

Támogatási Szerződés

amely létrejött

egyrészt 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

másrészt **IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság** mint kedvezményezett (a továbbiakban: **Kedvezményezett**),

Postacím: **1054 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 48**
Székhely: **1054 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 48**
Azonosító szám: **0109899495**
Adószám: **12920424-2-41**
Pénzforgalmi számlaszám, amelyre a támogatás utalásra kerül:
11742104-20041676-00000000
Aláírásra jogosult képviselője: **Varga Bálint**

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-2.2.1-15-2017-00058** 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) **ÚTKÖRNYEZETI, OBJEKTUMSZINTŰ 3D TÉRADATBÁZIS DINAMIKUS REKONSTRUÁLÁSA ELOSZTOTT JÁRMŰFEDÉLZETI MULTISZENZOROS RENDSZERREL** című és **GINOP-2.2.1-15-2017-00058** 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
7631	Pécs	Központ utca	1	3754/10/A/2
6720	Szeged	Árpád tér	2	3772
8200	Veszprém	Egyetem utca	10.	5044
8000	Székesfehérvár	Seregélyesi út	108.	8137/10
6720	Szeged	Dugonics tér	13.	3762
6725	Szeged	Tisza Lajos Krt.;	103.	3716

A Kedvezményezett a Szerződés aláírásával kötelezi magát arra, hogy a Projektet a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően, kellő alapossággal, 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: **2017.08.01.**

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: **2021.02.28.**

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: **2021.03.30.**

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 **835 757 574 Ft**, azaz **nyolcszázharmincötmillió-hétszázötvenhétezer-ötszázhetvennégy** forint.

A Projekt költségvetését a Szerződés 1. melléklete tartalmazza.

4.2. A Projekt felhasználására kerülő források

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

4.3. A támogatás összege és intenzitása

A Projektre megítélt támogatás összege **641 377 574 Ft**, azaz **hatszáznegyvenegymillió-háromszázhetvenhétezer-ötszázhetvennégy** forint.

A támogatás intenzitása a Projekt elszámolható összköltségének **76.74 %-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 **559 097 574** Ft, azaz **ötszázötvenkilencmillió-kilencvenhétezer-ötszázhetvennégy** 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 egymásmillió 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

0 Ft, azaz nulla 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.

140 881 223 Ft, azaz száznegyvenmillió-nyolcszáznyolcvanezer-kétszázhuszonhárom forint a Szerződés 107. és 108. cikke alkalmazásában bizonyos támogatási kategóriáknak a belső piaccal összeegyeztethetőségéről 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.

209 820 000 Ft, azaz kétszázkilencmillió-nyolcszázhuszezer forint a Szerződés 107. és 108. cikke alkalmazásában bizonyos támogatási kategóriáknak a belső piaccal összeegyeztethetőségéről 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.

0 Ft, azaz nulla forint a Szerződés 107. és 108. cikke alkalmazásában bizonyos támogatási kategóriáknak a belső piaccal összeegyeztethetőségéről 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.

290 676 351 Ft, azaz kétszázkilencvenmillió-hatszázhetvenhatezer-háromszázötvenegy 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 biztosítéknyújtási 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, támogatói 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 oldalon 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.

..... IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság Kedvezményezett P.H. Kelt:, 201..év.....hónap ... napján	 Pénzügyminisztérium P.H. Kelt, 201... év 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

A PROJEKT KÖLTSÉGVETÉSE

Támogatási szerződés száma: **GINOP-2.2.1-15-2017-00058**

Kedvezményezett: **IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság**

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekt támogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Szakmai megvalósítók bérköltsége (6.sz. feladat)	2 914 917	1	0	2 914 917	60.00
IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekt támogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Szakmai megvalósítók bérköltsége (8.sz. feladat)	6 235 793	1	0	6 235 793	60.00
IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekt támogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó szolgáltatások igénybevétele	Egyéb szakértői szolgáltatás költségei	Tesztelési szolgáltatás	40 000 000	1	0	40 000 000	60.00

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekt támogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó szolgáltatások igénybevétele	Egyéb szakértői szolgáltatás költségei	Felhőinfrastruktúra kialakítása, betanítása	50 580 000	1	0	50 580 000	60.00
IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekt támogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Anyagköltség	50 000 000	1	0	50 000 000	60.00
IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekt támogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Szakmai megvalósítók bérköltsége (2.sz. feladat)	9 309 177	1	0	9 309 177	60.00
IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekt támogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Szakmai megvalósítók bérköltsége (10.sz. feladat)	1 457 458	1	0	1 457 458	60.00
IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekt támogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Szakmai megvalósítók bérköltsége (9.sz. feladat)	3 021 431	1	0	3 021 431	60.00

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekt támogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Szakmai megvalósítók bérköltsége (3.sz. feladat)	10 500 620	1	0	10 500 620	60.00
IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekt támogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Szakmai megvalósítók bérköltsége (11.sz. feladat)	6 600 000	1	0	6 600 000	80.00
IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekt támogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Szakmai megvalósítók bérköltsége (5.sz. feladat)	5 829 833	1	0	5 829 833	60.00
IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekt támogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Szakmai megvalósítók bérköltsége (7.sz. feladat)	4 372 375	1	0	4 372 375	60.00
IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	Eszközbeszerzés - Hardver infrastruktúra	20 000 000	1	0	20 000 000	70.00

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	Eszközbeszerzés - Járműszimulátor	130 000 000	1	0	130 000 000	70.00
IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekt támogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Szakmai megvalósítók bérköltsége (1.sz. feladat)	8 871 663	1	0	8 871 663	60.00
IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekt támogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó szolgáltatások igénybevétele	Egyéb szakértői szolgáltatás költségei	Tesztelési szolgáltatás	65 000 000	1	0	65 000 000	60.00
IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekt támogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Szakmai megvalósítók bérköltsége (4.sz. feladat)	42 106 733	1	0	42 106 733	60.00
Optimal Optik Optikai, Elektronikai és Finommechanikai Tervező és Fejlesztő Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekt támogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Kutató 5. számú részfeladat	1 980 000	1	0	1 980 000	60.00

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
Optimal Optik Optikai, Elektronikai és Finommechanikai Tervező és Fejlesztő Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekt támogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Kutató 1. számú részfeladat	8 420 000	1	0	8 420 000	60.00
Optimal Optik Optikai, Elektronikai és Finommechanikai Tervező és Fejlesztő Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekt támogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Kutató 3. számú részfeladat	21 750 000	1	0	21 750 000	60.00
Optimal Optik Optikai, Elektronikai és Finommechanikai Tervező és Fejlesztő Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekt támogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Kutató 2. számú részfeladat	5 910 000	1	0	5 910 000	60.00
Optimal Optik Optikai, Elektronikai és Finommechanikai Tervező és Fejlesztő Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekt támogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Kutató 4. számú részfeladat	2 640 000	1	0	2 640 000	60.00

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
Optimal Optik Optikai, Elektronikai és Finommechanikai Tervező és Fejlesztő Korlátolt Felelősségű Társaság	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	Fotonikai és elektromech. fejlesztéshez eszközök	26 000 000	1	0	26 000 000	55.00
Pannon Egyetem	K+F projekt támogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Szakmai megvalósítók bérköltség (6. részfeladat)	13 893 981	1	0	13 893 981	100.00
Pannon Egyetem	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	Monitor	42 578	3	11 496	162 222	100.00
Pannon Egyetem	K+F projekt támogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Technikus/ egyéb segédszem. bér (4. részfeladat)	3 692 369	1	0	3 692 369	100.00
Pannon Egyetem	Csekély összegű támogatás – Projekt előkészítési tevékenység	Közbeszerzési költségek	Közbeszerzési eljárás díja	22 236	1	6 004	28 240	100.00

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
Pannon Egyetem	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	NVIDIA JETSON AGX XAVIER DEVELOPER KIT	296 350	2	80 015	752 730	100.00
Pannon Egyetem	K+F projekt támogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Szakmai megvalósítók bérköltség (5. részfeladat)	27 798 797	1	0	27 798 797	100.00
Pannon Egyetem	Csekély összegű támogatás – Projekt megvalósításához kapcsolódó szakmai szolgáltatások igénybevétele tevékenység	Egyéb általános (rezsi) költség	Rezsiköltség	3 639 128	1	982 562	4 621 690	100.00
Pannon Egyetem	K+F projekt támogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Szakmai megvalósítók bérköltség (4. részfeladat)	43 623 615	1	0	43 623 615	100.00
Pannon Egyetem	K+F projekt támogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Technikus/egyéb segédszem. bér (5. részfeladat)	5 000 449	1	0	5 000 449	100.00

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	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	Technikus/egyéb segédszem. bér (6. részfeladat)	1 915 252	1	0	1 915 252	100.00
Pannon Egyetem	K+F projekt támogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Technikus/egyéb segédszem. bér (7. részfeladat)	1 056 534	1	0	1 056 534	100.00
Pannon Egyetem	K+F projekt támogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Szakmai megvalósítók bérköltség (2. részfeladat)	9 929 280	1	0	9 929 280	100.00
Pannon Egyetem	K+F projekt támogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Szakmai megvalósítók bérköltség (3. részfeladat)	10 548 250	1	0	10 548 250	100.00
Pannon Egyetem	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	ZED sztereó kamera rendszer	162 260	1	43 810	206 070	100.00

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
Pannon Egyetem	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	Nagy teljesítményű munkaállomások	1 299 411	1	350 841	1 650 252	100.00
Pannon Egyetem	Csekély összegű támogatás – Projekt előkészítési tevékenység	Közbeszerzési költségek	Közbeszerzési tanácsadó költsége	29 560	1	7 981	37 541	100.00
Pannon Egyetem	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	Nagy teljesítményű laptop	328 026	3	88 567	1 249 779	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	Szakmai megvalósítók bérköltség (7. részfeladat)	11 174 233	1	0	11 174 233	100.00
Pannon Egyetem	K+F projekt támogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Technikus/egyéb segédszem. bér (1. részfeladat)	694 584	1	0	694 584	100.00

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
Pannon Egyetem	K+F projekt támogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Technikus/egyéb segédszem. bér (2. részfeladat)	1 371 393	1	0	1 371 393	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	Szakmai megvalósítók bérköltség (1. részfeladat)	13 714 429	1	0	13 714 429	100.00
Szegedi Tudományegyetem	K+F projekt támogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Technikus, asszisztens 7. részfeladat	1 258 950	1	0	1 258 950	100.00
Szegedi Tudományegyetem	K+F projekt támogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Kutató-fejlesztők 3. részfeladat	1 870 033	1	0	1 870 033	100.00
Szegedi Tudományegyetem	K+F projekt támogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Technikus, asszisztens 6. részfeladat	1 536 900	1	0	1 536 900	100.00

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
Szegedi Tudományegyetem	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	Full HD projektor	290 640	1	78 473	369 113	100.00
Szegedi Tudományegyetem	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	sztereo kamera	154 900	1	41 823	196 723	100.00
Szegedi Tudományegyetem	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	munkaállomás kategóriájú laptop (Lenovo ThinkPad L	634 440	1	171 299	805 739	100.00
Szegedi Tudományegyetem	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	asztali munkaállomáshoz szünetmentes tápe.(3 db)	114 400	1	30 888	145 288	100.00
Szegedi Tudományegyetem	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	Hálózati adattárolóhoz szünetmentes tápegység	8 950	1	2 417	11 367	100.00

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
Szegedi Tudományegyetem	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	Nagy telj. hom. graf. munkaáll.táp egység	39 600	1	10 692	50 292	100.00
Szegedi Tudományegyetem	K+F projekt támogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Kutató-fejlesztők 1. részfeladat	14 846 155	1	0	14 846 155	100.00
Szegedi Tudományegyetem	K+F projekt támogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Kutatók, fejlesztők 6. részfeladat	13 464 538	1	0	13 464 538	100.00
Szegedi Tudományegyetem	K+F projekt támogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Technikus, asszisztens 5. részfeladat	1 536 900	1	0	1 536 900	100.00
Szegedi Tudományegyetem	K+F projekt támogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Kutatók, fejlesztők 5. részfeladat	26 894 510	1	0	26 894 510	100.00

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
Szegedi Tudományegyetem	K+F projekt támogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Kutatók, fejlesztők 2. részfeladat	12 005 970	1	0	12 005 970	100.00
Szegedi Tudományegyetem	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	nagy telj. homogén grafikus munkaá./hom . szerver	6 898 000	1	1 862 460	8 760 460	100.00
Szegedi Tudományegyetem	K+F projekt támogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Technikus, asszisztens 4. részfeladat	3 126 120	1	0	3 126 120	100.00
Szegedi Tudományegyetem	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	Nagy teljesítményű grafikus munkaállomások	5 150 000	1	1 390 500	6 540 500	100.00
Szegedi Tudományegyetem	K+F projekt támogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Technikus, asszisztens 3. részfeladat	521 020	1	0	521 020	100.00

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
Szegedi Tudományegyetem	Csekély összegű támogatás – Projektmenedzsment tevékenység	Projektmenedzsment személyi jellegű ráfordítása	Projektmenedzser és pénzügyi vezető	4 159 500	1	0	4 159 500	100.00
Szegedi Tudományegyetem	K+F projekt támogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Kutatók, fejlesztők 7. részfeladat	17 694 367	1	0	17 694 367	100.00
Szegedi Tudományegyetem	K+F projekt támogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Kutatók, fejlesztők 4. részfeladat	36 640 588	1	0	36 640 588	100.00
Szegedi Tudományegyetem	K+F projekt támogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Technikus, asszisztens 2. részfeladat	521 020	1	0	521 020	100.00
Szegedi Tudományegyetem	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	asztali munkaállomáshoz monitor (1 db)	68 900	1	18 603	87 503	100.00

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
Szegedi Tudományegyetem	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	asztali munkaállomás 1 db (Dell PC AlienWare Auror	792 000	1	213 840	1 005 840	100.00
Szegedi Tudományegyetem	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	Nvidia Jetson TX2 Developer Kit	268 000	1	72 360	340 360	100.00
Szegedi Tudományegyetem	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	UHD megjelenítő	101 330	1	27 359	128 689	100.00
Szegedi Tudományegyetem	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	Nagy felbontású nagy színterjedelmű monitor (4 db)	736 000	1	198 720	934 720	100.00
Szegedi Tudományegyetem	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	nagy telj. h. grafikus munkaállomás szünetm. táp. (2db)	696 000	1	187 920	883 920	100.00

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
Szegedi Tudományegyetem	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	Nagy teljesítményű ultrabook laptop	400 000	1	108 000	508 000	100.00
Szegedi Tudományegyetem	Csekély összegű támogatás – Projekt előkészítési tevékenység	Közbeszerzési költségek	Közbeszerzés	196 850	1	53 150	250 000	100.00
Szegedi Tudományegyetem	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	asztali munkaállomás 2 db (LENOVO ThinkCentre M720	708 000	1	191 160	899 160	100.00
Szegedi Tudományegyetem	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	Professzionális NAS merevlemez (8 db)	639 928	1	172 781	812 709	100.00
Szegedi Tudományegyetem	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	Ívelt duplamonitor	259 000	1	69 930	328 930	100.00
ELSZÁMOLHATÓ KÖLTSÉGEK:								835 757 574

IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató
Korlátolt Felelősségű Társaság
Kedvezményezett
P.H.

Kelt:, 201..év.....hónap ...
napján

Pénzügyminisztérium

P.H.

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

A PROJEKT FORRÁSAI

Támogatási szerződés száma: **GINOP-2.2.1-15-2017-00058**

Kedvezményezett: **IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság**

Összesített források:

Források	(Ft)
I. saját forrás	194 380 000
I/1. a támogatást igénylő elszámolható hozzájárulása	194 380 000
II. egyéb támogatás	0
III. a támogatási konstrukció keretében igényelt támogatás	641 377 574
Összesen	835 757 574

Összesen:

Konzorciumi tag neve	Önerő	Saját forrás	Egyéb támogatás	A Felhívás keretében igényelt támogatás	Elszámolható összköltség
IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	166 400 000	166 400 000	0	290 400 000	456 800 000
Optimal Optik Optikai, Elektronikai és Finommechanikai Tervező és Fejlesztő Korlátolt Felelősségű Társaság	27 980 000	27 980 000	0	38 720 000	66 700 000
Pannon Egyetem	0	0	0	153 121 690	153 121 690
Szegedi Tudományegyetem	0	0	0	159 135 884	159 135 884

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

Konzorciumi tag neve	Önerő	Saját forrás	Egyéb támogatás	A Felhívás keretében igényelt támogatás	Elszámolható összköltség
IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	0	0	0	0	0
Optimal Optik Optikai, Elektronikai és Finommechanikai Tervező és Fejlesztő 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
IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	1 320 000	1 320 000	0	5 280 000	6 600 000
Optimal Optik Optikai, Elektronikai és Finommechanikai Tervező és Fejlesztő Korlátolt Felelősségű Társaság	0	0	0	0	0
Pannon Egyetem	0	0	0	101 964 153	101 964 153
Szegedi Tudományegyetem	0	0	0	83 116 161	83 116 161

Kutatás-fejlesztési projekthez nyújtott támogatás (kísérleti fejlesztés)

Konzorciumi tag neve	Önerő	Saját forrás	Egyéb támogatás	A Felhívás keretében igényelt támogatás	Elszámolható összköltség
IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	120 080 000	120 080 000	0	180 120 000	300 200 000
Optimal Optik Optikai, Elektronikai és Finommechanikai Tervező és Fejlesztő Korlátolt Felelősségű Társaság	16 280 000	16 280 000	0	24 420 000	40 700 000
Pannon Egyetem	0	0	0	42 449 013	42 449 013
Szegedi Tudományegyetem	0	0	0	48 800 910	48 800 910

Csekély összegű támogatás

Konzorciumi tag neve	Önerő	Saját forrás	Egyéb támogatás	A Felhívás keretében igényelt támogatás	Elszámolható összköltség
IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	0	0	0	0	0
Optimal Optik Optikai, Elektronikai és Finommechanikai Tervező és Fejlesztő Korlátolt Felelősségű Társaság	0	0	0	0	0
Pannon Egyetem	0	0	0	4 687 471	4 687 471
Szegedi Tudományegyetem	0	0	0	4 409 500	4 409 500

Kutatási infrastruktúrához nyújtott beruházási támogatás

Konzorciumi tag neve	Önerő	Saját forrás	Egyéb támogatás	A Felhívás keretében igényelt támogatás	Elszámolható összköltség
IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	0	0	0	0	0
Optimal Optik Optikai, Elektronikai és Finommechanikai Tervező és Fejlesztő Korlátolt Felelősségű Társaság	0	0	0	0	0
Pannon Egyetem	0	0	0	0	0
Szegedi Tudományegyetem	0	0	0	0	0

Regionális beruházási támogatás

Konzorciumi tag neve	Önerő	Saját forrás	Egyéb támogatás	A Felhívás keretében igényelt támogatás	Elszámolható összköltség
IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	45 000 000	45 000 000	0	105 000 000	150 000 000
Optimal Optik Optikai, Elektronikai és Finommechanikai Tervező és Fejlesztő Korlátolt Felelősségű Társaság	11 700 000	11 700 000	0	14 300 000	26 000 000
Pannon Egyetem	0	0	0	4 021 053	4 021 053
Szegedi Tudományegyetem	0	0	0	22 809 313	22 809 313

.....
IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató
Korlátolt Felelősségű Társaság
Kedvezményezett
P.H.

Kelt:, 201..év.....hónap ...

.....
Pénzügyminisztérium

P.H.

napján

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

A PROJEKT MÉRFÖLDKÖVEI

Támogatási szerződés száma: **GINOP-2.2.1-15-2017-00058**

Kedvezményezett: **IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság**

Mérföldkő sorszáma	Mérföldkő elérésének tervezett dátuma	Megvalósítani tervezett eredmény leírása
1	2018.06.30.	I. mérföldkő: Előzetes kutatási tevékenységek kerülnek elvégzésre, történnek meg, illetve azok alapján a szükséges dokumentumok és fejlesztési tervek elkészülnek, továbbá részben beszerzésre kerülnek a fejlesztéshez szükséges eszközök, immateriális javak. Ezek a felsorolás szintjén: Elméleti áttekintés, dokumentációk, rendszerterv, projektterv, járműfedélzeti eszköz specifikáció, képfeldolgozási eljárások specifikációi, téradatbázis konverzió, objektum felismeréshez képi tanító és tesztadatbázis, szenzorösszeállítás specifikációja, járműszimulátor.
2	2019.06.30.	II. mérföldkő: Az alábbi fejlesztésekkel végzünk és jelenik meg az eredményük: járműfedélzeti multiszenzoros hardvereszköz prototípus. Téradatbázis konverzió, objektum felismeréshez képi tanító és tesztadatbázis. 3D téradatbázis rekonstrukciójára alkalmas képfeldolgozási eljárások algoritmusai és kutatási dokumentációja, objektumfelismerő eljárások és kutatási dokumentációja. Továbbá részben beszerzésre kerülnek a fejlesztéshez szükséges eszközök, immateriális javak.
3	2021.02.28.	III. mérföldkő: Lezárul a kutatás-fejlesztési projekt. A tagok a projekt tapasztalatokat megbeszélték, kiértékelték. Elkészült az elosztott serveroldali működés implementációja – kód, fejlesztési dokumentáció; tesztjegyzőkönyvek, tesztelési dokumentáció; gyártási tervek, felhasználói útmutató. Beszerzésre kerülnek a betervezett eszközök valamint a járműszimulátor.

.....
IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató
Korlátolt Felelősségű Társaság

.....
Pénzügyminisztérium

Kedvezményezett
P.H.

Kelt:, 201..év.....hónap ...
napján

P.H.

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

A PROJEKT INDIKÁTORAI

Támogatási szerződés száma: **GINOP-2.2.1-15-2017-00058**

Kedvezményezett: **IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató 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 vállalásokhoz 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			2020.12.31.	2	2	2
Bejelentett iparjogvédelmi oltalmak száma	2016.12.31.	0				
Bejelentett iparjogvédelmi oltalmak száma			2020.12.31.	1	1	1
K+F+I árbevétel	2016.12.31.	0				
K+F+I árbevétel			2021.12.31.	132 645 021	132 645 021	132 645 021
K+F+I árbevétel			2022.12.31.	0	132 645 021	132 645 021
K+F+I ráfordítások	2016.12.31.	8 500 000				
K+F+I ráfordítások			2021.12.31.	87 800 000	87 800 000	96 300 000
Kutatóintézetekkel együttműködő vállalkozások száma			2020.12.31.	2	2	2
Kutatóintézetekkel együttműködő vállalkozások száma			2025.12.31.	0	2	2
Új kutatók száma a támogatott szervezeteknél (nő+férfi)			2021.02.28.	0,0000	0,0000	0,0000
Új kutatók száma a támogatott szervezeteknél (nő+férfi)			2022.02.27.	2,0000	2,0000	2,0000
Új kutatók száma a támogatott szervezetnél - Férfi			2021.02.28.	0,0000	0,0000	0,0000
Új kutatók száma a támogatott szervezetnél - Férfi			2022.02.27.	2,0000	2,0000	2,0000
Új kutatók száma a támogatott szervezetnél - Nő			2021.02.28.	0,0000	0,0000	0,0000
Új kutatók száma a támogatott szervezetnél - Nő			2022.02.27.	0,0000	0,0000	0,0000

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 célértéket a támogatási szerződésben.

Amennyiben 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 tervérték csökkenése esetén a műszaki-szakmai tartalom csökkenésére vonatkozó, az 1. melléklet 65.4. pont c) alpontját szükséges alkalmazni.

.....
IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató
Korlátolt Felelősségű Társaság
Kedvezményezett

P.H.

Kelt:, 201..év.....hónap ...
napján

.....
Pénzügyminisztérium

P.H.

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

A PROJEKT MŰSZAKI-SZAKMAI TARTALMA ÉS EREDMÉNYEI

Támogatási szerződés száma: **GINOP-2.2.1-15-2017-00058**

Kedvezményezett: **IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság**

Mérföldkő sorszáma	Eredmény megnevezése	Eredmény leírása	Az eredmény nem számszerűsíthető, egyéb tulajdonsága
1	Elméleti áttekintés, dokumentációk, rendszerterv, projektterv, járműfedélzeti eszköz specifikáció, szenzorösszeállítás specifikációja, képfeldolgozási eljárások specifikációi. Járműfedélzeti adatgyűjtő és feldolgozó rendszer Proof Of Concept.	Kialakítjuk az együttműködés formai követelményeit, csatornáit, a projektmenedzsment-struktúrát, valamint a partnerek közösen specifikálják a rendszerszintű feladatokat, kialakítják a fejlesztési és kutatási informatikai infrastruktúrát és előállítják a pontos roadmap-et. Áttekintjük a legfrissebb elméleti eredményeket a témában. Elkészítjük az előzetes eszközspecifikációkat, melyek irányadók a fejlesztések folyamán, a főbb paraméterek: képfeldolgozási szempontok, fizikai igénybevétel, gyártási ár. Az elvárt funkcionálisokat is közösen specifikáljuk. Szakmai szempontok szerint kidolgozzuk, hogy a járműfedélzeti eszköz milyen szenzorokat, milyen elhelyezkedésben tartalmazzon. Leszűkítjük a potenciálisan felhasználható eszközök számát, típusát. Meghatározzuk a detektálandó útkörnyezeti objektumok körét. A	Az eredmény nem számszerűsíthető, egyéb tulajdonsága: 1.Az előkészület, mely során áttekintjük a legfrissebb elméleti eredményeket a témában, valamint meghatározzuk a detektálandó útkörnyezeti objektumok körét és ezeket dokumentációba és adatbázisba foglaljuk, önmagában is értékes elméleti tudás. Kiváló alapul szolgálhat több, a jelenlegi ipari trendekhez illeszkedő kutatásnak és fejlesztésnek, mint például az autonóm (önvezető) járművek fejlesztése, dróntechnológia, de akár a Parking alkalmazásokat is idesorolhatjuk. 2.Az útkörnyezeti objektumok és széles körű attribútumaiknak pontfelhő alapú definíciói, hasznos inputok lehetnek egyéb, a városfejlesztőket, a közútfenntartókat és -kezelőket érintő feladatok automatizálást célzó fejlesztések, alkalmazások számára. 3,A partnerek szakterületi tudásának és tapasztalatainak szinergiája révén a képfeldolgozási szempontoknak egy olyan, a legmodernebb technológiai és technikai eredményekre épülő, előremutató rendszerezése valósul meg, mely más tudományterületekre is hatással lehet. Ilyenek például a szenzoros érzékelők műszertechnológiája vagy a gépi látás. (Ennek elsősorban a tudományos jelentősége kiemelten fontos, hiszen segítség lehet az említett tudományos területeken kutatásokat végző tudományos műhelyek és ipari szereplők számára, hogy a K+F kapacitásaikat mely fejlesztési irányokra

Mérőföldkő sorszáma	Eredmény megnevezése	Eredmény leírása	Az eredmény nem számszerűsíthető, egyéb tulajdonsága
		szensorrendszer optimális elrendezésének kifejlesztése az adat- és képfeldolgozási szempontok szerint, a szakterületek egyeztetése alapján történik. Ide tartozik a megfelelő fotonikai (kamerák, radar, lézer) és helyzetérzékelő (GPS, IMU, GPRS) szenzorok kiválasztása, egyedi megtervezése, esetleges gyártása. A járműfedélzeti adatgyűjtő és feldolgozó rendszer prototípusának elemeit Proof Of Concept formában előállítjuk. Ezek a POC rendszerek alkalmasak fedélzeti felvételek készítésére limitált módon	fókuszálják.) 4, A járműfedélzeti multiszenzoros adatgyűjtő és feldolgozó rendszer prototípusának megvalósíthatóságát a Proof Of Concept rendszerek kidolgozása alapon meg.
2	Járműfedélzeti multiszenzoros hardvereszköz prototípus, téradatbázis konverzió, objektum felismeréshez képi tanító és tesztadatbázis. 3D téradatbázis rekonstrukcióra alkalmas képfeldolgozási eljárások algoritmusai – kutatási dokumentáció, objektumfelismerő eljárások - kutatási dokumentáció	Beszerezzük: a prototípusfejlesztéshez szükséges fotonikai és finommechanikai eszközöket, anyagokat, a kiválasztott feldolgozó egységeket. Az érzékelő rendszerelemek helyzetének (kamerák látótere, szenzorok-kamerák egymáshoz képesti pozíciója, radar hatótávolsága, lézerszkennelés szögterjedelme) pontos kalibrálásához felhasználunk egy járműfedélzeti szimulátort, így jelentősen hatékonyabb a tervezési fázis. Beszerezzük továbbá: a megfelelő pontfelhő alapú, objektumannotációkat tartalmazó téradatbázist, azt a céljainknak megfelelően konvertáljuk, olyan adatformátumokat állítunk elő, melyek a kifejlesztendő algoritmusok bemenetét képezhetik; egy piacon kapható	A második mérőföldkő elérésekor több olyan eredményünk is lesz, melyeknek a tudományos jelentősége kiemelkedő és/vagy önmagában is jelentős piaci értékkel bír. Ilyenek például: A jelenleg létező, statikus 3D téradatbázisok manuálisan annotáltak. A mi kifejlesztett algoritmusainkkal a téradatbázisbeli reprezentáció, frissítés automatikusan történik, ami nagyságrendekkel gyorsabb, és kisebb hibalehetőséget hordoz magában. Ennek köszönhetően úgy csökken a téradatbázis „karbantartására” fordított emberi erőforrás igény, hogy közben a biztonság nő. Az objektumdetektálást végző mesterséges intelligencia önmagában is jelentős piaci értéket képvisel.

Mérföldkő sorszáma	Eredmény megnevezése	Eredmény leírása	Az eredmény nem számszerűsíthető, egyéb tulajdonsága
		elemekből álló egyszerűsített multiszenzoros elrendezésből származó valós felvételeket a téradatbázis lefedte közútszakaszról. A detektálandó objektumok listáját és azok attribútumait (alak, szín, forma, textúra, stb) egy adatbázisban, valamint ezekhez az objektumokhoz a kellő mennyiségű képi tanító és tesztadat mintát is összegyűjtjük. Elkészül a multiszenzoros járműfedélzeti eszköz prototípusa a korábban elkészült Proof Of Concept-ek alapján, dokumentációja. A legfontosabb követelmények: megfelelő performancia a képfeldolgozási feladatok ellátásához (felbontás, élesség, torzítás, számítási kapacitás, stb); olcsó.	
3	Elosztott szerveroldali működés implementációja – kód, fejlesztési dokumentáció; tesztjegyzőkönyvek, tesztelési dokumentáció; gyártási tervek, felhasználói útmutató; összegyűjtött és rendszerezett projekt tapasztalatok. Járműszimulátor.	Az elosztott működés lényege az, hogy a szenzorinformációk nagy számításigényű feldolgozása a járműfedélzeten történik és csak a feldolgozott információ kerül továbbításra a szerveroldal felé – ez jelentősen csökkenti az adatforgalmat és a szerveroldali számításigényt. A járműfedélzetről érkező, feldolgozott információ egy közös, szerveroldali feldolgozóegységbe kerül, ahol megtörténik a 3D téradatbázis statisztikai alapú frissítése. Kidolgozunk egy olyan kommunikációs protokollt, mely hatékony támogatást nyújt az egyes rendszerek	Az első mérföldkőnél elért eredményeink egyik hasznos, a jelen projekten túlmutató következménye volt az, hogy az útkörnyezeti objektumok és széles körű attribútumaiknak pontfelhő alapú definíciói, hasznos inputok lehetnek egyéb, a városfejlesztőket, a közútfenntartókat és -kezelőket érintő feladatok automatizálást célzó fejlesztések, alkalmazások számára. A második mérföldkő elérésekor ezen jelentősen túlhaladtunk. A kifejlesztett eljárásaink, melyek a rendelkezésre álló járműfedélzeti, georeferált szenzorinformációk és egy kiindulási, georeferált, statikus, 3D-s téradatbázis alapján frissítik az útkörnyezeti téradat reprezentációt, gyorsabb, automatikus regisztrációt tettek lehetővé, ami kisebb hibalehetőséget, ezáltal nagyobb biztonságot eredményezett. A projekt végére a járműfedélzeti multiszenzoros érzékelőkhöz implementáljuk ezeket az eljárásokat. Ezáltal szinte nullára csökken

Mérőföldkő sorszáma	Eredmény megnevezése	Eredmény leírása	Az eredmény nem számszerűsíthető, egyéb tulajdonsága
		hálózatba szervezéséhez és a nagy adatforgalom bonyolításához. A kommunikációs protokoll mellett az absztrakt tranzakciós adatbázis kifejlesztését is elvégezzük. Ebben a munkaszakaszban implementáljuk a kifejlesztett képfeldolgozási eljárásokat a beágyazott járműfedélzeti feldolgozó egységekre és a szerveroldalra. Megvalósítjuk azokat a felhasználói felületeket, melyekkel kezelhetők és értelmezhetők az eredmények. A multiszenzoros járműfedélzeti eszköz prototípus kifejlesztése után elvégezzük a hardvereszköz járműfedélzeti tesztelést, melyhez alvállalkozó partner segítségét vesszük igénybe, aki biztosítja számunkra a szükséges járműveket és tesztkörnyezetet. Az előállított képfeldolgozási algoritmusok és a teljes járműfedélzeti, valamint szerveroldali rendszer teszteléshez felhasználjuk az 1. mérőföldkő során beszerzett valós felvételeket és téradatbázist, valamint a járműszimulációs összeállítást. Ezeket a rendszereket valós helyzetekben is teszteljük melyhez alvállalkozó partner segítségét vesszük igénybe, aki biztosítja számunkra a szükséges járműveket és tesztkörnyezetet.	az az emberi erőforrás igény, amit például a közútkezelő eddig arra fordított, hogy a szakemberei elvégezzék a szükséges útvonalbejárásokat. Innentől minden beavatkozást igénylő „eseményről” rendelkezésre állhat automatikusan begyűjtött információ. A járművek fedélzetén végzett elosztott számítás, azáltal, hogy csökkenti a szerveroldali számítás kapacitási igényt és az adatforgalmat (így a komplex rendszer árát is egyben), képes lesz a valós idejű frissítésre és reakciókra. Ez pedig a jövőbeni technológiai fejlesztések során is jól használható elv és struktúra lesz majd, hiszen nem kell már sokat várnunk arra, hogy a közutak önjáró járművektől legyenek zsúfoltak, és képzeljük el, mi lenne akkor, ha minden autó önállóan határozná meg a saját maga számára éppen akkor optimális közlekedési paramétereket. És nem utolsósorban fontosnak tartjuk megemlíteni azt, hogy a fejlesztés során megszerzett know-how egyrészt akár önállóan is értékesíthető, másrészt a saját (a fentebb említett témájú) tervezett további fejlesztéseinknek egy olyan alapja, mely versenyelőnyt biztosít számunkra a többi piaci szereplővel szemben.

.....
IT Quality Services Kereskedelmi és Szolgáltató
Korlátolt Felelősségű Társaság
Kedvezményezett
P.H.
Kelt:, 201..év.....hónap ...
napján

.....
Pénzügyminisztérium
P.H.
Kelt: Budapest, 201... év hónap ...
napján.