

Támogatási Szerződés

amely létrejött

egyrésről a Pénzügyminisztérium, mint támogató (a továbbiakban: **Támogató**)

Postacím: 1539 Budapest, Pf.: 684
Székhely: 1051 Budapest, József nádor tér 2-4.
Aláírásra jogosult képviselője: Irányító Hatóság vezetője
Azonosító szám (törzs-szám): 303390
Adószám: 15303392-2-41

másrésről **Eclipse Automation Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság** mint kedvezményezett (a továbbiakban: **Kedvezményezett**),

Postacím: **8200 Veszprém, Láhner György utca 14.**
Székhely: **8200 Veszprém, Láhner György utca 14.**
Azonosító szám: **19-09-500533**
Adószám: **10687442-2-19**
Pénzforgalmi számlaszám, amelyre a támogatás utalásra kerül:
10104820-30282600-03003001
Aláírásra jogosult képviselője: **Maár Márton András**

Támogató és Kedvezményezett (a továbbiakban együtt: **Szerződő Felek**) között az alulírott helyen és napon az alábbi feltételekkel.

Ha a Projektet több Kedvezményezett közösen valósítja meg (konzorcium), a Kedvezményezettek egymás közti, valamint a Támogató és a Kedvezményezettek közti viszonyokat a jelen támogatási szerződés (a továbbiakban: Szerződés) elválaszthatatlan mellékletét képező konzorciumi együttműködési megállapodás tartalmazza. A jelen Szerződést aláíró Kedvezményezett a Szerződést, mint konzorciumvezető – a konzorciumi megállapodásban kapott meghatalmazás alapján – az összes konzorciumi tag (mint Kedvezményezettek) nevében írja alá.

1. Előzmények

A Támogató a Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program (a továbbiakban: **GINOP**) keretén belül „**K+F versenyképességi és kiválósági együttműködések**” tárgyú felhívást tett közzé, melyre Kedvezményezett **2017.04.24.** napon, **GINOP-2.2.1-15-2017-00084** azonosító számon regisztrált támogatási kérelmet nyújtott be a Szerződés fizikailag nem csatolt mellékletét képező felhívás szerint, amelyet a Támogató **2017.06.28.** napon kelt támogatási döntés szerint támogatásban részesített. A Támogató döntése alapján Kedvezményezett vissza nem térítendő támogatásban részesül.

A felhíváson és a támogatási kérelmen túl a Szerződés mellékletét képezi, és a Szerződő Felekre kötelező érvényű minden olyan tanulmány, elemzés, hatósági engedély, műszaki terv és tartalom, nyilatkozat, beszerzési terv, társulási megállapodás és egyéb dokumentum, valamint ezek módosításai, amelyet a Kedvezményezett a támogatási kérelemmel együtt vagy a későbbiekben benyújtott, akkor is, ha azok fizikai értelemben nem kerülnek csatolásra a Szerződéshez.



2. Szerződés tárgya

Az Előzményekben meghatározottak szerint Szerződő Felek az alábbi Szerződést kötik:

2.1. A Szerződés tárgya a(z) **Ipari füstgázok károsanyag-tartalmát csökkentő automatizált technológia kidolgozása új, módosított felületű kaolinit agyagásvány és zeolit kompozit katalizátorok fejlesztésével** című és **GINOP-2.2.1-15-2017-00084** azonosító számú, a támogatási kérelemben és annak mellékleteiben rögzített projekt (a továbbiakban: **Projekt**) elszámolható költségeinek az Európai Regionális Fejlesztési Alapból és hazai központi költségvetési előirányzatból vissza nem térítendő támogatás formájában történő finanszírozása.

2.2. A Kedvezményezett vállalja, hogy a Projektet az alábbi helyszínek alatt (Projekt helyszíne) megvalósítja, és azt – ha a Projekt esetében releváns – a fenntartási időszak alatt ugyanezen a helyen fenntartja, üzemelteti.

Irányítószám	Helység	Utca	Házszám	Helyrajzi szám
6720	Szeged	Rerrich Béla tér	1.	3728/6
8200	Veszprém	Láhner György utca	12.	3018/243
6720	Szeged	Dóm tér	7-8.	3728/1
8200	Veszprém	Egyetem u.	10.	5044
6720	Szeged	Dugonics tér	13.	3762

A Kedvezményezett a Szerződés aláírásával kötelezi magát arra, hogy a Projektet a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően, kellő alapossgal, hatékonysággal és gondossággal valósítja meg, illetve a 2014–2020 programozási időszakban az egyes európai uniós alapokból származó támogatások felhasználásának rendjéről szóló 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendeletben [a továbbiakban: 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet] rögzített feltételek fennállása esetén az ott előírt módon a közbeszerzési eljárások lebonyolításába a Támogatót és az európai uniós források felhasználásáért felelős minisztert bevonja.

2.3. A Támogató vállalja, hogy a **Projekt** elszámolható költségeire a Európai Regionális Fejlesztési Alapból és hazai központi költségvetési előirányzatból a támogató döntésnek és a Szerződésben foglaltaknak megfelelően vissza nem térítendő támogatást nyújt.

2.4. A Szerződés elválaszthatatlan részét képezi az „Általános Szerződési Feltételek az operatív programok keretében támogatásban részesített kedvezményezettekkel kötendő támogatási szerződésekhez” (a továbbiakban: ÁSZF), amely a www.szechenyi2020.hu honlapon folyamatosan elérhető.

3. A Projekt megvalósításának időbeli ütemezése

3.1. A Projekt kezdete

A Projekt megvalósítási időszakának kezdő időpontja: **2017.07.01.**

3.2. Költségek elszámolhatóságának kezdete

A Projekt költségei elszámolhatóságának kezdő időpontja: **2014.01.01.**

A Projekt keretében az ezt követően felmerült kiadásokat lehet elszámolni.

3.3. A Projekt fizikai és pénzügyi befejezése

3.3.1 A Projekt fizikai befejezésének tervezett napja: **2021.03.31.**

A projekt fizikai befejezésére a projekt megkezdését, vagy amennyiben a projekt a Támogatási Szerződés hatályba lépéséig nem kezdődött meg, a Támogatási Szerződés hatályba lépését követően legfeljebb 48 hónap áll rendelkezésre.

A Projekt fizikai befejezésének napja az a nap, amelyen a Projekt keretében támogatott valamennyi tevékenység a Szerződésben és a felhívásban meghatározottak szerint elvégzésre került. A Projekt fizikai befejezése napjának a Projekt utolsó támogatott tevékenysége fizikai teljesítésének a napja minősül.

A Projekt keretében a projekt fizikai befejezésének napjáig felmerült költségek számolhatók el. Az ezen időpontot követően keletkezett költségre támogatás nem folyósítható.

3.3.2 A záró kifizetési igénylés benyújtásának határideje: **2021.06.29.**

A Projekt pénzügyi befejezésére, megvalósítására és lezárására vonatkozó rendelkezéseket az ÁSZF 14.1 pontja tartalmazza.

4. A Projekt összköltsége, elszámolható összköltsége, a támogatás forrása, összege

4.1. A Projekt elszámolható összköltsége

A Projekt le nem vonható ÁFA-val számított elszámolható összköltsége **991 967 229 Ft**, azaz **kilencszázkilencvenegymillió-kilencszázhatvanhétezer-kétszázhuszonkilenc** forint.

A Projekt költségvetését a Szerződés 1. melléklete tartalmazza.

4.2. A Projekthez felhasználásra kerülő források

A Projekthez felhasználására kerülő források részletes bontását a Szerződés 2. melléklete tartalmazza.

4.3. A támogatás összege és intenzitása

A Projektre megítélt támogatás összege **723 932 229 Ft**, azaz **hétyszázhuszonhárommillió-kilencszázharminckétezer-kétszázhuszonkilenc** forint.

A támogatás intenzitása a Projekt elszámolható összköltségének **72.98 %-a**.

Amennyiben az egyes tevékenységekre vonatkozóan a támogatási intenzitás eltér, költségelemenként az eltérő intenzitást a Szerződés 1. melléklete tartalmazza.

4.4. Támogatás igénylése

4.4.1 A támogatási előleg összege és mértéke



Az igényelhető támogatási előleg legmagasabb összege **685 673 479** Ft, azaz **hatszáznyolcvanötmillió-hatszázhetvenháromezer-négyszázhetvenkilenc** forint.

4.4.2 Kifizetési igénylés

A Szerződés 3. számú melléklete szerinti mérföldkövek elérését követő 15 napon belül kötelező szakmai beszámolót is tartalmazó kifizetési igénylést benyújtani. A projekt fizikai befejezéséhez kapcsolódó utolsó mérföldkő esetén a támogatási szerződésben meghatározott határidőn belül köteles a Kedvezményezett a kifizetési igénylésben beszámolni a projekt keretében felmerült és elszámolni kívánt költségekről.

A mérföldkövek elérését megelőzően az ÁSZF 3.5.1 pontja szerint lehetséges kifizetési igénylést benyújtani.

Egymilliárd forintot meghaladó összegben megítélt támogatás esetén a mérföldkő elérését megelőzően utófinanszírozású időközi kifizetési igénylés akkor nyújtható be, ha az igényelt támogatás meghaladja a 100.000.000 Ft-ot, azaz egyszázmillió forintot.

4.5. Támogatás jogcíme

A 2014-2020 programozási időszakra rendelt források felhasználására vonatkozó uniós versenyjogi értelemben vett állami támogatási szabályokról szóló 255/2014. (X.10.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: jogcímrendelet) foglaltaknak megfelelően a jelen Szerződés alapján nyújtott támogatásból

10 000 000 Ft, azaz **tízmillió** forint az Európai Unió működéséről szóló Szerződés 107. és 108. cikkének a csekély összegű (de minimis) támogatásokra való alkalmazásáról szóló, 2013. december 18-i 1407/2013/EU (HL L 352, 2013. 12.24. 1.o.) (a továbbiakban: 1407/2013/EU bizottsági rendelet) alapján **csekély összegű (de minimis) támogatásnak** minősül, amely a jogcímrendelet 18-19. §-ában, 21-22. §-ában, 24. § c) pontjában és 100.§-ában foglaltaknak megfelelően nyújtható.

0 Ft, azaz **nulla** forint a Szerződés 107. és 108. cikke alkalmazásában bizonyos támogatási kategóriáknak a belső piaccal összeegyeztethetővé nyilvánításáról szóló, 2014. június 17-i 651/2014/EU bizottsági rendelet (HL L 187., 2014.6.26., 1. o.) (a továbbiakban: 651/2014/EU bizottsági rendelet) alapján **regionális beruházási támogatásnak** minősül, amely a jogcímrendelet 18-22. §-ában, 23. § (1) bekezdés 1. pontjában, 24. § a) pontjában és 25-32. §-ában foglaltaknak megfelelően nyújtható.

262 500 000 Ft, azaz **kétszázhatvankétmillió-ötszázezer** forint a Szerződés 107. és 108. cikke alkalmazásában bizonyos támogatási kategóriáknak a belső piaccal összeegyeztethetővé nyilvánításáról szóló, 2014. június 17-i 651/2014/EU bizottsági rendelet (HL L 187., 2014.6.26., 1. o.) (a továbbiakban: 651/2014/EU bizottsági rendelet) alapján **kutatás-fejlesztési projekthez nyújtott támogatásnak** minősül, amely a jogcímrendelet 18-22. §-ában, 23. § (1) bekezdés 8. pontjában, 24. § b) pontjában és 48-50.§-ában foglaltaknak megfelelően nyújtható.

34 535 500 Ft, azaz **harmincnégymillió-ötszázharmincötezer-ötszáz** forint a Szerződés 107. és 108. cikke alkalmazásában bizonyos támogatási kategóriáknak a belső piaccal összeegyeztethetővé nyilvánításáról szóló, 2014. június 17-i 651/2014/EU bizottsági rendelet (HL L 187., 2014.6.26., 1. o.) (a továbbiakban: 651/2014/EU bizottsági rendelet) alapján **kutatási infrastruktúrához nyújtott beruházási támogatásnak** minősül, amely a jogcímrendelet 18-22. §-ában, 23. § (1) bekezdés 9. pontjában, 24. § b) pontjában és 51.§-ában foglaltaknak megfelelően nyújtható.

416 896 729 Ft, azaz **négyszáztizenhatmillió-nyolcszázkilencvenhatezer-hétszázhuszonkilenc** forint **nem minősül** az EUMSZ 107. cikk (1) bekezdése szerinti állami támogatásnak.

5. A Projekt műszaki-szakmai tartalma



A Kedvezményezett a Projektet az 5. számú mellékletben meghatározott műszaki-szakmai tartalom szerint valósítja meg.

A műszaki-szakmai tartalom nem teljesítése esetén a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet 1. mellékletének 65.4 pontjában szabályozottaknak megfelelően kell eljárni.

6. A Projekt megvalósításának mérföldkövei, indikátorai és műszaki-szakmai eredményei

A Kedvezményezett a Projektet a 3. számú mellékletben meghatározott mérföldkövek szerint valósítja meg.

A Kedvezményezett a Projekt megvalósítása során a támogatást a 4. és 5. számú mellékletben meghatározott indikátorok és műszaki-szakmai eredmények elérése érdekében jogosult és köteles felhasználni.

A Kedvezményezett az indikátorokat köteles teljesíteni. Az indikátorok nem teljesítése esetén a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet 88. §-ban szabályozottnak megfelelően kell eljárni.

7. Biztosítékadási kötelezettség

A Kedvezményezett a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet 84. § (2) bekezdés b) pontja alapján mentesül a biztosítéknújtási kötelezettség alól.

8. Záró rendelkezések

8.1. A Kedvezményezett a Szerződés aláírásával kijelenti, hogy a Szerződés tartalmát, az ÁSZF-et, és a vonatkozó jogszabályokat, így különösen az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvényt, a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendeletet és az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendeletet ismeri és magára nézve kötelezőnek ismeri el, és tudomásul veszi, hogy a Szerződés, valamint az ÁSZF a vonatkozó jogszabályok módosításával, illetve új, a Szerződés és az ÁSZF szempontjából releváns jogszabályok hatálybalépésével minden külön intézkedés nélkül módosulnak.

8.2. A Szerződő Felek a Szerződés időtartamára kapcsolattartót jelölnek ki. A kapcsolattartó nevéről, postacíméről, telefon és telefax számáról és elektronikus levélcíméről a Szerződés aláírásával egyidejűleg, változás esetén pedig a változást követő 8 napon belül tájékoztatják egymást.

8.3. A Szerződés hatálybalépésének napja megegyezik a Szerződő Felek közül utolsóként aláíró aláírásának napjával. A Szerződés határozott időre jön létre, 2027. december 31-én, illetve amennyiben a fenntartási időszak végének dátuma ennél későbbi, úgy a fenntartás időszak végén hatályát veszti.

8.4. A Kedvezményezett kijelenti, hogy – az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény előírásainak megfelelően – a támogatási kérelem adatlapon feltüntetett projektfelelős, a támogatási kérelem adatlapon és mellékleteiben feltüntetett más személyek, illetve a Projekt megvalósításában résztvevő személyek, valamint a beszámolás, a szabálytalansági eljárás és az ellenőrzési tevékenység során átadott dokumentumokban feltüntetett személyek személyes adatainak a Támogató és az európai uniós források felhasználásáért felelős miniszter által történő kezeléséhez (ideértve ezen adatok felvételét, tárolását, nyilvánosságra hozatalát, statisztikai módszerekkel történő feldolgozását is) kifejezetten hozzájárultak. Ennek alapján a Kedvezményezett szavatol azért, hogy ezen személyes adatok fentieknek megfelelő kezelése az érintettek hozzájárulásával történik.

8.5. A Kedvezményezett a támogatási szerződés aláírásával hozzájárulását adja, hogy a Kincstár által működtetett monitoring rendszerben nyilvántartott adataihoz a költségvetési támogatás utalványozója, folyósítója a XIX. Uniós fejlesztések fejezetből biztosított költségvetési támogatás esetén a közreműködő szervezet, ennek hiányában az irányító hatóság (a továbbiakban együtt: a támogatás folyósítója), az Állami Számvevőszék, kormányzati ellenőrzési szerv, az európai támogatásokat ellenőrző szerv, az állami adóhatóság, a csekély összegű támogatások nyilvántartásában érintett szervek, valamint jogszabályban, pályázati kiírásban, támogatási okiratban, támogatási szerződésben meghatározott más jogosultak hozzáférhetnek.





8.6. A Szerződésben nem szabályozott kérdésekben a vonatkozó magyar – ide értve a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvényt is – és európai uniós jogszabályok rendelkezései az irányadók.

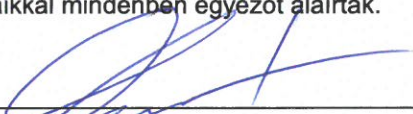
8.7. A Kedvezményezett képviseletében aláíró személy(ek) kijelenti(k) és cégkivonatával/cégkivonatukkal, valamint aláírási címpéldányával/címpéldányukkal igazolja/igazolják, hogy társasági dokumentumai/alapító okirata alapján, a Szerződés bevezető részében feltüntetettek szerint jogosult(ak) a Kedvezményezett képviseletére (és cégjegyzésére), továbbá ennek alapján a Szerződés megkötésére és aláírására. Aláíró képviselő(k) kijelenti(k) továbbá, hogy a testületi szervei(k) részéről a Szerződés megkötéséhez szükséges felhatalmazásokkal rendelkezik/rendelkeznek, tulajdonosai(k) a támogatási jogügyletet jóváhagyták és harmadik személyeknek nincs olyan jogosultsága, mely a Kedvezményezett részéről megakadályozná vagy bármiben korlátozná a Szerződés megkötését, és az abban foglalt kötelezettségek maradéktalan teljesítését.

Korrupció-ellenes záradék

A Kedvezményezett nem követhet el, nem engedélyezhet, illetve harmadik személyt nem jogosíthat fel olyan cselekményekre, amely a közélet tisztaságára vonatkozó, valamint a korrupció-ellenes jogszabályok megsértését eredményezi. A Kedvezményezett nem fogadhat el, nem ajánlhat fel és nem adhat az eljáró harmadik személynek ajándékot, illetve pénzbeli vagy nem pénzbeli juttatást.

A Szerződés 8 oldalán és 2 db eredeti példányban készült. A Szerződéshez csatolt 8 db melléklet, és a Szerződéshez fizikai értelemben nem csatolt, de a Szerződésben vagy az ÁSZF-ben hivatkozott mellékletek, továbbá a projektadatlap és annak mellékletét képező valamennyi nyilatkozat, dokumentum a Szerződés elválaszthatatlan része.

Szerződő Felek a Szerződést átolvasták, és közös értelmezés után, mint akaratukkal és elhangzott nyilatkozataikkal mindenben egyezőt aláírták.

 Eclipse Automation Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság Kedvezményezett Veszprém, Láhner György u. 19. Adószám: 10687442-2-19 Kelt: 2021. év. 06. hónap 28. napján	 Pénzügyminisztérium P.H. Kelt: 2021. JÚN. 30. év 30. hónap ... napján.
--	--

Mellékletek:

1. melléklet - A Projekt költségvetése
2. melléklet - A Projekt forrásai
3. melléklet - A Projekt mérföldkövei
4. melléklet - A Projekt indikátorai
5. melléklet - A Projekt műszaki-szakmai tartalma és eredményei
6. melléklet - Konzorciumi megállapodás
7. melléklet - Közbeszerzési terv
8. melléklet - Kommunikációs terv

Kovács Ors
főosztályvezető

A PROJEKT KÖLTSÉGVETÉSE

Támogatási szerződés száma: **GINOP-2.2.1-15-2017-00084**

Kedvezményezett: **Eclipse Automation Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság**

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségfőtypus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
Eclipse Automation Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projektfinanszírozás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó szolgáltatások igénybevétele	Egyéb szakértői szolgáltatás költségei	Külső K+F szolgáltatások (ipari kutatás)	1 500 000	40	0	60 000 000	65.00
Eclipse Automation Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projektfinanszírozás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Kutatási segédszemélyzet személyi jellegű ráfordítás	32 298 731	1	0	32 298 731	65.00
Eclipse Automation Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projektfinanszírozás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Kutatók személyi jellegű ráfordításai	117 701 269	1	0	117 701 269	65.00

Handwritten signature

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költség típus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
Eclipse Automation Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projektátogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó szolgáltatások igénybevétele	Egyéb szakértői szolgáltatás költségei	Külső K+F szolgáltatások (Kísérleti fejlesztés)	1 500 000	40	0	60 000 000	40.00
Eclipse Automation Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projektátogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Kutatási segédszemélyzet személyi jellegű ráfordít	50 011 922	1	0	50 011 922	40.00
Eclipse Automation Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság	Kutatási infrastruktúrához nyújtott beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	Kutatáshoz szükséges eszközök beszerzése	41 200 000	1	0	41 200 000	50.00
Eclipse Automation Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság	Csekély összegű támogatás – Projektmenedzsment tevékenység	Projektmenedzsmenthez igénybevevett szakértői szolgáltatás díja	Projektmenedzsment szolgáltatás díja	1 250 000	8	0	10 000 000	100.00
Eclipse Automation Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projektátogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Várható anyagköltség (becsült érték)	4 000 000	10	0	40 000 000	40.00



Támogatást igénylő	Tevékenység	Kölcségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
Eclipse Automation Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projektámmogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagkölcségt	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagkölcségt	Várható anyagkölcségt (becsült érték)	4 000 000	10	0	40 000 000	65.00
Eclipse Automation Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság	Kutatási infrastruktúrához nyújtott beruházási ámmogatás – Immaterialis javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Immaterialis javak beszerzése	Kutatáshoz szükséges szoftverrendszer beszerzése	19 870 000	1	0	19 870 000	50.00
Eclipse Automation Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projektámmogatás – Kisérteti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Kutatók személyi jellegű ráfordításai	99 988 078	1	0	99 988 078	40.00
Pannon Egyetem	K+F projektámmogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Kutatási segédszemélyzet személyi jellegű ráfordítás	451 795	1	0	451 795	100.00
Pannon Egyetem	K+F projektámmogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Kutatók személyi jellegű ráfordításai	24 495 141	1	0	24 495 141	100.00

21

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költség típus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
Pannon Egyetem	K+F projekt támogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Kutatási segédszemélyzet személyi jellegű ráfordít	8 824 732	1	0	8 824 732	100.00
Pannon Egyetem	K+F projekt támogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Várható anyagköltség (becsült érték)	929 770	3	251 037	3 542 421	100.00
Pannon Egyetem	K+F projekt támogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Várható anyagköltség (becsült érték)	580 968	4	156 861	2 951 316	100.00
Pannon Egyetem	Csekély összegű támogatás – Projekt megvalósításához kapcsolódó szakmai szolgáltatások igénybevétele tevékenység	Egyéb általános (rezszi) költség	A projekt tervezett rezszi költsége 2	792 587	1	213 998	1 006 585	100.00
Pannon Egyetem	Csekély összegű támogatás – Projekt megvalósításához kapcsolódó szakmai szolgáltatások igénybevétele tevékenység	Egyéb általános (rezszi) költség	A projekt tervezett rezszi költsége 1	629 915	1	170 077	799 992	100.00
Pannon Egyetem	Csekély összegű támogatás – Projektmenedzsment tevékenység	Projektmenedzsment személyi jellegű ráfordítása	Projektmenedzsment díjszámított bérköltsége	3 868 971	1	0	3 868 971	100.00

Handwritten signature

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költség típus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
Pannon Egyetem	K+F projekt támogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó szolgáltatások igénybevétele	Egyéb szakértői szolgáltatás költségei	K+F szolgáltatások	6 294 803	1	1 699 597	7 994 400	100.00
Pannon Egyetem	Kutatási infrastruktúrához nyújtott beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Immateriális javak beszerzése	Projektkezelési szükséges kutatási szoftver beszerzése	8 661 417	1	2 338 583	11 000 000	100.00
Pannon Egyetem	Kutatási infrastruktúrához nyújtott beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	Programozható ultrahangos rázó	357 000	1	96 390	453 390	100.00
Pannon Egyetem	Kutatási infrastruktúrához nyújtott beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	Vákuum szűrőszekrény	2 150 000	1	580 500	2 730 500	100.00
Pannon Egyetem	Kutatási infrastruktúrához nyújtott beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	Analitikai mérleg	500 000	2	135 000	1 270 000	100.00

Handwritten signature

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költség típus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
Pannon Egyetem	Kutatási infrastruktúrához nyújtott beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	IR multigáz érzékelő	22 568 640	1	6 093 533	28 662 173	100.00
Pannon Egyetem	Kutatási infrastruktúrához nyújtott beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	RGF adatgyűjtő műszer szenzorregységekkel + mérőfej	12 125 984	1	3 274 016	15 400 000	100.00
Pannon Egyetem	Kutatási infrastruktúrához nyújtott beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	Nitrogén-oxid elemző (Thermo Scientific Model 42i)	8 407 500	1	2 270 025	10 677 525	100.00
Pannon Egyetem	Kutatási infrastruktúrához nyújtott beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	Korom és pernye-mennyiség mérő	12 907 500	1	3 485 025	16 392 525	100.00

Handwritten signature

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költség típus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
Pannon Egyetem	Kutatási infrastruktúrához nyújtott beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	Égetőkemence	2 753 280	1	743 386	3 496 666	100.00
Pannon Egyetem	Csekély összegű támogatás – Projekt előkészítési tevékenység	Közbeszerzési költségek	Közbeszerzési költségek	1 720 472	1	464 528	2 185 000	100.00
Pannon Egyetem	K+F projekt támogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Kutatók személyi jellegű ráfordításai	54 796 868	1	0	54 796 868	100.00
Szegei Tudományegyetem	K+F projekt támogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Várható anyagköltség (becsült érték)	4 079 876	1	1 101 566	5 181 442	100.00
Szegei Tudományegyetem	Kutatási infrastruktúrához nyújtott beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	Mágneses keverő	134 844	2	36 408	342 504	100.00

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költség típus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
Szegedi Tudományegyetem	Kutatási infrastruktúrához nyújtott beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	Fűtőkösár	162 306	1	43 822	206 128	100.00
Szegedi Tudományegyetem	Csekély összegű támogatás – Projektmenedzsment tevékenység	Projektmenedzsment személyi jellegű ráfordítása	Projektmenedzsment személyi jellegű bérköltsége	4 947 514	1	0	4 947 514	100.00
Szegedi Tudományegyetem	K+F projekt támogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Várható anyagköltség (becsült érték)	10 382 589	1	2 803 298	13 185 887	100.00
Szegedi Tudományegyetem	Kutatási infrastruktúrához nyújtott beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	CHNS elem analízátor	25 897 000	1	6 992 190	32 889 190	100.00
Szegedi Tudományegyetem	K+F projekt támogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egység segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Kutatási segédszemélyzet személyi jellegű ráfordítás	12 210 757	1	0	12 210 757	100.00

Handwritten signature

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségfűtűs	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
Szegeci Tudományegyetem	Kutatási infrastruktűrához nyűjtott beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastruktűrális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	RGF adatgyűjtő műszer	12 000 000	1	3 240 000	15 240 000	100.00
Szegeci Tudományegyetem	Csekély összegű támogatás – Projekt megvalósításához kapcsolódó szakmai szolgáltatások igénybevétele tevékenység	Egyéb általános (rezi) költség	A projekt tervezett rezi költsége (Rerrich)	500	1	0	500	100.00
Szegeci Tudományegyetem	K+F projektktámogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításához kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Kutatók személyi jellegű ráfordításai	68 691 407	1	0	68 691 407	100.00
Szegeci Tudományegyetem	K+F projektktámogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításához kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Kutatók személyi jellegű ráfordításai	51 473 933	1	0	51 473 933	100.00
Szegeci Tudományegyetem	K+F projektktámogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/legyéb segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításához kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Kutatási segédszemélyzet személyi jellegű ráfordítás	14 158 907	1	0	14 158 907	100.00

[Handwritten signature]

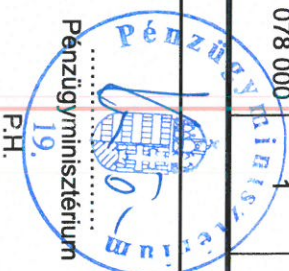
Támogatást igénylő	Tevékenység	Költség típus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
Szegedi Tudományegyetem	Csekély összegű támogatás – Projekt előkészítési tevékenység	Közbeszerzési költségek	Közbeszerzési költség	1 078 000	1	291 060	1 369 060	100.00
ELSZÁMOLHATÓ KÖLTSÉGEK:								991 967 229

ECLIPSE AUTOMATION
Eclipse Automation Hungary Kft.
H-8200 Veszprém, Látner György u. 14.
Adószám: 10687442-2-19

Eclipse Automation Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság
Kedvezményezett

Kelt: 2021. JAN. 30 napján
P.H. 19.

Kelt: Budapest, 201... év ... hónap ... napján.



NOVACUS UIS
főosztályvezető

A PROJEKT FORRÁSAI

Támogatási szerződés száma: **GINOP-2.2.1-15-2017-00084**

Kedvezményezett: **Eclipse Automation Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság**

Összesített források:

Források	(Ft)
I. saját forrás	268 035 000
I/1. a támogatást igénylő elszámolható hozzájárulása	268 035 000
II. egyéb támogatás	0
III. a támogatási konstrukció keretében igényelt támogatás	723 932 229
Összesen	991 967 229

Összesen:

Konzorciumi tag neve	Önerő	Saját forrás	Egyéb támogatás	A Felhívás keretében igényelt támogatás	Elszámolható összköltség
Eclipse Automation Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság	268 035 000	268 035 000	0	303 035 000	571 070 000
Pannon Egyetem	0	0	0	201 000 000	201 000 000
Szegedi Tudományegyetem	0	0	0	219 897 229	219 897 229

Kutatás-fejlesztési projekthez nyújtott támogatás / Non-aid (alapkutatás)



Konzorciumi tag neve	Önerő	Saját forrás	Egyéb támogatás	A Felhívás keretében igényelt támogatás	Elszámolható összköltség
Eclipse Automation Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság	0	0	0	0	0
Pannon Egyetem	0	0	0	0	0
Szegedi Tudományegyetem	0	0	0	0	0

Kutatás-fejlesztési projekthez nyújtott támogatás (ipari kutatás)

Konzorciumi tag neve	Önerő	Saját forrás	Egyéb támogatás	A Felhívás keretében igényelt támogatás	Elszámolható összköltség
Eclipse Automation Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság	87 500 000	87 500 000	0	162 500 000	250 000 000
Pannon Egyetem	0	0	0	44 595 075	44 595 075
Szegedi Tudományegyetem	0	0	0	164 902 333	164 902 333

Kutatás-fejlesztési projekthez nyújtott támogatás (kísérleti fejlesztés)

Konzorciumi tag neve	Önerő	Saját forrás	Egyéb támogatás	A Felhívás keretében igényelt támogatás	Elszámolható összköltség
Eclipse Automation Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság	150 000 000	150 000 000	0	100 000 000	250 000 000
Pannon Egyetem	0	0	0	57 674 146	57 674 146
Szegedi Tudományegyetem	0	0	0	0	0

Csekély összegű támogatás

Konzorciumi tag neve	Önerő	Saját forrás	Egyéb támogatás	A Felhívás keretében igényelt támogatás	Elszámolható összköltség
Eclipse Automation Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság	0	0	0	10 000 000	10 000 000
Pannon Egyetem	0	0	0	8 648 000	8 648 000
Szegedi Tudományegyetem	0	0	0	6 317 074	6 317 074

Kutatási infrastruktúrához nyújtott beruházási támogatás

Konzorciumi tag neve	Önerő	Saját forrás	Egyéb támogatás	A Felhívás keretében igényelt támogatás	Elszámolható összköltség
Eclipse Automation Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság	30 535 000	30 535 000	0	30 535 000	61 070 000
Pannon Egyetem	0	0	0	90 082 779	90 082 779
Szegedi Tudományegyetem	0	0	0	48 677 822	48 677 822

Regionális beruházási támogatás

Konzorciumi tag neve	Önerő	Saját forrás	Egyéb támogatás	A Felhívás keretében igényelt támogatás	Elszámolható összköltség
Eclipse Automation Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság	0	0	0	0	0
Pannon Egyetem	0	0	0	0	0
Szegedi Tudományegyetem	0	0	0	0	0



Eclipse Automation Hungary Kft.
H-8200 Veszprém
Adószám: 10687442-2-03
Eclipse Automation Hungary Korlátolt
Felelősségű Társaság
Kedvezményezett
P.H.

Kelt: 2020. június 21. évi 06. hónap 28. napján



Pénzügyminisztérium
P.H.

2021 JÚN. 30

Kelt: Budapest, 201... év hónap ... napján.

Kovács Ors
főosztályvezető



3. sz. melléklet

Kedvezményezett: Eclipse Automation Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság

ECLIPSE
AUTOMATION
Eclipse Automation Hungaria Kft.
H-8200 Veszprém, Látnai György u. 11.
Adószám: 10687442-2-19

Eclipse Automation Hungary Kft. ...
Eclipse Automation Hungary Kft.
H-8200 Veszprém, Lőrinc György u. 4.
Adószám: 10687442-2-19
Felelősséggel Táraság

Adószám: 1068/442-2-19 **3** Felelősségű Társaság
Kedvezményezett

Kedvezményezett

P.H.

Kelt: VEDRICH, P.H. 06
2011. év 28 hónap 28 napján

PH

2021 JUN. 30

Kelt: Budapest, 201... év hónap napján.

A PROJEKT INDIKÁTORAI

Támogatási szerződés száma: **GINOP-2.2.1-15-2017-00084**Kedvezményezett: **Eclipse Automation Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság**

Az alábbi kötelező vállalások közül legalább kettőnek teljesülnie kell. Minden kötelező vállalás teljesítésének ellenőrzése konzorciumi szinten történik.

Üzleti hasznosíthatóság

A vállalkozás(ok) vállalja(k), hogy a projektben támogatott K+F+I tevékenység eredményéből (létrehozott prototípus, termék - beleértve az alkatrész és/vagy részegység -, technológia vagy szolgáltatás értékesítéséből) származó összesített árbevétele¹ a projekt pénzügyi befejezési évét követően a fenntartási időszak utolsó évéig bármely 2 egymást követő üzleti évben összesen eléri a teljes megítélt támogatási összeg legalább 30%-át.

A mutató számítása a következőképpen történik:

$$30\% \leq \frac{A1 + A2}{\text{támogatás}}$$

ahol A1, A2 a projekt pénzügyi befejezési évét követő 2 egymást követő üzleti évben a fenntartási időszak utolsó évéig, a K+F+I tevékenység eredményéből származó árbevétel, amelyet a számviteli nyilvántartásban elkülönítve kell nyilvántartani.

Amennyiben a kedvezményezett a támogatási kérelemben 30%-ot meghaladó arányú üzleti hasznosíthatóságot vállal, úgy az üzleti hasznosíthatóság jelölt mértékű teljesítése minősül kötelező vállalásnak.

K+F ráfordítások szintjének megőrzése

A vállalkozás(ok) vállalja(k), hogy a projekt pénzügyi befejezési évét közvetlenül követő üzleti évben, a Társasági Adóbevallásban szereplő K+F ráfordítások összege nem csökken a bázisérték alá. Bázisértéknek minősül a támogatási kérelem benyújtását megelőző utolsó lezárt üzleti év éves beszámolójában szereplő (vagy számviteli nyilvántartásában elkülönített) K+F ráfordításainak összege, de legalább a részükre megítélt tagi támogatás 25%-a.

Iparjogvédelmi oltalom vagy tesztelt prototípus

A támogatást igénylő vállalja, hogy a projekt időtartama alatt, de legkésőbb a projekt megvalósítási időszakának végéig iparjogvédelmi oltalmi bejelentést tesz (az illetékes hazai, vagy nemzetközi hatóság által lajstromkivonattal igazolt módon) vagy tesztelt prototípust, piacra vihető terméket, szolgáltatást állít elő.

¹ Az árbevétel részét nem képezi a 651/2014/EU rendelet 1. sz. melléklete alapján meghatározott partner és/vagy kapcsolt vállalkozásának árbevétele, továbbá a kedvezményezett Ptk. szerinti hozzátartozóján és/vagy a kedvezményezett vezető tisztségviselőjén keresztül kapcsolódó vállalkozások árbevétele. A vállalat akkor is teljesítettnek minősül, ha egy vállalkozás egyedül, vagy a konzorcium több vállalkozása összesen tudja teljesíteni az árbevételre vonatkozó vállalást. A konzorciumi szerződésben a nem teljesítésre vonatkozó felelősségekről rendelkezni szükséges.



A vállalatokhoz az alábbi mutatók kapcsolódnak:

Monitoring mutató megnevezése	Bázisérték dátuma	Bázisérték	Cél dátuma	Cél változás	Cél összváltozás	Cél kumulált
A projekt K+F+I eredménye	2016.12.31.	0				
A projekt K+F+I eredménye			2021.12.31.	1	1	1
Bejelentett iparjogvédelmi oltalmak száma	2016.12.31.	0				
Bejelentett iparjogvédelmi oltalmak száma			2021.12.31.	1	1	1
K+F+I ráfordítások	2016.12.31.	88 258 750				
K+F+I ráfordítások			2022.12.31.	11 741 250	11 741 250	100 000 000
K+F+I árbevétele	2016.12.31.	0				
K+F+I árbevétele			2025.12.31.	100 000 000	100 000 000	100 000 000
K+F+I árbevétele			2026.12.31.	75 000 000	175 000 000	175 000 000
K+F+I árbevétele			2021.12.31.	1	1	1
Kutatóintézetekkel együttműködő vállalkozások száma			2021.12.31.	1	1	1
Kutatóintézetekkel együttműködő vállalkozások száma			2026.12.31.	0	1	1
Új kutatók száma a támogatott szervezeteknél (nő+férfi)			2021.12.31.	3,0000	3,0000	3,0000
Új kutatók száma a támogatott szervezeteknél (nő+férfi)			2026.12.31.	0,0000	3,0000	3,0000
Új kutatók száma a támogatott szervezeteknél (nő+férfi)			2021.12.31.	2,0000	2,0000	2,0000
Új kutatók száma a támogatott szervezetnél - Férfi			2026.12.31.	0,0000	2,0000	2,0000
Új kutatók száma a támogatott szervezetnél - Nő			2021.12.31.	1,0000	1,0000	1,0000
Új kutatók száma a támogatott szervezetnél - Nő			2026.12.31.	0,0000	1,0000	1,0000

[Handwritten signature]

A 2014-2020 programozási időszakban az egyes európai uniós alapokból származó támogatások felhasználásának rendjéről szóló 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet) 88. §-a alapján a kedvezményezett kizárólag a támogatás arányos csökkentése mellett jogosult csökkenteni az indikátor célértékét a támogatási szerződésben.

Amenyiben egy indikátor nem éri el a projektre a támogatási szerződésben meghatározott érték 75%-át, a támogatás csökkentésre kerül, illetve a kedvezményezett – a vis maior esetét kivéve – a támogatás arányos részét, a rendeletben meghatározottak szerint köteles visszafizetni.

Ha az indikátor egyben a műszaki-szakmai tartalom részét képezi, a támogatási szerződésben szereplő tényérték csökkentése esetén a műszaki-szakmai tartalom csökkentésére vonatkozó, az 1. melléklet 65.4. pont c) alpontját szükséges alkalmazni.

ECLIPSE
AUTOMATION
Eclipse Automation Hungary Korlátolt
H-8200 Veszprém, Látnér György u. 13.
Adószám: 10687442-2-19
Felelősséggel Tártsaság
Kedvezményezett

Kovács Ors
főosztályvezető
Pénzügyminisztérium
P.H.

Kelt: 2017.06.06, 2017. év. 06. hónap 28. napján
P.H.

Kelt: Budapest, 2017.06.06. év. 06. hónap 06. napján.

A PROJEKT MŰSZAKI-SZAKMAI TARTALMA ÉS EREDMÉNYEI

Támogatási szerződés száma: GINOP-2.2.1-15-2017-00084

Kedvezményezett: Ecilipse Automation Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság

Mérföldkő sorszáma	Eredmény megnevezése	Eredmény leírása	Az eredmény nem számszerűsíthető, egyéb tulajdonsága
1	Közepes méretű ipari létesítmények füstgáz kibocsátását csökkentő, sorolható moduláris katalizátor-technológia és prototípus.	Zeolit kompozit katalizátor töltet család leírása A különböző pórusmérettel rendelkező zeolitok (ún. molekulaszűrőként) képesek a füstgáz összetevőket fajtájuk szerint elválasztani, ami az egyes anyagok specifikus kezelését nagyban megkönnyíti. A katalizátor család kialakításához a leggyakoribb ipari használt molekulaszűrőket vizsgáljuk: a 3A, 4A, 5A, 10X és 13X. A molekulaméretük szerint a 0,2-1 nm pórusátmérővel rendelkező zeolitok alkalmasak lehetnek a következő füstgázalkotók kezelésére: NH ₃ , Cl ₂ , CO _x , CH ₄ , CFCI ₂ , CCl ₄ , C ₃ H ₈ , C ₄ H ₁₀ . Energiatakarékos füstgáz vezérlő rendszer rövid leírása A vezérlő rendszer egy rész a légáram sebességét, és a berendezés üzemmódját határozza meg az energia takarékos működéshez, másrészt folyamatosan elemzi a füstgáz összetevőket. A vezérlő	A projekt eredményeképpen előálló moduláris rendszer képes lesz arra, hogy a gyártókapacitást vagy modernizációt tervező iparvállalatoknak költséghatékony és rugalmas megoldást biztosítson a károsanyag-kibocsátás jelentős csökkentésére. A tervezett termék célcsoportját az olajipari, könnyűipari és gyógyszeripari tevékenységgel foglalkozó cégek mellett a gázüzemű kiserőmű vagy személtételeket üzemeltető cégek jelentik. A kutatás fejlesztési tevékenység eredményeként előálló új költséghatékony katalizátorok jelentősen javíthatják a célcsoportot jelentő cégek közvetlen vonzáskörzetében élő családok életkörülményeit. Az új katalizátorok erőteljesen csökkenthetik az üzemeltető cégek alkalmazottainak szagtalan füstgázkomponensek által okozott egészségkárosodásának kockázatát. Az új modul rendszerű, kompakt füstgáz tisztító berendezés könnyedén varálható, olcsó és energiatakarékos tulajdonságai miatt a kis vállalatoktól a nagy cégekig, ill. a kisebb szennyezett településektől a nagyobb városokig használható. A füstgázokban található szennyezők nagy részének, az egyes modulokból automatikusan történő ártalmatlanítása és a precíz programozott automatika lehetővé teszi bármilyen füstgáz tisztítását. Ez az innovatív integrált technológia gyors, esztétikailag és környezetvédelmi szempontból alacsony energiatartalommal, olcsó, rugalmas, az adott feladatra

Handwritten signature

Mérőföldkő sorszáma	Eredmény megnevezése	Eredmény leírása	Az eredmény nem számszerűsíthető, egyéb tulajdonsága
		rendszer szenzorai 4 ponton lesznek elhelyezve, ezek a következők: • kaolinit agyagásvány katalizátor cella bemenő füstgáz áram • kaolinit agyagásvány katalizátor cella kimenő füstgáz áram • zeolit kompozit katalizátor cella bemenő füstgáz áram • zeolit kompozit katalizátor cella kimenő füstgáz áram Minden egyes szenzor a következő füstgázösszetevőket fogja mérni: CO, NO, NO₂, SO₂, H₂S, CxHy és CO₂. A prototípus vezérlő rendszer ezek alapján képes meghatározni a katalizátor töltetek mért paramétereire vonatkozó hatékonyságát, és képes mérési adatokat szolgáltatni a későbbi termék szintű katalizátor gyártáshoz. A rendszer prototípusa mellett elkészül egy technológiai leírás is, amely a következőket tartalmazza: • Gyártás technológiai leírás a módosított felületű kaolinit agyagásvány katalizátor töltetekhez • Gyártás technológiai leírás a kompozit katalizátor töltetekhez • Gyártás technológiai leírás a moduláris 2*6 csatornás légátteresztő hálózathoz • Rendszerterv az energiatakarékos füstgáz vezérlő rendszerhez	szabható. Nemcsak ipari tevékenységek füstgázának tisztítása valósulhat meg, de egyes szennyezett települések (pl. egyes kínai városok) levegőjének olcsó, elérhető tisztítása is megoldható lenne. A javasolt K+F projektben a Transmoduls Kft. a Pannon Egyetem és Szegedi Tudományegyetem tapasztalatának és tudásának integrálásával egy olyan mobil, modul-rendszerű, energiatékony füstgáztisztító komplex rendszer kifejlesztése a cél, amely a kisebb üzemektől akár a szmogokkal teli városok levegőjének, az adott gáz minőségére szabott tisztítására ad megoldást. A projekt tudományos hosszú távú fenntarthatóságát biztosítja a Transmoduls Kft. ipari automatizálás terén szerzett szakmai tudása, a Szegedi Egyetem évtizedes zeolitikémiai, gázkezelési, környezet és vegyipari technológiai háttere és a Pannon Egyetem fotokatalízisben kiemelkedő szaktudása. A létrehozandó prototípus berendezés hosszú távú közös katalizátor kísérleti együttműködés fenntartására ad lehetőséget a konzorciumi tagok számára. Ezen belül lehetőséget biztosít az egyetemeknek az új töltetek ipari körülményekhez hasonló kipróbálására és validálására. A modulus rendszerű gáztisztító berendezés olcsó, agyagásványokon és zeolitokon alapuló, ill. hatékonyan automatizált, napenergiával és a rendszerben fejlődő kémiai energia hatékony hasznosításával, ill. az adott füstgázra való egyszerűen kivitelezhető módosítása a legkisebb helyektől a nagy vállalatokig számos környezeti akadályra ad megoldást elérhető áron. A termék rugalmas és az adott folyamatra integrálható volta miatt, széleskörű felhasználás várható. Mindazeket figyelembe véve megállapíthatjuk, hogy a társadalom egy részét közvetlenül érintik a füstgázok káros hatásai, a társadalom ezen része számára mind egészségügyi, mind pedig életkörülménybeli javulást eredményezne a tervezett újítás bevezetése.

Handwritten signature

Mérföldkő sorszáma	Eredmény megnevezése	Eredmény leírása	Az eredmény nem számszerűsíthető, egyéb tulajdonsága
--------------------	----------------------	------------------	--

ECLIPSE
Eclipse Automation Hungary Korlátolt
H-8200 Veszprém
Adószám: 10687446
Felelősségű Társaság
Kedvezményezett

Kelt: 2021.06.18 P.H.
napján, 2021. év 06. hónap 18.

Pénzügyminisztérium
Kovács Ors
főosztályvezető

Kelt: Budapest, 2021.06.30
napján, 2021. év 06. hónap 30.

