



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

| | |
|--------------------------------------|---|
| Program | Horizon 2020 |
| Pályázat megnevezése (magyar) | 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 CO² és metán) – mérésében használható nagy pontosságú paramétereket biztosító érzékelők és missziókonceptciók. A vízkörforgás modellezését és előrejelzését és a pontos időjárás-előrejelzést támogató, a földmegfigyelésben használható, nagy teljesítményű, miniaturizált 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.

| | |
|------------------------------------|---|
| 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 csatlakozott országból kell, hogy érkezzenek. |
| Támogatott projektek várható száma | 2-3 |
| Pénzügyi információk | |
| Teljes keret | 7.000.000 EUR |



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

| | |
|---|---|
| EU hozzájárulás projektenként (max.) | 3.000.000 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 | 2017.03.01.17:00 |
| Benyújtás | Elektronikusan http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/compet-2-2017.html |