



## KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
<b>Pályázat megnevezése (magyar)</b>	Nagy léptékű fehérjetermelés élelmezési és takarmányozási célú alkalmazások számára, alternatív, fenntartható forrásokból származó alapanyagok felhasználásával
Pályázat megnevezése (angol)	Large-scale production of proteins for food and feed applications from alternative, sustainable sources
Pályázat kódja	BBI.2017.F2

### Általános információk

#### Célok

A világ népességének növekedéséből adódóan a fehérjék iránti kereslet fokozatosan növekszik, amihez a világ nagy részén tapasztalható életszínvonal-növekedésből eredő igény is hozzájárul. 2050-re az prognosztizálható, hogy a fehérjék jelenleg rendelkezésre álló mennyisége nem lesz elegendő az élelmiszer célú fehérjeszükséglet fedezésére. Európa ugyanakkor nagymértékben importfüggő a fehérjében gazdag, az állatállomány takarmányozásához szükséges alapanyagok vonatkozásában. A szükséges alapanyag-mennyiség mintegy 70%-a import eredetű. Világviszonylatban a szántóföldek 60-70%-át takarmánytermesztési célokra használják, az állati eredetű fehérjék iránti kereslet kielégítése céljából.

Mindezek következtében az új fehérjeforrások felkutatása alapvető jelentőséggel bír a világviszonylatban jelentkező kereslet kielégítése érdekében. Az európai termények, valamint a biomassza-termelésből származó maradványok és melléktermékek értékes fehérjeforrások. Az állattenyésztésből, halgazdálkodásból, az akvakultúrák termeléséből, illetve az algákra épülő ágazatokból származó maradványokban szintén jelentős lehetőségek rejlenek, bár mindezek napjainkban kihasználatlanok. A bioalapú ipar hozzájárulhat a fehérjegazdag összetevők előállításának kiterjesztéséhez, az élelmiszer/takarmánygyártó értéklánc kihasználatlan, alternatív forrásainak kihasználásával, valamint a korábbi, illetve folyamatban levő kutatás-fejlesztési, illetve kisléptékű ipari kísérletek sikereinek felhasználásával.

A felhívás esetében kihívást olyan nagyléptékű, a maga nemében elsőként megvalósuló bioalapú értéklánc kialakítása jelenti, amely fenntartható, biztonságos fehérjék előállítását valósítja meg alternatív, fenntartható forrásokból származó alapanyagok felhasználásával kaszkád megközelítést alkalmazva.



Jelen felhívás keretében cél élelmiszer és/vagy takarmánycélú fehérjék olyan alternatív, fenntartható forrásokból történő, nagy léptékű előállításának demonstrációja, mint a mezőgazdasági vagy más biomassza termelésből (például akvakultúra, halgazdaságok, tengeri moszatok) származó maradványfolyamok, vagy élelmiszeripari maradványok.

A pályázatok keretében a teljes értéklánc mentén megvalósuló demonstrációt szükséges végrehajtani, az alapanyag-ellátástól kezdődően a nagy hozzáadott értékkel rendelkező termékek előállításáig. Valamennyi releváns technológia alkalmazható, amennyiben ezek jelentős léptéken (lehetőség szerint TRL6-7 technológiai készültségi szinten, de legalább TRL5 szintű kísérleti telephely szinten) való alkalmazhatósága már korábban igazolásra került.

A pályázatok elsősorban élelmezési/takarmányozási célú fehérjék előállítására kell, hogy irányuljanak. Lehetőség van ugyanakkor funkcionális fehérjék, illetve más alkalmazások előállítására is, melyek új jövedelemforrásként funkcionálhatnak, ezáltal növelve az értéklánc általános fenntarthatóságát. A pályázatok keretében integrált biofinomító keretei között megvalósuló további felhasználási lehetőségek bemutatására is törekedni szükséges.

A pályázatok kidolgozása során az emberi táplálkozásra, illetve állati takarmányozási céllal előállított fehérjék vonatkozásában figyelembe kell venni a biomassza-alapanyag eredetét meghatározó jogszabályi korlátokat, illetve a tervezett termékek biztonságának, minőségének és tisztaságának értékelésére is ki kell térni, összehasonlítva ezen paramétereket az ugyanazon alkalmazásokban és végtermékekben használatos jelenlegi (importált) fehérjékre jellemző adottságokkal. A pályázatok keretében olyan üzleti modellek bemutatására is sor kell, hogy kerüljön, amelyek esetében az európai fehérjetermelés növekedése az Európában fenntartható módon előállított alapanyagok felhasználásán alapul a fehérjében gazdag import termékek behozatalának visszaszorítása érdekében.

A pályázatok keretében különös hangsúlyt kell fektetni a legkorszerűbb, illetve a már létező technológiák előnyeinek szembeállítására. Ennek során, előnyeik alátámasztása érdekében sor kerülhet az új feldolgozási megoldások bizonyítására, illetve a segítségükkel előállított termékek bemutatására. A pályázatok keretében a fehérje-előállítás fenntartható és hatékony európai értékláncainak műszaki-gazdasági szempontból életképes, nagyléptékű demonstrációját szükséges megvalósítani.

A fejlesztés elvárt technológiai készültségi szintje a projekt zárásakor TRL8. A pályázatok keretében egyértelműen megadni szükséges a kiinduláskor érvényes technológiai készültségi szintet.

A pályázatoknak tartalmaznia kell az életciklus-értékelés módszertannal készült környezeti, gazdasági és társadalmi hatásvizsgálatot, és a koncepció életképességét igazoló teljesítmény-ellenőrzést.

A pályázatoknak a fejlesztéssel érintett technológia ökológiai lábnyomának csökkentése mellett a következő kulcsteljesítmény indikátorokhoz szükséges hozzájárulniuk: KPI 1, KPI 2, KPI 6.



## MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

<b>Kedvezményezett</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kutatóközpont (kutatóhely, egyetemi kutatóközpont)</li><li>• Nagyvállalat</li><li>• Mikro-, kis- és középvállalkozás</li><li>• Non-profit szervezet (civil szervezet)</li><li>• Non-profit szervezet (állami fenntartású intézmény)</li><li>• Egyházi jogi szervezet</li><li>• Egyéb gazdasági társaság (pl. szociális szövetkezet)</li></ul>
Résztvételi forma	Konzorciumban történő pályázás
Konzorcium	A konzorcium tagjai minimum három különböző EU tagországból vagy csatlakozott országból kell, hogy érkezzenek.
<b>Pénzügyi információk</b>	
Teljes keret	A keretösszeg a témakör keretében megjelent 16 pályázati felhívás teljes kerete.
<b>EU hozzájárulás projektenként (max.)</b>	<b>21.000.000 EUR</b>
<b>Támogatási intenzitás</b>	<b>Profitorientált társaságok részére 70%, non-profit szervezetek számára 100%.</b>
Támogatási forma	Vissza nem térítendő
Előfinanszírozás	30-45% előleg kérhető.
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.
<b>Határidők</b>	
<b>Benyújtási határidő</b>	<b>2017.09.07.17:00</b>
Benyújtás	Elektronikusan <a href="https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/bbi.2017.f2.html">https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/bbi.2017.f2.html</a>