

# A Matematika Szakmai Habilitációs Bizottságának követelményrendszere a habilitálás szakmai feltételeiről és értékelési elveiről

A BME-n lefolytatott habilitációs eljárásokat a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Doktori és Habilitációs Szabályzatának (DHSZ) 25.-37. paragrafusai szabályozzák. Jelen dokumentum ezeknek kiegészítése, mely a Matematika- és Számítástudományok szakterület szakmaspecifikus feltételeit és értékelési elveit írja le. Az itt explicit módon nem tárgyalt kérdésekben a HSZ és a DHSZ rendelkezései irányadóak.

## 1. Formai elvárások

A habilitációs eljárás beindításának menete és a beadandó dokumentumok pontos listája a Szakmai Habilitációs Bizottság honlapján olvasható (<http://doktori.math.bme.hu/>).

A DHSZ által előírtakon túl, a Matematika Szakmai Habilitációs Bizottság (SZHB) a következő formai feltételeket szabja:

A jelölt rendelkezzen jól karbantartott saját szakmai honlappal, ahonnan naprakész információ szerezhető a jelölt szakmai tudományos és egyetemi oktatói tevékenységéről, eredményeiről. Ennek tartalmaznia kell szakmai önéletrajtot, publikációs jegyzéket csatlakozásokkal (linkekkel) az utóbbi legalább tíz év cikkeihez (jogtiszta formában), és a jelölt által kidolgozott és használt oktatási anyagokhoz.

A publikációs és hivatkozási követelmények teljesítésének elbírálása a BME Publikációs Adatbázisba vagy az MTA KPA-ba bevitt adatok alapján történik. (Ld. DHSZ 25. § (2c))

## 2. Tudományos munkásság értékelési elvei

Ha a jelölt rendelkezik az MTA által odaítélt MTA Doktora/Tudomány Doktora (köznyelven: „nagydoktori” vagy DSc) fokozattal, vagy tudományos tevékenysége elismeréseként korábban Széchenyi-díjat kapott akkor – a DHSZ 26.§ (2) rendelkezése alapján – a tudományos munkásságra vonatkozó követelményeket a SZHB teljesítettnek tekinti.

Más esetekben a SZHB az alábbiak alapján értékeli a jelölt tudományos teljesítményét:

**Tudományos munkásság eredményeinek tézisszerű bemutatása (HSZ 84.§ (2)):** A PhD fokozat megszerzése után elért eredményeket a pontokba szedett Tézisek foglalják össze legfeljebb 10 válogatott publikáció alapján. A válogatott munkák eredményeit egységes, önmagában érthető rendszerben kell bemutatni, az új megállapításokat tételesen, a tudományos téziseknél megszokott formában kell rögzíteni, a válogatott publikációkat tézispontokhoz rendelve. A Tézisekben bemutatott eredményekről (vagy azoknak egy részéről) a nyilvános eljárás során a jelölt 45 perces szakmai előadást tart.

**Az életpálya során kifejtett tudományos tevékenység bemutatása:** A jelölt tudományos életpályáját tömör szakmai önéletrajz és teljes publikációs és hivatkozási jegyzék benyújtásával dokumentálja.

Irányadó követelmények\* (a *dőlt betűvel* szedett kifejezések pontos értelmezése e bekezdés végén olvasható):

- Legalább 15 db. *minőségi publikáció*.
- Legalább 30 db. *független hivatkozás, multipllicitás nélkül* számolva.
- Legalább 10 db. *minőségi hivatkozás*.
- Sikeres tudományos/műszaki pályázatokban való részvétel.

*Minőségi publikáció: Alap kutatás esetén:* Impakt faktossal is rendelkező „Web of Science” folyóiratcikk. *Alkalmazott matematikai vagy számítástudományi munkásság esetén:* E kérdésekkel is foglalkozó jelentős fizikai folyóiratok (pl. Physical Reviews), valamint az American Mathematical

Society (Contemporary Mathematics Series), a Society for Industrial and Applied Mathematics, az Institute of Electrical and Electronics Engineers, az Association for Computing Machinery rendszeres kiadványa lehet. Egyenértékű a fenti, vagy hasonlóan rangos tudományos társaság konferenciájának vagy csatlakozó tematikus rendezvényének kiadványában megjelenő eredeti, tehát a módszereket és bizonyításokat is tartalmazó lektorált és referálásra kerülő dolgozat.

*Független hivatkozás:* A hivatkozó, illetve, a hivatkozott cikk szerzőinek halmaza diszjunkt.

Hivatkozások *multiplicitás nélküli* számolása: Minden egyes hivatkozó publikáció egyszeresen van beszámítva, függetlenül attól, hogy a jelölt hány publikációjára hányszor hivatkozik.

*Minőségi hivatkozás:* Nemcsak megemlíti a hivatkozott publikációt, hanem például továbbfejleszti, tárgyalja, alkalmazza annak eredményét. A hivatkozás minőségi jellegét dokumentálni is kell.

### **3. Oktatói munkásság értékelésének elvei**

A jelölt szakmai önéletrajza alapján megállapítható, hogy számottevő egyetemi szintű oktatói tevékenységet fejtett ki.

Irányadó követelmények\*:

- Legalább 6 félévnyi, felsőoktatási tanrendben szereplő megtartott stúdium.
- Legalább három hallgató eredményesen befejezett TDK, MSc vagy PhD témavezetése.
- Legalább egy egyetemi kurzus vagy speciállelőadás jegyzete vagy oktatási segédanyaga, legalább 50 oldal terjedelemben, amely legalábbis elektronikus formában rendelkezésre áll.

### **4. Közéleti tevékenység értékelésének elvei**

Hazai és nemzetközi szakmai szervezetekben, testületekben való részvétel, tudományos folyóiratok szerkesztőbizottsági tagsága, részvétel konferencia szervezésében, tudományos pályázató szervezetek bírálói feladatainak betöltése, valamint tudományos minősítési eljárásokban betöltött opponensi, bizottsági tagsági feladatok teljesítése; ezek ismertetését kérjük.

-----

\* Az irányadó követelményekben számszerűen rögzített előírásoktól lefelé eltérni csak kivételesen indokolt esetben lehet. Ilyen esetekben az indoklást írásban kell előterjeszteni a Szakterületi és az Egyetemi Habilitációs Bizottságnak.

A habilitációs követelményeket a Matematika Szakmai Habilitációs Bizottság 2010. február 9-én fogadta el, az EHBTD 2010. február 25-én hagyta jóvá. A Szabályzat 2010. március 1-jén lép érvénybe.

A 2010. március 1-jén már folyamatban lévő eljárások esetén a pályázó választása szerint kell alkalmazni az indításkor érvényes vagy a módosított követelményeket.