

# Horváth Zoltán

## szakmai önéletrajza



### Horváth Zoltán

okleveles mérnök-informatikus (MSc)

horvathz@hit.bme.hu

egyetemi tanársegéd, doktorjelölt

(témavezető: Dr. Szabó Csaba Attila (DSc))

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudomány Egyetem (BME)

Villamosmérnöki és Informatikai Kar (VIK)

Híradástechnikai Tanszék (HIT)

Multimédia-hálózatok Laboratórium (MNL)

### Rövid önéletrajz

---

- 1982 Született Budapesten
- 2006 Okleveles mérnökinformatikusi diplomáját (MSc) a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai karán szerezte
- 2005-2007 Rendszermérnökként a Microsoft Consulting Services-nél dolgozott
- 2005-2008 A BME Management Szakkollégium (MSZK) Informatikai részlegét vezette
- 2008 A BME Management Szakkollégium (MSZK) Projektekért felelős alelnöke
- 2006- Doktorandusz a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Híradástechnikai Tanszékén
- 2007- Tagja az Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)-nek
- 2008- Tagja a Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület (HTE)-nek
- 2009- A Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület (HTE) Projektmenedzsment Szakosztályának (TIPIK) titkára

### Kutatási tevékenység

---

Kezdetben távközlési cégekkel együttműködve vizsgálata a WiMAX szélessávú vezeték nélküli technológia gyakorlati alkalmazhatósági területeit, és végezte el ezen protokollt használó eszközök tesztelését és teljesítményelemzését egy erre kidolgozott saját módszertan segítségével, eredményeit TDK dolgozatában és diplomamunkájában publikálta. Továbbiakban nagyvárosi vezeték nélkül – köztük közösségi – hálózatok komplex topológia- és kapacitás tervezésével foglalkozott pont-többpont és mesh hálózatokon, melyek során új útvonal-irányítási algoritmusokat és hálózattervezési módszertant dolgozott ki. Nemzeti Hírközlési Hatóság (NHH) felkérésére részt vett egyes ETSI-szabványok (elektromágneses-kompatibilitásvizsgálatok (EMC) és eszköztesztelések) elméleti vizsgálatában, hazai alkalmazásának és javításának kidolgozásában. Az NHH-val és az Országos Meteorológiai Szolgálattal együttműködve olyan eljárásokat dolgozott ki, melyekkel a meteorológiai zavartatása csökkenthető illetve megszüntethető.

A fentiek mellett másodlagos illetve harmadlagos területként az informatikai rendszerek üzemeltetésének és hálózatbiztonsági kérdéseit valamint a modern projektmenedzsment módszereket vizsgálja.

## **Oktatási tevékenység**

---

2004-ben a Számítógép-hálózatok tárgyhoz készített jegyzet főszerkesztője, majd 2005-ben a BME Távközlési és Médiainformatikai Tanszékén demonstrátor. 2006 óta a Számítógép-hálózatok tárgy tematikájának kidolgozásában, javításában, frissítésében, az előadások és demonstrációk megtartásában és az elektronikus vizsgáztatási rendszer kialakításában majd felügyeletében vesz részt. Szintén a BME Híradástechnikai Tanszék más tárgyaiban, így a villamosmérnökök és informatikusok alapképzésében szereplő, valamint a szakirányokhoz köthető mobilinformatikai mérések mérésvezetőként, a Mobil infokommunikáció és több hasonló tematikájú tárgyban pedig előadóként működik közre. 2006 óta mintegy 10 hallgatót segített diplomamunkájának, szakdolgozatának, önállólabor munkájának vagy TDK dolgozatának elkészítésében.

A fentiekén túl 2000 óta közel 50 előadást tartott közoktatási konferenciákon informatikai rendszerek üzemeltetése, informatikai biztonság, vezeték nélküli hálózatok valamint projektmenedzsment témakörökben.

## **Egyéb tevékenységek**

---

1999 óta a csepeli Jedlik Ányos Gimnázium rendszergazdája.

2000 és 2007 között a Microsoft ingyenes háromnapos 500 fős évente megrendezésre kerülő közoktatási rendezvényének (Microsoft Nyári Tanártovábbképzés) szervezésében vesz részt, 2005-ben és 2006-ban mint projektvezető.

2005 és 2007 között a Microsoft Közoktatási Szervertámogatási Központ vezetője.

2005 és 2007 között a Microsoft Consulting Services rendszermérnöke, konzulense a nagyvállalati biztonság területén.

2000 és 2008 több kis- közép-, nagyvállalati valamint közoktatási informatikai rendszer tervezésében, kiépítésében, átalakításában vett részt tanácsadóként, projektvezetőként.

2004 és 2008 között a BME Management Szakkollégium tagja, 2005 és 2008 között az Informatikai részleg vezetője, 2008-ban Projektekért felelős alelnöke, 2008-ban és 2009-ben a Szakmarathon rendezvénysorozat villamosmérnököknek és informatikusoknak szóló hetének főszervezője.

2008 óta a BME Management Szakkollégium és a Felsőoktatási Diákszervezetek Egyesületének felügyelőbizottsági tagja.

2008-ban az Innovációs Szövetséggel karöltve megszervezett Fiatal Vállalkozók Hete programsorozat társszervezője.

2008 óta a Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület (HTE) tagja, 2009 májusa óta az egyesület Projektmenedzsment Szakosztályának (TIPIK) titkára.

## **Jövőbeli tervek**

---

Az eddigiekhez hasonlóan a vezeték nélküli hálózatok és a projektmenedzsment területeken további kutatása, oktatása és gyakorlati alkalmazásának segítségét kívánja a jövőben megvalósítani a BME Híradástechnikai Tanszéken illetve szakmai szervezetekben.

## **Bizonyítványok, tanúsítványok, ösztöndíjak**

---

### **Nyelvismeret**

Angol középfok (C típusú) nyelvvizsga  
Német alapfok (C típusú) nyelvvizsga  
Latin középfokú nyelvismeret

### **Ösztöndíj**

Köztársasági ösztöndíj (2005-2006)  
HSNLab doktoranduszi ösztöndíj (2006-2009)  
BME doktorjelölti ösztöndíj (2009-2010)

### **Jogosítvány**

Kisgéphajó és vitorlás kishajó vezetői jogosítvány

### **Tanúsítvány**

MCP vizsga a Microsoft Internet Security and Acceleration Server 2000 rendszerének üzemeltetéséből

Budapest, 2009. szeptember 3.

.....  
Horváth Zoltán