

JEGYZŐKÖNYV

amely készült az
Villamosmérnöki Intézet
Automatizálási és Infokommunikációs Intézeti Tanszék Könyvtára
(Informatikai épület, II. em. 214. sz.)
2016. május 31-én (11.00 óra)

Varga Attila Károly
okleveles mérnök-informatikus

doktori munkáját elbíráló nyilvános vitaüléséről.

Hallgatói azonosító: Neptun kód: AUWV7L Oktatói azonosító: 71438927153
Törzsszám: G-XVII-928/2005.

Megszerzendő fokozat tudományága: Informatikai tudományok

A nyilvános vita nyelve: magyar

Doktori értekezés címe: Vezeték nélküli szenzorhálózatok önszerveződő és önjavító képességének vizsgálata

Témavezető: Dr. Czap László egyetemi docens, intézetigazgató
(Prof. Dr. Ajtonyi István egyetemi tanár †)

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

Doktori iskola: Hatvany József Informatikai Tudományok Doktori Iskola

A doktori tevékenység hivatalos bírálói:

Név:	Beosztás:	Oktatói azonosító:
Dr. Kovács Szilveszter	egyetemi docens	72133716991
Dr. Ormos László (Nyíregyházi Egyetem)	főiskolai tanár	-

A Bíráló Bizottság:

	Név:	Beosztás:	Oktatói azonosító:
elnök:	Prof. Dr. Illés Béla	egyetemi tanár, intézetigazgató	71520402196
titkár és tag:	Dr. Kovács László	egyetemi docens, intézetigazgató	71957573099
tagok:	Dr. Csáki Tibor	c. egyetemi tanár	72131893816
	Dr. Kusper Gábor (Eszterházy Károly Főisk.)	egyetemi docens	-
	Dr. Vámosy Zoltán (Óbudai Egyetem)	egyetemi docens	-

A hivatalos bírálók közül mindenki megjelent.

A hivatalos bírálók véleményét a csatolt melléklet tartalmazza és a bírálók a Jelölt válaszát elfogadták.

A Bizottság kérdései:

1. Amennyiben nem csak energiafogyasztásra optimalizálnánk a vezeték nélküli szenzor hálózatunkat, milyen módon struktúrálná át a bemutatott algoritmust, és az újonnan bevezetett mátrixokat?
2. A 7.5 fejezetben ismertetett algoritmus melyik gráf kereső algoritmuson alapszik. Az algoritmus melyik súly függvényt használja a 15., 17., 21., 22., 23. függvények közül?

A jelölt válaszána értékelése:

A Bizottság a Jelölt válaszát megfelelőnek tartja és elfogadja.

A nyilvános vitában feltett kérdések, felszólalások:

Kérdés:

Dr. Kusper Gábor: A T1 és a T2 tézis kapcsolatára kérdezett rá: Mi az a határvonal ami megkülönbözteti a két tézist egymástól, milyen összefüggés él a két tézis között?

Dr. Csáki Tibor: Melyik az a becsült méret, amelyre még a gyakorlatban alkalmazható a kidolgozott módszer?

Dr. Kovács László: Mi a kapcsolat az energia szint alapú és terhelés kiegyenlítés alapú feladat elosztási algoritmusok között?

Hozzászólások:

Prof. Dr. Patkó Gyula: Fiatal korában ismerte meg a Jelöltet, sok informatikai tanácsot és segítséget kapott.

Dr. Czap László: Nagyon örül annak, hogy az Automatizálási és Infokommunikációs Intézeti Tanszéken az elmúlt egy évben három védés volt. Doktori munkáját, vizsgálatait és eredményeit önállóan végezte. Csak módszertani segítséget tudott adni.

Dr. Vámosy Zoltán: Gratulál a doktori munkához. Formailag az irodalomkezelés hibás, nagyon sok az eltérés. A tézisek alátámasztása nem minden esetben történt meg kellő mértékben az irodalmi publikációkkal.

Dr. Kovács Szilveszter: A Jelölt nagyon sok területen dolgozott az elmúlt években. Témavezető váltás azért történt, mert Prof. Dr. Ajtonyi István professzor úr elhunyt és emiatt a téma is változott. A Hatvany József Informatikai Tudományok Doktori Iskola előírásainak megfelel a dolgozat.

Dr. Ormos László: A dolgozat egy érdekes megközelítést ad egy fontos gyakorlati problémára. Nagyon nagy élvezettel olvasta a dolgozatot, korábban már foglalkozott ezzel a témával. Gratulált a Jelölt munkájához.

Prof. Dr. Illés Béla: Nagyon érdekes a felvetett probléma. Elég régóta ismeri a Jelöltet, nagyon sok projektben dolgoztak együtt.

A szavazásban résztvevők száma: 7 fő

A szavazás során elért eredmények értékelése:

3 pontot adott	4 fő
2 pontot adott	3 fő
1 pontot adott	0 fő
0 pontot adott	0 fő

Összegzett pontszám: 18 pont

Az elért összes pontszám százalékos aránya: 86,00 %

Minősítés: „Cum Laude”

A doktori munka szöveges összefoglaló értékelése:

A Jelölt kidolgozta az önszerveződő hálók energetikai szint alapú szimulációs modelljét. Új eredmény a kiegyensúlyozottság és a megbízhatóság szempontjai szerint optimalizált útvonal becslésre alkalmas algoritmus megalkotása.

A kidolgozott új módszer széles körűen hasznosítható az önszerveződő hálózatok gyakorlati kialakításában.

A Bizottság a megadott téziseket elfogadja azzal a megjegyzéssel, hogy harmadik tézisenél a maximális élettartamra vonatkozó állítás korrekcióját javasolja (Módosított megfogalmazás: „lehetővé teszi az élettartam maximalizálását”).

A Bíráló Bizottság javasolja, hogy a Jelölt korigálja a dolgozatban található formai hibákat.
A Bizottság javasolja a PhD fokozat odaítélését.

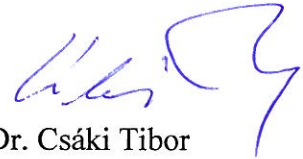
Miskolc, 2016. május 31.



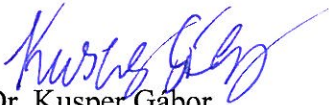
Prof. Dr. Illés Béla
Bíráló Bizottság elnöke



Dr. Kovács László
Bíráló Bizottság tagja, titkár




Dr. Csáki Tibor
Bíráló Bizottság tagja



Dr. Kúspér Gábor
Bíráló Bizottság tagja



Dr. Vámosy Zoltán
Bíráló Bizottság tagja



Dr. Kovács Szilveszter
hivatalos bíráló



Dr. Ormos László
hivatalos bíráló





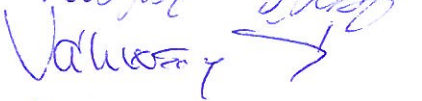


JELLENLÉTI ÍV

Készült: Varga Attila Károly doktori (PhD) értekezésének nyilvános védésén

**Villamosmérnöki Intézet
Automatizálási és Infokommunikációs Intézeti Tanszék Könyvtára
(Informatikai épület, II. em. 214. sz.)**

2016. május 31. 11.00 óra





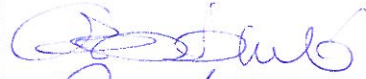




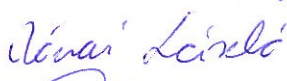


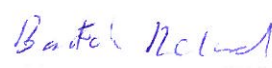

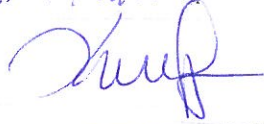

A Bíráló Bizottság tagjai részére

<i>Név</i>	<i>Aláírás</i>
Elnök: Prof. Dr. Illés Béla	
Titkár és tag: Dr. Kovács László	 Kovács László
Tagok: Dr. Csáki Tibor	
Dr. Kusper Gábor	
Dr. Vámosy Zoltán	
Hivatalos Bírálók: Dr. Kovács Szilveszter	
Dr. Ormos László	

JELLENLÉTI ÍV

Készült: Varga Attila Károly doktori (PhD) értekezésének nyilvános védésén

Villamosmérnöki Intézet
Automatizálási és Infokommunikációs Intézeti Tanszék Könyvtára
(Informatikai épület, II. em. 214. sz.)
 2016. május 31. 11.00 óra

Név	Aláírás
VARGA-FABRIÁN ZSUZSA	Varga-Fabrian Zsuzsa
BAKOSNE DZ. SOSR VIKTÓRIA	
FERENCZI ISTVÁN	
Kane Anzadon	
PATKÓ GYULA	
Czap László	
Drótos Dániel	
Raffay Csaba	
Dalmi István	
Cserverék Ákos	
Rónai László	
Tóth Zoltán	
PILLER IMRE	
BAZTOK ROLAND	
KOBA MÁTÉ	
KOVACS GEORGY	
Dr. Tamás Petter	

JELENLÉTI ÍV

Készült: Varga Attila Károly doktori (PhD) értekezésének nyilvános védésén

Villamosmérnöki Intézet
Automatizálási és Infokommunikációs Intézeti Tanszék Könyvtára
(Informatikai épület, II. em. 214. sz.)
2016. május 31. 11.00 óra

Név	Aláírás
Arday Viktor	
Dr. Varga Károly	