



## KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
<b>Pályázat megnevezése (magyar)</b>	Újszerű tervezési és prediktív karbantartó technológiák a gyártási rendszerek működési idejének növelése érdekében
Pályázat megnevezése (angol)	Novel design and predictive maintenance technologies for increased operating life of production systems
Pályázat kódja	FOF-09-2017

### Általános információk

#### Célok

A gyártó eszközök megnövekedett összetettsége és költsége, valamint a kiváló minőségű feldolgozóipari termékek iránti igények növekedése következtében a karbantartás területén újszerű tervezési és megbízhatósági szempontú megközelítésekre van szükség. Ezek segítségével biztosítható a gyártási kapacitások elérhetőségének, karbantarthatóságának, minőségének és biztonságának megfelelő szintje a rendszer egészének vonatkozásában, a teljes termelési ciklus során.

Az üzemeltetési paraméterek és a működés közbeni viselkedés elemzése, az öntanulási, valamint az állapot-előrejelző képesség lehetővé teszik az okos, prediktív karbantartási rendszerek továbbfejlesztését, a gyártási folyamatok teljesítményének jobb megbecsülhetősége, valamint a hasznos élettartam meghosszabbítása érdekében. Mindez elősegíti egy jóval hatékonyabb menedzsment, valamint az eszközök és erőforrások újrafelhasználásának és átalakíthatóságának megvalósítását, a téves riasztások és előre nem látható leállások elkerülését.

A pályázati felhívás célja olyan, a termelési rendszerekbe illeszthető optimális karbantartási megoldások tervezése, amelyek a maximális teljesítmény biztosítása mellett hozzájárulnak a működési idő meghosszabbításához, valamint a költségek csökkentéséhez azáltal, hogy a karbantartási feladatok elvégzésére még a hibák felmerülését megelőzően kerül sor a legoptimálisabb időpontban.

A fejlesztések során megbízhatóbb prediktív karbantartás és ok-okozati elemzési technikák kialakítását kell megvalósítani, a termelési rendszerből származó adatok összegyűjtése és értékelése érdekében. Az összetevők, gépek és a rendszer szintjén jelentkező paraméterek széles skáláját érintő, trendreferencia modellek felállításához alapot szolgáltató méréseket kell



megvalósítani. A modellek segítségével megjósolható az eszközök állapota, a fizikai modellek továbbfejleszthetők, a karbantartás pedig szinkronizálható a termelés tervezésével, valamint a logisztikai lehetőségekkel. A fejlesztendő technikák megbízhatóságát az összetevők és gépek széles skáláján kell bemutatni. A hangsúly elsősorban a kidolgozandó megközelítések és karbantartási technológiák demonstrációján van, az eredmények nagyobb léptékűvé alakítását elősegítő kutatási és fejlesztési tevékenységek megvalósítása szintén a projektekkel szembeni elvárás.

A bemutató tevékenységeknek az alábbi területek mindegyikére vonatkozniuk kell:

- A termelési rendszerek továbbfejlesztett karbantarthatóságát és meghosszabbított működési idejét biztosító módszertanok és eszközök;
- A karbantartási tevékenységek időzítését szolgáló módszertanok és eszközök;
- Az integrált minőség-fenntartási módszerekkel és eszközökkel kombinált prediktív karbantartási megoldások, hibamód és kritikus hatáselemzési (FMECA) technikák, amelyek hatékonyan biztosítják az egyes adatforrások közötti információ-megosztást;
- Sokoldalúság biztosítása a különböző megoldások több ipari szektorban való alkalmazhatósága érdekében;
- A projekt keretében kettő, valós ipari kontextusban történő demonstrációt is meg kell valósítani a hozzáadott érték igazolására. A demonstrációk ipari relevanciájának és hatásának biztosítása érdekében iparági szereplők, köztük kis- és középvállalkozások részvételének biztosítása különleges értéket képvisel.

Jelen pályázati témakör a kulcsfontosságú alaptechnológiákat összekapcsoló tevékenységek megvalósítását feltételezi, valamint különösen alkalmas kis- és középvállalkozások részvételére, és nemzetközi együttműködés kialakítására.

<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>
Részvételi forma	Konzorciumban történő pályázás
Konzorcium	A konzorcium tagjai minimum három különböző EU tagországból vagy csatlakozott országból kell, hogy érkezzenek.
Támogatott projektek várható száma	3-6
<b>Pénzügyi információk</b>	
Teljes keret	86.180.000 EUR



## MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

<b>EU hozzájárulás projektenként (max.)</b>	<b>6.000.000 EUR</b>
<b>Támogatási intenzitás</b>	<b>Profitorientált társaságok részére 70%, non-profit szervezeteknek 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>2017.01.19.17:00</b>
Benyújtás	Elektronikusan <a href="http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/fof-09-2017.html">http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/fof-09-2017.html</a>