

Teme cercetare / disertatii

Prof. univ. Culea George

TIAI 2019 - 2020

1. Administrarea platformei Microsoft 365, Teams. Optimizare, extindere facilități, securitate.
2. Modernizarea serviciilor și a infrastructurii de internet și intranet a universității, având în vedere creșterea performanțelor și asigurarea securității.
3. Realizarea unei aplicații WINCC pentru web server, care să permită conexiunea cu un PLC Siemens.
4. Dezvoltarea unei aplicații pentru Windows 10 IoT Enterprise, care să permită conectarea unor sisteme IoT diverse.
5. Sistem inteligent de parcare
6. Casa inteligentă cu control pe telefon.
7. Sistem de monitorizare pe smartphone a unui sistem hibrid: centrala eoliene Bergey 1 KW, panouri fotovoltaice.
8. Aspecte privind securitatea cibernetică a sistemelor IoT
9. Dezvoltarea unei interfețe de control a unui proces pe platforma TIA portal utilizând un PLC Simatic Siemens 7-1500.