



Ikt.:

Dunaújváros, 2009. április 15.

PÉNZÜGYI BESZÁMOLÓ

– 2. MUNKASZAKASZ –

Projekt címe: DURATT

Nyilvántartási száma: RET-09/2006

Munkaszakasz sorszáma: 2

Beszámolási időszak tényleges kezdete és vége:

2007. november 01. – 2008. november 30.

Konzorciumi tagok:

Dunaújvárosi Főiskola,

ISD DUNAFERR Zrt.,

Paksi Atomerőmű Zrt.,

ALCOA-KÖFÉM Kft. és

Hungarian Bus Kft.

Robert Bosch Elektronika Kft.

Projektvezető: Dunaújvárosi Főiskola

Honlap címe: <http://duratt.duf.hu>

PÉNZÜGYI BESZÁMOLÓ
– 2. MUNKASZAKASZ-2008 –

A pénzügyi jelentésben található adatok hozzávetőleges becslések, a tudásközpont pontos gazdasági adatait a konzorciumi tagok auditált pénzügyi beszámolóit tartalmazzák.

Az első szakasz elszámolási nehézségei miatt a pénzügyi jelentés „előjelentés”, mert a valós képet csak elfogadott és lezárt első szakasz után tudunk adni.

TARTALOMJEGYZÉK

Vezetői összefoglaló	3
Összesítő	6
Rendezvények, előadások, publikációk	12
A tudásközpont médiaszereplései, külső és belső kommunikáció	14
Vonzott árbevétel, és K+F feladatok.....	14
Teljesítményindikátorok	15
Oktatók és kutatók, adminisztráció – munkaidő ráfordítás.....	16
Főbb pénzügyi mutatók és összefoglaló táblázatok	17
Elérhetőségek.....	19

PÉNZÜGYI BESZÁMOLÓ
– 2. MUNKASZAKASZ-2008. –

Vezetői összefoglaló

2006. II. felében a Dunaújvárosi Regionális Anyagtudományi és Technológiai Tudásközpont megnevezésű Tudásközpont létrehozásához a Kutatásfejlesztési Pályázati és Kutatáshasznosítási Iroda támogatási szerződésének keretében támogatást nyújtott. A projekt központi eleme egyrészt a Gleeble 3800 termikus-mechanikus szimulátor telepítése és tudományos rendszerbe állítása, — fizikai és matematikai modellezés együttes alkalmazásával új dimenzióba helyezve a szűkebb és tágabb régió K+F+I aktivitását — másrészt a projektjavaslat szerinti kutatási feladatok megoldása.

A támogatási szerződés késői aláírása (2006. 12. 22-én kötött, RET-09/2006 számú, „Regionális Tudásközpont”), és így a partnerek bizonytalankodásai miatt a projekt valósan 2007 év januárjában indult. A támogató kiírásának megfelelően a projekt központi elemének a nagy értékű Gleeble berendezést tekintettük, és a projektet ennek beszerzésének rendeltük alá az első évben. A Dunaújvárosi Főiskola által beadott eredeti RET-09/2006-s pályázatba a résztvevő konzorciumtagok még a 800Mft-s támogatási összegnek megfelelő tevékenységeket írtak be. A pályázat lehetővé tette volna, hogy a Főiskola saját maga, külső segítség nélkül vásárolja meg a Gleeble mechanikai-fizikai szimulátort, és ezzel kutatásokat végezzen a konzorciumi tagok részére, akik tervezetten és ezzel párhuzamosan a szimulátorral történő kutatás eredményeit gyakorlatban alkalmazzák. Mivel a pályázat nem az eredeti összeggel, hanem csökkentett támogatási számmal, de az eredeti célkitűzésnek megfelelően került aláírásra, a Dunaújvárosi Főiskola és konzorciumi partnerei szembesültek azzal a ténnyel, hogy a termikus-mechanikus modellező gépet csak közösen tudják megvásárolni. Ennek lehetséges formája - mely alapján konzorciumi szerződés, és kétoldalú szerződések megkötésre kerültek - az, hogy a modellező gépet a Dunaújvárosi Főiskola és a ISD DUNAFERR Zrt. közösen vásárolj meg, az ALCOA KÖFÉM Kft. és a Paksi Atomerőmű Zrt. lemond mind a támogatási, mind a saját rész saját felhasználásáról, amely összegből kutatást rendel (külső megbízást ad) a Dunaújvárosi Főiskola keretében működő DURATT-tól. Ezek után a fentiek figyelembevételével megkötésre került a „Támogatottak” közötti **„Konzorciumi megállapodás”**, illetve a „Konzorciumvezető” Dunaújvárosi Főiskola és a „Támogatott” konzorciumi tagok közötti **kétoldalú szerződések**. A fentiek pénzügyi átláthatósága érdekében a DURATT két témaszámon fut, az egyik témaszám csak a támogatási összeget tartalmazza (P0035), a másik témaszám a „külső megbízásokat” tartalmazza (P0048). Pénzügyi elszámoláskor a Dunaújvárosi Főiskola, mint konzorciumvezető, csak a P0035 témaszámmal számol el, a P0048 elszámolást a konzorciumi partnerek együttesen teszik meg.

A projekt megvalósítása során pénzügyileg két fő vonalra figyeltünk, az egyik, a nagy értékű berendezés beszerzése, és a hozzá kapcsolódó beruházások lebonyolítása, ahol mind az eszközbeszerzés, mind a helyiségkialakítás közbeszerzési eljárás keretében zajlik. A beruházás esetében külön figyelmet fordítottunk a megfelelő elhatárolásra, ugyanis ezzel egy időben zajlik a befogadó épület PPP konstrukcióban történő felújítása is. A berendezés szállítási ideje 7 hónap volt., amely elszámolási nehézséget okozott (okoz), ugyanis az első beszámolási időszak végéig csak a beszerzési érték 20%-a (megrendelés), továbbá 70%-a (gyártóműi átadás) került kifizetésre, és az eszköz januári Magyarországra érkezése után került csak kiállításra a végszámla, amely így a második szakaszba került át.. Az elszámolási nehézségek és a projekt csúszás miatt kértük a 2007. szeptember 26-án kelt levelünkben a DURATT projekt költségvetésének módosítását, (*mell: RET-09-2006 Tám-Szerz 1. szak MÓDOSÍTÁS-KEZDEM-LEV 070926.pdf*) és az elszámolási határidő módosítását is, 2007. október 31-i dátummal. Az első szakasz pénzügyi elszámolásához a konzorciumi partnerek felé ezt a dátumot adtuk meg, és a konzorciumi tagok által beadott elszámolások is ezt a dátumot tartalmazzák. A kérésünkre érkezett késedelmes válasz miatt (*mell:*

PÉNZÜGYI BESZÁMOLÓ
– 2. MUNKASZAKASZ-2008 –

RET-09-2006 Tám-Szerz. I. szakasz módosítása 080506.pdf) partnereink bizonytalanok voltak a könyvvizsgálattal kapcsolatban, ezért a könyvvizsgálói jelentés dátuma a konzorciumi partnerek esetében későbbi, mint a szerződésben megadott dátum, 2007. nov. 19 a Paksi Atomerőmű Zrt. és 2007. dec. 17 az ALCOA-KÖFÉM Kft. esetében. A hivatalos, összesített elszámolást az I. szakaszcól csak az NKTH-tól megkapott szerződésmódosítási engedély után, 2008 júliusában tudtuk elkészíteni, és elküldeni a MAG Zrt. felé.

Ennek következményeként az első munkaszakasz elszámolásunkhoz hiánypótlás kezdeményezését 2008. okt. 27. beérkezési dátummal kaptuk meg a Támogatótól, (*mell:MAG RET elsz. hiánypótlása_081027.pdf*) amely azt eredményezte, hogy az elszámolási határidőink összecúsztak, és így az adott szakaszokhoz vállalt határidők és összegek összekeveredtek. Ennek oka, hogy az összes konzorciumi partner, jóhiszeműen, a tervezett elszámolás szerint folytatta tevékenységét. Legnagyobb mértékben az ISD Dunaferr Zrt. érintett a pénzügyi elszámolással kapcsolatban, részükről a nagy összegű 77,5 mFt támogatás visszautalása a mai gazdasági helyzetben szinte lehetetlen - ez érvényes az ALCOA-KÖFÉM Kft-re is -, különösen annak tekintetében, hogy ha az első két szakasz összevont pénzügyi tervét tekintjük, az összességében teljesült. A szakaszok szétválasztása miatt kezdeményeztük a második szakasz határidejének módosítását, amely így az első szakasszal megegyezően ismét 13 hónap lett. (*mell:RET-09-2006 Tám-Szerz. 2. szak MÓDOSÍTÁS-KEZDEM-LEV 081127.pdf*). A hiánypótlások benyújtása után még mindig maradtak tisztázatlan kérdések, amelyek megoldására segítséget kértünk a MAG Zrt-től. (*mell: MAG RET elsz. hiánypótlása 090302.pdf és MAG Zrt. segítségkérés DF 090323b.pdf*)

A késedelmes válasz, és a pénzügyi el nem fogadás következményeként a DURATT egyetlen konzorciumi partnere sem kért előleget a második, sőt most már mondható a harmadik szakaszra sem, hanem a szakmai célkitűzést és feladatokat szem előtt tartva a hiányzó forrásokat saját erőből „hitelezte” meg. A harmadik szakasz közepére, 2009 áprilisára a Konzorcium erőforrásai kimerülőben vannak, ezért prioritást élvez a Pénzügyi elszámolás.

A pénzügyi elszámolást tovább nehezíti, hogy a konzorciumi partnerekkel közösen sem tudtuk elérni, hogy az Ernst & Young az ISD Dunaferr Zrt. és a Paksi Atomerőmű Zrt. esetében, illetve a PricewaterhouseCoopers az ALCOA-KÖFÉM Kft. esetében az adott formátumban írja alá a jelentést. Ezen konzorciumi partnerek esetében a könyvvizsgáló cégek a **saját, 6.a számú nyilatkozathoz írt jelentésüket írták alá**, és fűztek egybe a konzorciumi partnerek nyilatkozatával. Ezt nem tudta a MAG Zrt. elfogadni, ezért írásban kezdeményeztük a megoldáskeresést. A MAG Zrt. és az NKTH egyeztetése alapján elfogadható a hozzáfűzött nyilatkozat, amennyiben az alábbi beidézett mondatot tartalmazza: „vezettek elkülönített nyilvántartást a projektre vonatkozóan, és az elszámolt tételek a számviteli nyilvántartásunkkal megegyezők”. A konzorciumi partnereink felé ezt a megoldásjavaslatot jeleztük, és a vezetők ígéretet tettek arra, hogy ezt megpróbálják elérni, de azt kérték, hogy ezt akkor tegyék meg, amennyiben **tisztázódtak az elszámolással kapcsolatos problémák**, ugyanis minden egyes ilyen ellenjegyzés **több százézes költséget** jelent részükről.

A DURATT I. és II. szakasza speciális, ugyanis a megadott időszakon belül az **A alprogram (Anyagtudományi szimulációs)** megvalósítását tűzte ki a konzorcium és a támogató is célként, vagyis a **Gleeble 3800 termikus-mechanikus szimulátor laboratóriumának telepítését és rendszerbe állítását** alkalmazott kutatási és alkalmazás-technikai és -technológiai K+F munkák támogatásához. A beruházás a DURATT első évi költségvetését szinte teljes mértékben lefedte, így a HungarianBus Kft.-n kívül a többi partnerrel egyeztetve, a kétoldalú szerződéseknek megfelelően fém-, és ötvözetkutatás, továbbá alkalmazástechnikai és -technológiai vizsgálatok előkészítése

PÉNZÜGYI BESZÁMOLÓ
– 2. MUNKASZAKASZ-2008. –

folyt.. A második szakasz a „pilot szakasza” volt a berendezésnek, ahol a működtető személyzet felvétele, betanítása és az első K+F eredmények születtek a konzorciumi partnerek felé.

A DURATT fenntarthatóságát, és teljes körű megvalósítását a Robert Bosch Elektronika Kft-nek (RBHH) az első szakasz végi csatlakozása biztosítja a DURATT-projekthez, **pályázati kutatási finanszírozás-támogatásból részesedést nem nyerve**, kizárólagosan **saját alapú K+F forrására támaszkodva**. Az NKTH-val történő egyeztetés után, az RBHH a DURATT-hoz K+F szerződés keretében kapcsolódik, ugyanis a támogatási szerződés módosítása, póttaggal történő felvétele nehézségbe ütközött volna. Mivel az RBHH szakmailag szorosan kapcsolódik a DURATT-hoz, de pénzügyileg nem, ezért a menedzsment úgy döntött, hogy a pénzügyi átláthatóság miatt az itt jelentkező K+F tevékenység ellentételezése egy harmadik, KK069 témaszámon fut, és **pénzügyi elszámolásnál vonzott árbevételként** kerül feltüntetésre. Ezt az RBHH is elfogadta, és 1 fő delegálását kérte az irányító testületbe. Az RBHH és a DURATT szerződésben fektette le a közös K+F tevékenység fő területeit: kopás- és károsodás kutatás, szerkezeti és felületi integritás kutatás, élettartam engineering, továbbá alkalmazástechnikai és technológiai műszaki-tudományos vizsgálatok, amely a **B alprogramhoz (Élettartam menedzselés)** való csatlakozást jelenti. A Robert Bosch Elektronika Kft-vel kötött szerződés összege 275 MFt+ÁFA, és időtartama 2012.december 15-ig szól. Az élettartam kutatás eredményeképpen javulni kell a termékek biztonságának, megbízhatóságának, minőségének és versenyképességének, következésképp csökkennie kell az RBHH termékfelelősségi, és jótállási/szavatossági kötelezettségeiből eredő kockázatának.

Az RBHH csatlakozása után a szükséges infrastrukturális feltételek biztosítására megkezdtük a közbeszerzés előkészítését, amely a DURATT II. szakaszában zárult le, és ezzel párhuzamosan az alkalmazástechnikai vizsgálatokat. A **második szakasz közepére a Bosch-DURATT laboratórium megvalósult**, A Robert Bosch Elektronika Kft-vel kialakított K+F együttműködés keretében létrehozott, Bosch által auditált és rendszerbe állított laboratórium alkalmas mesterséges öregítési tesztek fejlesztésére és lefolytatására. A kutatási cél és a folyamatban lévő K+F munkák tárgya olyan rázási és termikus algoritmusok létrehozása és alkalmazása, amelyek jól közelítik a valós igénybevételt, vagy amely algoritmusok „gyötrési” eredménye kapcsolatba hozható a hétköznapi gépjárműhasználatából adódó meghibásodásokkal.

Robert Bosch Elektronika Kft-vel, kötött szerződésen felül megjelentek egyéb **vonzott árbevételek is a konzorciumi partnerektől** (külön témaszámokon), amelyek segítettek a projekt fenntartásában, az elkülönített DURATT költségek minimalizálásában. A megbízások az ALCOA-KÖFÉM Kft, a Robert Bosch Elektronika Kft és az ISD Dunaferr Zrt-től érkeztek.

A projektek áttekintése alapján, ha a pénzügyi elszámolásunk megvalósul, akkor a DURATT az RBHH szerződésnek és az egyéb vonzott árbevételeknek köszönhetően a jelen gazdasági körülmények között is fenntartható. Ezt segíti elő a Dunaújvárosi Főiskola által elnyert TIOP pályázat azon része is, amely a DURATT, Pázmány Péter program keretében megvalósult laborok megerősítését tűzte ki célul.

Valenta László

Menedzserigazgató h.

PÉNZÜGYI BESZÁMOLÓ
– 2. MUNKASZAKASZ-2008 –

Összesítő

A konzorciumvezető (azaz a Főiskola, ill. a Tudásközpont) és a partner konzorciumi tag együttes K+F aktivitását a következő táblázat által mutatott séma – az A, B, C és D feladatjelölések vonatkozó kombinációjával – partnerenként külön-külön azonosítja.

		Szervezet neve	Szervezet partneri státusza	Feladatok
1.	Konzorciumvezető	DF / DURATT	konzorciumvezető	A+B+C+D
2.	Kedvezményezett	ISD DUNAFERR Zrt.	tag	A+B+C
3.	Kedvezményezett	Paksi Atomerőmű Zrt.	tag	A+B
4.	Kedvezményezett	ALCOA-KÖFÉM Kft.	tag	A+B
5.	Kedvezményezett	Hungarian Bus Kft.	tag	A
6.	Utólag csatlakozott	Robert Bosch Elektronika Kft.	külső tag	B

- A. Anyagtudományi szimulációs (Gleeble 3800 termikus-mechanikus szimulátor laboratóriumának telepítését és rendszerbe állítását alkalmazott kutatási és alkalmazás-technikai és -technológiai K+F munkák támogatásához)
- B. Élettartam menedzselés (Kopás- és károsodásvizsgáló laboratóriumi technikák alkalmazása, károsodási, meghibásodási, hibaképződési folyamatok és jelenségek kutatása, vizsgálata.
- C. Komplex technológia- és tudástranszfer.
- D. Mester szintű képzések és doktori programok előkészítő és fejlesztő-bővítő támogatása

Részfeladat száma és címe	Részfeladat támogatás	Részfeladat saját forrás	Részfeladat külső bevétel	Részfeladat összköltség
Menedzsment költségvetés	5.000,- eFt	-	-	5.000,- eFt
1.1 Alacsonypadlós elővárosi autóbusz....	11.200,- eFt	25.000,- eFt	-	36.200,- eFt
1.2 Gleeble 3800 termikus-mechanikus....	64.000, eFt	55.000,- eFt	-	119.000,- eFt
1.3 Élettartam menedzselés	4.800, eFt	-	95.000,- eFt	99.800, eFt
Összesen:	80.000,- eFt	80.000,- eFt	95.000,- eFt	255.000, eFt

PÉNZÜGYI BESZÁMOLÓ
 – 2. MUNKASZAKASZ-2008. –

Részfeladat címe: Menedzsment költségvetés

Részvevők:

Dunaújvárosi Főiskola (2 fő rész munkaidős kutató, 1 fő rész munkaidős asszisztens)

ISD Dunaferr Zrt. (2 fő rész munkaidős kutató)

Hungarian Bus Kft. (1 fő rész munkaidős kutató)

A projekt 3 konzorciumi tag, és 6 fő, ebből egy asszisztens részvételével működik. Mivel az ALCOA-KÖFÉM Kft. és a Paksi Atomerőmű Zrt. csak a Dunaújvárosi Főiskolán végzi tevékenységét (külső megbízás formájában), így menedzsmentköltség részükről nem merült fel. A menedzsmentben szereplő személyek az egy fő adminisztrátor kivételével a kutatási projektek aktív résztvevői is, így az ISD Dunaferr Zrt. és a Hungarian Bus Kft. nem tüntetett fel menedzsment költséget, a konzorciumvezető Dunaújvárosi Főiskola részéről pedig csak becsülni lehet az értéket.

A laborkialakítás nem a menedzsment költségvetésben szerepel.

Bevételek:

Bevétel típusa	Bevétel forrása	Bevétel összege
Állami támogatás	DF RET költségvetés	4.800,- eFt
Bevétel összesen:		4.800,- eFt

Kiadások:

Kiadás típusa	Kiadás forrása	Kiadás összege
Menedzsment költség	DF RET költségvetés	4.800,- eFt
Kiadások összesen:		4.800,- eFt

Eredmények:

A célirányos fejlesztéseknek köszönhetően a kialakított, unikális infrastruktúra elemek (Gleeble labor, Bosch labor) magukban hordozzák a szakmai továbblépés és működési terület szélesítés lehetőségét és ígéretét. A fejlődés kulcsa és kiinduló feltétele a kétéves kutatási teljesítmények, ill. eredmények színvonala és fogadtatása, azok alkalmazásba vétele és szakmai továbbgyűrűzése.

PÉNZÜGYI BESZÁMOLÓ
– 2. MUNKASZAKASZ-2008 –

Részfeladat címe: Gleeble 3800 termikus-mechanikus szimulátor laboratóriumának telepítése és rendszerbe állítása („Dunaferr, Paks, és ALCOA alprogram)

Résztvevők:

- Dunaújvárosi Főiskola (2 fő főállású kutató, egy főállású asszisztens)
- ISD Dunaferr Zrt.
- ALCOA-KÖFÉM Kft.
- Paksi Atomerőmű Zrt.

A projekt 4 konzorciumi tag, és 10 fő – 6 kutató, 3 labortechnikus és egy asszisztens részvételével működik. Ebből 2 főállású és 2 részmunkaidős kutatót valamint egy asszisztent a projekt finanszíroz.

Bevételek:

Bevétel típusa	Bevétel forrása	Bevétel összege
Állami támogatás	DF RET költségvetés	36.000,- Ft
Saját forrás	Paksi Atomerőmű Zrt.	10.000,- eFt
Állami támogatás	Paksi Atomerőmű Zrt.	3.000,- eFt
Saját forrás	ALCOA-KÖFÉM Kft.	5.000,- eFt
Állami támogatás	ALCOA-KÖFÉM Kft.	15.000,- eFt
Saját forrás	ISD Dunaferr Zrt.	30.000,- Ft
Állami támogatás	ISD Dunaferr Zrt.	20.000,- eFt
Bevétel összesen:		119.000,- eFt

Kiadások:

Kiadás típusa	Kiadás forrása	Kiadás összege
Gleeble részki költség	ISD Dunaferr Zrt.	15.000,- eFt
Gleeble szoftver	DF RET költségvetés	4.887,- eFt
7 részmunkaidős kutató bér+jár	DF RET költségvetés	22.019,-eFt
4 részmunkaidős kutató bér+jár	ISD Dunaferr Zrt.	17.745,-eFt
Egyéb dologi	DF RET költségvetés.	8.588, Ft
Egyéb dologi	ISD Dunaferr Zrt.	17.255, Ft
Egyéb dologi	ALCOA-KÖFÉM Kft.	20.000, Ft
Egyéb dologi	Paksi Atomerőmű Zrt	13.000, Ft
Kiadás összesen:		119.000,- eFt

Eredmények:

A SICO vizsgálat technikai előkészítése során kidolgozásra került annak rutinszerű végrehajtásához szükséges mérés-technikai metodika, és a vizsgálat eredményének értékelési módja. A SICO vizsgálatnak a megmunkálhatóság jellemzésére való alkalmazása céljából négyzethálójával ellátott próbatesten is készültek mérések. Ezeknek a próbatesteknek az alakváltozás-eloszlását meghatározva, támpontot kaphatunk a DEFORM végeelem programmal végzendő számítógépes szimulációhoz. Ez utóbbi munkát a Miskolci Egyetem Mechanikai Technológia Tanszékével közösen végezzük. A SICO vizsgálat termikus modelljét pedig a COMSOL végeelem programmal a BAYATI munkatársai készítik el

PÉNZÜGYI BESZÁMOLÓ
– 2. MUNKASZAKASZ-2008. –

A zéró szilárdsághoz és a zéró alakváltozó képességhez (nyúláshoz) tartozó hőmérsékletek a vizsgálandó anyag szerkezetének jellegzetes állapotaihoz rendelhetők hozzá. Az előbbi hőmérsékleten az egyes dendritek közötti kapcsolat már olyan erős, hogy szétválasztásukhoz mérhető nagyságú terhelés szükséges. A ZST és a ZDT vizsgálat technikai megvalósítása – amint az várható volt – számos speciális feladat megoldását igényelte. Kialakításra került a célmérések rutinszerű végrehajtásának feltételrendszere

Reaktortartály anyagok szerkezetére, inkoherens és koherens karbidkiválások típusának és megjelenési helyük azonosítására, továbbá a minták anyagának reális szerkezetében, elsősorban azonban a diszlokáció szerkezetben bekövetkezett esetleges módosulásra vonatkozó vizsgálatokkal, továbbá DTA görbék felvételével és összehasonlításával nyert információk összegzése az öregedési folyamatok előrehaladásáról

PÉNZÜGYI BESZÁMOLÓ
 – 2. MUNKASZAKASZ-2008 –

Részfeladat címe: Alacsonypadlós elővárosi autóbusz vázszerkezetének továbbfejlesztése, vizsgálata

Részrtvevők:

Dunaújvárosi Főiskola (1 fő részmunkaidős kutató)
 Hungarian Bus Kft.

A projekt 2 konzorciumi tag, és 5 fő – 3 kutató-fejlesztő, 2 technikus és részvételével működik.

Bevételek:

Bevétel típusa	Bevétel forrása	Bevétel összege
Állami támogatás	Hungarian Bus Kft.	10.000,- eFt
Saját forrás	Hungarian Bus Kft.	25.000,-eFt
Állami Támogatás	DF-RET	1.200,-eFt
Bevétel összesen:		36.200,- eFt

Kiadások:

Kiadás típusa	Kiadás forrása	Kiadás összege (nettó)
1 részmunkaidős kutató bére	DF-RET	1.000, -eFt
2 kutató és 2 technikus bér+jár	Hungarian Bus Kft.	21.482, -eFt
Beruházás	Hungarian Bus Kft	7.000, -eFt
Egyéb költségek (rezsi, dologi költségek, külső megbízás.)	Hungarian Bus Kft	6.729, -eFt
Kiadás összesen:		36.211, -eFt

Eredmények:

A tavaly bemutatott HB122LA autóbustípus továbbgondolása révén a K+F projekt 2. munkaszakaszát képező tárgyévben kifejlesztésre került a HB122LB kivitel, s ezzel a fokozott igényeket kiszolgálni hivatott gépjárművel tovább bővült a Hungarian Bus Kft. gyártmánypalettája.

PÉNZÜGYI BESZÁMOLÓ
– 2. MUNKASZAKASZ-2008. –

Részfeladat címe: Élettartam menedzsment, (ALCOA-KÖFÉM vonzott, BOSCH vonzott és BOSCH-DURATT projekt)

Résztvevők:

Dunaújvárosi Főiskola (3 fő rész munkaidős kutató, és 1 fő operátor)

A projekt 1 konzorciumi tag, egy külső tag rész, 3 kutató-fejlesztő és 1 operátor részvételével működik.

Bevételek:

Bevétel típusa	Bevétel forrása	Bevétel összege
Vonzott árbevétel	BOSCH DURATT	95.000.000,- Ft
Saját forrás	-	-
Állami Támogatás	DF-RET	5.000.000,- Ft
Bevétel összesen:		100.000.000,- eFt

Kiadások:

Kiadás típusa	Kiadás forrása	Kiadás összege (nettó)
3 rész munkaidős kutató bére	DF-RET	
Laborvezető		
Egyéb költségek (dologi költségek, külső megbízás, laborkialakítás.)	BOSCH DURATT	
Kiadás összesen:		

Eredmények:

A projektnek köszönhetően sikerült kapcsolatot felépítenünk az ALCOA más gyáregységeivel, úgy mint a Prés és a Kerék üzletággal, kialakításra került a BOSCH labor, amely Magyarország első, és ez idáig egyetlen felsőoktatásban lévő Bosch által akkreditált laboratóriuma. A Robert Bosch Elektronikai Kft-vel a kapcsolattartás, a fejlesztések folyamatosak, a **keretszerződés kibővítése a cél.**

Az élettartam-kutatás első lépéseként rendszerbe állt egy eljárás és mérőrendszer, amelynek segítségével mérni lehet a beépítendő alkatrészek egyes elemeinek a rázás, hőmérsékletváltozás közbeni igénybevételét, ill. ellenőrizni lehet a kapcsolódó modálanalízisek eredményét

PÉNZÜGYI BESZÁMOLÓ
– 2. MUNKASZAKASZ-2008 –

Rendezvények, előadások, publikációk

Konferenciák, előadások

Csepeli Zsolt, Farkas Péter, Jenei István, Verő Balázs:

A dunaújvárosi Gleeble 3800-as fizikai szimulátor bemutatása, különös tekintettel az acél technológiák fejlesztési célú termikus-mechanikus modellezésére.
Dunaújváros, 2008. 04. 23.

Csepeli Zsolt, Farkas Péter, Jenei István, Verő Balázs:

A dunaújvárosi Gleeble 3800-as fizikai szimulátor bemutatása, különös tekintettel a nukleáris technológiák fejlesztési célú termikus-mechanikus modellezésére.
Dunaújváros, 2008. 05. 07.

Verő Balázs:

A fizikai és matematikai szimuláció helye és szerepe a vaskohászati kutatás-fejlesztésben.
Acélipari Konferencia a ISD DUNAFERR Zrt.rendezésében,
Dunaújváros, 2008. 05. 16.

Csepeli Zsolt, Farkas Péter, Jenei István, Verő Balázs:

A dunaújvárosi Gleeble 3800-as fizikai szimulátor bemutatása, különös tekintettel a felsőoktatási célú termikus-mechanikus modellezésre.
Dunaújváros, 2008. 05. 21.

Jenei István, Verő Balázs:

A dunaújvárosi Gleeble 3800-as fizikai szimulátor bemutatása, különös tekintettel az öntészeti technológiák fejlesztési célú termikus-mechanikus modellezésére.
Magyar Öntészeti Szövetség XVII. közgyűlés
Ráckeve, 2008. 05. 28.

Verő Balázs:

A fizikai és matematikai szimuláció helye és szerepe a műszaki anyagtudományban.
Anyagtudomány a gyakorlatban Konferencia, Kecskemét, 2008. 06. 04.

Csepeli Zsolt, Farkas Péter, Jenei István, Verő Balázs:

A dunaújvárosi Gleeble 3800-as fizikai szimulátor bemutatása, különös tekintettel az öntészeti technológiák fejlesztési célú termikus-mechanikus modellezésére.
Dunaújváros, 2008. 06. 25.

Jenei István, Katona Szabolcs:

A Gleeble 3800 termomechanikus szimulátor gépészeti jellemzői.
Tudomány Hete Konferencia
Dunaújváros, 2008. 11. 10.

Jenei István, Madarász Péter, Pór Gábor:

Gépjármű műszerfalak rezgésvizsgálata.
Tudomány Hete Konferencia
Dunaújváros, 2008. 11. 11.

Jenei István, Laczik Bálint, Molnár László, Valenta László:

Önkiégysúlyozó rendszer kifejlesztése préskovácsolt alumínium keréktárcsákhoz. Tudomány Hete Konferencia
Dunaújváros, 2008. 11. 11.

Fülöp Zsoltné, Oszvald Ferenc, Szabó Dénes, Verő Balázs:

Reaktoracél-minták anyagszerkezet-vizsgálata.

PÉNZÜGYI BESZÁMOLÓ
– 2. MUNKASZAKASZ-2008. –

Tudomány Hete Konferencia
Dunaújváros, 2008. 11. 11.

Farkas Péter, Jenei István, Katona Szabolcs, Mándicsné Bartha Jolán:
Előkészítő vizsgálatok termomechanikus szimuláció alkalmazásához alumínium ötvözetek technológiáinak optimalására.
Tudomány Hete Konferencia
Dunaújváros, 2008. 11. 11.

Farkas Péter, Illés Péter, Sebő Sándor:
Acélok tulajdonságainak változtatása a HSMC szoftver és a Gleeble 3800 szimulátor együttes alkalmazásával.
Tudomány Hete Konferencia
Dunaújváros, 2008. 11. 11.

Dobján Tibor, Jenei István, Katona Szabolcs, Fülöp Zsoltné:
SICO-teszt, ZST és ZDT-vizsgálat a Gleeble 3800 berendezésen.
Tudomány Hete Konferencia
Dunaújváros, 2008. 11. 11.

Dobján Tibor:
A Gleeble 3800 fizikai szimulátor informatikai rendszerének aspektusai.
Tudomány Hete Konferencia
Dunaújváros, 2008. 11. 11.

Verő Balázs:
A fizikai és matematikai szimuláció helye és szerepe a műszaki anyagtudományban.
BAYATI Jubileumi Konferencia
Budapest, 2008. 11. 12.

Nemzetközi kiadványban megjelent, lektorált idegen nyelvű folyóiratcikk

L. Valenta, A. Bojtos:
Optical Testing of Silicone Rubber during Mechanical Load, Materials Science Forum.
Vol. 589 (2008) pp 179-184 ISSN 0255-5476

L. Valenta, A. Bojtos:
Mechanical and Electrical Testing of Electrically Conductive Silicone Rubber, Materials Science Forum.
Vol. 589 (2008) pp 191-196 ISSN 0255-5476

TDK dolgozatok

Hetesi Miklós:
Alumínium hengerelhetősége, Al 99,5 hengerlésének vizsgálata Gleeble 3800 fizikai szimulátorral (Konzulens – Farkas Péter főiskolai docens)
TDK Konferencia, Dunaújváros, 2008. 11. 12.

Őszi Dávid:
Az ausztenit szemcseméretének tényleges hatása egy TRIP acél átalakulási folyamataira. (Konzulens – Verő Balázs egyetemi tanát)
TDK Konferencia, Dunaújváros, 2008. 11. 12.

PÉNZÜGYI BESZÁMOLÓ
– 2. MUNKASZAKASZ-2008 –

Diplomatervek

Dobján Tibor:

A Gleeble fizikai szimulátor informatikai rendszerének oktatása
a MOODLE VLE távoktatási keretrendszer segítségével

A tudásközpont médiaszereplései, külső és belső kommunikáció

A tudásközpont médiaszereplése induló jellegű. A szakmai és kapcsolati hírek írott sajtóban való megjelenése a helyi újságban rendszeres. A Bosch-laboratórium átadásáról tudósítást adott az országos média és az AutoBild című újság. A jelentősebb eseményekről főiskolánk közönségkapcsolati igazgatójával közösen sajtótájékoztatót tartottunk. Néhány megjelenést mutat be a következő felsorolás.

Dunaújvárosi Maraton, 2008. július 4.

Öt év alatt 274 millió támogatás

Autótechnika, 2008. október 9-11.

Élettartamkutató laboratórium

Dunaújvárosi Maraton, 2008. október 31.

A hallgatók is részt vesznek a főiskolai kutatásokban

A helyi TV 1-1 adásban bemutatta mind a Gleeble-laboratóriumot, mind pedig a Bosch-laboratóriumot.

Vonzott árbevétel, és K+F feladatok

A tudásközpont által a támogatási szerződésben foglalt részfeladatokon kívül végzett egyéb K+F tevékenysége:

- Alcoa-Köfém Kft. Présfeszültség analízis és mérés K+F, 2007. dec. 15-ig, 2 400 000 Ft
- Robert Bosch Elektronika Kft., Élettartam vizsgálat, K+F, 2012. dec. 15-ig, 275 M Ft+ÁFA 2008. nov. 30-ig a bevétel összege 77 227 078 Ft
- Robert Bosch Elektronika Kft., Analízis élettartam vizsgálatokhoz, K+F, 2008. dec. 15-ig, 6 M Ft+ÁFA
- Alcoa-Köfém Kft., Önkiegyensúlyozó felni, K+Fm 32 M Ft+ÁFA, amelyből 2008. nov. 30-ig befolyt összeg 24 877 078 Ft

PÉNZÜGYI BESZÁMOLÓ
– 2. MUNKASZAKASZ-2008. –

Teljesítményindikátorok

Teljesítményindikátorok alakulása

Eredmény	Tény	Terv
A projekt hasznosítható eredménye		
Kifejlesztett új alkalmazás	1	1
termék/prototípus	2	2
szabadalmi bejelentés	0	1
Tudományos eredmények		
Publikációk (előadásokat beleértve)		
hazai	16	10
nemzetközi	2	5
jelentés	6	4
Emberi erőforrás		
A projektbe bevont PhD-hallgatók száma	3	2
Fiatalkutatók száma	2	3
Gazdasági hasznosítás		
A központi tevékenységben résztvevő kutatóhelyek száma	2	1
vállalkozások száma	5	4
létrejött új vállalkozások száma	0	1
létrehozott új munkahelyek száma	3	5
A projekt eredményeként létrejött Többlet árbevétel (eFt)	128 M Ft	0
Specifikus indikátorok		
Nemzetközi együttműködési projektek	1	2
Oktatási modulok, amelybe beépül az új tudásanyag	2	2

PÉNZÜGYI BESZÁMOLÓ
– 2. MUNKASZAKASZ-2008 –

Oktatók és kutatók, adminisztráció – munkaidő ráfordítás

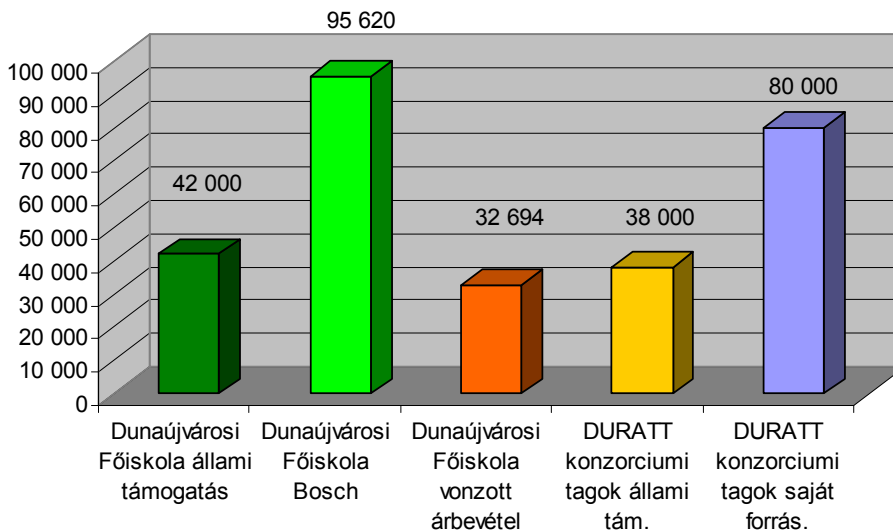
KUTATÓK			
Meghatározó személy	Konzorcium tag	Feladatkör	Ráfordítás [nap]
Dr. Csepeli Zsolt	ISD DUNAFERR Zrt.	témavezető "DUNAFERR-alprogram"	46
Szabados Ottó	ISD DUNAFERR Zrt.	koordinátor	44
Szabó Andrea	ISD DUNAFERR Zrt.	kutató	119
Kardos Ibolya	ISD DUNAFERR Zrt.	kutató	77
Dr. Zsámbók Dénes	DF	koordinátor	57
Dr. Jenei István	DF	Gleeble és Bosch laborvezető	64
Dr. Verő Balázs	DF	anyagtud. szimuláció - projektvezető	69
Dr. Pór Gábor	DF	témavezető "Bosch-program"	47
Fülöpné Zsoltné	DF	témavezető III. "Paks-alprogram"	65
Valenta László	DF	koordinátor	63
Ladányi Gábor	DF	kutató	23
Madarász Péter	DF	kutató	19
Dr. Farkas Péter	DF	témavezető "ALCOA-alprogram"	73
Katona Szabolcs	DF-Bosch	operátor	86
Dobján Tibor	DF-Gleeble	operátor	90
Egyéb	DF		123
Brachmann László	Hungarian Bus Kft.	koordinátor (váz terv., kivit., szerel.)	179
Rétfalvi Zoltán	Hungarian Bus Kft.	témavezető IV. "Hbus-alprogram"	35
Egyéb	Hungarian Bus Kft.		165

MENEDZSMENT			
Meghatározó személy	Konzorcium tag	Feladatkör	Ráfordítás [nap]
Szabados Ottó	ISD DUNAFERR Zrt.	igazgató	20
Dr. Csepeli Zsolt	ISD DUNAFERR Zrt.	osztályvezető	10
Dr. Zsámbók Dénes	DF	menedzser-igazgató	74
Valenta László	DF	menedzser-igazgató-helyettes	68
Kovácsné M. Erika	DF	adminisztrátor	58
Brachmann László	Hungarian Bus Kft.	témavezető IV. "Hbus-alprogram"	6

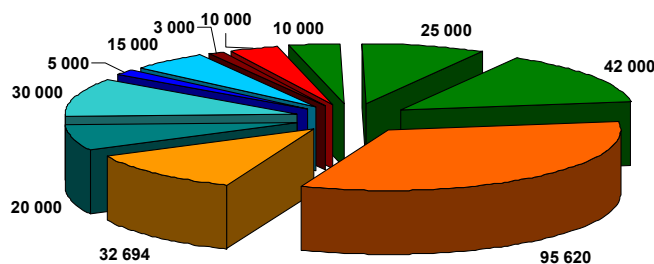
PÉNZÜGYI BESZÁMOLÓ
 – 2. MUNKASZAKASZ-2008. –

Főbb pénzügyi mutatók és összefoglaló táblázatok

DURATT - 2008 - finanszírozási struktúra [E Ft]



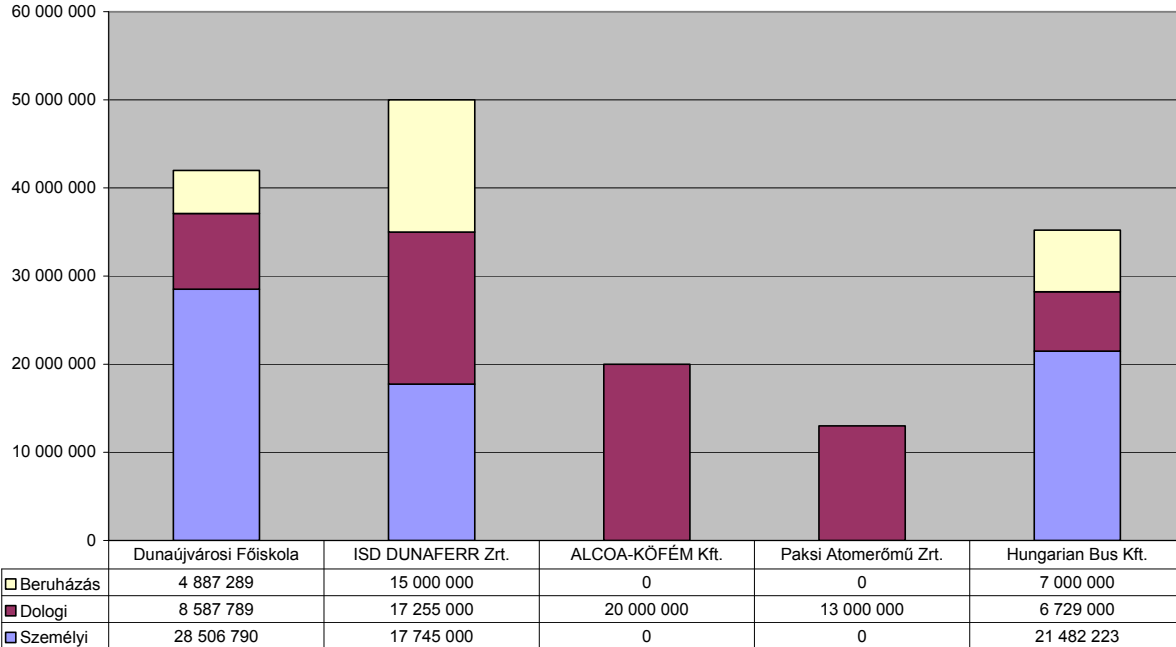
DURATT - 2008 - Költségmegoszlás partnerekenként [E Ft]



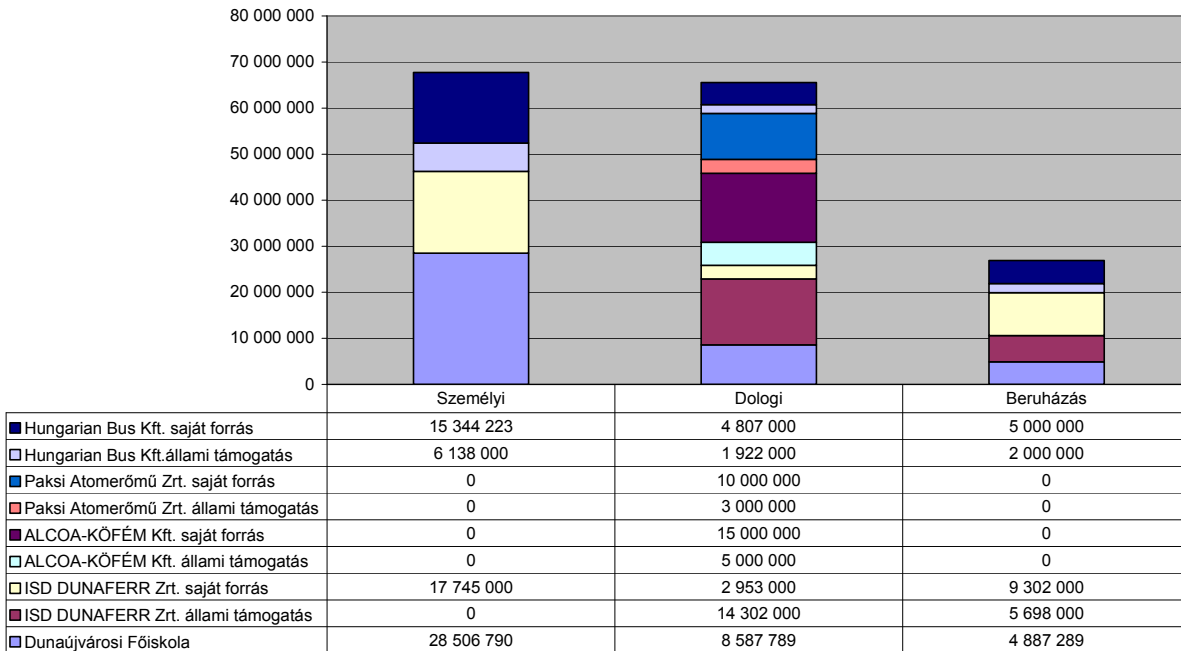
■ Dunaújvárosi Főiskola RET	■ Dunaújvárosi Főiskola Bosch
■ Dunaújvárosi Főiskola vonzott árbevétel	■ ISD DUNAFERR Zrt. állami támogatás
■ ISD DUNAFERR Zrt. saját forrás	■ ALCOA-KÖFÉM Kft. állami támogatás
■ ALCOA-KÖFÉM Kft. saját forrás	■ Paksi Atomerőmű Zrt. állami támogatás
■ Paksi Atomerőmű Zrt. saját forrás	■ Hungarian Bus Kft. állami támogatás
■ Hungarian Bus Kft. saját forrás	

PÉNZÜGYI BESZÁMOLÓ
– 2. MUNKASZAKASZ-2008 –

DURATT - 2008 - Forrásfelhasználás partnerenként és költségtypusonként [E Ft]

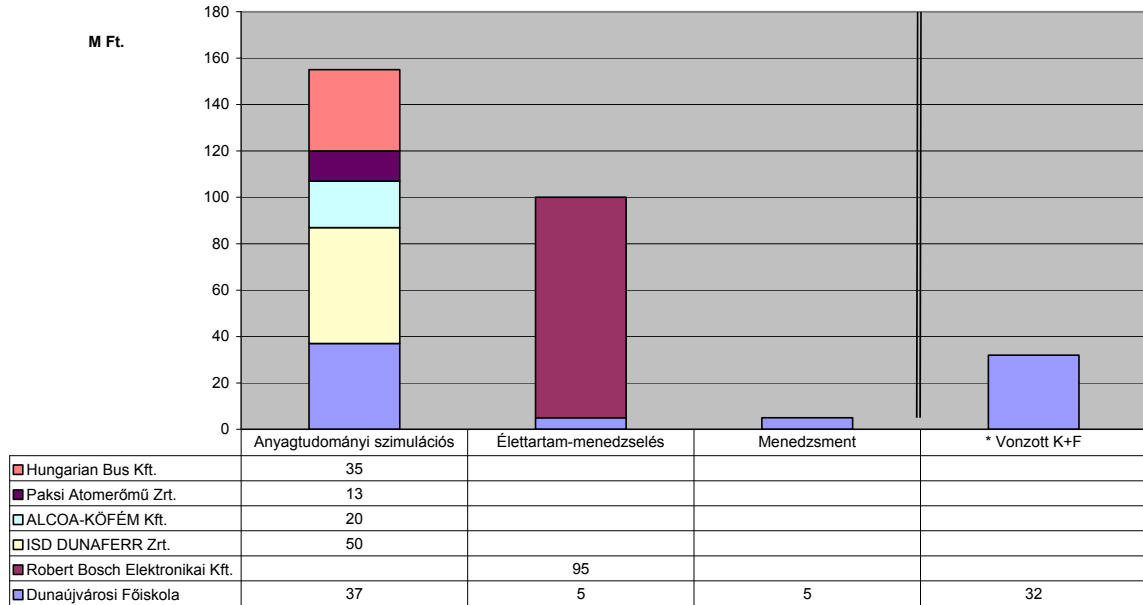


DURATT - 2008 - Forrásfelhasználás költségtypusonként és partnerenként [E Ft]



PÉNZÜGYI BESZÁMOLÓ
– 2. MUNKASZAKASZ-2008. –

DURATT - 2008 - Projektköltségek megoszlása munkaterületenként és partnerenként



* Vonzott K+F az ALCOA, RBHH és DUNAFERR "RET finanszírozási forrásán" kívüli költségkeretéből

Elérhetőségek

Beosztás	Név	Telefon	Mobil	E-mail
Irányító Testület elnöke	Dr. Kadocsa László	25/551-174	30/663-8457	kadocsal@mail.duf.hu
Tudományos és Oktatási Bizottság elnöke	Dr. Verő Balázs	25/551-221	30/475-9691	tit-koh@mail.duf.hu
Ellenőrző Bizottság elnöke	Dr. Takács Miklós	25/551-222	30/946-9061	takacsm@mail.duf.hu
Menedzser-igazgató	Dr. Zsámbók Dénes	25/551-220	30/257-7993	zsambokd@mail.duf.hu
Menedzser-igazgató helyettes	Valenta László	25/551-217	30/269-1540	valental@mail.duf.hu
Adminisztrátor	Kovácsné Melkvi Erika	25/551-221	20/468-7307	melkvie@mail.duf.hu
Pénzügyi előadó	Gál Ildikó	25/551-146	-	gali@mail.duf.hu