

**A Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar**  
**Kémiai, Bio-, Környezet- és Vegyészmérnöki Tudományok Habilitációs Bizottságá-**  
**nak és Doktori Tanácsának (HBDT)**  
**követelményrendszere**  
**a habilitálás szakmai feltételeiről és értékelési elveiről**

A doktori fokozat (PhD) megszerzése után végzett tudományos, alkotó tevékenység elbírálásánál a HBDT a habilitációs eljárás megindításához az ebben a dokumentumban részletezett feltételeket állítja:

1. Az eredmények tézisekben történő összefoglalása.

*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.” Ezen publikációk összesített hatásfaktora legalább 18 kell legyen Amennyiben a pályázó a benyújtást megelőző 5 éven belül szerzett MTA doktora címet, illetve folyamatban lévő MTA doktori eljárása a habitusvizsgálati szakaszon támogatást nyert, akkor a fenti tézisszerű összefoglalóként az MTA doktori téziszűzet is benyújtható. Ebben az esetben a pályázathoz csatolni kell az MTA doktora cím elnyerését, illetve a habitusvizsgálat eredményét igazoló bizottsági döntés dokumentumait (BME DHSZ 25§ (4) pont, a BME Szenátusa által 2013. június 24.-én elfogadva).

*Műszaki alkotással (vegyészmérnöki vagy biomérnöki vagy környezetmérnöki 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.” Ezen publikációk összesített hatásfaktora mérnöki területen legalább 10 kell legyen. Amennyiben a pályázó a benyújtást megelőző 5 éven belül szerzett MTA doktora címet, illetve folyamatban lévő MTA doktori eljárása a habitusvizsgálati szakaszon támogatást nyert, akkor a fenti tézisszerű összefoglalóként az MTA doktori téziszűzet is benyújtható. Ebben az esetben a pályázathoz csatolni kell az MTA doktora cím elnyerését, illetve a habitusvizsgálat eredményét igazoló bizottsági döntés dokumentumait (BME DHSZ 25§ (4) pont, a BME Szenátusa által 2013. június 24.-én elfogadva).

2. A pályázó, az életpálya során kifejtett tudományos, alkotó tevékenységének 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. Mind a tudományos, mind a műszaki, a technológiai és műveleti habilitáció esetén a minimumkövetelmény (40 pont) az MTA Kémiai Tudományok Osztálya által felállított minimumkövetelmény (ld. Függelék) 50%-a, minden egyes mérőszámra vonatkozóan. A *minimumot* meghaladó paraméterek pontszámai a szakmai bizottság döntése alapján a *minimum* teljesítményhez tartozó pontokkal összhangban adhatók. Iránymutatásként az MTA Kémiai Tudományok Osztálya által felállított minimumkövetelmény teljesítése jelenti a maximális adható pontszámot (80). Így a végső összesítésben valamely paraméternek az

írányszámokhoz képest alacsony (de a *minimumot* meghaladó) értékét más minőségi teljesítményre adott pontok (impakt faktor, független hivatkozások száma) ellensúlyozhatják.

*Tudományos jellegű habilitáció esetén minimum követelmény továbbá az életpálya során legalább:*

- A közlemények közül *legalább háromnak* mutatnia kell a jelölt iskolateremtő képességét. Ezen közlemények általában a jelölt saját laboratóriuma részéről csak fiatal munkatárs (ösztöndíjas kutató, posztdok, doktoráns, hallgató) szerzőtársakkal alkotott, avagy egyszerűs munkák legyenek. Többszerzős munkákban a korábbi témairányítók (a PhD értekezés témavezetője, munkahelyi vezető, hazai és külföldi ösztöndíjak témavezetői) ne legyenek társszerzői. A megjelölt közlemények más, hazai, vagy külföldi, kutatócsoportokkal együtt megjelentetett munkák is lehetnek.
- Szükséges feltétel továbbá tudományos/műszaki pályázatokban való részvétel ebből legalább egy esetben témavezetőként. Dokumentáltan (projekt típusa, azonosítója, címe, pályázó szerepe) eredményesen zárult pályázatok bemutatása a minősítés eleme.

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

- A közlemények közül *legalább kettőben* mutatnia kell a jelölt iskolateremtő képességét. Ezen közlemények általában a jelölt saját laboratóriuma részéről csak fiatal munkatárs (ösztöndíjas kutató, posztdok, doktoráns, hallgató) szerzőtársakkal alkotott, avagy egyszerűs munkák legyenek. Többszerzős munkákban a korábbi témairányítók (a PhD értekezés témavezetője, munkahelyi vezető, hazai és külföldi ösztöndíjak témavezetői) ne legyenek társszerzői. A megjelölt közlemények más, hazai, vagy külföldi, kutatócsoportokkal együtt megjelentetett munkák is lehetnek. A műszaki alkotások közül legalább egy esetben a jelölt dokumentáltan meghatározó szerepet kell ellásson a tervezésben/megvalósításban.
  - Szükséges feltétel továbbá tudományos/műszaki pályázatokban, illetve ipari megbízásos munkákban való részvétel ebből legalább egy esetben témavezetőként. Dokumentáltan (projekt típusa, azonosítója, címe, pályázó szerepe) eredményesen zárult pályázatok bemutatása a minősítés eleme.
3. A 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.
4. Az életpálya során kifejtett oktatói és előadói működés teljesítménymutatóit illetően a habilitációs eljárás indításának minimum-feltételei:
- Legalább 8 szemeszter felsőoktatási, a tanrendben szereplő és megtartott oktatási tevékenység (előadás, gyakorlati foglalkozás) (20 pont).
  - Legalább egy tantárgy tananyagának, tematikájának kidolgozása (20 pont)
  - Legalább egy végzett PhD hallgató munkájának témavezetése (10 pont).

Különösen indokolt esetben az utóbbi követelmény alól a kari HBDT javaslatára az EHBDT felmentést adhat.

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, tématerületi sajátosság, stb.) alapján adhatja.

5. 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 HBDT különleges engedélyével választható.

A habilitációs követelményeket a kari HBDT 2013. december 5-én fogadta el, az EHBDT 2014. január 30-án hagyta jóvá. A Szabályzat 2014. január 30-án lép érvénybe.

A 2016. január 30.-áig a folyamatban lévő eljárások esetén a pályázó választhat az indításkor érvényes vagy a módosított követelmények között.

**Az MTA Kémiai Tudományok Osztálya tudománymérési adatainak  
minimális követelményei az MTA Doktora címért való  
folyamodvány elbírálásának megindításához (jóváhagyva: 2012 november 27-én)**

Szakterületi beosztás (tudományág, tudományos aldiszciplína) szerint

	<b>SCI publikációk száma</b>	<b>Össz-hatás</b>	<b>Független SCI idézetek száma</b>
<b>Elméleti kémia</b>	<b>35</b>	<b>80</b>	<b>350</b>
- Számítási kémia			
- Molekulaszerkezet			
- Termodinamika			
- egyéb			
<b>Fizikai kémia</b>	<b>35</b>	<b>80</b>	<b>300</b>
- Katalízis			
- Reakciókinetika			
- Fotokémia			
- Koordinációs kémia			
- Felületi kémia			
- Nanoszerkezetek			
- Kémiai dinamika			
- Kolloid kémia			
- Elektrokémia			
- egyéb			
<b>Szerves és Biomolekuláris kémia</b>	<b>35</b>	<b>80</b>	<b>200</b>
- Alkaloid-, flavonoid kémia			
- Peptidkémia			
- Szénhidrát kémia			
- Sztteroid kémia			
- Gyógyszerkémia			
- Biokémia, biomolekulák kémiája			
- egyéb			
<b>Szervetlen és fémorganikus kémia</b>	<b>35</b>	<b>60</b>	<b>200</b>
<b>Analitikai kémia és környezeti kémia</b>	<b>35</b>	<b>60</b>	<b>200</b>
- Elválasztástudomány			
- Kemometria			
- Kémiai szenzorok és elektroanalitika			
- NMR, MS, röntgen és egyéb spektroszkópiák			
- Spektrokémia az analitikában			
- Szerves és gyógyszeranalitika			
- Környezeti kémia			
- Klinikai kémia			
- egyéb			

<b>Anyagtudomány és műszaki kémia</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>200</b>
- Polimer és műanyag kémia			
- Gyógyszertechnológia			
- Anyagtechnológia			
- Kémiai technológia			
- Környezettechnológia			
- Nukleáris kémia			
- egyéb			
<b>Élelmiszer kémia és biotechnológia</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>150</b>
- egyéb			