



## KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
<b>Pályázat megnevezése (magyar)</b>	A második és harmadik generációs reaktorok biztonságának és megbízhatóságának növelése
Pályázat megnevezése (angol)	Continually improving safety and reliability of Generation II and III reactors
Pályázat kódja	NFRP-1

### Általános információk

#### Célok

A jelenlegi második generációs reaktorok közül több várhatóan tovább működik még néhány évtizedig, a harmadik generációs reaktorok üzemelése még a következő száz évben is várható. Jelen témakör célja a korábbi, második és harmadik generációs reaktorok biztonságára, valamint megbízhatóságára vonatkozó kutatásokhoz való hozzájárulás támogatása, különös hangsúllyal a nukleáris biztonságról szóló irányelv által meghatározott új követelményekre (2014/87/Euratom/EK irányelv).

A NUGENIA ütemtervvvel összhangban a biztonság és megbízhatóság vonatkozásában számos területet érintően megvalósított fejlesztések kerülnek támogatásra. A tevékenységek a még meglevő technológiai különbségek felszámolására irányulhatnak, kísérletek és numerikus szimuláció alkalmazásával. Az elsődleges hangsúlyt az öregedő reaktorok szerkezeti elemeinek vizsgálatára, a reaktorszigetek teljes élettartamára kiterjedő menedzsmentre vonatkozó ismeretanyagra, valamint a súlyos balesetek kezelésére szükséges helyezni. Ennek keretében megvalósítható többek között: valószínűségi biztonsági értékelés, bizonytalansági elemzés, az állapotromlás mechanizmusának azonosítására és jobb megértésére irányuló tevékenység, a felújított biztonsági rendszerek iránti igények, valamint ezek megvalósíthatóságának értékelése, a hosszú-távú üzemelést támogató biztonsági esetek kidolgozását szolgáló eszközök fejlesztése, a hidrogéntermelés megelőzését szolgáló tanulmány kidolgozása, a reaktorviselkedésre vonatkozó modellek továbbfejlesztése, szeizmikus kockázatelemzés módszertanának kidolgozása, baleseti szempontból biztonságos tüzelőanyagra vonatkozó elemzés, a digitális infokommunikációs eszközök tűzveszélyességi és biztonsági szemléltetésének jobb értékelése, valamint gyakorlati megvalósításuk. A második és harmadik generációs reaktorok esetében alapvető problémaként jelentkező reaktor-összeomlás valamennyi aspektusa szintén vizsgálandó.



## MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

Az NFRP1 - NFRP-5 témakörökre benyújtott pályázatok együtt kerülnek rangsorolásra, ugyanazon rangsor keretében

<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>
Résztvételi forma	Konzorciumban történő pályázás
Konzorcium	A konzorcium tagjai minimum három különböző EU tagországból vagy csatlakozott országból kell, hogy érkezzenek.
Támogatott projektek várható száma	1-2
<b>Pénzügyi információk</b>	
Teljes keret	47.740.000 EUR
<b>EU hozzájárulás projektenként (max.)</b>	<b>5.000.000 EUR</b>
<b>Támogatási intenzitás</b>	<b>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>2016.10.05.17:00</b>
Benyújtás	Elektronikusan <a href="http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/nfrp-1.html">http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/nfrp-1.html</a>