

Beszámoló

A Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar

2013. április 11-i Kari Tanácsára

A TÁMOP „Egységesített jármű- és mobilgépek képzés- és tananyagfejlesztés” tárgyú
projektről

Előterjesztő:

Dr. Varga István
dékán, egyetemi docens

2013.

A Társadalmi Megújulás Operatív Program támogatásával megvalósult az „Egységesített Jármű- és mobilgépek képzés- és tananyagfejlesztés” című projekt, amelynek pályázati azonosító jele: TAMOP-4.1.2/A/2-10/1-2010-0018

I. Bevezetés

A Közlekedésmérnöki Karon kialakításra került a Járműmérnöki BSc alapszak. A magas színvonalú képzésnek szükségszerű tartozéka a kor követelményeinek, az európai trendeknek és az ipar igényeinek megfelelő tananyagok kifejlesztése.

Az Európai Unió pénzügyi támogatás igénybe vétele érdekében – figyelembe véve a pályázati feltételeket – konzorcium keretében kínálkozott lehetőség a cél elérésére. A projekt során a XXI. század mérnöki tevékenységére felkészítő járműipari oktatási rendszer támogatása, kifejlesztése volt a cél, amelyet a részt vevő intézmények beillesztenek saját képzési rendszerükbe.

A létrejött konzorcium vezetője a Kecskeméti Főiskola volt, két tagja az Alföldi Iparfejlesztési Kft. (AIPA), illetve a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem. A projektben a Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar alkalmazottjai végezték a munka legjelentősebb részét, ám az együttműködésbe további hazai egyetemek, kutatóhelyek szakértői is bekapcsolódtak.

A munka legfontosabb célja 78 db korszerű tankönyv megírása volt. A Kecskeméti Főiskola nyolc, míg karunk hetven tankönyv elkészítését vállalta.

A pályázat megírásához – amelyet az AIPA készített és koordinált – a kollégák a kiválasztott tantárgyak mindegyikéhez (rövid határidővel) elkészített részletes, több oldalas adatlap kitöltésével járultak hozzá.

II. A munka kezdete

A szerencsésen elnyert pályázatot követte az igen nagy erőket lekötő szellemi és gyakran fizikai igénybevételt is követelő munka. Elkészült egy, a tankönyvekre vonatkozó minta, amely támpontot igyekezett nyújtani valamiféle egységesítésre. Az érdemi, szakmai munka mellett jelentős időt vett igénybe a pályázatot kiíró által megkövetelt adminisztráció is, amelyet időnként tovább nehezített a BME gyakran nehézkes, körülményes adminisztratív környezete.

Meghatároztuk a könyvek készítéséért járó összeg kiszámításának módját, a következő formában.

A pályázat elnyerésekor kialakult teljes összeg több csoportra került szétosztásra: tankönyvek írása, lektorálás, TB, digitalizálás, eszköz beszerzés. A tankönyvírás szervezésének, bonyolításának költsége nem került nevesítésre a szerződésben, ezért a tankönyvek elkészítésére szolgáló keretből került elkülönítésre, annak 5 %-a.

A pályázatban és így a szerződésben is szerepelt a tankönyvenként tervezett, vállalt leütés szám (nettó leütés) és az ábrák száma. Tankönyvenként a pénz szétosztásának alapja a bruttó leütések száma, amely egyenlő a nettó leütéshez hozzáadva az ábrák száma szorozva 1500-zal. Ezzel lett figyelembe véve a rajzolással, képek készítésével, adaptálással kapcsolatos tevékenység is.

A 70 db tankönyv bruttó leütésével elosztva a rendelkezésre álló keretösszeget megkaptuk egy bruttó karakter költségét. Egy tankönyv teljes költsége – némi degresszivitást figyelembe véve a terjedelmet illetően – az egység költség és a bruttó leütés szorzataként adódott. Ennek az összegnek a 4 %-a képezte a lektori megbízási szerződések fedezetét. Mindkét összeg a szerző csoport által megadott százalékos arányban került szétosztásra az írók, szerkesztők, rajzolók, valamint a lektorok között.

III. A tankönyvek írása

Menet közben több megbeszélést tartottunk a felmerült kérdések tisztázása érdekében, amelyeken az igényeknek megfelelően részt vettek a digitalizálást végző kollégák, és a konzorcium másik két tagjának képviselői is.

A folyamatosan készülő tankönyvek szerzőivel felhasználási, szerkesztői, rajzolóival, lektoraival pedig megbízási szerződést kötöttünk, valamint szükség volt több olyan papír kitöltésére és aláíratására, amelyek az EU-s támogatás miatt váltak szükségessé.

A tankönyvek elkészítéséhez megkötött szerződések:

1. táblázat

	tanszék	felhasználási szerződés	megbízási szerződés	összesen
1	ÉAGÜLT	52	31	83
2	JEHT	50	18	68
3	JGYJT	57	37	94
4	VJT	31	7	38
5	GJT	14	8	22
6	RHT	69	28	97
7	KAT	44	11	55
8	KGT	-	-	-
9	KÜT	21	6	27
10	JVKSZT	6	3	9
	összesen:	344	149	493

Néhány tankönyv megírását – szerzői jogi problémákkal¹ indokolva – a konzorciumi szerződésben vállaltakkal ellentétben nem vállalták az adatlapon megnevezett írók. A szerződés 70 db tankönyvről szólt, ezért szükség volt áthidaló megoldásként megtalálni azt a hét tankönyvet, illetve a megfelelő szerző gárdát, akik a rövid rendelkezésre álló idő ellenére vállalkoznak a megírásukra.

A 3. táblázat tartalmazza a tervezett tankönyveket, míg a 4. táblázat az elkészülteket ismerteti a kredit pontokkal együtt.

Számos esetben problémát okozott a tankönyvek megírására vonatkozó vállalt határidő nem teljesítése. Ez elsősorban a Word formátumú tananyag digitalizálásra történő késedelmes leadás miatt jelentett igen komoly gondot. Kedvező volt, hogy a konvertálást ténylegesen végző Typotex Elektronikus Kiadó Kft. vezetője és munkatársai rendkívül rugalmasan – a hétvégi munkát is többször vállalva – kíségtettek minket a bajból.

Az elkészült tankönyvek szerzői, címei és a lektorok a mellékletben olvashatóak

IV. Egyéb tevékenységek

Az oktatás színvonalának folyamatos emelése érdekében a következő tevékenységekkel gazdagodott a szerződés:

¹ A tárgyak oktatása során autógyártó cégektől a legkorszerűbb fejlesztési eredményeket kapja meg a tanszék, de csupán az előadások keretében mutathatók be ezek és nem publikálhatóak. A tanszék pedig csak a legkorszerűbb tankönyv megírására vállalkozna.

1. *Notebookok, projektorok beszerzése.*

A részes tanszékek által javasolt beruházás eszközeinek rövid felsorolását a 2. táblázat ismerteti. A beszerzés teljes összege nem éri el a projekt KSK részének 3,5 %-át.

2. táblázat

Tanszék	beszerzett eszközök	bruttó költség
Építőgépek, Anyagmozgatógépek és Üzemi Logisztika	2 db laptop, 2 db Multimédiás asztali számítógép, 4 db Microsoft Windows 7	1 460 000
Járműgyártás és -javítás	11 db laptop, 1 db projektor, 1 db nyomtató, 11 db asztali számítógép LCD kijelzővel	4 196 313
Járműelemek és Hajtások	5 db laptop, 3 db projektor	2 000 000
	Összesen	7 656 313

2. *Továbbképzések, oktatások a korszerű oktatásról.*

A magasabb színvonalú tankönyvírás, valamint annak érdekében, hogy a korszerű technikai segítségeket minél több oktató kolléga alkalmazza a tanítás során, megszervezésre került néhány továbbképzés.

- Workshop: „Kifejlesztett új, elektronikus képzés és tananyag felhasználásának módszertani és alkalmazási oktatása” 2011. X. és XI. (Előadók: dr. Kulcsár Béla és dr. Debreczeni Gábor)
- „Elektronikus publikálást elősegítő informatikai, nyelvi és jogi technikák (A digitális tankönyvírás rejtelmek és szépségei)” Az előadásokat a Typotex Elektronikus Kiadó Kft. vezetői tartották. (2012. V. és VI.)
- „Új utakon: az E oktatásról” Érdekes, tartalmas előadásaival Kroó András győzte meg az érdeklődő kollégákat, a nevezett oktatási forma előnyeiről. 2012. június.
- „Oktatási fajták összehasonlítása” Az előadásokat a Typotex Elektronikus Kiadó Kft. vezetői tartották. (2012. VII. és IX.)

3. *Az elkészült tananyagok „digitalizálása”*

A tankönyveket olyan formátumban kellett átadni, amely lehetővé teszi a tananyag elhelyezését a „tankönyvtár.hu” portálra, ahonnan az érintett hallgatók ingyen használhatják tanulmányaik során. Ezt a tevékenységet, továbbá bizonyos mértékű egységesítést a közbeszerzésen nyertes Telvice Kft. végezte el.

4. *A BME-t érintő ún. horizontális szempontok teljesülésének ellenőrzése*

Ennek keretében olyan témákban kellett válaszokat adni, mint pl.: az esélyegyenlőség érvényesülése, esélyegyenlőségi intézkedések, környezeti fenntarthatóság stb.

V. **Az ellenőrzések tapasztalatai**

A tananyagok készítésének folyamata alatt több ízben ellenőrizték a projekt aktuális állapotát, készültségét, illetve a benyújtott elszámolási kérelmekben talált hiányosságok, hibák kijavítására, pótlására kérték fel a projekt készítőit.

Az első elszámolási kérésre – 2010. december – részben sok apró, bosszantó hibát jeleztek, pl. nem volt azonos dátum feltüntetve a szerződés egyes lapjain, elmaradt néhány aláírás a beadott lapokon, nem mellékelünk néhány EU logós feladatlapot, egy-két helyen eltérés volt a benyújtott szerződés összege és az elszámolni kívánt összeg között stb.

Más részt néhány beszerzett eszköz szükséges papírjait nem fogadták el, ezért nem számolták el ezeket a számlákat (későbbi elszámolás során a kiegészített papírokkal elszámolták).

A 2011. decemberi ellenőrzés során megnézték az időarányos teljesítést nemcsak a tankönyvek, hanem a horizontális vállalások teljesülése terén is. Kisebb javítani, kiegészíteni valót találtak a pénzügyi vonalon, egy véletlenül kiválasztott tankönyvet ellenőriztek, vagyis összehasonlították a szerződésben rögzített vállalás megvalósulását, felhívták a figyelmet kisebb eltérésekre.

A 2012. februári monitoring folyamán a készültségi szint áttekintése alapján körvonalazódott a szerződés módosítási kérelem beadásának szükségessége, amelynek egyik indoka a tervezett ütemtől való elmaradás, másik – fontosabb – indoka, hogy hat vállalt tankönyv megírásától a kollégák jogi problémák miatt elálltak.

A benyújtott szerződés módosítási kérelmet minden részletében elfogadták, így a befejezési határidő 2012. III. 31-éről 2012. IX. 30-ára módosult.

A következő kifizetési kérelem kapcsán kifogásoltak néhány nagyobb összegű szerzői kifizetést, amelyek nagyobbak voltak, mint a szerződésben szereplő összeg. Válaszunkban kifejtettük, hogy a szerződésben szereplő könyvenkénti összeget átlag költségként értelmezzük, és a terjedelem alapján differenciált szerzői összeget állapítunk meg. Érvelésünket válaszukban elfogadták. Az elszámolásban járulékkal kapcsolatos észrevételt tettek, amelyet korrigáltunk.

A vég-elszámoláskori (2012. XII.) ellenőrzés részben kisebb hiányosságokat tapasztalt a személyi szerződésekhez kötődően, részben több tekintetben nem teljesültek egyes horizontális vállalások.

A végső monitoringra a jelzett hiányosságokat pótoltuk. A projekt számára elküldték azt az értesítést, amely szerint nincsen elmaradása a projektnek, illetve kifizették az elszámolható teljes összeget.

VI. Pénzügyek

A konzorciumi szerződés pénzügyi táblázatából kimaradt az eho sor, és a 70 tankönyv elkészíttetésére, az adminisztratív tevékenységre nem tartalmazott elkülönített keretet. További nehézséget jelentett a BME pénzügyi elszámolási rendszerének számos problémája, valamint komoly erőfeszítést jelentett a kar számára a rezsi térítés és az önrész előteremtése. Az egyes elszámolásokat és az összesítéseket az 5. táblázat és a 6. táblázat tartalmazza.

VII. Köszönet

A példa nélküli, a Kar életében mérföldkövet jelentő hetven darab digitális tankönyv megírásának gondolata, számos nehézségének leküzdése elsősorban professzor Kulcsár Béla egyetemi tanár érdeme, amelyért köszönet illeti.

Ezen kívül természetesen minden közreműködő szerző, szerkesztő, lektor és rajzoló áldozatos munkája nélkülözhetetlen volt a projekt magas színvonalú teljesítéséhez. A tankönyvek végső külalakjának elnyerése a Typotex Elektronikus Kiadó Kft. érdeme.

3. táblázat Tervezett tankönyvek, tanszékenként

	Neptun	tantárgynév	kredit	össz.
		Építőgépek, Anyagmozgatógépek és Üzemi Logisztika		
1	KOEAA111	Munkavédelem	2	
2	KOEAA151	Járművek és mobil gépek II.	3	
3	KOEAA545	Jármű hidraulika és pneumatika	4	
4	KOEAA546	Építőipari anyagmozgatógépek I.	4	
5	KOEAA547	Építőipari anyagmozgatógépek II.	5	
6	KOEAA548	Földmunkagépek	4	
7	KOEAA553	Építőipari logisztika	2	
8	KOEAA554	Betontechnológiai gépek I.	4	
9	KOEAA555	Betontechnológiai gépek II.	4	
10	KOEAA556	Anyagmozgatóberendezések I.	4	
11	KOEAA557	Anyagmozgatóberendezések II.	5	
12	KOEAA558	Anyagmozgatás irányítás és automatizálás	5	
13	KOEAA559	Identifikációs rendszerek	4	
14	KOEAA560	Robottechnika I.	4	
15	KOEAA561	Robottechnika II.	5	
16	KOEAA563	Járműipari festő rendszerek	4	63
		Gépjárművek		
1	KOGJA154	Minőségügy a járműtechnikában	2	
2	KOGJA511	Gépjárművek erőátvitel I.	3	
3	KOGJA512	Gépjárművek erőátvitel II.	4	
4	KOGJA513	Gépjármű futóművek I.	5	
5	KOGJA514	Gépjármű futóművek II.	5	
6	KOGJA515	Gépjármű motorok I.	4	
7	KOGJA516	Gépjármű motorok II.	8	
8	KOGJA517	Gépjárművek üzeme I.	4	
9	KOGJA518	Gépjárművek üzeme II.	3	
10	KOGJA519	Gépjármű elektronika I.	5	
11	KOGJA520	Gépjármű elektronika II.	4	47
		Járműelemek és Hajtások		
1	KOJHA121	Műszaki ábrázolás I.	4	
2	KOJHA155	Műszaki ábrázolás II.j	4	
3	KOJHA156	Jármű- és hajtáselemek I.j	4	
4	KOJHA157	Jármű- és hajtáselemek II.j	4	
5	KOJHA158	Jármű- és hajtáselemek III.	4	
6	KOJHA159	Járműtervezés és vizsgálat alapjai	4	24
		Járműgyártás és -javítás		
1	KOJJA106	Anyagismeret	4	
2	KOJJA160	Járműszerkezeti anyagok és technológiák I.	3	
3	KOJJA161	Járműszerkezeti anyagok és technológiák II.	3	
4	KOJJA162	Járműgyártás és javítás j	5	

5	KOJJA441	Szenzorika és anyagai	2	
6	KOJJA565	Járműanyagok	8	
7	KOJJA567	Gyártásautomatizálás	7	
8	KOJJA568	Járműgyártás folyamatai I.	4	
9	KOJJA569	Járműgyártás folyamatai II.	13	
10	KOJJA571	Szerelés, minőségbiztosítás	4	
11	KOJJA572	Járműdiagnosztika	3	56
		Járműváz- és könnyűszerkezetek		
1	KOJKA589	VEM alkalmazása	4	4
		Közlekedésautomatikai		
1	KOKAA107	Elektrotechnika - elektronika I.	4	
2	KOKAA127	Irányítástechnika I.	3	
3	KOKAA128	Irányítástechnika II.	3	
4	KOKAA152	Számítástechnika I.j	4	
5	KOKAA153	Számítástechnika II.j	3	17
		Közlekedésüzemi		
1	KOKUA168	Közlekedés és társadalom	2	
2	KOKUA169	Üzemszervezés j.	2	4
		Repülőgépek és Hajók		
1	KORHA104	Hő- és áramlástan I.	3	
2	KORHA105	Hő- és áramlástan II.	3	
3	KORHA164	Járművek hő- és áramlástechnikai berendezései II.j	3	
4	KORHA401	Járművek hő- és áramlástechnikai berendezései I.	3	
5	KORHA524	Aerodinamika	4	
6	KORHA525	Repülésmechanika	4	
7	KORHA526	Repülőgépek szerkezete	5	
8	KORHA537	Hajóépítés I. (Hajószerkezettan)	4	
9	KORHA538	Hajóépítés II. (Hajóépítés technológiája)	3	
10	KORHA539	Hajógépek	4	
11	KORHA542	Kishajók	4	
12	KORHA543	Hajózás I. (Hajózási üzemtan)	3	43
		Vasúti Járművek		
1	KOVJA112	Általános járműgéptan	3	
2	KOVJA130	Járműdinamika és hajtástechnika	4	
3	KOVJA150	Járművek és mobil gépek I.	3	
4	KOVJA508	Vasúti járművek üzeme és diagnosztikája	4	
5	KOVJA510	Vasúti jármű mérés technika és labor	4	18

4. táblázat Elkészült tankönyvek, tanszékenként

	Neptun	tantárgynév	kredit	össz.
		Építőgépek, Anyagmozgatógépek és Üzemi Logisztika		
1	KOEAA111	Munkavédelem	2	
2	KOEAA151	Járművek és mobil gépek II.	3	
3	KOEAA545	Jármű hidraulika és pneumatika	4	
4	KOEAA546	Építőipari anyagmozgatógépek I.	4	
5	KOEAA547	Építőipari anyagmozgatógépek II.	5	
6	KOEAA548	Földmunkagépek	4	
7	KOEAA553	Építőipari logisztika	2	
8	KOEAA554	Betontechnológiai gépek I.	4	
9	KOEAA555	Betontechnológiai gépek II.	4	
10	KOEAA556	Anyagmozgatóberendezések I.	4	
11	KOEAA557	Anyagmozgatóberendezések II.	5	
12	KOEAA558	Anyagmozgatás irányítás és automatizálás	5	
13	KOEAA559	Identifikációs rendszerek	4	
14	KOEAA560	Robottechnika I.	4	
15	KOEAA561	Robottechnika II.	5	
16	KOEAA563	Járműipari festő rendszerek	4	
17	KOEAA564	Felvonók és mozgólépcsők	3	66
		Gépjárművek		
1	KOGJA511	Gépjárművek erőátvitel I.	3	
2	KOGJA513	Gépjármű futóművek I.	5	
3	KOGJA514	Gépjármű futóművek II.	5	
4	KOGJA517	Gépjárművek üzeme I.	4	
5	KOGJA518	Gépjárművek üzeme II.	3	20
		Járműelemek és Hajtások		
1	KOJHA121	Műszaki ábrázolás I.	4	
2	KOJHA155	Műszaki ábrázolás II.j	4	
3	KOJHA156	Jármű- és hajtáselemek I.j	4	
4	KOJHA157	Jármű- és hajtáselemek II.j	4	
5	KOJHA158	Jármű- és hajtáselemek III.	4	
6	KOJHA159	Járműtervezés és vizsgálat alapjai	4	24
		Járműgyártás és -javítás		
1	KOJJA106	Anyagismeret	4	
2	KOJJA160	Járműszerkezeti anyagok és technológiák I.	3	
3	KOJJA161	Járműszerkezeti anyagok és technológiák II.	3	
4	KOJJA162	Járműgyártás és javítás j	5	
5	KOJJA441	Szenzorika és anyagai	2	
6	KOJJA565	Járműanyagok	8	
7	KOJJA567	Gyártásautomatizálás	7	
8	KOJJA568	Járműgyártás folyamatai I.	4	

9	KOJJA569	Járműgyártás folyamatai II.	13	
10	KOJJA571	Szerelés, minőségbiztosítás	4	
11	KOJJA572	Járműdiagnosztika	3	
12	KOJJA591	Felépítmény anyagok és felületkezelésük	2	58
		Járműváz- és könnyűszerkezetek		
1	KOJKA587	Felépítményezői ismeretek	9	
2	KOJKA589	VEM alkalmazása	4	
3	KOJKA590	Felépítmények vizsgálata	5	18
		Közlekedésautomatikai		
1	KOKAA107	Elektrotechnika - elektronika I.	4	
2	KOKAA127	Irányítástechnika I.	3	
3	KOKAA128	Irányítástechnika II.	3	
4	KOKAA152	Számítástechnika I.j	4	
5	KOKAA153	Számítástechnika II.j	3	
6	KOKAA580	Járműfedélzeti kommunikáció	4	21
		Közlekedésüzemi		
1	KOKUA168	Közlekedés és társadalom	2	
2	KOKUA169	Üzemszervezés j.	2	4
		Repülőgépek és Hajók		
1	KORHA104	Hő- és áramlástan I.	3	
2	KORHA105	Hő- és áramlástan II.	3	
3	KORHA164	Járművek hő- és áramlástechnikai berendezései II.j	3	
4	KORHA401	Járművek hő- és áramlástechnikai berendezései I.	3	
5	KORHA524	Aerodinamika	4	
6	KORHA525	Repülésmechanika	4	
7	KORHA526	Repülőgépek szerkezete	5	
8	KORHA527	Repülőgépek rendszerei és avionika	5	
9	KORHA537	Hajóépítés I. (Hajószerkezettan)	4	
10	KORHA538	Hajóépítés II. (Hajóépítés technológiája)	3	
11	KORHA539	Hajógépek	4	
12	KORHA542	Kishajók	4	
13	KORHA543	Hajózás I. (Hajózási üzemtan)	3	48
		Vasúti Járművek		
1	KOVJA112	Általános járműgéptan	3	
2	KOVJA130	Járműdinamika és hajtástechnika	4	
3	KOVJA150	Járművek és mobil gépek I.	3	
4	KOVJA504	Dízel vontatójárművek I.	4	
5	KOVJA508	Vasúti járművek üzeme és diagnosztikája	4	
6	KOVJA510	Vasúti jármű mérés technika és labor	4	22
				281

1. számú Elszámolás

5. táblázat

sor-szám	Benyújtott számlák bizonylatok sorszáma	Szállító megnevezése	számla nettó összege	számla bruttó összege	Támogatás összesen Ft
1	bérösszesítő	GMF	34 704 188	34 704 188	32 882 218
2	járulék	GMF	8 716 451	8 716 451	8 258 837
3	9040622	Rufusz Computer Zrt	2 946 308	3 682 885	3 489 534
4	9040458	Rufusz Computer Zrt	986 891	1 233 614	1 168 849
5	9040623	Rufusz Computer Zrt	333 088	416 360	394 501
6	9040459	Rufusz Computer Zrt	198 643	248 304	235 268
7	KSZ/2010/0000156	Tigra Computer és Irodatechnika Kft	60 974	76 217	72 216
			47 946 543	49 078 019	46 501 423

2. számú Elszámolás

sor-szám	Benyújtott számlák bizonylatok sorszáma	Szállító megnevezése	számla nettó összege	számla bruttó összege	Támogatás összesen Ft
1	bérösszesítő	GMF	23 262 400	23 262 400	22 041 124
2	562. járulék	GMF	4 653 966	4 653 966	4 409 633
	561. járulék	GMF	1 137 197	1 137 197	1 077 494
			29 053 563	29 053 563	27 528 251

5. számú Elszámolás

sor-szám	Benyújtott számlák bizonylatok sorszáma	Szállító megnevezése	számla nettó összege	számla bruttó összege	Támogatás összesen Ft
1	9047251	Rufusz Computer Zrt	1 599 146	1 998 933	1 893 989
2	1100427	Telvice Kft	5 782 854	7 228 568	6 849 068
3	bérösszesítő	GMF	15 089 350	15 089 350	14 297 159
4	562. járulék	GMF	2 729 597	2 729 597	2 586 293
5	561. járulék	GMF	972 121	972 121	921 085
			26 173 068	28 018 569	26 547 594

8 számú Elszámolás

sor-szám	Benyújtott számlák bizonylatok sorszáma	Szállító megnevezése	számla nettó összege	számla bruttó összege	Támogatás összesen Ft
1	2012/00086	Typotex Elektronikus Kiadó Kft.	1 500 000	1 500 000	1 421 250
2	5/2012	Typotex Elektronikus Kiadó Kft.	780 000	780 000	739 050
3	1200260	Telvice Kft	3 679 998	4 673 597	4 428 233
4	1200273	Telvice Kft	3 942 855	5 007 426	4 744 536
5	1200199	Telvice Kft	4 994 283	6 342 739	6 009 745
			14 897 136	18 303 762	17 342 814

Előleg terhére

12 számú Elszámolás

sor-szám	Benyújtott számlák bizonylatok sorszáma	Szállító megnevezése	számla nettó összege	számla bruttó összege	Támogatás összesen Ft
1	bérösszesítő	GMF	24 505 400	24 505 400	23 218 867
2	562. járulék	GMF	4 720 023	4 720 023	4 472 222
3	561. járulék	GMF	1 278 358	1 278 358	1 211 244
4	bérösszesítő	GMF	17 293 000	17 293 000	16 385 118
5	562.járulék	GMF	3 751 547	3 751 547	3 554 591
6	561.járulék	GMF	450 652	450 652	426 993
7	bérösszesítő	GMF	3 430 800	3 430 800	3 250 683
8	562.járulék	GMF	0	0	0
9	561.járulék	GMF	843 048	843 048	798 788
10		A-Kro -Polisz Bt	150 000	190 500	180 499
			56 422 828	56 463 328	53 499 005

-27 784 686

Előleg terhére

Kifizethető összeg

25 714 319

Egyesített Jármű- és mobilgépek képzés- és tananyagfejlesztés (TÁMOP-4.1.2/A/2-10/1-2010-0018) összesített elszámolása

Ütem	Elszámolás sorszáma	Elszámolás beérkezésének dátuma	Elszámolás jóváhagyásának dátuma	Igényelt támogatás Ft	Kifizethető összeg Ft 94,75%	Előleg terhére Ft
3	1	2011.01.06	2011.06.07	49 078 019	46 501 423	
5	2	2011.11.23	2011.11.30	29 053 563	27 528 251	
7	5	2012.07.23	2012.08.15	28 018 569	26 547 594	
9	8	2012.12.27	2013.01.07	18 303 762	0	17 342 814
2	12	2013.02.07	2013.02.15	56 463 328	25 714 319	27 784 686
				180 917 241	126 291 587	45 127 500

Támogatás összesen Ft 94,75%

171 419 087

6. táblázat

		elszámolt	támogatott	önrész
A tankönyvek írása, lektórállása, a folyamat szervezése	Bér költség összesen:	118 285 138	112 075 169	6 209 969
	Járulék költség összesen:	29 252 960	27 717 180	1 535 780
Beruházási költségek összesen:		7 656 313	7 254 357	401 956
Igénybe vett szolgáltatások (digitalizálás) költségei összesen:		23 252 330	22 031 582	1 220 748
Oktatási szolgáltatások összesen:		2 470 500	2 340 799	129 701
		180 917 241	171 419 087	9 498 154