

# **A Hatvany József Informatikai Tudományok Tudományági Doktori Tanács minőségbiztosítási tervezete**

**2025. szeptember**

A Doktori Iskola minőségbiztosítási rendszerének elveit és gyakorlati teendőit a Miskolci Egyetem Minőségbiztosítási rendszerében lefektetett elvek, a Miskolci Egyetem Doktori képzés és a doktori (PhD) fokozatszerzés szabályzata és az Iskola Működési szabályzatában leírtak szabályozzák. A doktori iskolában futó képzés minőségbiztosításánál kiemelt jelentőségűek az alábbi tevékenység elemek:

- Meghirdetett doktori témák
- Felvételi rendszer
- Hallgatói előrehaladás ellenőrzése
- Doktori képzés tantárgyainak kiválasztása
- Doktori képzés kreditrendszere
- PhD fokozatszerzés követelményei
- PhD fokozatszerzési eljárás
- Doktori Iskola honlapja.

A kidolgozott minőségbiztosítási terv kiegészíti, részleteiben specifikálja a magasabb szintű működési szabályokat (a 387/2012. (XII.19.) Kormányrendelet a doktori iskolákról, a doktori eljárás rendjéről és a habilitációról; az Nftv. (2011. évi CCIV. törvény a nemzeti felsőoktatásról) módosított változata; A Miskolci Egyetem doktori képzés és doktori fokozatszerzés szabályzata)

Kiemelt minőségcélok összefoglalása:

| <b>minőség</b>                               | <b>indikátor</b>                                                                                      | <b>célkitűzés</b>                                                                             |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| tudományos színvonal emelése                 | Kutatási eredményeket alátámasztó publikációk száma                                                   | tudományos közlemények magas minősítésű folyóiratokban, konferencia kiadványokban, könyvekben |
| gyakorlathoz kapcsolódó kutatási eredmények  | kapcsolat a versenyszférával , elhelyezkedési statisztika, ipari doktorandusz hallgatók létszáma      | innováció szintjének növelése                                                                 |
| nemzetközi beágyazottság                     | külföldi társszerzőkkel közösen készített angol nyelvű publikációk száma, külföldi hallgatók létszáma | a disszertációk jelentős része angol nyelvű                                                   |
| Kommunikációs csatornák hatékonyság növelése | Jelentkezők és partnerek száma                                                                        | Javuljon az érték                                                                             |

A minőségbiztosítás a doktori képzés és fokozatszerzés valamennyi elemére vonatkozik.

### **1. Törzstagok kiválasztása**

A törzstagok felé elvárás a folyamatos, magas szintű tudományos tevékenység folytatása. Ennek vizsgálatára a törzstagoknak az aktuális évet megelőző öt éves időszakra vonatkozóan rendelkezniük kell legalább öt tudományos publikációval, melyekből legalább három nemzetközi folyóiratcikk. Emellett a törzstag tudományos életpályája során az aktuális évvel bezárólag megjelent tíz legfontosabbnak és legjellemzőbbnek tartott tudományos publikációja között lennie kell a doktori iskola képzési tervében szereplő tudományos/kutatási területekhez illeszkedő témájú tételeknek.

### **2. Témavezetők kiválasztása**

A doktori képzés témaköreire évente kér be javaslatokat a Tudományági Doktori Tanács. A témavezetőkkel szembeni általános elvárás az ODT előírásoknak megfelelően az aktív publikációs tevékenység. A Doktori Iskola témavezetőinek, társtémavezetőinek olyan egyetemi vagy külső személyek választhatóak, akik a fokozatszerzés után, az aktuális évet megelőző legfeljebb öt éves időszakra vonatkozóan legalább három nemzetközi tudományos folyóiratcikknél szerzők, és a redukált szerzőszámot alkalmazva a minimum Q3 besorolású folyóiratok szerzőségi száma legyen legalább 1.00. A vezetett PhD hallgató nem számolódik be a szerzőszámba. Mindemellett a témavezetőknek és a társtémavezetőknek is rendelkezniük kell megfelelő szintű idegen nyelvi kompetenciával is. Egy témavezető egyidejűleg maximum hat doktorandusz munkáját irányíthatja. A témavezetőknek rendelkezniük kell megfelelő szintű idegennyelvi kompetenciával is. Az évente meghirdetésre kerülő témákat az Tudományági Doktori Tanács tanácsa hagyja jóvá, vizsgálva a leendő témavezető elmúlt időszakának tudományos, szakmai teljesítményét és idegennyelvi kompetenciáit.

### **3. Felvételi rendszer**

A jelentkezők a tervezett kutatási témáról vázlatos kutatási tervet állítanak össze írásban, kitöltik a felvételi adatlapot. A szóbeli elbeszélgetésen általános, illetve szakmai kérdések megvitatására és idegen nyelven a kommunikációs készség bemutatására kerül sor. A pontozási rendszer súlyozottan figyelembe veszi a graduális képzés során végzett tevékenységet, a nyelvismeret tényleges szintjét, a kutatási előéletet, továbbá a választandó doktori témával kapcsolatos elképzeléseket. A jelentkező állami ösztöndíjjal történő felvétele csak akkor javasolható, ha a maximálisan megszerezhető 100 pontból 70 pontot megszerez.

### **4. A hallgatói előrehaladás ellenőrzése**

A témavezetővel, a témacsoport és a tématerület vezetővel egyeztetett tanterv teljesítésének félévenkénti értékelése. A kutatási témában való előrehaladásról félévenként tömör írásos beszámoló elkészítése a témavezető részére. A hallgató az általa lényegesnek tartott részeredményekről legalább két alkalommal nyilvánosan beszámol a téma témavezetőjének kutatóhelyén, vagy a Tudományági Doktori Tanács által szervezett szélesebb körű nyilvános fórumokon. Éves kutatási jelentés bemutatása a téma témavezetőjének kutatóhelyén, vagy a Tudományági Doktori Tanács által szervezett szélesebb körű nyilvános fórumokon. A beadott írásos anyagot előzetesen egy felkért szakember bírálja. A bíráló által tett kritikai észrevételek figyelembevételével a hallgató a beszámoló-jelentést szükségyszerűen módosítja. (Első év végén az irodalom kritikai elemzése képezi a kutatómunka súlyponti részét). A Magyar Tudomány

Napja alkalmából, az eddig bevált gyakorlatnak megfelelően, minden évben megrendezésre kerül a Gépészmérnöki és Informatikai Kar szervezésében a Doktoranduszok Fóruma tudományos rendezvény. Ennek keretében az Informatikai Tudományok szekcióban van lehetőség az Iskola doktoranduszainak az elért újabb eredményekről beszámolni, ezáltal évről-évre rendszeresen dokumentálni a tudományos szakmai előrehaladás mértékét. A szekcióüléseken elhangzott előadások színvonalas kiadványban is megjelennek. A Tudományági Doktori Tanács feladata, hogy minden akadémiai év végére a Doktori Iskolához tartozó minden doktorandusz esetében tömör írásbeli beszámolót kérjen a témavezető a doktoranduszok szakmai előmenetelének ellenőrzése végett. Ez a beszámoló egyaránt minősíti a témavezető és a doktorandusz által végzett munka eredményességét.

### **5. Doktori képzés tantárgyainak kiválasztása**

A doktori képzés tantárgyait a Tudományági Doktori Tanács tanácsa fogadja el. A tantárgyak kiválasztásánál elsődleges szempont a téma terület relevanciája, a kapcsolódó kutatások színvonala és az előadó kvalitása. A tárgy előadójával szembeni általános elvárások az ODT előírásoknak megfelelően: - publikációs tevékenység, - PhD fokozat, - vezető oktató. A tantárgyak és előadók listája három évente aktualizálásra kerül. A Doktori Iskola aktuális képzési tervéről, illetve tantárgyaitól és oktatóiról rendszeresen megújított, nyilvános tájékoztató található az Iskola honlapján.

### **6. Doktori képzés kreditrendszere**

A Doktori Iskola témavezetőinek folyamatos feladatát képezi a doktoranduszok fokozatos bevezetése a nemzetközi tudományos életbe, konferenciákon való részvétel lehetőségének megteremtésével, illetőleg támogatásával. Általános elvnek tekintjük a témavezető folyamatos törekvését arra, hogy a hallgató valóban színvonalas eredményt (részeredményt) a nemzetközi tudományos közösséggel minél rangosabb publikációk formájában megismerhesse. Összevont doktori fórum szervezése évente legalább egy alkalommal a Hatvany József Informatikai Tudományok Doktori Iskola mindenkor összes doktorandusza részére Ennek a fórumnak az eddigi tapasztalatok szerint számos előnye van:

- minden résztvevő megismerheti a Doktori Iskola képzési rendszerén belül különböző évfolyamokhoz tartozó doktorandusztársainak tudományos témáját, valamint a mindenkor hallgatók folyamatos előrelépését témáik kidolgozásában, publikációs tevékenységükben és a jövőre vonatkozó tudományos-szakmai terveiket illetően;
- a fórum lehetőséget biztosít arra, hogy az egymással rokon szakterületeken – indokolt esetben egymástól akár távolabb eső szakterületeken is – munkálkodó doktoranduszok kérdéseket tegyenek fel mindazokra a részletekre vonatkozóan, amelyek a hallott beszámolókból nem világosak, nem kellően részletezettek, esetleg rejtett tévedést vagy hibát tartalmaznak. Ezáltal a belső rendezvény hátrányos következmény nélküli ellenőrzést és számos előnnyel járó tapasztalatszerzést kínál fel a mindenkor doktorjelöltek közösségének;
- az összevont tudományos szemináriumon kívánatos részt vennie minél több témavezetőnek is. Ez további előnyt jelent abból a szempontból is, hogy a témavezetők összehasonlíthatják munkájuk eredményességét más témavezetőkével, ugyanakkor véleményüket hozzászólások, értékelő és kritikai megjegyzések formájában a helyszínen elmondhatják;

- az előre meghirdetett és nyilvános szerepléssel járó periodikus kötelezettség, amely ezen túl minden félév végén esedékes, arra ösztönözheti a mindenkori doktoranduszok közösségét, hogy egészséges szakmai-tudományos versengés alakuljon ki közöttük. Ennek eredményeképpen a szakmai-tudományos munka javulását, a kutatási fegyelem erősödését és a publikációk színvonalának emelkedését várjuk;
- igény szerint lehetőség kínálkozik angol nyelvű előadásra, amely elősegíti a ma már világszerte egységes kommunikációs szakmai nyelvként kezelt angol nyelv minél jobb elsajátítását mind írásban, mind szóban;
- félévenként minimum 20 kreditpont teljesítése.

## **7. PhD fokozatszerzés követelményei**

A fokozatszerzési eljáráshoz szükséges minimális publikációs elvárások a minőségi publikációk készítésére ösztönöznek. A jelöltnek el kell érni a 2.0-ás eredő redukált folyóirat darabszámot a kutatási területéhez kapcsolódó saját eredményeket tartalmazó lektorált, idegen nyelvű tudományos folyóirat publikációkból (az MTMT alapján). A redukált darabszám az egyes publikációk témavezetők nélkül számított szerzőszámmal osztott értéke ( $1/(N-K)$ ), ahol N a szerzők, K a témavezetők száma). A beszámolt publikációkból legalább egy publikációnak az MTMT rendszer aktuálisan használt minősítése alapján legalább egy tudományterületen legalább Q3 besorolású folyóiratnak kell lennie.

## **8. PhD fokozatszerzési eljárás**

A doktori értekezés benyújtását meg kell előznie a műhelyvitának. A vitában a dolgozatot egy külső és egy belső, legalább doktori fokozattal rendelkező opponens értékeli. A vita lefolyását és különösen az értekezés módosításával kapcsolatos véleményeket, megállapításokat jegyzőkönyvben kell rögzíteni. A jegyzőkönyv mellékletei az opponensi vélemények és a jelenléti ív. Az értekezés jelentős átdolgozása esetén a munkahelyi vitát ismét le kell folytatni. A nyilvános védést lefolytató Bíráló Bizottság tagjai nyomtatott és elektronikus formában is megkapják a teljes eljárási anyagot. A Bíráló Bizottság tagjai az opponensi véleményeket mindkét bírálat beérkezése után, a jelölt erre adott válaszait pedig legkésőbb a védelem előtt egy héttel elektronikus formában kapják meg. A nyilvános vita meghirdetésekor az értekezés és a tézisfüzet nyilvánossá válik a Doktori Iskola honlapján.

## **9. Doktori Iskola honlapja**

A Tudományági Doktori Tanács gondoskodik a Doktori Iskola honlapjának folyamatos működéséről és a tartalom frissítéséről. A honlapon közzé kell tenni a képzéshez kapcsolódó nyilvános adatokat, beleértve

- a Doktori Iskola szabályzatait,
- az oktatási-kutatási programot, meghirdetett tantárgyakat,
- a Tudományági Doktori Tanács tagjait,
- meghirdetett kutatási témákat,
- a doktoranduszok tudományos eredményeit bemutató anyagokat,
- a tudományos műhelyviták helyét és idejét,
- a védések helyét és idejét,

- az értekezéseket letölthető formában,
- rendezvények meghirdetését.