

Hang-, videó- és adatkommunikációs, hálózatbiztonsági laboratórium

Helye: P-012

Laborfelelős: Dr. Leitold Ferenc
fleitold@mail.duf.hu
25/551-644

Kutatók:

Funkció:

Az új termékek, technológiák, módszerek és alkalmazások kifejlesztésére, kipróbálására alkalmas innovációs környezetet biztosító laboratórium háttérrel ad a K+F keretében kifejlesztésre kerülő különböző kommunikációs eszközök tesztelésére, illetve azok nagyvállalati hálózatba történő integrálásának vizsgálatára. A laboratórium alkalmas arra, hogy a diákok megismerjék a modern vállalati kommunikációval szembeni elvárásokat, a kommunikációs rendszer működését, architektúráját, a rendszer folyamatos működtetéséhez szükséges ismereteket, a különböző szolgáltatások iránti általános elvárásokat, a kommunikáció során használt különböző szabványos protokollokat (pl. UDP, TCP, SIP, MGCP, RTP). A laboratórium aktív kommunikációs eszközei napjaink kurrens, nyílt szabványait használják, így azok megismerése piacképes tudást biztosít.



Hálózati kapcsolók

Jelentős szolgáltatási és kutatásfejlesztési potenciált rejt magában az adathálózatok információs biztonságának területe is. Napjaink gazdasági környezetének meghatározó kérdése a szervezetek adatainak biztonságos tárolása és átvitele. E terület a gazdaságon belül kiemelt gyorsasággal fejlődik, amely trend további erősödése várható. Magyarországi székhelyű vállalatok fejlesztései világviszonylatban is számottevő szakmai elismerést értek el e területen, és kialakult egy fejlesztéssel is foglalkozó hazai, kis és középvállalatokból álló szektor. Erre a trendre építve lehetősége nyílik a főiskolának a fejlesztések területén komoly tudást kialakítani, amely képes a piacon megjelenve a meglévő vállalatokat kiszolgálni, azok sikerében részt venni. Hosszú távon lehetőséget látunk, a megfelelő alapok létrehozása után, egy joint venture cég felállítására is. A tervezett labor kialakítása biztosítja a K+F-hez szükséges teljes szoftver és hardver környezetet.

Eszközei:

5db Logitech QuickCam Pro 9000, 5db Genius HS-04A, 2db Siemens Wireless AP2640, 2db Siemens optiPoint 420 advance, 4db Siemens optiPoint 420 economy, 2db Siemens optiPoint WL2 professional, Siemens HiPath 2030 V1.0, 2db Canary Gigabit Copper to Fiber Converter, 2db 42U rack-keret , 7db Linksys WRT54GL, 7db Cisco Catalyst 2960 Series Switch (WS-C2960-24TT), Cisco VPN 3005-E/FE Concentrator, 8db Cisco 2801 Integrated Services Router, 4db Cisco 2811 Integrated Services



IP-telefon



Router, 2db Cisco Aironet 1131 Access Point, 2db Cisco 8 Channel Packet Voice/Fax DSP Module, Cisco Catalyst 2950 Series Switch , ASA5520-AIP10-K9, ASA5505-BUN-K9, WS-C3560-24TS-S, WS-C3560-24PS-S, 8db WIC-2T=, 3db WIC-1T=, AIR-WLC4402-12-K9, 2db AIR-LAP1310G-E-K9, 2db AIR-AP1252AG-E-K9, IE-3000-8TC, 21db PC, notebook, nyomtató, interaktív tábla, projektor

Használati lehetőségek:

A laboratóriumban hálózati mérések végezhetőek, a dedikált aktív eszközök által különböző rendszerhibák szimulálhatóak azok hatásainak vizsgálatával (pl. alacsony sávszélesség, hálózat szakadás, rendszerkiesés stb.).

Információbiztonság területén cél az IT biztonság kérdéseinek, veszélyeinek és az azokra adott megoldásoknak, valamint a gazdasági környezetre kifejtett hatásainak megismerése és továbbfejlesztése, valamint bemutatása a hallgatók számára az alábbi témakörök mentén:

Vállalati, intézményi és személyes (ügyfél) adatok védelme, hatósági előírások betartása és felelősség mérséklése, hatékony működőképesség megtartása, üzletmenet folytonosság biztosítása.