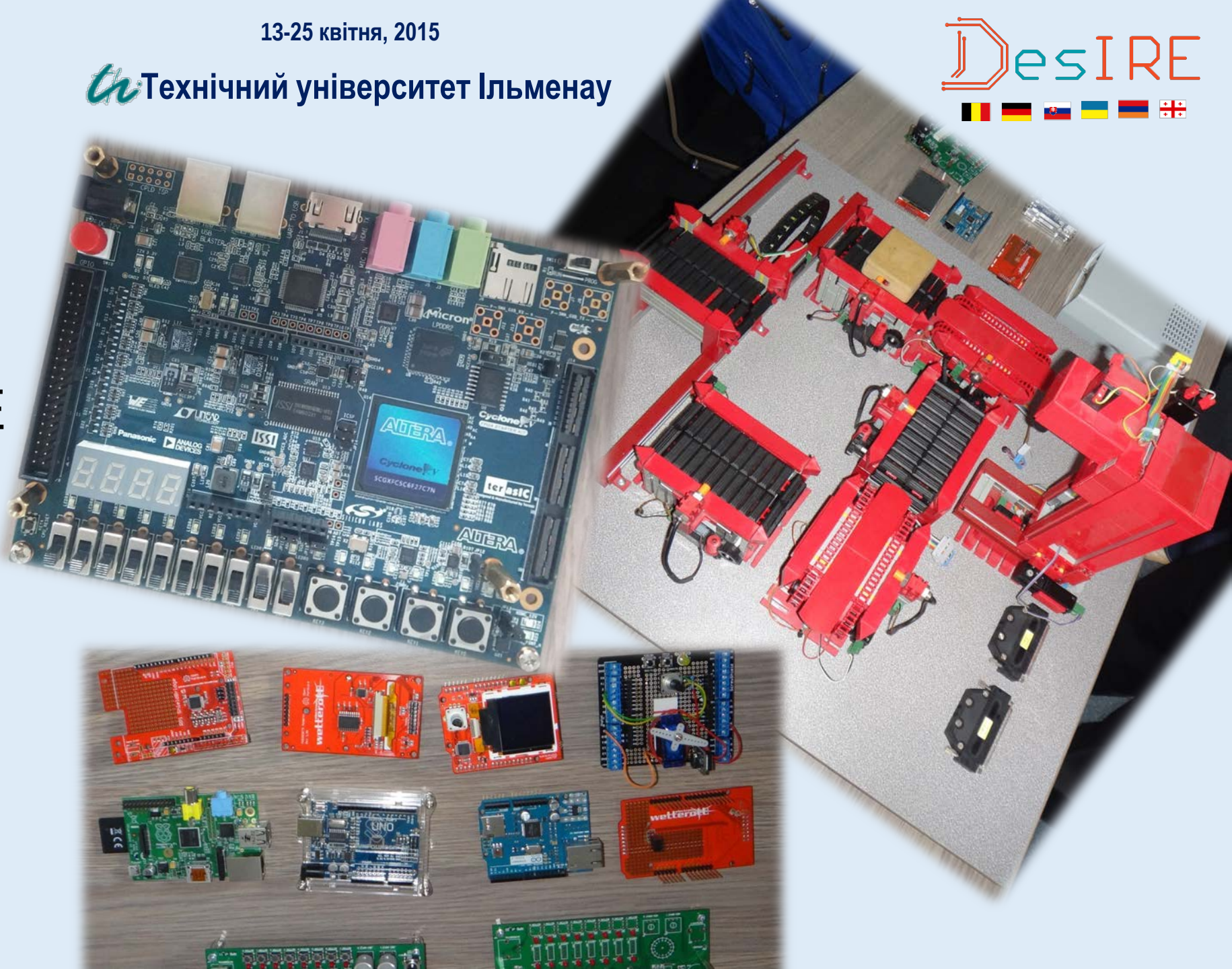
Технічний університет Ільменау



14 квітня

1. Презентація всіх компонентів DesIRE лабораторій (ESDL, GOLDi).

2. Лекція-практикум «Вступ до програми Quartus II (Altera)»



15 квітня

1. Практикум «Апаратно-орієнтоване проектування з Quartus II».
2. Відвідування лабораторій Інженерно-механічного факультету.
3. Відвідування Центру віртуальної реальності.



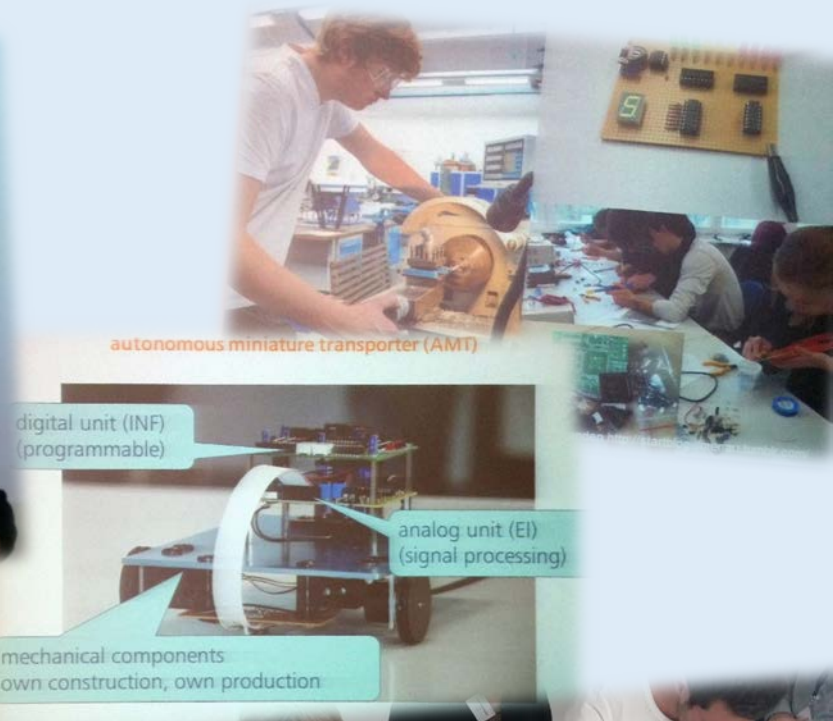
16 квітня

1. Лекція-практикум «Апаратно-обчислювальна платформа Arduino. Зовнішні плати розширення (Arduino shields)».

2. Презентація Базової інженерної школи (Basic Engineering School).

3. Демонстрація застосування Arduino.

4. Відвідання лабораторії квадрокоптерів.



17 квітня

Екскурсія на фабрику
провідної міжнародної
компанії з виробництва
напівпровідникових
мікросхем X-FAB
(м.Ерфурт, Німеччина)



20 квітня

1. Лекція «Використання зовнішніх плат розширення Arduino з іншими компонентами (Raspberry Pi, Terasic, ...)».
2. Лекція-демонстрація «Мережа пристроїв онлайн лабораторії Ільменау (Grid of online lab devices Ilmenau, GOLDi): компоненти, установка в класах-клієнтах, актуальні питання».
3. Відвідування експериментальної установки для дослідження турбулентної конвекції повітря "Barrel of Ilmenau"



21 квітня

1. Лекція «Системи управління віддаленої лабораторії з акцентом на загальну архітектуру (ILab Shared Architecture, ISA)».
2. Лекція «Вимоги до проектування онлайн лабораторій, сумісних з ISA».
3. Демонстрація віддалених лабораторій, що працюють на ISA.
4. Відвідування лабораторії техніки управління (Control Engineering Group).



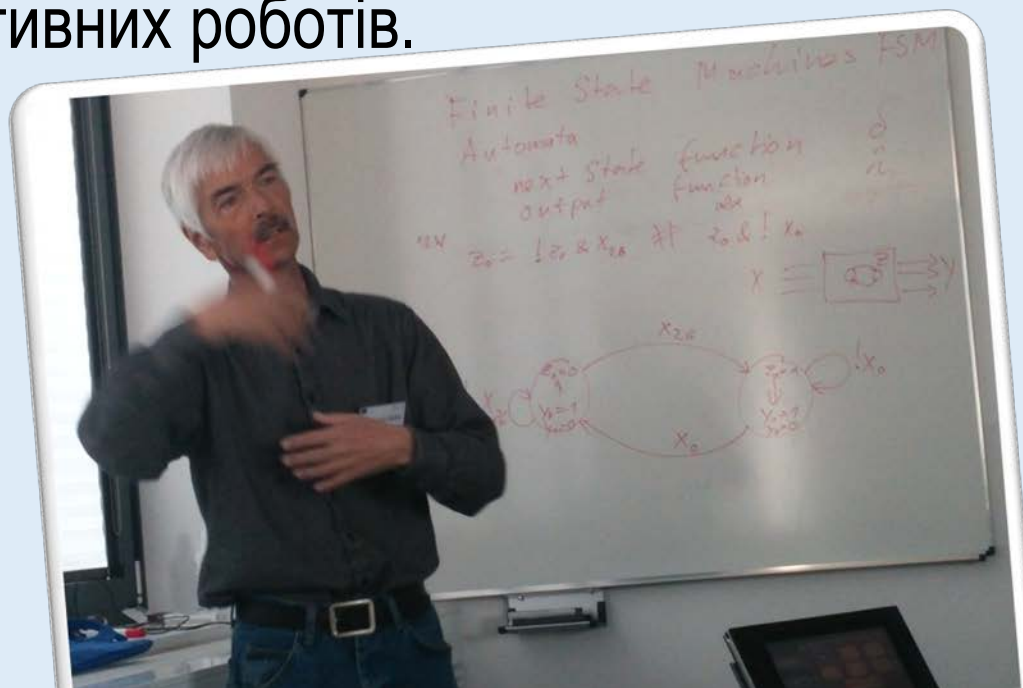
22 квітня

1. Зустріч із координатором проекту Діреком ван Мероде.
2. Екскурсія в Інститут Фраунгофера.



23 квітня

1. Практикум з он-лайн експериментами в GOLDi.
2. Відвідання лабораторії нейроінформатики та когнитивних роботів.



24 квітня

1. Практикум «Використання веб-управління он-лайн експериментами в GOLDi».
2. Лекція «Охорона та безпека в он-лайн лабораторіях».
3. Обговорення результатів та підведення підсумків Весняної школи DesIRE.

