

PÁLYÁZÓI SEGÉDLET SZTE INNOVÁCIÓS DÍJ

1. RÉSZ: KIVÁLÓSÁG (súly: 50%, küszöbérték: 3 pont)

- 1.1. Fejtse ki a **hosszú távú jövőképet**, hogy a pályamunka ötlete milyen távlati, globális kihívások, problémák megoldására ad(hat) választ.
- 1.2. Itt írja le a pályamunkája alapötletét¹. Írja le, hogy mi a javasolt ötlet vagy megoldás újdonságtartalma, részletezze az ötlet nyújtotta **tudományos-technológiai áttörést**, annak egyediségét. Röviden ismertesse a technika állását, milyen már meglévő megoldásokat ismer a területen és azokhoz képest a megoldásában hol látja az újdonságot.

Amennyiben van, itt mutassa be a pályázati témához kapcsolódó eddigi publikációs tevékenységét (cikkek, konferencia előadások, stb.; ahol releváns adja meg a Q1/D1 besorolást is)!

- 1.3. Mutassa be a téma **diszciplináris jellegét**! Itt fejtse ki, hogy a pályaműben leírt ötlet/megoldás milyen tudományterület(ek)hez tartozik, mennyire erős annak multidiszciplináris jellege! Itt tudja megvilágítani, hogy miként képzei el, hogyan helyezi el ötletét akár egy diszciplinán belül, vagy multidiszciplináris megoldás esetén az érintett tudományterületek kooperációját és szinergiáját.

2. RÉSZ: HATÁS (súly: 30%, küszöbérték: 3 pont)

A 2.1 és 2.2 kritériumok esetén rövid és középtávú (jellemzően max. 10 év távlatban) hasznosítási és innovációs hatásokra fókuszáljon, míg a 2.3 pontban lesz lehetősége hosszútávú hatásokat bemutatni.

- 2.1. Az SzTE Innovációs Díj olyan ötletért, megoldásért adható, amely vagy az SzTE-n, vagy harmadik fél számára mérhető, megfogalmazható értéket jelent, és/vagy hasznot hajt. Amennyiben a hasznosítás harmadik félnél történik, úgy mindenképpen térjen ki arra is, hogy a hasznosítás miként szolgálja a Szegedi Tudományegyetem érdekeit.

A **hasznosítás** bemutatásában az alábbi táblázat nyújt segítséget.

Tudományos hasznosítás	• Új módszertanok, protokollok, adatbázisok és modellek kidolgozása. • Publikációk, open science adatmegosztás. • Új kutatási irányok és interdiszciplináris együttműködések. • Nemzetközi hálózatépítés erősítése.
------------------------	---

¹ Szeretnénk felhívni a figyelmet, hogy a mesterséges intelligencia (MI) alapú rendszerek/technológiák használata esetén bizonyítani kell azok műszaki megbízhatóságát is. A mesterséges intelligencia alapú rendszereknek vagy technikáknak olyannak kell lenniük, vagy olyanná kell őket fejleszteni, hogy technikailag megbízhatók és pontosak legyenek. Ismertetni kell az esetleges hibákat, és az általuk generált kockázatot is. Minimalizálni kell annak a lehetőségét, hogy a szoftver vagy MI váratlan károkat okoz.

	• Fiatal kutatók, PhD-hallgatók képzése és kompetenciafejlesztése.
Ipari és gazdasági hasznosítás	• Szabadalmaztatás és licenelési lehetőségek. • Spin-off vagy start-up cégek létrehozása. • Technológia-transzfer ipari partnerekhez. • Platformtechnológiák hasznosítása több iparágban (gyógyszeripar, biotechnológia, regeneratív medicina, neurotechnológia). • Prototípus-fejlesztés, validáció, termékbevezetés. • Szolgáltatás-alapú üzleti modellek (contract research, bérmerés, adat- vagy modellhasználat).
Klinikai és egészségügyi hasznosítás	• Új diagnosztikai és terápiás stratégiák kidolgozása. • Personalizált medicina megalapozása. • Betegségek jobb megértése, célzott kezelések. • Állatkísérletek kiváltása humán releváns modellekkel. • Költséghatékonyabb kezelések, egészségügyi kiadások csökkentése. • Klinikai vizsgálatok előkészítése és támogatása.
Társadalmi hasznosítás	• Életminőség és egészséges élettartam javítása. • Krónikus betegségek terhének csökkentése. • Etikus, fenntartható megoldások (állatkísérletek csökkentése, környezetbarát technológiák). • Tudománykommunikáció és társadalmi elfogadás erősítése. • Digitális átállás és egészségügyi innováció előmozdítása.
Stratégiai hasznosítás	• Illeszkedés az EU stratégiai prioritásaihoz (Green Deal, Digital Europe, EU Health Union). • Európai stratégiai autonómia erősítése kritikus területeken. • EU vezető szerep biztosítása a globális versenyben. • Regionális gazdasági és innovációs ökoszisztéma erősítése.
Szellemitulajdon és jogi hasznosítás	• Szabadalmak, védjegyek, formatervezési minták oltalma. • Know-how és üzleti titok védelme. • Szoftverek és adatbázisok szerzői jogi oltalma. • Technológia-transzfer szerződések, licencia megállapodások. • IPR-stratégia SZTE Innovációmenedzsment Egység támogatásával.
Szabályozási, tanúsítási és szabványosítási hasznosítás	• MDR és ATMP megfelelés. • ISO szabványok alkalmazása (ISO 13485, ISO 20387). • GMP környezet validációja. • Klinikai vizsgálatokhoz szükséges engedélyek előkészítése.

	• CE-jelölés megszerzése technikai termékek esetében. • Standardizált protokollok kidolgozása más intézmények számára.
Oktatási és képzési hasznosítás	• Új kurzusok és képzési modulok kidolgozása. • Hallgatók bevonása cutting-edge kutatásba. • Nemzetközi tréningek és workshopok szervezése. • Digitális tananyagok és e-learning platformok fejlesztése.

Amennyiben releváns, akkor itt ismertesse a hasznosításhoz szükséges szabályozással, tanúsítással és szabványosítással kapcsolatos releváns szempontokat is.

Kérjük, hogy ezen pont alatt vázolja fel a szellemi tulajdon kezelésére vonatkozó stratégiáját! Mutassa be milyen IP védelmi formát, vagy formákat (pl. szabadalmak, védjegyek, formatervezési mintákhoz fűződő jogok, szerzői jogok, üzleti titkok stb.) tart illeszkedőnek a megoldáshoz és miért? Fejtse ki, hogy a szellemi tulajdon védelme érdekében történt-e már lépés, vagy milyen lépéseket tervez.

Kérjük mindenképpen jelezze, amennyiben a pályázat tárgyában a hasznosítást külső partnerrel együttműködésben tervezi, vagy a további fejlesztésbe tervezi külső partner bevonását.

- 2.2. Az **innovációs potenciál** ismertetése során kérjük mutassa be, hogy a pályamű alapötlete milyen további lehetőségeket rejt magában jövőbeni innovációk létrehozásában. Gondoljon arra, hogy az Ön ötlete/megoldása nemcsak önmagában (azaz a jelenlegi fejlettségi státuszban) jelenthet áttörést, hanem megalapozhat további fejlesztéseket is – például új technológiák, termékek vagy szolgáltatások születhetnek az Ön eredményeire építve. Kérjük, mutassa be, hogy pályamű alapötlete milyen módon teremthet új lehetőségeket mások (kutatók, fejlesztők, ipari szereplők, stb.) számára, illetve hogyan járulhat hozzá új termékek, szolgáltatások, vagy akár iparágak és piacok kialakulásához.
- 2.3. Ebben a pontban a hangsúly azon van, hogy az ötletével kapcsolatosan 10-15 év távlatában tud-e azonosítani **hosszú távú hatást**, akár hasznosítási, akár innovációs jelleggel.

Itt írja le, hogy a pályaművében bemutatott ötlet/tudás/termék/technológia/szolgáltatás milyen potenciális, pozitív hatással lehet a gazdaságra, a környezetre és a társadalomra (például: új piacok létrehozása, egészség, életszínvonal javítása vagy regionális, globális kihívások kezelése). Amennyiben lehetséges azonosítsa be az érintett célcsoportokat, és azt hogy az egyes célcsoportok milyen előnyökben részesülnének. Konkrétumokat fogalmazzon meg, ne általános, szélesebb körű hatásokkal való gyenge kapcsolatokat írjon le! Olyan lehetőségeket és/vagy eredményeket és hatásokat tüntessen fel, amelyekhez a pályamunka alapötlete jelentős és közvetlen hozzájárulást jelent!

3. FEJLESZTÉS BEMUTATÁSA (súly: 20%, küszöbérték: 2,5 pont)

- 3.1. Ismertesse ötletéhez kapcsolódó előzetes **piackutatás** eredményeit (célcsoportok, piaci fókusz, piaci igények, piac mérete, trendek és potenciális versenytársak, stb.).

Amennyiben vannak konkrét statisztikai, gazdasági adatok, azokat is mutassa be! A piackutatás jellegét (saját, in-house, vagy megbízással végzett outsourced) is adja meg.

- 3.2. **A fejlesztés mérföldkövei** pontban kérjük mutassa be, hogy a lentebb látható TRL skálán milyen szinten áll jelenleg a javasolt megoldás kidolgozottsága, és hogy milyen fejlesztések szükségesek a következő TRL szint eléréséhez. Fejtse ki, hogy milyen erőforrásokra (anyagi, humán, infrastrukturális, stb.) lenne szükséges ehhez. Ismertesse a konkrét szakmai célokat, elérni tervezett eredményeket, azok idő- és erőforrásigényét, valamint azonosítsa a fejlesztés lehetséges kockázatait és ismertesse azok enyhítése érdekében tehető lépéseket, intézkedéseket (kockázatkezelési terv) is!

TRL skála

TRL szint	Leírás
1.	Az ötlet, elv megléte, az alapkutatás megkezdése
2.	Megalapozó kutatás elvégzése folyamatban van
3.	A technológia kialakítása, a működési elv bizonyítása
4.	Az alfa prototípus laboratóriumi tesztelése, az összetevők és az eljárások validálása
5.	Kis skálán működő prototípus, az integrált vagy félig integrált rendszer laboratóriumi tesztelése
6.	Nagy skálájú prototípus elkészítése, tesztelése és hitelesítése. A TRL6 jelenti a mérnöki fejlesztés kezdetét.
7.	Integrált prototípus rendszer/eljárás megléte, tesztelése és hitelesítése
8.	Kereskedelmi környezetbe ágyazott demonstrációs rendszer felállítása és működtetése
9.	Igazolt rendszer/eljárás, ami alkalmas teljes kereskedelmi bevezetésre