

# JEGYZŐKÖNYV

*amely készült  
az MTA MAB Székházában  
Miskolc, 2007. december 19-én 10.30 órakor*

**GYURKÓ ISTVÁN**  
okleveles villamosmérnök

doktori munkáját elbíráló nyilvános vitaületről.

**Doktori értekezés címe:** *Informatikai berendezéseket zavaró hálózati visszahatások vizsgálata*

**Témavezető:** *Dr. Szarka Tivadar CSc, professor emeritus*

**Doktori program:** *Termelésinformatika tématerület  
Mérés- és irányítástechnikai információs rendszerek témacsoport*

**Doktori iskola:** *Hatvany József Informatikai Tudományok Doktori Iskola*

**A doktori tevékenység hivatalos bírálói:**

<i>Dr. Dán András</i>	<i>DSc, egyetemi tanár (BME)</i>
<i>Dr. Szentirmai László</i>	<i>CSc, professor emeritus</i>

**A Bíráló Bizottság:**

Elnök:	<i>Dr. Vajda István</i>	<i>DSc, egyetemi tanár (BME)</i>
Titkár:	<i>Dr. Kovács Ernő</i>	<i>PhD, egyetemi docens</i>
Tagok:	<i>Dr. Varga László</i>	<i>PhD, igazgató (VEIKI)</i>
	<i>Dr. Csáki Tibor</i>	<i>CSc, egyetemi docens</i>
	<i>Dr. Kovács Szilveszter</i>	<i>PhD, egyetemi docens</i>

**A hivatalos bírálók közül mindenki megjelent.**

**A felkért Bíráló Bizottságból mindenki megjelent.**

### A Bizottság kérdései:

1. A jelölt által kifejlesztett berendezés és eljárás alkalmassá tehető-e információtechnológiai berendezések hálózati zavarállóságának vizsgálatára és minősítésére?
2. Folyamatosan üzemelő két villogásforrás eredőjének alapján az egyedi forrás-erősségek meghatározására lát-e lehetőséget?
3. Határozza meg a 2. tézisben megjelölt IT berendezések milyen szűkebb csoporthoz tartoznak!

### A jelölt válaszáinak értékelése:

A Bizottság a jelölt kérdésekre adott válaszait elfogadta.

**A szavazásban résztvevők száma: 7 fő**

**A szavazás során elért eredmények értékelése:**

3 pontot adott	5 fő
2 pontot adott	2 fő
1 pontot adott	fő
0 pontot adott	fő

**Összegzett pontszám: 19 pont**

**Az elért összes pontszám százalékos aránya: 90,4 %**

**Minősítés: „summa cum laude”**

### A doktori munka szöveges összefoglaló értékelése:

A jelölt fontos gyakorlati problémák megoldásához járult hozzá körültekintő tudományos módszerességgel. A jelölt a védés során bizonyította alkalmasságát a PhD fokozat elnyerésére.

A Bizottság a téziseket az alábbi formában fogadta el:

1. tézis: A rövididejű feszültség-kimaradások hatásainak vizsgálatára egy elvileg is új, nagy pontosságú optikai elven működő elektronikus kapcsoló bevezetésével számítógépes mérési eljárást és az azt működtető szoftvert fejlesztett ki.
2. tézis: A feszültségletörés idején az IT berendezések maradék feszültséggel szembeni érzékenységére jellemző értéket egy zárt egyenlettel írta le, azaz az IT berendezés feszültségletörés hatására akkor esik ki, ha elérte a hiányzó feszültség-idő terület az adott IT berendezésre jellemző értéket.
3. tézis: Megállapította, hogy ha a hálózati felharmonikus torzítás értéke 10%-ot meghaladja és 10 percnél hosszabb ideig fennáll, akkor az IT berendezések üzemében zavarok keletkeznek.

4. tézis: Megállapította, hogy több villogásforrás esetén a mérési helyre számított villogás eredője az egyes források négyzetösszegéből vont négyzetgyök.

Miskolc, 2007. december 19.

Dr. Vajda István  
Bíráló Bizottság elnöke

Dr. Kovács Ernő  
Bíráló Bizottság titkára

Dr. Varga László  
Bíráló Bizottság tagja

Dr. Csáki Tibor  
Bíráló Bizottság tagja

Dr. Kovács Szilveszter  
Bíráló Bizottság tagja

Dr. Dán András  
hivatalos bíráló

Dr. Szentirmai László  
hivatalos bíráló