

A Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar Habilitációs Bizottságának követelményrendszere a habilitálás szakmai feltételeiről és értékelési elveiről

1. A doktori fokozat (PhD) megszerzése után végzett tudományos, alkotó tevékenység elbírálásánál a Vegyészmérnöki és Biomérnöki SZHB a habilitációs eljárás megindításához az ebben a dokumentumban részletezett feltételeket állítja.
2. Az MTA doktora címmel rendelkező pályázó esetén a tudományos tevékenység, és a szakmai közéletben való részvétel további vizsgálatára nincs szükség, az életpálya során végzett oktatói munka elfogadásához a *minimumfeltétel* (lásd később) teljesítése szükséges. Az MTA doktora cím megszerzésének tényét a pályázat benyújtásakor dokumentálni kell, s ez 100 pontot jelent.
3. Az MTA doktora címmel nem rendelkező pályázó esetén az eredmények tézisekben történő összefoglalása a HSz 84. § 2. bek. előírása szerint a következő:

Tudományos jellegű habilitáció esetén „a tézisek a pályázónak a PhD munka lezárása után született válogatott (legfeljebb 10) publikációira épülnek. 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 publikációk összesített határfaktora legalább 18 kell legyen¹.

Műszaki alkotással (vegyészmérnöki vagy biomérnöki területen, műveleti, illetve technológiai munkával) történő pályázat esetén a tézisek a pályázónak a PhD munka lezárása után született válogatott (legfeljebb 10) publikációira és válogatott (legfeljebb 5) műszaki alkotására épülnek. „A válogatott munkák eredményeit egységes, önmagában érthető rendszerben kell bemutatni, az új megállapításokat tételesen, a tudományos téziseknél megszokott formában kell rögzíteni, a válogatott publikációkat és alkotásokat tézispontokhoz rendelve.” A publikációk összesített határfaktora mérnöki területen legalább 8 kell legyen¹.

4. Az MTA doktora címmel nem rendelkező pályázó esetén az életpálya során kifejtett tudományos, alkotó tevékenység elbírálásánál a bíráló bizottság a pályázó scientometriai paraméterei, és munkásságának egyéb jellemzői alapján pontoz, a tudományos tevékenységre maximálisan adható pontszám **80**. Az eljárás megindításának az egyes mérőszámokra lebontva külön meghatározott *minimum-feltételei* vannak, melyek megléte azonban **nem elégséges feltétele** a habilitációs eljárás folytatásának. A fenti minimum-feltételeken túl meghatározunk a minimumot meghaladó átlagszámokat, melyek orientálnak egy átlagos habilitációhoz elvárható tudományos teljesítmény megállapításához. Ezen irányszámokat a függelék tartalmazza. A *minimumot* meghaladó paraméterek pontszámai a szakmai bizottság döntése alapján a *minimumteljesítmény*hez tartozó pontokkal összhangban adhatók. Így a végső összesítésben valamely paraméternek az irányszámokhoz képest alacsony (de a *minimumot* meghaladó) értékét más minőségi teljesítményre adott pontok (impakt faktor, független hivatkozások száma) ellensúlyozhatják.

¹Ezektől a számoktól eltérni csak kivételesen indokolt esetben lehet

Tudományos jellegű habilitáció esetén minimum követelmény az életpálya során legalább:

- 30 közlemény megjelentetése (14 pont).
- A közlemények közül *legalább háromnak* mutatnia kell a jelölt laboratóriumteremtő képességét. Ezen közleményeknek általában egyszerezős munkaként, avagy csak fiatal munkatárs (doktoráns, TDK hallgató) szerzőtársakkal kell megjelennie.
- A közlemények összesített hatásfaktora el kell érje a 40-et (13 pont).
- A jelölt összes munkájára kapott független hivatkozások² összege el kell érje a 150-et (13 pont).
- Szükséges feltétel továbbá tudományos/műszaki pályázatokban való részvétel ebből legalább egy esetben témavezetőként. Dokumentáltan³ eredményesen zárult pályázatok bemutatása a minősítés eleme.

Technológiai/műveleti jellegű habilitáció esetén minimum követelmény az életpálya során legalább:

- 20 közlemény megjelentetése, valamint három jelentős, a szakma által is elismert megvalósult és hosszabb időn át folyamatosan működő alkotás létrehozása (14 pont).
- A közlemények közül *legalább kettőben* mutatnia kell a jelölt laboratóriumteremtő képességét. Ezen közleményeknek általában egyszerezős munkaként, avagy csak fiatal munkatárs (doktoráns, TDK hallgató) szerzőtársakkal kell megjelennie. A műszaki alkotások közül legalább egy esetben a jelölt dokumentáltan meghatározó szerepet kell ellásson a tervezésben/megvalósításban.
- A közlemények összesített hatásfaktora el kell érje a 20-at (13 pont).
- A jelölt összes munkájára kapott független hivatkozások összege el kell érje a 100-at (13 pont).
- Szükséges feltétel továbbá tudományos/műszaki pályázatokban, illetve ipari megbízási munkákban való részvétel ebből legalább egy esetben témavezetőként. Dokumentáltan³ eredményesen zárult pályázatok bemutatása a minősítés eleme.

A bíráló bizottság a szakmai (tudományos, vagy technológiai/műveleti) teljesítmény megítélésére a fenti szempontok figyelembevételével összesen maximum 80 pontot adhat. A fentiekben megadott számszerű követelmények minimumszinten történő teljesítése összesen 40 pontot eredményez.

5. Az MTA doktora címmel nem rendelkező pályázónak dokumentálnia kell a hazai és nemzetközi szakmai és az egyetemi közéletben való részvételt, ami lehet:
- részvétel hazai/nemzetközi szakmai szervezetekben, testületekben
 - tagság hazai/nemzetközi folyóiratok szerkesztőbizottságában
 - tudományos pályáztató szervezetek bírálói feladatainak betöltése
 - folyóiratok, testületek számára végzett bírálói tevékenység
 - opponensség és tagság tudományos minősítési eljárásokban
- A fentiek alapján maximum **20** pont adható.

²Független hivatkozás: nyomtatott vagy elektronikus szakfolyóiratban, konferencia kiadványban, illetve könyvben megjelent olyan hivatkozás, amelyben a hivatkozó és a hivatkozott mű egyetlen szerzője sem közös.

³Projekt azonosító kódja, témája (rövid címe), a pályázó szerepe projektben.

6. Az életpálya során kifejtett oktatói és előadói működés teljesítménymutatóit illetően a habilitációs eljárás indításának minimum-feltételei:
- Legalább 6 szemeszter felsőoktatási, a tanrendben szereplő és megtartott oktatási tevékenység (előadás, gyakorlati foglalkozás) (20 pont).
 - Legalább egy tantárgy tananyagának, tematikájának kidolgozása (20 pont).
 - Legalább egy MSc és egy PhD hallgató eredményesen befejezett diploma/doktoranduszi munkájának témavezetése (10 pont).

A bizottság döntése szerint a fentiek alapján összesen **80** pont adható, (a minimum követelmények teljesítése 50 pontot eredményez). A további 30 pontot a bizottság egyéb szempontok pl. az életpálya során megírt egyetemi tankönyv vagy jegyzet, oktatásszervezési tevékenység stb. alapján adhatja.

7. A fentiekben kapott pontszámok összegzésével maximum **180** pont kapható, a habilitációs eljárás **150** pont esetén folytatható. A habilitációs eljárás választható nyelve a magyar vagy az angol. A habilitációs eljárás idegen nyelvű részét angolul kell tartani, más idegen nyelv (pl. német, francia) csak a Vegyész-mérnöki és Biomérnöki Kar Habilitációs Bizottsága különleges engedélyével választható.

A habilitációs követelményeket a Vegyész-mérnöki és Biomérnöki Kar Habilitációs Bizottsága 2008. június 17-én fogadta el, az EHBTD 2008. szeptember 25-én hagyta jóvá. A Szabályzat 2008. szeptember 25-én lép érvénybe.

A 2009. június 30-án már folyamatban lévő eljárások esetén a pályázó választhat az indításkor érvényes vagy a módosított követelmények között.

Függelék

A *tudományos tevékenységet* végző átlagos habilitálótól elvárható scientometriai paraméterek közül irányadónak tekintünk az életpálya során 50 közleményt, melyek összesített hatásfaktora 80, és amelyekre legalább 200 független hivatkozás² érkezett. Az irányadó Hirsh index (h)⁴ eléri a 10-es értéket.

A *technológiai/műveleti jellegű tevékenységet* végző átlagos habilitálótól elvárható scientometriai paraméterek közül irányadónak tekintünk az életpálya során 30 közleményt, melyek összesített hatásfaktora 50, és amelyekre legalább 150 független hivatkozás² érkezett. A fentiekén túl irányadó legalább öt jelentős, a szakma által is elismert, megvalósult, és hosszabb időn át folyamatosan működő alkotás létrehozása.

⁴A Hirsh-index (h) Azon közlemények száma, melyekre született hivatkozások száma legalább h. (Így a 10-es h index jelentése szerint a jelölt tíz olyan közleménnyel rendelkezik, melyek mindegyikére legalább 10 hivatkozás érkezett).