

JEGYZŐKÖNYV

*amely készült
az MTA MAB Székházában
Miskolc, 2007. december 21-én 11.00 órakor*

JOHANYÁK ZSOLT CSABA
okleveles mérnök-informatikus

doktori munkáját elbíráló nyilvános vitaületről.

Doktori értekezés címe: *Fuzzy szabály-interpolációs módszerek és mintaadatok alapján történő automatikus rendszergenerálás*

Témavezető: *Dr. Kovács Szilveszter PhD, egyetemi docens*

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

Doktori iskola: *Hatvany József Informatikai Tudományok Doktori Iskola*

A doktori tevékenység hivatalos bírálói:

Dr. Baranyi Péter DSc, egyetemi docens (MTA SZTAKI)
Dr. Radeleczki Sándor CSc, egyetemi docens

A Bíráló Bizottság:

Elnök: *Dr. Szigeti Jenő* CSc, egyetemi tanár
Titkár: *Dr. Dudás László* CSc, egyetemi docens
Tagok: *Dr. Kóczy T. László* DSc, egyetemi tanár (Széchenyi István Egyetem)
Dr. Várlaki Péter DSc, egyetemi tanár (BME)
Dr. Csáki Tibor CSc, egyetemi docens
Dr. Erdélyi Ferenc CSc, egyetemi docens

A hivatalos bírálók közül mindenki megjelent.

A felkért Bíráló Bizottságból mindenki megjelent.

A Bizottság kérdései:

1. A tézisekben említett új algoritmusok esetében a számítási bonyolultságokat meghatározta-e? Ha igen, hogyan és milyen eredményre jutott?
2. Milyen tapasztalatai vannak a konvergencia sebességéről?
3. Megítélése szerint hol tart a Fuzzy szabály-interpoláción alapuló módszerek mintaadatokra támaszkodó automatikus generálásának megoldása? Mik a fő problémák, miben sikerült a jelöltnek itt újat hozni?

A Jelölt válaszána értékelése:

A Jelölt válaszait a feltett kérdésekre a Bizottság elfogadta.

A szavazásban résztvevők száma: 8 fő

A szavazás során elért eredmények értékelése:

3 pontot adott	8 fő
2 pontot adott	0 fő
1 pontot adott	0 fő
0 pontot adott	0 fő

Összegzett pontszám: 24 pont

Az elért összes pontszám százalékos aránya: 100 %

Minősítés: „summa cum laude”

A doktori munka szöveges összefoglaló értékelése:

Az értekezés olyan fuzzy rendszerek következtetési módszereivel és automatikus generálásával foglalkozik, amelyek ritka szabálybázis esetében is képesek értelmezhető eredmények előállítására. A Jelölt a legújabb tudományos módszerek legfőbb hiányosságait megfogalmazta és azokat az általa javasolt módszerekkel nagymértékben feloldotta és alkalmazhatóvá tette a mérnöki feladatok tág osztályában. A Jelölt impozáns publikációs tevékenységet fejtett ki.

A Jelölt tudományos eredményének értékét tovább növeli az a megállapítás, hogy a kidolgozott módszerek más területeken is jól alkalmazhatóak.

A Bizottság megállapította, hogy a Jelölt munkája mind tudományos, mind gyakorlati szempontból értékes és hasznosítható új eredményeket tartalmaz. Az értekezéshez csatolt publikációs lista meggyőzően igazolja, hogy az értekezésben bemutatott tézisek a Jelölt saját eredményei. A Jelölt értekezésével és publikációs tevékenységével minden kétséget kizáróan igazolta, hogy alkalmas magas színvonalú tudományos kutatói munka végzésére.

Mindezek alapján a Bizottság javasolja a Jelöltnek a doktori (PhD) tudományos fokozat odaítélését.

Miskolc, 2007. december 21.

Dr. Szigeti Jenő
Bíráló Bizottság elnöke

Dr. Dudás László
Bíráló Bizottság titkára

Dr. Kóczy T. László
Bíráló Bizottság tagja

Dr. Várlaki Péter
Bíráló Bizottság tagja

Dr. Csáki Tibor
Bíráló Bizottság tagja

Dr. Erdélyi Ferenc
Bíráló Bizottság tagja

Dr. Baranyi Péter
hivatalos bíráló

Dr. Radeleczki Sándor
hivatalos bíráló