



## KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
<b>Pályázat megnevezése (magyar)</b>	A nyersanyagok fenntartható előállítását támogató új megoldások
Pályázat megnevezése (angol)	New solutions for the sustainable production of raw materials
Pályázat kódja	SC5-09-2018-2019

### Általános információk

#### Célok

Az Európai Unió jelentős mértékben függ azon nyersanyagoktól, amelyek egy erős európai ipari bázishoz szükségesek, valamint növekedésének és versenyképességének alapját képezik. A nyersanyagokhoz (fémek, ipari ásványok és építőipari alapanyagok) való fenntartható hozzáférés biztosítása, különös tekintettel a kritikus nyersanyagokra, kiemelkedő jelentőségű az Európai Unió gazdasága számára. Az elsődleges és másodlagos nyersanyagok terén az Európai Unió ugyanakkor számos technológiai és környezeti kihívással szembesül a teljes nyersanyag-előállítási értéklánc mentén. A nyersanyag-előállítás területének a következő digitális generáció korszakába történő eljuttatása érdekében szükség van továbbá az alapanyag-termelés olyan igazán innovatív és fenntartható megoldásaira, amelyek alacsonyabb technológiai készültségi szinten állnak.

Valamennyi megvalósuló tevékenység során az iparági szereplők és felhasználók releváns értékláncot lefedő multidiszciplináris konzorciumának keretében rendszerszerű megoldások kialakítására szükséges törekedni. A fejlesztés az energetikai és mezőgazdasági ágazatokon kívüli nyersanyagok vonatkozásában valósulhat meg. A projekt eredményeként a kidolgozott megoldás a projekt zárásakor a TRL3-5 technológiai készültségi szintet kell, hogy elérje.

A pályázatok keretében törekedni szükséges a jelen témakör, illetve a Horizon 2020 program keretében támogatott más projektekkel való kapcsolat megteremtésére. A megvalósítás során nemzetközi konzorcium kialakítása elvárás.

A pályázatok keretében az alábbi altémák egyikére szükséges fókuszálni:

**a) Áttörést jelentő koncepciók és megoldások a fenntartható feltárás, kitermelés és/vagy feldolgozás számára (2018)**



Ennek keretében olyan, a feltárás, kitermelés és/vagy feldolgozás területét érintő úttörő jellegű koncepciók és megoldások kidolgozására kerülhet sor, amelyek az Európai Unió számára hosszú távon biztosítják a nyersanyagokhoz való fenntartható hozzáférést, valamint a nyersanyagok tiszta és biztonságos előállítását következtében a társadalom ágazatba vetett bizalmát. Nem támogatható a téma keretében olyan pályázat, amely elhasználódott termékek újrahasznosítására, és a tengeri ásványi erőforrásokra vonatkozó megoldásokra irányul.

## b) Digitális bánya (2019)

Ennek keretében az ipari IoT platform kidolgozására kerül sor a kitermelő ágazat számára, amely a kiber- és fizikai rendszerek, valamint eszközök összekapcsolásával a kitermelő tevékenység hatékonyságát hivatott növelni. A kidolgozásra kerülő platform lehetővé teszi a rendelkezésre álló adatokhoz való hozzáférést, támogatva ezzel a döntéshozatali folyamatot, valamint az ügyfelek elvárásainak való jobb megfelelést, a kitermelést érintő egészségügyi, illetve biztonsági kérdések, a rendszer jobb környezeti teljesítménye, fokozottabb automatizálása, prediktív karbantartás megvalósítása, erőforrás-hatékonyság biztosítása, valamint a műveletek valós-idejű koordinációja érdekében.

## c) Fémek és ásványi anyagok kinyerése tengeri forrásokból (2019)

Ennek keretében olyan új folyamatok és technológiai megoldások kidolgozására kerül sor, amelyek a fémek és ásványi anyagok tengeri forrásokból (tengeri oldat, és/vagy tengerfenék) történő kinyerését teszik lehetővé fenntartható módon. A fejlesztéssel érintett megoldás ipari szempontból életképes kell, hogy legyen, a teljes folyamat tekintetében. A tengervízben oldott fémek és ásványi anyagok esetében a tevékenységek során nagy hatékonyságú, magas hozamú folyamatok demonstrációit szükséges megvalósítani.

<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 pályázat
Konzorcium	A konzorcium tagjai minimum három különböző EU tagországból vagy társult országból kell, hogy érkezzenek.
Támogatott projektek várható száma	4-10
<b>Pénzügyi információk</b>	
Teljes keret	30.000.000 EUR



## MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

<b>EU hozzájárulás projektenként (max.)</b>	<b>7.000.000 EUR</b>
<b>Támogatási intenzitás</b>	<b>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>2018.02.27.17:00</b>
Benyújtás	Elektronikusan <a href="https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc5-09-2018-2019.html">https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc5-09-2018-2019.html</a>