

Doktori program megnevezése

Alkalmazott információ technológia és elméleti háttere

Programvezető

Dr. Ispány Márton

A program célja

A program célja, hogy a PhD hallgatók megismerjék az információ technológia legmodernebb alkalmazásait, megértsék ezek elméleti hátterét és bekapcsolódjanak azokba a kutatásokba, amelyek további alkalmazások fejlesztését alapozzák meg. A program alapvető célkitűzése, hogy a gyakorlati igények által felvetett problémák tudományos igényű megválaszolására törekedjen.

Oktatási és kutatási területek

Tudásfeltárás nagyméretű adatbázisokban és adattárházakban. Statisztikus és szimbolikus adatbányászati módszerek. Idősorok és térbeli adatok vizsgálata. Speciális adatbányászati alkalmazások.

Hagyományos és új típusú adatbázisok, adattárházak és információs rendszerek modellezési kérdései, teljesítményvizsgálata és optimalizálása.

Szoftver architektúrák és szolgáltatások, Tárgyak Internete (IoT), szenzor hálózatok (SN), Quality of Service (QoS).

Intelligens város és más, közösségi alapon működő alkalmazások modellezése és technológiai megvalósítása. Közlekedési adatok elemzése, modellezése és térinformatikai vizualizációja.

Virtuális, kiterjesztett és kevert valósággal kapcsolatos kutatások és alkalmazások.

Részvételre felkért témakiírók és oktatók

Név	Tudományos fokozat	Témakiíró	Oktató
Dr. Adamkó Attila Tamás	PhD habil.	X	X
Dr. Biró Piroska	PhD	X	X
Dr. Gilányi Attila László	PhD habil.	X	X
Dr. Godó Zoltán Attila	PhD	X	X
Dr. Ispány Márton	PhD habil.	X	X
Dr. Jeszenszky Péter	PhD		X
Dr. Kovács László József	PhD habil.	X	
Dr. Kovásznai Gergely	PhD habil.	X	X
Dr. Major Sándor Roland	PhD		X
Dr. Szathmáry László	PhD habil.	X	X
Dr. Tajti Tibor Gábor	PhD	X	X
Dr. Terdik György	DSc.	X	X
Dr. Tóth Róbert	PhD		X
Dr. Vágner Anikó Szilvia	PhD	X	X

A program teljesítésének tantárgyakra vonatkozó feltételei

A doktori programokban részt vevő hallgatóknak egységesen

- 4 tárgyat kell teljesíteniük a programjuk kötelezően választható tárgyai közül és
- 4 tárgyat kell teljesíteniük elsősorban a programjuk szabadon választható tárgyai köréből

A témavezető javaslatára a szabadon választható tárgyak tetszőlegesen kiválthatók további kötelező-en választható tárgyakkal, vagy az Informatikai Tudományok Doktori Iskola más programjainak kötelezően választható, vagy szabadon választható tárgyaival.

A témavezető javaslatára egy szabadon választható tárgy helyett a hallgató más, PhD fokozatot adó doktori iskola kínálatából választhat egy olyan tantárgyat, amely kapcsolódik a kutatási témájához.

Tantárgyak

	Tantárgy neve	Kredit	Tantárgyfelelős
Kötelezően választható tárgyak	Sztochasztikus adatbányászat és alkalmazásai	2	Dr. Ispány Márton
	Statisztika alkalmazása az információ technológia területén	2	Dr. Terdik György
	Korszerű architektúrák és technológiák az alkalmazásfejlesztésben	2	Dr. Adamkó Attila Tamás
	Kibővített valóság és alkalmazásai	2	Dr. Gilányi Attila László
	Városi informatika	2	Dr. Ispány Márton
	Szimbolikus adatbányászat	2	Dr. Szathmáry László
	Statisztika, idősorok és alkalmazásaik az informatikában	2	Dr. Terdik György
	Rendszerek verifikációja modern formális módszerekkel	2	Dr. Kovásznai Gergely
Szabadon választható tárgyak	Keretrendszerek fejlesztése és felhasználása	2	Dr. Biró Piroska
	Informatika az élettudományokban	2	Dr. Godó Zoltán Attila
	Reprodukálható kutatás és tudományos számítások R-ben	2	Dr. Jeszenszky Péter
	Térinformatikai alkalmazásfejlesztés	2	Dr. Tóth Róbert
	Nagy nyelvi modellek az információtechnológiában és a szoftverfejlesztésben	2	Dr. Tajti Tibor Gábor
	Architektúrális és tervezési minták	2	Dr. Major Sándor Roland
	Adatmodellezés elmélete és gyakorlata: klasszikus és új modellek	2	Dr. Vágner Anikó Szilvia