



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	A halkabb és zöldebb repülőgépek kialakítását támogató aerodinamikai fejlesztések, valamint innovatív hajtómű rendszerek kialakítása
Pályázat megnevezése (angol)	Advancements in aerodynamics and innovative propulsion systems for quieter and greener aircrafts
Pályázat kódja	LC-MG-1-5-2019

Általános információk

Célok

A repülés által keltett zaj, valamint környezeti hatás jelentős mértékű csökkentése érdekében, a meghajtó technológiák elért előrelépéssel párhuzamosan a hangforrások mechanizmusának teljeskörű megértése még mindig nyitott kérdés, különösen az úttörő jelentőségű technológiákat alkalmazó jövőbeli repülőgép konfigurációi esetében. Ennek következtében a pályázatok az alábbi területek közül legalább kettőre kell, hogy irányuljanak:

- a meghajtó koncepciók (elektromos vagy mechanikus meghajtású légcsavar, illetve propeller) valamint diszruptív repülőgépváz konfigurációk nagyobb mértékű integrációjának megvalósítása.
- a turbólégcsavaros hajtómű esetében olyan hangforrások mechanizmusának jobb megértése diszruptív, kialakítás alatt álló repülőgép architektúra vonatkozásában, mint például a megosztott meghajtás, vagy a közelebbi szárny-motor integráció.
- a lamináris-turbulens áramlás-áttétellel, valamint a teljesen turbulens áramlás-rezsim tartománnyal összefüggő hangforrás mechanizmusok jobb megértése.
- a belépő- illetve kilépőél, a felhajtóerő növelő berendezések, valamint a futómű által keltett zaj jobb megértése, beleértve a motorgondola, valamint repülőgép szerkezeti elemek új akusztikus kezelését is.
- az általános nyomásarány és gázhőmérséklet további emelkedésének kezelésére irányuló innovatív meghajtó technológiák, melyek segítségével csökkenthető az üzemanyag fogyasztás, a részecskeszám-, CO₂, és nitrogén oxidok kibocsátása, továbbá a motor súlya és kiterjedése, mely utóbbiak a repülőgép szintjén további előnyöket jelentenek.

A fejlesztés TRL1-4 szintű megoldások kialakítására irányulhat.



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

Kedvezményezett	<ul style="list-style-type: none">• 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)
Résztvételi forma	Konzorciumban történő pályázás
Konzorcium	A konzorcium tagjai minimum három különböző EU tagországból vagy társult országból kell, hogy érkezzenek.
Támogatott projektek várható száma	3-5
Pénzügyi információk	
Teljes keret	15.000.000 EUR
EU hozzájárulás projektenként (max.)	5.000.000 EUR
Támogatási intenzitás	100%
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.
Határidők	
Benyújtási határidő	2019.01.12.17:00
Benyújtás	Elektronikusan http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-mg-1-5-2019.html