



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	A földközeli objektumok kutatása, és a bolygóközi védelmet támogató új technológiák
Pályázat megnevezése (angol)	Advanced research in Near Earth Objects (NEOs) and new payload technologies for planetary defence
Pályázat kódja	SU-SPACE-23-SEC-2019

Általános információk

Célok

A pályázatok keretében az alábbi altémák közül egy, vagy kettő érintendő:

a) Meglevő modellezési kapacitások speciális használati eseteinek kidolgozása illetve adaptációja

Ezzel összefüggésben kinetikus becsapódó test eredményének modellezését, valamint különböző numerikus hatásmodellek keresztvalidációját támogató benchmarking tevékenységet szükséges megvalósítani. A választott földközeli objektum dinamikai és fizikai állapotainak, valamint kinetikus becsapódó test hatására bekövetkező változásai modellezése, továbbá geofizikai felszín és regolithal összefüggő folyamatok modellezése és tesztelése a földközeli objektumok alacsony gravitációs tartományában.

b) Az aszteroidákra irányuló küldetéseket támogató eszközök, technológiák és a kapcsolódó, adatok kiaknázását biztosító modellek fejlesztése

A kinetikus becsapódó test kitérésének vizsgálatára irányuló misszió hatékonyságát közvetlenül befolyásoló fizikai jellegzetességek vonatkozásában releváns ismeretek növeléséhez szükséges terhelés-fejlesztések. Ebbe a felszín alatti, illetve belső struktúra vizsgálata is beleértendő, csakúgy, mint a felszín mechanikus jellegzetességeinek direkt és indirekt mérési technikákkal történő feltárása (mint például a felszín és a leszálló testtel való interakcióra adott válasza). A hangsúlyt elsősorban nagy pontosságú alakmodellekre, felszíni topográfiára és jellegzetességekre szükséges helyezni, melybe beleértendő a becsapódó test által kialakított kráter és környezete is.

A tudományos és műszaki adatok legnagyobb mértékű kiaknázása érdekében kidolgozandók a földközeli műveletek végrehajtásához, valamint a teherszállítási adatok elemzéséhez



szükséges algoritmusok és szimulációk. Speciális hangsúly helyezendő a missziók céljának eléréséhez szükséges, terhelést szállító eszközök szempontjából releváns feltételekre.

c) A földközeli objektumok fizikai jellegzetességeinek jobb megismerése

Ezzel összefüggésben a hangsúly a földközeli objektumok fizikai karakterizációjának előmozdításán van, az alábbi tevékenységek segítségével:

1) a nagyon nagy teleszkópok, radar létesítmények és adatfeldolgozó kapacitások hatékony felhasználása; 2) kiváló minőségű fizikai megfigyelések és számítások megvalósítása; 3) az objektumok fizikai és dinamikai jellegzetességeinek karakterizációját, valamint pályájuk gyors becslését támogató módszerek fejlesztése; továbbá 4) a potenciálisan veszélyes objektumok kellő időben történő utánkövetésére irányuló nemzetközi együttműködés kialakítása.

Kedvezményezett	• 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	2-3
Pénzügyi információk	
Teljes keret	6.000.000 EUR
EU hozzájárulás projektenként (max.)	4.000.000 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	2019.03.12.17:00



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/su-space-23-sec-2019;freeTextSearchKeyword=;typeCodes=1;statusCodes=31094501,31094502,31094503;programCode=H2020;programDivisionCode=null;focusAreaCode=null;crossCuttingPriorityCode=null;callCode=31089711;sortQuery=openingDate;orderBy=asc;onlyTenders=false
-----------	---