

A Fizikai Tudományok Habilitációs Bizottság és Doktori Tanács minimumkövetelményei a habilitálási eljárás során

A habilitációra vonatkozó előírásokat BME Doktori és Habilitációs Szabályzata (DHSZ) 2., illetve 14-17. fejezetei tartalmazzák. A 26. § (1) szerint „A Bíráló Bizottság értékeli, hogy a benyújtott anyag alapján a pályázó teljesítette-e az HBDT által előírt minimumkövetelményeket, illetve szakmai habitusa megfelel-e az Egyetem elvárásának.” Az alábbi szabályzati kiegészítés három területen foglalja össze fizika tudományág területén előírt követelményeket:

1. tudományos, alkotó tevékenység;
2. oktatási és előadói tevékenység;
3. hazai és nemzetközi tudományos szakmai közéletben való részvétel.

A habilitációs eljárás megindításának feltétele valamennyi elvárás teljesülése, továbbá hogy a jelölt az 1. vagy a 2. területek legalább egyikében átlagon felüli, a minimumot legalább 50%-kal meghaladó teljesítményt nyújtson. A feltételek formális teljesítése nem garantálja sem az eljárás elindítását, sem pedig annak sikeres befejezését: a döntéshozatalnál az eljáró testületek és a felkért opponensek érdemben megvizsgálják a habilitáció feltételeinek tartalmi teljesülését.

1. Tudományos, alkotó tevékenység

A doktori fokozat megszerzése óta végzett tudományos, alkotó tevékenység elbírálásánál a Fizikai Tudományok Habilitációs Bizottsága és Doktori Tanácsa (HBDT) a habilitációs eljárás megindításához a következő minimumfeltételeket állítja:

1.1. Az eredmények tézisekben történő összefoglalása :

Alaputatási jellegű habilitáció esetén a tézisek a pályázó válogatott (maximum 10), a szakterület rangos nemzetközi folyóirataiban megjelent publikációjára épülnek. A válogatott munkák eredményeit egységes, önmagában érthető rendszerben kell bemutatni, az új megállapításokat tételesen, tudományos téziszűzetben kell rögzíteni, a válogatott publikációkat tézispontokhoz rendelve.

Alkalmazott kutatási pályázat esetén a tézisek a pályázó válogatott (maximum 10), a szakterület rangos nemzetközi folyóirataiban megjelent publikációjára és válogatott (maximum 5) megvalósult műszaki alkotására épülnek. A nukleáris területen publikációnak kell tekinteni a nukleáris létesítményekben hasznosított (folyóiratban nem publikált) tanulmányokat is. 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.

1.2. Az életpálya során kifejtett tudományos, alkotó tevékenység elbírálásánál az eljárás megindításának minimumfeltétele (alap- és alkalmazott kutatásoknál egyaránt):

- az MTA Fizikai Tudományok Osztály által meghatározott (mindenkori) doktori követelményben megállapított mutatók 2/3 része, vagy
- kiemelt publikációk súlyfaktoraival számolt legalább 30 db *ekvivalens publikáció*, melynek legalább felében a pályázó első-, utolsó- vagy levelező-szerző (a kiemelt publikációk listája a szabályzat végén található).

Az életpálya teljesítménymutatóira vonatkozó fenti feltételek alternatívák, a pályázó választása szerint teljesíthetőek.

1.3. Elvárás legalább három elnyert tudományos/műszaki pályázatban való részvétel ebből legalább kettőben témavezetőként. Különösen indokolt esetben a HBBDT javaslatára az EHBBDT a pályázati mutatók teljesítése alól felmentést adhat.

2. Az oktatási és előadói tevékenység

Az életpálya során kifejtett oktatói és előadói működés teljesítménymutatóit illetően a habilitációs eljárás megindításának minimum-feltételei:

- legalább 8 szemeszter felsőoktatási, a tanrendben szereplő és megtartott oktatási tevékenység (előadás, gyakorlati foglalkozás), és
- legalább 1 PhD hallgató sikeres fokozatszerzéssel zárult témavezetése, és
- jelelntős tananyagformáló tevékenység.

A oktatási előadó tevékenységre vonatkozó feltételek mindegyike teljesítendő. Különösen indokolt esetben a HBBDT javaslatára az EHBBDT a témavezetésre vonatkozóan felmentést adhat.

3. Hazai és nemzetközi tudományos szakmai közéletben való részvétel

A hazai és nemzetközi szakmai és az egyetemi közéletben való részvétel minimum követelményei:

hazai/nemzetközi szakmai szervezetekben, testületekben való részvétel, vagy hazai/nemzetközi folyóiratok szerkesztőbizottsági tagság, tudományos pályáztató szervezetek bírálói feladatainak betöltése, valamint

tudományos minősítési eljárásokban betöltött opponensi, bizottsági tagsági feladatok teljesítése.

Speciális rendelkezés

A pályázónak nyilatkoznia kell, hogy az idegen nyelvű összefoglalót milyen nyelven tartja. A fizika szakterületen angol, német és francia nyelvből választhat. Amennyiben a habilitációs eljárás a jelölt kérésére nem magyarul folyik, idegen nyelvként kizárólag az angol nyelv fogadható el.

Kiemelt publikációk

Az életpálya során kifejtett tudományos, alkotó tevékenység elbírálásánál az eljárás megindításának 1.2 pontban megfogalmazott publikációs minimumfeltétele kiemelt publikációkkal is teljesíthető. A K1, K2 és K3 kategóriájú kiemelt publikációkkal 30 db. *ekvivalens publikáció* teljesítendő, ahol az ekvivalens publikáció számításánál a kiemelt publikációk rendre 1, 2, illetve 3-as szorzófaktorral számítanak. A pályázathoz benyújtott kiemelt publikációk legalább felében a pályázó első-, utolsó- vagy levelező-szerző kell hogy legyen.

K1. kategóriájú kiemelt publikáció az a folyóiratcikk, amely olyan kiadványban jelent meg (nyert elfogadást), melynek impakt-faktora a benyújtást megelőző 5 év bármelyikében meghaladta a **1,000** értéket, vagy pedig a szűkebb szakterület elismert fórumaként számon tartott alábbi folyóiratok körébe tartozik:

Applied Radiation & Isotopes	Modern Physics Letters B.
Fractals	Optical Engineering
Granular Matter	Nuclear Science & Engineering
Int. J. Bifurcation & Chaos	Nuclear Technology
Int. J. Refractory Metals & Hard Materials	Progress in Nuclear Energy
J. Radioanalytical and Nuclear Chemistry	Transport Theory & Statistical Physics
Kerntechnik	Quantitative Finance

K2. kategóriájú kiemelt publikáció az a folyóiratcikk, amely olyan kiadványban jelent meg (nyert elfogadást), melynek impakt-faktora a benyújtást megelőző 5 év bármelyikében meghaladta a **3,000** értéket, vagy pedig a szűkebb szakterület elismert fórumaként számon tartott alábbi folyóiratok körébe tartozik:

APS Physical Review folyóiratok	Annals of Nuclear Energy
Europhysics Letters	Nuclear Instruments and Methods
Journal of Applied Physics	Nuclear Engineering and Design
	Fusion Engineering and Design

K3. kategóriájú kiemelt publikáció az a folyóiratcikk, amely olyan kiadványban jelent meg (nyert elfogadást), melynek impakt-faktora a benyújtást megelőző 5 év bármelyikében meghaladta a **6,000** értéket.

A habilitációs követelményeket a Fizikai Tudományok HBDT 2014. április 17-én fogadta el, a BME EHBDT 2014. április 23-án hagyta jóvá. A szabályzat 2014. április 23-án lép érvénybe.

A BME DHSZ 41. § paragrafusának értelmében 2016. április 23-ig a jelölt választása szerint kell alkalmazni a korábbi vagy a 2014. április 23-án életbe lépett követelményeket. Mindkét követelményrendszer elérhető elektronikus formában a <http://doktori.bme.hu> internet címen.