



## KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

|                                      |                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Program                              | Horizon 2020                                                      |
| <b>Pályázat megnevezése (magyar)</b> | Versenyképesség a földmegfigyelési missziók technológiáinak terén |
| Pályázat megnevezése (angol)         | Competitiveness in Earth observation mission technologies         |
| Pályázat kódja                       | COMPET-2-2017                                                     |

### Általános információk

#### Célok

A középtávú kihívást számos földmegfigyelési technológia esetében azok magasabb technológiai készültségi szintekre való juttatása jelenti, valamint az európai megoldások alkalmasságának biztosítása a nano-, mikro- és mini műholdak előnyeit kihasználó új misszió koncepciók tervezésére, illetve támogatására.

Az alacsonyabb fejlesztési költségeknek, illetve a rövidebb átfutási időnek köszönhetően a közelmúltban a kisméretű műholdak egyre népszerűbbé váltak. Az űrjárművek mérete, illetve funkcionális lehetőségei közötti természetes egyensúly megteremtése csak kompromisszumok útján érhető el, ugyanakkor a miniatürizálás, valamint a különböző technológiák integrációja terén tett előrelépések az egyensúly elérésére irányuló erőfeszítéseket mára okafogyottá tették.

Mi több, a Kopernikusz űrkomponens következő generációját előkészítő munkák keretében a missziókoncepciók az európai ipar által kerülnek meghatározásra, fejlett földmegfigyelő technológiák és megoldások alapján.

Jelen témakör keretében cél a földmegfigyelési technológiák, rendszerek és alrendszerek releváns környezetben történő demonstrációinak megvalósítása. A pályázatok keretében olyan jelentős területeken kell előrelépésre/demonstráció megvalósításra törekedni, mint például a miniatürizálás, energiafelhasználás csökkentése, hatékonyság, sokoldalúság, és/vagy megnövelt funkcionalitás. A pályázatokkal szemben elvárás, hogy a tagállamok, vagy az Európai Űrügynökség által már támogatott tevékenységek kiegészítésére törekedjenek.

Olyan pályázatok támogatására kerülhet sor, melyek keretében a fejlesztések eredményeként a 6., vagy annál alacsonyabb technológiai készültségi szint elérése a cél.

A benyújtásra kerülő pályázatok az alábbi, űrtechnológiai relevanciájú területekre



irányulhatnak:

- a nagy pontosságú érzékelést támogató optikai technológiák, beleértve a nagy stabilitású struktúrákat, stabil és könnyűsúlyú tükröket, nagy gyújtóponti síkot, adaptív optikákat és hullámsík hibákat ellensúlyozó technikákat;
- a képérzékelő technológia, valamint a CMOS-alapú és az infravörös tartományban működő teljes képalkotási láncra vonatkozóan megvalósított fejlesztés, a nagyobb térbeli vagy színfelbontás, illetve teljesítmény érdekében;
- a kibocsátás – különösen a klímaváltozásban szerepet játszó üvegházhatású gázok (például CO<sup>2</sup> és metán) – mérésében használható nagy pontosságú paramétereket biztosító érzékelők és missziókonceptiók. A vízkörforgás modellezését és előrejelzését és a pontos időjárás-előrejelzést támogató, a földmegfigyelésben használható, nagy teljesítményű, miniatürizált optikai, illetve SAR érzékelők;
- aktív antennák az alacsonyabb és magasabb frekvenciatartomány felderítésére alkalmas radarok számára, digitális beamforming és hullámforma generálás, telepíthető óriás reflektorok;
- a nagy pontosságú keringési pálya és pozíció ellenőrző rendszer (Attitude and Orbital Control Systems – AOCS) vonatkozásában fejlesztett érzékelők, aktuátorok és irányítási technológiák, különösen a kisméretű műholdak számára, a navigáció, vezérlés és irányítás érdekében;
- a megosztott rendszerek és műhold-formációk technológiai fejlesztése a földmegfigyelés számára.

A jelen pályázati felhívás ösztönzi az iparági szereplők – különösen a kis- és középvállalkozások – részvételének biztosítását a támogatott projektek esetében.

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 | 2-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Pénzügyi információk</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Teljes keret                       | 7.000.000 EUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



## MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EU hozzájárulás<br/>projektenként (max.)</b> | <b>3.000.000 EUR</b>                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Támogatási intenzitás</b>                    | <b>100%</b>                                                                                                                                                                                                                                              |
| Támogatási forma                                | Vissza nem térítendő                                                                                                                                                                                                                                     |
| Előfinanszírozás                                | 30-45% előleg kérhető.                                                                                                                                                                                                                                   |
| Elszámolható közvetett<br>költségek             | A közvetlen költségeket kiegészíti a közvetett költségek<br>átalány-alapú támogatása, melynek mértéke a közvetlen<br>költségek 25%-ával egyezik meg. Az átalány alvállalkozói<br>teljesítményre nem igényelhető.                                         |
| <b>Határidők</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Benyújtási határidő</b>                      | <b>2017.03.01.17:00</b>                                                                                                                                                                                                                                  |
| Benyújtás                                       | Elektronikusan<br><a href="http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/compet-2-2017.html">http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/<br/>opportunities/h2020/topics/compet-2-2017.html</a> |