

ÖNÁLLÓ LABOR ÉS PROJEKT TÉMÁK

Borbély Endre
docens

borbely.endre@kvk.uni-obuda.hu

1. Akusztikai terek vizsgálata
2. Hangszóró mérések
3. Laborfejlesztési mérések kidolgozása
4. Mikrofon mérések
5. Hangsugárzó tervezése, megvalósítása

Dombora Sándor

tanársegéd

ÓE KVK HTI

1. Naplógyűjtés és Naplóelemzés

Költséghatékony kisvállalti naplógyűjtés és naplóelemzés megvalósíthatósága. Eszközök, folyamatok, elérhető eredmények elemzése. Lehetséges alternatívák kidolgozása, összehasonlítása.

2. Hálózatbiztonsági eszközök alkalmazhatósága kisvállalti környezetben

Lehetséges eszközök feltérképezése kategóriánként (tűzfalak, proxyk, IPS, IDS, hálózat szegmentálás), erőforrás igény azonosítása bevezetéshez, bekerülési költségek becslése.

3. Open source rendszerfelügyeleti megoldások összehasonlító elemzése

Egyre több open source rendszerfelügyeleti eszköz áll rendelkezésre. Ezek felderítése, összehasonlító elemzése a felhasználási cél, használhatóság, kezelhetőség, alkalmazhatóság szempontjából.

4. Hálózati sérülékenység vizsgálat eszközök feltérképezése és összehasonlító elemzése

Felkutatni az OWASP top 10 sérülékenység felderítésére alkalmas eszközöket, összehasonlítani és elemezni használhatóság valamint hatékonyság szempontjából.

Dr. Gyányi Sándor

adjunktus

gyanyi.sandor@kvk.uni-obuda.hu

1. Web alkalmazások biztonsági tesztelése
2. XSS támadási módszerek
3. ECMAScript 6 újítások

Kovács Róbert

tanársegéd

kovacs.robort@kvk.uni-obuda.hu

1. Műholdas személyi kommunikációs rendszerek információbiztonsági kérdései.
2. Az úrtávközlés piaci és technológiai kihívásai és innovációi.
3. Terjedés előrejelzési modellek alkalmazási lehetősége a rövidhullámú sáv tartományban.
4. A rövidhullámú távközlés jelene, jövője és lehetőségei.
5. Ionoszférikus hullámterjedés automatikus modellezési lehetőségei.
6. A WiFi technológia eszközeinek fejlődési tendenciái a szabványok tükrében.
7. Automatikus moduláció felismerő és dekódoló eljárások alkalmazása a rövidhullámú távközlési rendszerekben.
8. A frekvenciagazdálkodás aktuális kérdései Magyarországon a nemzetközi előírások tükrében.
9. Mikrohullámú hullámterjedési jelenségek modellezése csőtápvonalakban Matlab szimulációs módszerrel.
10. Reflexió és állóhullám arány vizsgálata tápvonalakon Matlab szimulációs módszerrel.
11. Passzív mikrohullámú eszközök modellezése Matlab szimulációs módszerrel.
12. Aktív mikrohullámú eszközök modellezése Matlab szimulációs módszerrel.
13. Mikrohullámú mérések modellezése, szimulációja MatLab alapon.

14. Mikrohullámú áramkörök szoftvertámogatott tervezési-és modellezési lehetőségeinek vizsgálata.
15. Diversity vételi módszerek vizsgálata, modellezése és szimulációs lehetőségei.
16. Rádiókommunikációs műholdak pályafüggő összeköttetési lehetőségeinek vizsgálata.
17. SDR alapú szélessávú jelfeldolgozás és automatikus jelosztályozás vizsgálata és modellezése.
18. UWB rádiós rendszerek átviteli jellemzőinek modellezése és szimulációs lehetőségei.
19. Adaptív antennarendszerek vizsgálata és modellezési lehetőségei.
20. Iránymérési- és helymeghatározási módszerek vizsgálata és modellezése.
21. A rövidhullámú távközlés korszerű technológiái.
22. WiFi hálózatok rádiós interfészének vizsgálata a generációs változások tükrében.
23. 5G rendszerek rádiócsatornájának vizsgálata és modellezési lehetőségei.

KÚN GERGELY

tanársegéd

kun.gergely@kvk.uni-obuda.hu

1. Mobil rendszerek szimulációja a matlabban
2. Forgalom elemzés WireSharkban.

Dr. Varga Péter János
adjunktus

varga.peter@kvk.uni-obuda.hu

1. GPON mérésfejlesztés
2. Mérési módszertan kidolgozása optikai szál csillapítás méréséhez
3. Optikai szálhegesztés interaktív oktatóanyag elkészítése
4. Szárfelügyeleti rendszer útvonalának megtervezése, kivitelezése