



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	A szintetikus biológia területét érintő szabványosítás
Pályázat megnevezése (angol)	Standardisation in Synthetic Biology
Pályázat kódja	BIOTEC-01-2018

Általános információk

Célok

A rendszerbiológia és a szintetikus biológia olyan tudományterületek, amelyek alapvetően megváltoztathatják a természetre vonatkozó tudásunkat, valamint a természettel történő interakciónk módját. A szintetikus biológia a biológia és műszaki tudományok területéről származó tudást és eszközöket ötvözve olyan biológiai rendszerek kialakításának képe, amelyek képesek az emberi szándék szerinti tevékenységek végrehajtására, legyen szó akár gyógyszeripari termékről (például aktív gyógyszerágensek), környezeti szempontokat érvényesítő anyagokról (például bio-növényvédő szerek), vagy az iparban elterjedt anyagokról (például biovegyszeranyagok).

A villamos és gépészmérnöki területen lezajlott szabványosítás mára a globális ipari termelés sikerének alapját képezi. Továbbra is kérdés azonban, hogy mindez milyen mértékben ültethető át a biológiai területekre. A szintetikus biológia által felhasznált biológiai összetevők számára kidolgozott szabványok hozzájárulnak egy adott összetevő vonatkozásában azonos megjelenítési módszerek mintáinak kialakításához. Mindez jelentős biotechnológiai előrelépéshez vezet, és a jövőben erősíti európai vezető szerepét a biotechnológiai kutatás és termelés terén.

A pályázatok megfelelő, a biológia területére bevezethető szabványosítási tapasztalatokra, valamint a szabványosítás szempontjából alkalmas élő rendszerek funkcióinak mélyreható elemzésére alapozva valósulnak meg, olyan új megközelítések kialakítására törekedve, amelyek esetében a korábbi tapasztalatok nem alkalmazhatók. A pályázatok keretében a releváns tudományterületek szakértői közötti párbeszéd kialakításával azon lépések is meghatározásra kerülnek, melyek a biológiai rendszerek megértése, mérése, finomítása és lehetséges mértékig a bio-tervezésével kapcsolatos szabványosítása vonatkozásában kapcsolatos elvek kidolgozásához szükséges, a biológiai rendszerek különböző iparágazatokban való széleskörű alkalmazása érdekében. A szabványosítási törekvések a



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

következő területeket érintik: az összetevő/elem megjelölése, specifikációk kidolgozása, a kapcsolódó módszertanok, valamint összeszerelés. A pályázatok keretében globális szinten megvalósuló tevékenységekre szükséges törekedni, a vezető európai uniós és nemzetközi tudósok, mérnökök és iparági szereplők közötti szinergiák és együttműködések kialakítása érdekében.

A pályázatok keretében a szintetikus biológia közvélemény általi megítéléséhez kapcsolódó társadalom- és bölcsészettudományi területeket is figyelembe szükséges venni, továbbá a szintetikus biológiai kutatások eredményeként keletkező termékek etikai vonatkozású kérdéseinek, és környezeti hatásainak is figyelmet kell szentelni.

Az Európai Unió kutatási és innovációs területre vonatkozó nemzetközi együttműködési stratégiájával összhangban (COM(2012)497) a megvalósítás során nemzetközi együttműködés kereteinek kialakítása különösen fontos.

A benyújtásra kerülő pályázatok keretében olyan tevékenységek megvalósítására is sor kell, hogy kerüljön, melyek más projektekkel való együttműködés kialakítására, a felhasználók részvételének biztosítására, valamint a projekt keretében keletkező adatokhoz való hozzáférés, illetve az adatok ismételt felhasználásának biztosítására irányulnak.

Kedvezményezett	• Kutatóközpont (kutatóhely, egyetemi kutatóközpont) • Nagyvállalat • Mikro-, kis- és középvállalkozás • Non-profit szervezet (civil szervezet) • Non-profit szervezet (állami fenntartású intézmény) • Egyházi jogi szervezet • Egyéb gazdasági társaság (pl. szociális szövetkezet)
Részvételi forma	Választható
Konzorcium	A konzorcium tagjai minimum három különböző EU tagországból vagy társult országból kell, hogy érkezzenek.
Támogatott projektek várható száma	1
Pénzügyi információk	
Teljes keret	2.000.000 EUR
EU hozzájárulás projektenként (max.)	2.000.000 EUR
Támogatási intenzitás	100%
Támogatási forma	Vissza nem térítendő
Előfinanszírozás	30-45% előleg kérhető.



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

Elszámolható közvetett költségek	A közvetlen költségeket kiegészíti a közvetett költségek átalány-alapú támogatása, melynek mértéke a közvetlen költségek 25%-ával egyezik meg. Az átalány alvállalkozói teljesítményre nem igényelhető.
Határidők	
Benyújtási határidő	2018.02.22.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/biotec-01-2018.html