

Žilinská univerzita v Žiline
Strojnícka fakulta



Správa o hospodárení fakulty 2015

Žilina, marec 2016

S p r á v a

o hospodárení Strojníckej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline za rok 2015

V roku 2015 SjF okrem pridelených dotácií zo štátneho rozpočtu a štrukturálnych fondov využila ako zdroj financovania príjmy za uskutočnenie prijímacieho konania a mimorozpočtové zdroje, hlavne prostriedky z podnikateľskej činnosti jednotlivých pracovísk. Pozornosť sa venovala efektívnemu vynakladaniu zdrojov. V jednotlivých tabuľkách sú uvedení riešitelia, pridelené finančné zdroje, ako aj rozpis čerpania.

Prehľad riešených projektov na SjF v roku 2015

VEGA

Ultravysokocyklová únava zvarov s nanoštruktúrnymi vrstvami	Bokúvka Otakar, prof. Ing., PhD.	102120	12 617 €
Vplyv železa na vybrané úžitkové vlastnosti sekundárnych hliníkových zliatin na odliatky pre automobilový priemysel	Tillová Eva, prof. Ing., PhD.	102120	14 017 €
Štruktúra, mechanické a únavové vlastnosti zliatiny Ti6Al4V vyrobenej metódami priameho laserového spekania kovových práškov perspektívne aplikovateľné v automobilovom priemysle	Konečná Radomila, Prof., Ing., PhD.	102120	11 263 €
Štúdium vplyvu frekvencie cyklického zaťažovania s rôznou amplitúdou na zmenu morfológie lomu, mechanizmov plastickej deformácie a vnútorného tlmenia zliatin ľahkých kovov	Palček Peter, prof. Ing., PhD.	102120	12 850 €
Štúdium korózie zváraných konštrukcií vysokopevných ocelí	Hadzima Branislav, doc. Ing., PhD.	102120	12 464 €
Vplyv progresívnych technológií výroby a povrchových úprav na únavovú odolnosť hliníkových a horčíkových zliatin.	Nový František, Ing., PhD.	102120	10 639 €
Vývoj mechatronického deformačného systému výroby kryštalizačných nádob z tenkého molybdénového plechu určených pre produkciu umelých monokryštálov zafíru horizontálnou metódou kryštalizácie	Brumerčík František, doc. Ing., PhD.	102130	11 692 €
Výskum vplyvu konštrukčných a technologických parametrov valivých ložísk na ich trvanlivosť	Hrček Slavomír, doc. Ing., PhD.	102130	9 169 €
Výskum v oblasti vodiacich elementov valivých ložísk a ich konštrukcie	Kohár Róbert, doc. Ing., PhD.	102130	10 154 €
Vplyv obsahu kôry a aditív na mechanické, energetické a environmentálne vlastnosti drevných peliet	Jandačka Jozef, Prof., PhD.	102140	13 885 €
Akumulácia vysokopotenciálnej energie cez proces generovania hydrátov zemného plynu a biometánu	Malcho Milan, prof. RNDr., PhD.	102140	12 403 €
Výskum aplikovateľnosti humanoidných priemyselných robotov v montážnych a výrobných procesoch	Mičieta Branislav, prof. Ing., PhD.	102150	11 825 €
Systém interaktívneho projektovania výrobných a logistických systémov na báze imerzívnych technológií (SIPIT).	Krajčovič Martin, doc. Ing., PhD.	102150	9 343 €
Výskum aproximatívneho riadenia výrobných systémov s využitím simulačného metamodelovania a neuronových sietí	Gregor Milan, Prof. Ing., PhD.	102150	13 502 €
Liatie a tvárnenie kovových materiálov v polotuhom stave pri nízkych merných tlakoch	Moravec Ján, doc. Ing., PhD.	102160	2 339 €

Výskum možností eliminácie železa v zlievarenských zliatinách na báze Al-Si pri gravitačnom odlievaní	Bolibruchová Dana, doc. Ing., PhD.	102160	5 399 €
Technologické aspekty laserového rezania , numerické modelovanie a simulácia z hľadiska optimalizácie , zvýšenia kvality a efektívnosti technologického procesu výroby	Meško Jozef, prof. Ing., PhD.	102160	6 313 €
Technológie a simulácie pre aplikácie v priemyselnej výrobe	Sládek Augustín, prof. Ing, PhD.	102160	6 373 €
Výskum zdrojov hlukových emisií v železničnej doprave a spôsoby ich efektívneho znižovania	Zvolenský Peter, prof. Ing., CSc.	102170	3 849 €
Výskum možností použitia alternatívnych palív a hybridných pohonov na hnacích vozidlách s cieľom zníženia spotreby paliva a produkcie exhalátov	Kalinčák Daniel, prof. Ing., PhD.	102170	7 959 €
Výskum opotrebenia jazdného profilu železničného kolesa simuláciou prevádzkových podmienok jazdy vozidla po koľaji na skúšobnom stave.	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	102170	17 976 €
Výskum jazdných vlastností koľajového vozidla pomocou počítačovej simulácie	Lack Tomáš, doc. Ing., PhD.	102170	9 155 €
Implementácia optimalizačných algoritmov do experimentálnej a numerickej analýzy medzných stavov viacosovo namáhaných konštrukčných prvkov.	Sága Milan, prof. Dr. Ing.	102240	15 205 €
Aplikácia bezsieťových metód na šírenie elastických vln v kompozitoch vystužených vláknami	Žmindák Milan, prof. Ing., CSc.	102240	10 908 €
Toky výkonu v kmitajúcich mechanických sústavách a ich cesty	Wisztová Elena, doc. RNDr., CSc.	102260	7 545 €
Implementácia výskumu technických keramických materiálov pre zvýšenie inovatívnosti produktov hybridného charakteru	Stančeková Dana, doc. Ing., PhD.	102270	10 937 €

269 781 €

KEGA

Inovácia laboratória mechanických skúšok pre implementáciu aktuálnych požiadaviek praxe a výskumu do praktickej časti výučbového procesu.	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	102120	15 667 €
Transport tepla z orientovaných teplovýmenných plôch	doc. Ing. Andrej Kapjor, PhD.	102140	9 682€
Moderné zdroje tepla pre vykurovanie	prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.	102140	15 249 €
Spätné získavanie tepla z technologických procesov	doc. Ing. Štefan Papučík, PhD.	102140	10 496 €
Inteligentný zber údajov pre adaptívnu montáž	prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.	102150	10 544 €
Implementácia inovatívnych prístupov v systéme výučby na báze interaktívnych tréningových aplikácií s využitím najlepších postupov (Best Practices)	doc. Ing. Peter Bubeník, PhD.	102150	6 265 €
Nový koncept online vzdelávania študentov pre oblasť Digitálneho podniku.	Ing. Jozef Hnát, PhD.	102150	7 912 €
Nový koncept e-vzdelávania simulácie výrobných systémov	Ing. Patrik Grznár, PhD.	102150	10 203 €
Integrácia progresívnych informačných technológií a e-vzdelávania do výučby projektovania výrobných a montážnych systémov (AIT-MASD)	doc. Ing. Martin Krajčovič, PhD.	102150	9 811 €

On-line výučbový program predmetu Modelovanie a simulácia (OLP-MoSi)	prof. Ing. Milan Gregor, PhD.	102150	10 822 €
Elektronický katalóg defektov a ich ultrazvukových indikácií pri skúšaní materiálov novou ultrazvukovou metódou Phased Array	Ing. Radoslav Koňár, PhD.	102160	2 810 €
Návrh vzdelávacieho strediska pre technológiu tepelného spracovania železných a neželezných kovov	doc. Ing. Peter Fabian, PhD.	102160	2 227 €
Teória tvárnenia kovov	doc. Ing. Ján Moravec, PhD.	102160	1 8773 €
Vývoj komplexného interaktívneho edukačného portálu pre podporu výučby programovania CNC výrobných techník	prof. Ing. Nadežda Čuboňová, PhD.	102190	6 673 €
Implementácia nových znalostí z nekonvenčných metód obrábania do vzdelávacieho programu strojárskych technológií	prof. Ing. Anna Mičietová, PhD.	102270	10 589 €
Využitie nedeštruktívnych metód hodnotenia integrity povrchu a jej integrácia do vzdelávacieho procesu	doc. Ing. Mária Čilliková, PhD.	102270	10 235 €

141 058 €

Cezhraničná spolupráca APVV SK-CZ

Korózná degradácia horčíkových zliatin a ich interakcia s biologickými systémami	doc. Ing. Branislav Hadzima, PhD.	102120	3 982 €
Vysokocyklová a gigacyklová únava ultrajemnozrnných materiálov pripravených intenzívnou platickou deformáciou	prof. Ing. Otakar Bokúvka, PhD.	102120	3 965 €
Deformačná štruktúra cyklicky zaťažovaných vybraných ľahkých zliatin a ich kompozitov	prof. Ing. Peter Palček, PhD.	102120	4 000 €
Využitie magnetickej a napäťovej anizotropie pri štúdiu integrity povrchu	prof. Dr. Ing. Miroslav Neslušán	102270	3 900 €

15 847 €

APVV

Simulátor ekvivalentného železničného prevádzkového zaťaženia na skúšobnom stave	prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici	102170	39 555,50 €
Adaptácia moderných výpočtových-simulačných metód do oblasti vývoja valivých ložísk a ich verifikácia v reálnych podmienkach	prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.	102130	7 219 €
Riešenie problematiky nízkotavitelných popolovín pri spaľovaní biomasy	prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.	102140	63 147,50 €
Degradácia kompozitných konštrukcií vystužených vláknami pri cyklickom zaťažení	doc., Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	102240	74 678,50 €
Aplikácia experimentálneho a numerického prístupu pri výskume vlastností zvarovaných spojov vysokopevných ocelí	prof. Dr. Ing. Milan Sága	102240	18 560 €
Vývoj nových metód pre navrhovanie špeciálnych veľkorozmerných otočných ložísk	prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.	102130	53 125 €
Rekonfigurovateľný logistický systém pre výrobné systémy novej generácie Factory of The Future (RLS_FoF)	prof. Ing. Milan Gregor, PhD.	102130	33 811 €
Výskum a vývoj nových technológií etalonáže a kalibrácie meracích prístrojov a zariadení prietoku a objemu kvapalných uhľovodíkov	prof. Ing. Ľuboš Kučera, PhD.	102130	3 500 €

293 596,50 €

PROJEKTY zaradené medzi iné: Višehrádsky fond

Electron microscopy analysis of precipitates formed in cast aluminium alloys after age hardening	prof. Ing. Peter Palček, PhD.	102120	3 000 €	VF
Technology of dye-sensitized solar cells	prof. Ing. Peter Palček, PhD.	102120	3 000 €	VF
Mechanical properties improvement of elements produced from pure titanium and TiAl6V4 alloy by appliance of surface laser remelting	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	102120	3 000 €	VF
Investigation of the influence of morphology and dispersion of carbon (nano)particles on the physical properties obtained from their participation polymer composites	Ing. Lenka Markovičová, PhD.	102120	3 000 €	VF

PROJEKTY zaradené medzi iné: EKOFOND

„Porovnanie efektívnosti využitia energie zemného plynu v mikrokogeneračných jednotkách na princípe palivového článku a Stirlingovho motora“	Ing. Marek Patsch, PhD.	102140	19 206 €
--	-------------------------	--------	----------

PROJEKTY zaradené medzi iné: Granty z nadačných fondov

Vývoj metodiky pre tvorbu ergonomických preventívnych programov na báze nástrojov digitálneho podniku -Volkswagen Slovakia-	doc. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD.	102150	1 116,44 €
Možnosťami použitia recyklovaných hliníkových zliatin na výrobu hláv valcov - Kia innovation Award -	Ján Ščury, študent 3. miesta	102160	2 000,00 €
Clean energy - KIA -	doc. Ing. Radovan Nosek, PhD.	102140	4 991,50 €

PROJEKTY zaradené medzi iné: Inovačný voucher MH SR

MKP analýza pre dielce Zmluva o dielo č. 06/UR/2015 (ZŤS Sabinov)	doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.	102130	5 000,00 €
---	------------------------------	--------	------------

PROJEKTY zaradené medzi iné: Projekt ROLL2RAIL, PSL, a .s.

Projekt_ROLL2RAIL , HORIZONT 2020	prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici	102170	16 760,35 €
Projekt _ PSL, a.s., Považská Bystrica Zmluva č. ŽU-1/2009 o pokračovaní prevádzkovania vytvoreného spoločného pracoviska	Ing. Marián Handrik, PhD.	102240	4 800,00 €

SPOLU PROJEKTY iné :**65 874,29 €**

Katedra	VEGA	KEGA	APVV	INE	SPOLU
KTI	20 424,00	6910	0	2000	29 334,00
KOVT	10 937,00	20824	3900	0	35 661,00
KAVS	0	6 673,00	0	0	6 673,00
KPI	34670	55557	33811,00	1116,44	125154,44
KKČS	31015	0	63844	5000,00	99859,00
KDMT	38939	0	39555,50	16 760,35	95254,85
KMI	73850	15 667,00	11947,00	12000,00	113464,00
KAM	7 545,00	0	0	0	7 545,00
KET	26288	35427	63147,50	24197,50	149060,00
KAME	26113	0	84233,50	4800,00	110346,50
spolu	269 781,00	141058	300438,5	65874,29	777151,79

Prehľad počtu projektov po katedrách (-)

Katedra	VEGA	KEGA	APVV	INE	SPOLU
KTI	4	3	0	1	8
KOVT	1	2	1	0	4
KAVS	0	1	0	0	1
KPI	3	6	1	1	11
KKČS	3	0	3	1	7
KDMT	4	0	1	1	6
KMI	6	1	3	4	14
KAM	1	0	0	0	1
KET	2	3	1	2	8
KAME	2	0	2	1	5
spolu	26	16	12	11	65

Hlavná dotačná činnosť

Pridelené finančné prostriedky na rok 2015	3 251 211 €
Vzdelávanie:	1 442 991 €
VaV:	1 808 220 €

Štrukturálne fondy

CELKOVÝ PREHĽAD 2015

OPVaV - Operačný program výskum a vývoj

1	ITMS projektu, ŠPP: 26220220011, 0AE020206	PROJEKT UKONČENÝ
	Názov projektu: RAILBCOT – SKÚŠOBNÝ STAV BRZDNÝCH KOMPONENTOV KOĽAJOVÝCH VOZIDIEL Zazmluvnená oprávnená suma: 456 174,73 € Čerpaná suma: 391 420,66 €	
2	ITMS projektu, ŠPP: 2622022046, 0AE020208	PROJEKT UKONČENÝ
	Názov projektu: VÝVOJ PROTOTYPOV PARALÉLNÝCH KINEMATICKÝCH ŠTRUKTÚR PRE APLIKÁCIE V OBLASTI VÝROBNÝCH STROJOV A ROBOTOV Zazmluvnená oprávnená suma: 403 573,97 € Čerpaná suma: 340 250,29 €	
3	ITMS projektu, ŠPP: 26220220048, 0AE020210	PROJEKT UKONČENÝ
	názov projektu: Unikátne zariadenie na hodnotenie tribokorozných vlastností povrchov strojných súčastí Zazmluvnená oprávnená suma: 497 416,00 € Čerpaná suma: 382 518,26 €	
4	ITMS projektu, ŠPP: 26220220100, 0AE020225	PROJEKT UKONČENÝ
	Názov projektu: SYSTÉM INTERAKTÍVNEHO LOGISTICKÉHO PLÁNOVANIA NA BÁZE TECHNOLOGIÍ VIRTUÁLNEJ REALITY Zazmluvnená oprávnená suma: 761 922,85 € Čerpaná suma: 645 277,08 €	
5	ITMS projektu, ŠPP: 26220220101, 0AE020226	PROJEKT V REALIZÁCIÍ
	Názov projektu: INTELIGENTNÝ SYSTÉM PRE NEDEŠTRUKTÍVNE TECHNOLOGIE NA HODNOTENIE FUNKČNÝCH VLASTNOSTI SÚČASTÍ X-RAY DIFRAKTOMETRIU Zazmluvnená oprávnená suma: 513 925,73 € Čerpaná suma: 388 185,45 €	
6	ITMS projektu, ŠPP: 26220220117, 0AE020227	PROJEKT UKONČENÝ 06/2015
	Názov projektu: VÝSKUM NOVÝCH SPÔSOBOV PREMENY TEPLA Z OZE NA ELEKTRICKÚ ENERGIU VYUŽITÍM NOVÝCH PROGRESÍVNYCH TEPELNÝCH CYKLOV Zazmluvnená oprávnená suma: 936 308,83 € Čerpaná suma: 870 471,22 €	
		41 901,04 rok 2015
7	ITMS projektu, ŠPP: 26220220118, 0AE020228	PROJEKT UKONČENÝ 12/2013
	názov projektu: VÝVOJ OPTIMÁLNEJ TECHNOLOGIE PRE ANALÝZU MEDZNÝCH STAVOV KONŠTRUKČNÝCH PRVKOV V KONTAKTE Zazmluvnená oprávnená suma: 795 392,35 € Čerpaná suma: 678 797,22 €	

8	ITMS projektu, ŠPP: 26220220121, 0AE020229	PROJEKT V REALIZÁCIÍ
	názov projektu: Modifikácia a verifikácia chirurgických nástrojov	
	Zazmluvnená oprávnená suma: 928 682,16 €	
	Čerpaná suma: 849 294,37 €	17 088,28 rok 2015

9	ITMS projektu, ŠPP: 26220220122, 0AE020230	PROJEKT V REALIZÁCIÍ
	názov projektu: VÝSKUM A VÝVOJ PROTOTYPU NA BÁZE BEZOBSLUŽNÝCH TECHNOLOGIÍ A NÁSLEDNÁ APLIKÁCIA ZÍSKANÝCH POZNATKOV V PRAKTICKÝCH PODMIENKACH	
	Zazmluvnená oprávnená suma: 875 480,20 €	
	Čerpaná suma: 746 545,03 €	139 020,26 rok 2015

celkový sumár	
Prijaté platby za rok 2015	198 009,58 €
Spolufinancovanie ŽU	9 900,48 €

OPV - operačný program vzdelávanie

1	ITMS projektu, ŠPP: 26110230004, 0AA010201	PROJEKT UKONČENÝ
	názov projektu: SYSTEMATIZÁCIA TRENŠFERU POKROKOVÝCH TECHNOLOGIÍ A POZNATOKV MEDZI PRIEMYSELNOU SFÉROU A UNIVERZITNÝM PROSTREDIEM	
	Zazmluvnená oprávnená suma: 879 188,62 €	
	Čerpaná suma: 340 678,38 €	3 940,83 € rok 2015

2	ITMS projektu, ŠPP: 26110230052, 0AA010203	
	názov projektu: ZVÝŠENIE KONKURENCIESCHOPNOSTI TECHNICKÝCH ŠTUDIJNÝCH PROGRAMPV REFLEKTUJUC AKTUALNE POTREBY PODNIKATELSKEJ PRAXE	
	Zazmluvnená oprávnená suma: 630 555,80 €	
	Čerpaná suma: 415 458,65 €	163 575,79 rok 2015

3	ITMS projektu, ŠPP: 26110230107, 0AA010210	PROJEKT UKONČENÝ
	názov projektu: MODERNÉ METÓDY VÝUČBY RIADIACICH A DIAGNOSTICKÝCH SYSTÉMOV MOTOROVÝCH VOZIDIEL	
	Zazmluvnená oprávnená suma: 802 538,43 €	
	Čerpaná suma: 563 148,53 €	136 834,44 rok 2015

4	ITMS projektu, ŠPP: 26110230117 0AA010213	
	názov projektu: Podpora kvality vzdelávania a rozvoj ľudských zdrojov v oblasti technického výskumu a vývoja v priestore modernej vedomostnej spoločnosti	
	Zazmluvnená oprávnená suma: 1 387 062,00 €	
	Čerpaná suma celkom: 481 616,84 €	449 189,50 € rok 2015

celkový sumár	
Prijaté platby za rok 2015	753 540,56 €
Spolufinancovanie ŽU	37 677,03 €

OPVaV - partner - operačný program výskum a vývoj

1	ITMS projektu, ŠPP: 26220220092, 0AE020216	PROJEKT V REALIZÁCIÍ
	názov projektu: NÍZKONÁKLADOVÝ LOGISTICKÝ SYSTÉM NA BÁZE MOBILNÝCH ROBOTICKÝCH PLATFORIEM PRE VYUŽITIE V PRIEMYSLE - PARTNER Zazmluvnená oprávnená suma: 555 616,19 € Čerpaná suma: 296 219,02 €	
2	ITMS projektu, ŠPP: 26220220068, 0AE020217	PROJEKT UKONČENÝ
	názov projektu: Zníženie spotreby vzácnych surovín a zvyšovanie účinnosti technológií na spracovanie plastov Zazmluvnená oprávnená suma: 161 304,35 € Čerpaná suma: 1 774,27 €	
3	ITMS projektu, ŠPP: 26220220091, 0AE020222	PROJEKT UKONČENÝ
	názov projektu: REINŽINIERING PRODUKTOVÉHO PORTFÓLIA VIPO A.S. Zazmluvnená oprávnená suma: 195 905,12 € Čerpaná suma: 39 350,39 €	
4	ITMS projektu, ŠPP: 26220220139, 0AE020218	PROJEKT UKONČENÝ 04/2014
	názov projektu: AUTONÓMNE ROBUSTNÉ MECHATRONICKÉ SYSTÉMY PRE ULTRAHLBOKÉ GEOTERMÁLNE VRTY Zazmluvnená oprávnená suma: 793 429,40 € Čerpaná suma: 310 066,52 €	
5	ITMS projektu, ŠPP: 26220220070, 0AE020219	PROJEKT UKONČENÝ 10/2015
	názov projektu: VÝVOJ DVOCH TYPOV NÁKLADNÝCH VAGÓNOV S PODVOZKAMI PRE NEŠTANDARDNÝ ROZCHOD ALEBO RÁZVOR DVOJKOLESÍ, BEZPEČNOSŤ A SPOLIAHLIVOSŤ Zazmluvnená oprávnená suma: 540 130,00 € Čerpaná suma: 390 659,92 €	
		58 038,51 rok 2015
6	ITMS projektu, ŠPP: 26220220076, 0AE020220	PROJEKT UKONČENÝ 05/2014
	názov projektu: TELEMATICKY OVLÁDANÝ HASIACI ROBOTICKÝ SYSTÉM Zazmluvnená oprávnená suma: 245 010,00 € Čerpaná suma: 120 356,27 €	
		2 643,13 rok 2015
7	ITMS projektu, ŠPP: 26220220165	PROJEKT V REALIZÁCIÍ
	názov projektu: Výskum v oblasti návrhu komplexného logistického systému vo výrobe Zazmluvnená oprávnená suma: 835 831,80 € Čerpaná suma: 783 396,76 €	
		8305,59 rok 2015
8	ITMS projektu, ŠPP: 26220220088, 0AE020221	PROJEKT UKONČENÝ 09/2013
	názov projektu: APLIKOVANÝ VÝSKUM A VÝVOJ INOVATÍVNYCH ZDROJOV ENERGIE PRE ULTRA VYSOKO TLAKOVÉ IMPULZY Zazmluvnená oprávnená suma: 349 682,04 € Čerpaná suma: 87 881,97 €	

9	ITMS projektu, ŠPP:	26220220155, 0AE020234	PROJEKT UKONČENÝ 06/2015
	názov projektu:	KOMPETENČNÉ CENTRUM ZNALOSTNÝCH TECHNOLOGIÍ PRE INOVÁCIE PRODUKČNÝCH SYSTÉMOV V PRIEMYSLE A SLUŽBÁCH	
	Zazmluvnená oprávnená suma:	1 407 335,58 €	
	Čerpaná suma:	1 245 220,33 €	35 516,04 € rok 2015

10	ITMS projektu, ŠPP:	26220220154, 0AE020233	0% spolufinancovanie
	názov projektu:	KOMPETENČNÉ CENTRUM PRE PRIEMYSELNÝ VÝSKUM A VÝVOJ V OBLASTI LÁHKYCH KOVOV A KOMPOZITOV	
	Zazmluvnená oprávnená suma:	1 404 371,51 €	48 389,39 € rok 2015
	Čerpaná suma:	1 292 455,83 €	

celkový sumár	
Prijaté platby za rok 2015	152 892,66 €
Spolufinancovanie ŽU	7 644,63 €

náklady celkom	1 159 664,94 €
Prijaté platby za rok 2015	1 104 442,80 €
Spolufinancovanie ŽU - SĽF	55 222,14 €

PODNIKATEĽSKÁ ČINNOSŤ

Súhrn za všetky úlohy PČ – reálny stav podľa nákladových stredísk

Katedra	Počiatkový stav k 1.1.2015	Príjmy v 2015, aj z r.2014	Výdaje 2015	Konečný stav k 31.12.2015
502120 - KMI	139 961,72 €	37 977,98 €	46 515,38 €	131 424,32 €
502130 - KKČS	60 165,37 €	116 478,18 €	97 333,56 €	79 309,99 €
502140 - KET	14 851,73 €	39 103,80 €	46 118,70 €	7 836,83 €
502150 - KPI	8 879,69 €	8 443,74 €	6 625,38 €	10 698,05 €
502160 - KTI	12 561,77 €	38 504,00 €	42 177,30 €	8 888,47 €
502170 - KDMT	136 882,92 €	268 532,37 €	250 857,29 €	154 558,00 €
502190 - KAVS	4 794,70 €	0,00 €	3 200,65 €	1 594,05 €
502240 - KAME	2 725,61 €	36 797,43 €	11 075,80 €	28 447,24 €
502260 - KAM	16 147,57 €	5 016,67 €	3 669,31 €	17 494,93 €
502270 - KOVT	4 302,34 €	277 163,60 €	244 228,65 €	37 237,29 €
SPOLU	401 273,42 €	828 017,77 €	751 802,02 €	477 489,17 €

Výnosy školné- príjmy

Položka	2015
* R1 Výnosy zo školného [R2+R3+R4]	123 825,00
R2 za prekročenie štandardnej dĺžky štúdia	24 837,50
R3 od cudzincov (§ 92 ods. 6 zákona) (1 000,00
R4 výnosy zo školného za štúdium v externej forme	97 987,50
* R5 Výnosy z poplatkov spojených so štúdiom	18 494,00
R6 za prijímacie konanie (§ 92 ods. 7 zákona)	15 490,00
R7 za rigorózne konanie (§ 92 ods. 8 zák.)	
R8 za vydanie diplomu za rigorózne konanie	
R9 za vydanie dokladov o štúdiu a ich kópií	3 004,00
* R10 Základ pre prídely do štipend.fondu	4 967,50
** R11 Návrh na prídely do štipend.fondu-min.	4 967,50

Náklady – výročná správa

Č. r. Popis	HČ 2015	PČ 2015
* R1 Spotreba materiálu (501)	570 136,66	62 049,65
R2 knihy, časopisy a noviny	17 382,95	
R3 chemikálie a ostatný materiál	18 428,35	1 106,34
R4 kancelárske potreby a materiál	45 078,17	1 419,56
R5 papier	5 796,59	1 020,30
R6 pohonné hmoty a ostatný materiál	6 845,99	
R7 čistiace, hygienické a dez.potreb	1 028,38	640,45
R8 stavebný, vodoinš.a elekt.mat.	28 232,50	35 909,83
R9 potraviny	0	0
R10 DHM - prístroje a zariadenia lab	170 175,72	1 883,93
R11 DHM - nábytok	8 458,66	2 958,75
R12 iné analyticky sledované náklady	232 556,32	6 965,93
R13 ostatný materiál	36 153,03	10 144,56
* R14 Spotreba energie (502)		
R15 elektrická energia (kód EK 001)		
R16 tepelná energia (kód EK 002)		
R17 vodné a stočné (kód EK 003)		
R18 plyn (kód EK 004)		
R19 palivá (kód EK 005)		
R20 ostatné energie (kód EK 099)		
R21 Spotreba ostat.nesklad.dodávok (503)		
R22 Predaný tovar (504)		
* R27 Opravy a udržiavanie (511)	43 269,08	5 580,61
R28 opravy a udržiavanie stavieb EK 001		
R29 opravy a udržiavanie strojov EK 002	9 211,66	5 580,61
R30 opravy a udržiavanie dop.prostriedkov	2 145,58	

R31 údržba a udržiavanie prostriedkov I			18 934,81	
R32 údržba a opravy mer.techn,tel.zariadení			12 977,03	
* R35 Cestovné (účet 512)			244 572,12	3 275,52
R36 domáce cestovné (EK 001)			20 492,16	810,92
R37 zahraničné cestovné (EK 002)			224 079,96	2 464,60
R38 Náklady na reprezentáciu (513)			301,09	7 506,35
* R39 Ostatné služby (účet 518)			866 616,18	73 847,60
R40 prenájom priestorov (EK 001)			15 013,60	4 846,50
R41 prenájom zariadení (EK 002)			5 173,96	
R42 vložné na konferencie (EK 004)			95 533,04	1 378,10
R43 ďalšie vzdelávanie zamest. (EK005)			42 967,64	2 687,04
R44 telefón, fax (EK 006)			8 876,32	1 842,56
R45 počít.siete a prenosy údajov (EK007)			1 530,33	610,21
R46 poštovné (kód EK 008)			3 367,61	161,43
R47 odvoz odpadu (kód EK 009)			8,40	
R48 revízie zariadení (kód EK 010)			780,00	
R50 dopravné služby (kód EK 012)			1 880,97	203,27
R51 drobný nehmotný majetok EK014			83 337,92	
R53 iné analyticky sledované náklady			314 754,11	9 920,18
R54 ostatné služby (kód EK 099)			293 392,28	52 198,31
** R55 Mzdové náklady (účet 521)			2 352 680,26	266 156,00
R56 MZDY (kód EK 001až 008, 012)			2 287 396,16	152 721,00
* R57 OON [R58 + R59 + R61]			65 284,10	113 435,00
R59 - dohody o vyk.práce - ostatní 010			64 958,10	110 148,00
R60 - dohody o brig.práci študent. 011			326,00	3 287,00
R61 Zák.sociálne poistenie (účet 524)			797 814,29	64 257,29
R62 Ost.sociálne poistenia (účet 525)			27 875,03	
* R63 Zákonné sociálne náklady (účet 527)			49 294,14	1 469,11
R64 tvorba sociálneho fondu EK001			2 923,37	1 469,11
R65 prisp.zamestnancom na strav.EK002			35 714,79	
R66 zákonné odstupné, odchodné EK 003			6 130,00	
R67 náhrada príjmu pri PN EK 004			4 525,98	
** R74 Ost. náklady (účtová skupina 54)			587 163,34	1 485,33
R75 Náklady účtovnej skupiny 54 okrem ná			532,29	42,22
* R76 Iné ostatné náklady (účet 549)			586 631,05	1 443,11
R77 štipendiá doktorandov EK 001			528 153,00	1 250,00
R78 bankové poplatky EK002			1 759,94	193,11
R80 poistné nák.(havarijné, majetok)004			18 962,18	
R82 iné analyticky sledované náklady			2 875,91	
R83 ostatné iné náklady (EK 099)			34 880,02	
* R84 Odpisy, pred.maj., rezervy, čas.,OP			2 566 919,15	12 776,85
R85 odpisy DN a HM nadobud. z kap.dotác			283 111,71	
R86 odpisy ostatného DN a HM			221 847,97	12 776,85
R86a odpisy DN a HM nadobudnuté z kapitá			1 730 784,97	
R89 náklady na tvorbu štipendijného fon			331 174,50	
R92a Vnútroorganizačné prevody (účtovná			1 191 268,67	270 941,08
*** R94 SPOLU			8 106 641,34	498 404,31

Zostatky k 31.12.2015

Pracovisko Sjf	0771100 - 131E zost.r.2014	0771100- 131F zost.r.2015	I-14-002-00 zost.r.2014	I-15-002-00 zost.r.2015	SPOLU
102120 -KMI	51 028,77 €	-19 564,18 €	38 167,61 €	19 980,60 €	89 612,80 €
102130 -KKČS	48 582,76 €	13 522,54 €	10 437,48 €	1 342,29 €	73 885,07 €
102140 -KET	87 805,31 €	4 654,26 €	-11 738,74 €	-1 906,48 €	78 814,35 €
102150 -KPI	-2 799,76 €	-35 835,78 €	25 925,29 €	56 823,69 €	44 113,44 €
102160 -KTI	31 854,21 €	-15 085,65 €	-28 826,67 €	15 436,83 €	3 378,72 €
102170 -KDMT	-36 064,39 €	-20 981,73 €	44 322,28 €	24 003,66 €	11 279,82 €
102190 -KAVS	-14 645,02 €	-3 709,31 €	18 425,37 €	15 532,51 €	15 603,55 €
102240 -KAME	11 744,61 €	-4 766,25 €	36 031,60 €	23 900,81 €	66 910,77 €
102260 -KAM	-8 543,27 €	-7 465,79 €	15 531,06 €	5 012,26 €	4 534,26 €
102270 -KOVV	3 270,07 €	5 350,41 €	6 573,03 €	28 759,81 €	43 953,32 €
spolu	172 233,29 €	-83 881,48 €	154 848,31 €	188 885,98 €	432 086,10 €