



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Papíralapú elektronika
Pályázat megnevezése (angol)	Paper-based electronics
Pályázat kódja	PILOTS-05-2017
Általános információk	
Célok	
A papíralapú elektronika olyan új koncepció, amely azt jelenti, hogy a papírt elektronikai alkatrészecskék, illetve eszközök funkcióval rendelkező részeként használják fel. Tipikus felhasználási területe lehet a csomagolástechnika, grafikai alkalmazások, újszerű diagnosztikai rendszerek, valamint higiéniai termékek. A papír ezeken a területeken elsősorban a termékek biztonságának, frissességének jelzésére, illetve logisztikai, egészségügyi vagy biztonsági szempontból alkalmazható. A papíralapú elektronika ígéretes technikai, gazdasági és környezeti előnyökkel jár, és többek között olyan új, újrahasznosítható elektronikus eszközök készítését teszi lehetővé, mint a papír kijelzők, okos címkék, okos csomagolás, bio- és orvosi alkalmazások, az ellátás helyén alkalmazható orvostechnikai eszközök, RFID címkék, eldobható elektrokémiai érzékelők. A pályázati kiírás keretében megvalósuló projekteknek a papír, mint alapanyag felhasználásával kapcsolatos fizikai, kémiai, illetve műszaki kihívásokra kell választ adniuk. A következő tevékenységek valósíthatók meg: a papír-előállítás és átalakítás új technológiáinak fejlesztése, új papírbevonatok, papírfelület jellegzetességei és felületkezelés, valamint magas hozzáadott értékű elektronikai alkatrészecskék papírra való heterogén integrációja, és új anyagok bevezetése (vezetők, félvezetők, szigetelők, elektrokróm anyagok, akkumulátorok, és elektródák). A projektnek a 3-as technológiai készültségi szintről indulva az 5-ös szintet kell elérnie (TRL 3 - TRL 5)	



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

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 csatlakozott országból érkezzenek.
Támogatott projektek várható száma	6-10
Pénzügyi információk	
Teljes keret	48.000.000 EUR
EU hozzájárulás projektenként (max.)	8.000.000 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	2016.10.27.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/23555-pilots-05-2017.html