

**BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM**  
**Matematika- és Számítástudományok Doktori Iskola Működési Szabályzata**  
**2016**

**Általános rendelkezések**

**1. §.**

Jelen szabályzat a nemzeti felsőoktatásról szóló 2011. évi CCIV. törvény, a doktori iskolákról, a doktori eljárás rendjéről és a habilitációról szóló 387/2012. (XII.19.) Kormányrendelet, és Magyar Akkreditációs Bizottság (MAB) doktori képzésre és fokozatszerzésre vonatkozó határozatai<sup>1</sup> alapján készült, összhangban a BME Doktori és Habilitációs Szabályzat (DHSZ) és a BME Tanulmányi és Vizsgaszabályzat (TVSZ) vonatkozó pontjaival.<sup>2</sup>

A doktori képzés és fokozatszerzés minőségbiztosításának elveit – a fentiekben túlmenően – a Matematika- és Számítástudományok Doktori Iskola Minőségbiztosítási Terve tartalmazza.

**A Doktori iskola megalakulása, tagjai és szervezete**

**2.§**

A Matematika- és Számítástudományok Doktori Iskolában (továbbiakban: Doktori Iskola) 1994 óta folyik PhD képzés, végleges akkreditációjáról – az országos szintű rendelkezéseknek megfelelően – 2002. február 22-én született MAB döntés. A Doktori Iskola a BME Természettudományi Karán (továbbiakban: Kar), a BME Villamosmérnöki és Informatikai Karral való szoros együttműködésben működik.

**3.§.**

(1) A Doktori Iskola törzstagjainak, illetve a törzstagok személyi összetételének az 1. §-ban felsorolt szabályzatok vonatkozó követelményein túl a következő feltételnek is meg kell felelniük: Törzstag csak az lehet, aki a BME teljes munkaidőben foglalkoztatott egyetemi tanára vagy docense, vagy a doktori képzésben a BME és az MTA közötti szerződés keretében részt vevő MTA kutatóintézet tudományos tanácsadója vagy kutatóprofesszora, vagy a doktori képzésben a BME és az MTA közötti szerződés keretében részt vevő MTA kutatócsoport tudományos tanácsadója, kutatóprofesszora, vagy a BME Professor Emeritusa.

(2) Új törzstagot a doktori iskola a törzstagok javaslata alapján az EHBĐT jóváhagyásával kooptálhat.

(3) A törzstagok testületét a MAB létesítéskori akkreditációja, illetve időszakos felülvizsgálata erősíti meg.

**4. §**

A doktori iskola vezetője az Egyetemen teljes munkaidőben, közalkalmazotti jogviszonyban foglalkoztatott, magas tudományos elismertségű, „MTA doktora” fokozattal/címmel rendelkező egyetemi tanára, az adott doktori iskola törzstagja, akit az EHBĐT javaslata alapján a Rektor nevez ki.

---

<sup>1</sup> 2011. évi CCIV. törvény a nemzeti felsőoktatásról; 387/2012. (XII.19.) Kormányrendelet; MAB határozatok

<sup>2</sup> <http://doktori.bme.hu/szabalyzatok.htm>

A megbízás időtartama legfeljebb három év, a jogszabályban előírt 70 éves korhatárig korlátlanul ismételhető.

## 5. §

(1) Egyetemünk doktori és habilitációs szabályzata szerint a doktori iskolákban folyó képzést és a fokozatszerzési eljárásokat az Egyetemi Doktori Tanács és Habilitációs Bizottság (EHBDT) felügyeli.

(2) A doktori képzést felügyelő operatív testület a tudományági doktori iskolánként szervezett Doktori Iskola Tanács (DIT), a DHSZ 12.§ szerinti feladat- és hatáskörökkel.

(3) A doktori fokozatszerzést lefolytató testület – az EHBDT által leadott hatáskörben – a doktori iskolánként szervezett tudományági Habilitációs Bizottság és Doktori Tanács (HBDT), a DHSZ 6.§ szerinti feladat- és hatáskörökkel.

(4) A Matematika- és Számítástudományok Habilitációs Bizottság és Doktori Tanács (HBDT) tagjai a tudományág magasan kvalifikált szakemberei.

(5) A Matematika- és Számítástudományok Doktori Iskola testületeinek – törzstagok, DIT és HBDT – mindenkori összetétele, valamint a tagok szakmai munkásságának összegzése megtekinthető a [www.doktori.hu](http://www.doktori.hu) lapon és elérhető az egyetem, illetve a doktori iskola honlapján keresztül is.

## 6. §

A 4.§ - 5.§ szerinti megbízások megszűnnek:

- a) a megbízás lejártakor,
- b) a megbízással azonos eljárással történő visszahívással,
- c) a megbízott lemondásával (törzstag esetén beleértve a törzstag emeritus-szá való átminősítést is),
- d) a megbízott tartós akadályoztatásával, illetve halálával

## A Doktori iskola működése

### 7. §

A Doktori Iskola működését – a Kar Dékáni Hivatalának adminisztratív támogatásával – a Doktori Iskola vezetője irányítja.

### 8. §

(1) A Doktori Iskola minden évben témajavaslatokat kér be, és PhD témákat hirdet meg. A témák és a témavezetők személyének elfogadásáról a DIT dönt. Amennyiben a témakiíró a doktori tanulmányok kezdetétől számított 3 éven belül eléri a teljes munkaidős alkalmazás törvényi maximumát, akkor a téma meghirdetésének feltétele egy tartalék témavezető kijelölése. A témák meghirdetése körlevelekben és a doktori iskola honlapján történik.

(2) A témavezetőnek a doktori fokozat megszerzésétől számítva legalább 2 évi szakmai gyakorlattal kell rendelkeznie. Egy témavezető egyidejűleg legfeljebb 3 doktorandusz munkáját irányíthatja. E feltételek alól a DIT csak az EHBDT hozzájárulásával adhat felmentést.

(3) Minden doktoranduszhoz egy és csak egy témavezető tartozik, aki teljes felelősséggel irányítja és segíti a témán dolgozó doktorandusz tanulmányait, kutatási munkáját, illetve a doktorjelöltek fokozatszerzésre való felkészülését. Kettős témavezetés csak nemzetközi együttműködés keretében

végzett képzés, vagy interdiszciplináris kutatási téma esetén lehetséges a DIT által elfogadott és az EHBTD előzetes hozzájárulásával meghirdetett témakiírás alapján.

(4) Témavezető a BME főállású dolgozója vagy Professor Emeritusa, vagy a BME-vel doktori képzésre együttműködési megállapodást kötött intézmény főállású dolgozója lehet. Külső témavezető mellé a DIT konzulenszt jelöl ki, aki a BME részéről segíti a témavezető munkáját és figyelemmel kíséri a hallgató szakmai haladását.

(5) A doktori témát, vagy a témavezető/konzulens személyét kérés(ük)re, az érintett hallgató kérésére, vagy saját hatáskörben a DIT megváltoztathatja. A DIT a döntés előtt kikéri a témavezető munkahelyi előljárójának véleményét.

## 9. §

(1) A 8. § szerint meghirdetett témákra a felvételi vizsgát a Kar Dékáni Hivatala szervezi. A Felvételi Bizottságot (FB) a DIT jelöli ki.

(2) A felvételi vizsgán való részvétel feltétele a fogadókészség írásban történő biztosítása a témavezető, valamint a fogadó egység részéről (tanszék, ill. külső intézmény). A felvétel formai követelménye a legalább jó minősítésű diploma, valamint az angol nyelvtudás igazolása.

(3) A FB a felvételi beszélgetésen mutatott felkészültséget, a korábbi tanulmányi eredményeket, a nyelvismeretet, valamint a korábbi szakmai-tudományos tevékenységet 0- 100 pont között értékeli. A felvételin szerezhető szakmai habitus pontok részben a választott témában való jártasságot értékelik. A felvétel feltétele legalább 60 pont elérése.

(4) A FB jelentése alapján a DIT javaslatot tesz a Kar Dékánjának a felvételre, valamint az állami ösztöndíjak odaítélésére. A felvételi döntéseket a Kar Dékánja hozza meg.

## 10. §

(1) Egyéni felkészülők esetén a doktori fokozatszerzési eljárás kérelem alapján, a komplex vizsgára történő jelentkezéssel és annak elfogadásával kezdődik (387/2012. (XII.19.) Kormányrendelet, 12. §).

(2) A jelentkezés elfogadásának feltétele a doktori fokozatszerzés publikációs követelményeinek formális teljesítése (a jelentkezéskor még nem kellene tézispontok, ezért tartalmi értékelés nincs, csak az elvárt számszerű mutatókat kell teljesíteni).

(3) A felvétellel a doktori iskola elismeri a komplex vizsgára bocsátás feltételül meghatározott minimum krediteket, azzal, hogy kérelemre az előzetesen megszerzett ismeretek, kompetenciák alapján további krediteket is el lehet ismerni.

(4) Egyéni felkészülőhöz a doktori iskola konzulens jelöl ki.

(5) A felvételt követő komplex vizsga a kutatási és disszertációs szakasz első félévéhez tartozik.

## 11. §

(1) A DIT minden félév előtt elfogadja a doktori képzésben javasolt tárgyak és oktatóik listáját. Az elfogadott tárgyakat meghirdeti a Doktori Iskola honlapján.

(2) A Doktori Iskola oktatói csak azok a tudományos fokozattal rendelkező oktatók és kutatók lehetnek, akiket a DIT alkalmasnak tart, és egy adott időszakra felkér doktori kurzusok tartására. A Doktori Iskola oktatója lehet a doktori képzés célkitűzéseinek megvalósítására a BME-vel írásban

rögzített együttműködési megállapodást kötött hazai vagy külföldi kutatóhely, egyetem, vállalat vagy egyéb intézmény főállású dolgozója (külső oktató).

## **12. §**

A Doktori Iskola nyilvántartási rendszerének, adminisztrációjának és tájékoztatási kötelezettségének feladatát a Természettudományi Kar Dékáni Hivatal látja el, figyelembe véve a DHSZ 11-12.§-ának vonatkozó pontjait.

### **A doktori fokozatszerzés**

## **13. §**

(1) A fokozatszerzési eljárást lefolytató szervezet a Matematika- és Számítástudományok HBDT. A HBDT előterjesztése alapján a fokozatot az EHBDT ítéli oda. A doktori fokozat általános követelményeit a BME DHSZ részletesen szabályozza.

(2) A doktori fokozat követelménye a komplex vizsga teljesítése. A komplex vizsga részletes leírását a Matematika- és Számítástudományok Doktori Iskola képzési terve tartalmazza.

(2) A saját eredményeket közlő publikációkat a tézispontokhoz kell rendelni, és ezekről a doktori iskola által meghatározott formában társszerzői lemondó nyilatkozatot kell kérni.

(3) A fokozat megszerzésének feltétele, hogy a tézispontokhoz rendelt publikációk eleget tegyenek a doktori iskola részletes publikációs követelményrendszerének. Ezt a doktori iskola évente felülvizsgálja, és szükség szerint módosítja. A jelenleg érvényes elvárásokat a melléklet tartalmazza.

(4) Ha a fokozatszerzési követelményekben változás történik, akkor a változásról született döntést követő 2 éven belül a jelölt választása szerint kell alkalmazni a korábbi vagy az új követelményeket.

(5) A követelményrendszer (MAB előírás szerint) része a doktori iskola Működési Szabályzatának, így elérhető a [ww.doktori.hu](http://ww.doktori.hu) adatbázisban, de közvetlenül is elérhető a doktori iskola, illetve az egyetem honlapján keresztül.

### **Záró rendelkezés**

## **14. §**

Jelen Szabályzatot a BME EHBDT2016. október 27-én megtárgyalta és jóváhagyta. A Szabályzat azonnal érvénybe lép.

Budapest, 2016. október 27.

Recski András

a Matematika- és Számítástudományok Doktori Iskola vezetője

Melléklet: A fokozatszerzés publikációs követelményei

**A BME doktori (PhD) fokozat megszerzéséhez szükséges  
minimális publikációs követelményrendszer  
Matematika és Számítástudományok témákban**

Ez az anyag jelöltek, előterjesztők és bírálók számára készült a BME Doktori Szabályzat (DSZ) kiegészítéseként, a szakterület speciális igényei szerint. Az itt nem részletezett kérdésekben a BME DSZ alkalmazandó. A feltételek formális teljesítése nem garantálja sem az eljárás elindítását, sem pedig annak sikeres befejezését. A döntéshozatalnál a Doktori Tanács tartalmát tekintve is megvizsgálja az új tudományos eredmények publikáltságának szintjét, továbbá Jelölt hozzájárulását a publikált eredményekhez.

Az eljárás megindítására és a fokozat odaítélésére vonatkozó döntésben a publikációs tevékenység mértéke (mennyisége) mellett annak minősége is döntő szerepet játszik. Nem azonos az elméleti, illetve az alkalmazás-orientált területek szempontrendszere, figyelembe veszi az eltérő publikációs szokásokat és értékrendet. E tekintetben az MTA Matematikai Tudományok Osztályának a gyakorlata az irányadó. Ennek elvei megtalálhatóak a [http://mta.hu/data/dokumentumok/doktori\\_tanacs/III.%20Oszty/Doktori\\_Ugyrend\\_III\\_Oszty.pdf](http://mta.hu/data/dokumentumok/doktori_tanacs/III.%20Oszty/Doktori_Ugyrend_III_Oszty.pdf) dokumentum függelékében (Az MTA Matematikai Tudományok Osztályának doktori követelményrendszere)

A) A Tézisekhez kapcsolódó, megjelent vagy közlésre elfogadott publikációk minimális száma 4. Csak az tekinthető publikációnak ami szerkesztett kötetben – nyomtatott vagy elektronikus formában – elvileg bárki számára elérhető. Előadás és annak kivonata nem számít publikációnak, de konferencia kiadványában megjelenő cikk, és legfeljebb 2 magyar nyelvű dolgozat is beszámítható.

B) Szükséges legalább 2 idegen nyelvű publikáció, melyek megjelenési helye lektorált és referált, a „Web of Science” vagy „Scopus” listáján szereplő folyóirat. Legalább az egyik, a "kiemelt publikáció" megjelenési helye a szűkebb szakterület vezető fórumaként számontartott folyóirat vagy színvonalas konferenciakötet legyen. Az impakt faktor tájékoztató jellegű, a lektorálás és referálás ténye a színvonal elismeréséhez önmagában még nem elegendő.

C) Alapvető követelmény hogy a Tézisek érdemi része megfelelő nyilvánosságot kapjon, ez elsősorban a B) pontban említett kiemelt publikáció funkciója. A kiemelt publikáció megjelenésének helye a Mathematical Reviews által rendszeresen referált és a „Web of

Science” vagy a „Scopus” listáján szereplő szakfolyóirat legyen. Határterületi kutatások esetén a Doktori Tanács egyedi mérlegeléssel elfogadhat olyan folyóiratokban megjelent cikkeket is, amelyeket a Mathematical Reviews nem referál, továbbá bizonyos rangos tudományos társaságok (pl. IEEE vagy ACM) egyes kiemelten jelentős konferenciaköteteiben megjelent eredeti, tehát a módszereket és bizonyításokat is tartalmazó lektorált és referálásra kerülő közleményeket is.

A publikációk pontozása: Jelölt publikációs listáját a BME DSZ útmutatása szerint készítse el, a listára vezesse rá az alábbi táblázat és a %-os módosítások alapján járó pontokat, és a végén tüntesse fel a teljes pontszámot.

A publikáció jellege	Pontszám
Könyv (kiadó által elfogadott)	8
Könyvrész, könyvfejezet	6
Szerkesztett idegen nyelvű könyvben cikk	4
Lektorált egyetemi jegyzet	4
Nemzetközi szerkesztésű, lektorált és referált, a „Web of Science”-ben vagy „Scopus”-ban szereplő folyóiratban megjelenő dolgozat	6
Cikk más, lektorált és referált idegen nyelvű folyóiratban	3
Magyar nyelvű tudományos cikk	2
Tekintélyes nemzetközi konferencia kiadványában megjelent előadás szövege új eredmények részletes ismertetésével	6
Nemzetközi konferencia kiadványában megjelent idegen nyelvű lektorált előadás	4
Hazai részvételű rendezvény kiadványában idegen nyelvű előadás	2
Magyar nyelvű kiadványban megjelent konferencia-előadás	1
Külföldi szabadalom	2
Magyar szabadalom	1
Alkotással pályázóknál a Doktori Tanács által elfogadott alkotás	6

Az előírt minimális pontszám: 12, amit úgy kell elérni, hogy az egyetemi jegyzet vagy magyar nyelvű tanulmány kategóriákból legfeljebb két tétel vehető figyelembe. Több szerző esetében a pontszámot a szerzők számával kell osztani, de Jelölt témavezetője ebbe nem számít bele. Hasonló a helyzet akkor is, amikor a munka szakmai irányításában „konzulens” is részt vesz, ilyenkor Jelölt kérheti, hogy ne a témavezetővel, hanem a konzulenssel közös publikációk pontozása legyen kedvezményes. Indokolt esetben (pl. a kutatási téma változása esetén) Jelölt kérésére a Doktori Tanács engedélyezheti, hogy a publikációk egy részénél a témavezetővel, más részénél a konzulenssel közös publikációk pontozása legyen kedvezményes. Mivel a szerzők sorrendje általában alfabetikus, ennek nincs jelentősége, az „első szerzős cikk” típusú minősítéseket nem használjuk.

Második idegen nyelv ismerete: A BME DSZ 17§ (3) pontja szerint az első idegen nyelv kizárólag az angol lehet, amelyből legalább B2 szintű komplex államilag elismert nyelvvizsga, illetve azzal egyenértékű bizonyítvány szükséges. Második idegen nyelvként elfogadható minden olyan nyelv, amelyen a tudományágot művelik. A nyelvismeret igazolásához legalább B1 szintű alapfokú államilag elismert nyelvvizsga, illetve azzal egyenértékű bizonyítvány szükséges, illetve HBDT döntéssel elfogadható a második nyelv

ismeretének - felsőoktatási intézménytől vagy kutatóintézettől származó - hiteles igazolása is (pl. vizsgák teljesítése vagy előadások tartása az adott nyelven).

-----

Ezeket az előírásokat a BME Matematika és Számítástudományok Szakterület Doktori Tanácsa 2018. február 13-i ülésén tárgyalta, a BME Doktori Tanácsa 2018. február 22-i ülésén elfogadta. A 2019. január 1. előtt beadott pályázatoknál Jelölt kérheti a korábbi, 2008-ban bevezetett követelmények alkalmazását. Mindkét dokumentum a BME TTK Dékáni Hivatalában, valamint a Doktori Iskola honlapján mindenki számára hozzáférhető.