

VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI FAKULTY STROJNÍ ZČU v Plzni



ZA ROK 2013

Obsah

1	ÚVOD	6
2	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O VYSOKÉ ŠKOLE	6
2.1	Úplný název vysoké školy, běžně užívaná zkratka, sídlo vysoké školy	6
2.2	Organizační schéma FST	6
2.2.1	Složení jednotlivých pracovišť FST	7
Vedoucí studijního oddělení: Mgr. Kateřina Brandová		7
2.3	Složení vědecké rady, akademického senátu a dalších orgánů dle vnitřních předpisů vysoké školy	9
2.3.1	Vědecká rada	9
2.3.2	Akademický senát	10
2.3.3	Disciplinární komise	11
2.4	Zastoupení FST v reprezentaci českých vysokých škol	11
2.4.1	Zastoupení FST v mezinárodních organizacích, v profesních organizacích a jejich funkce v orgánech reprezentace	11
2.5	Poslání, vize a strategické cíle	13
2.6	Změny v oblasti vnitřních předpisů v roce 2013	14
3	STUDIJNÍ PROGRAMY, ORGANIZACE STUDIA A VZDĚLÁVACÍ ČINNOST	15
3.1	Akreditované studijní programy	15
3.2	Studijní programy uskutečňované v cizím jazyce	18
3.3	Studijní programy tzv. Joint/Double/Multiple degree	19
3.4	Akreditované studijní programy uskutečňované společně s jinou VŠ se sídlem v ČR ..	19
3.5	Studijní programy uskutečňované společně s vyšší odbornou školou	20
3.6	Akreditované studijní programy nebo jejich části, které vysoká škola uskutečňuje mimo obec, ve které má sídlo	20
3.7	Kreditní systém studia	20
3.8	Další vzdělávací aktivity	20
4	STUDENTI	21
4.1	Studenti v akreditovaných studijních programech	21
4.2	Studenti – samoplátci (počty podle typu studia a formy studia)	21
4.3	Studenti ve věku nad 30 let	22
4.4	Neúspěšní studenti v akreditovaných studijních programech	22
4.5	Opatření pro snížení studijní neúspěšnosti	22
5	ABSOLVENTI	23
5.1	Absolventi akreditovaných studijních programů	23
5.2	Spolupráce a udržování kontaktu s absolventy	23
5.3	Zaměstnanost a zaměstnatelnost absolventů	23

5.4	Spolupráce s budoucími zaměstnavateli absolventů	23
6	ZÁJEM O STUDIUM	24
6.1	Zájem o studium na FST	24
6.2	Přijímací zkoušky	25
6.3	Studenti navazujícího magisterského a doktorského studia, kteří úspěšně absolvovali předchozí typ studia na jiné vysoké škole	25
6.4	Spolupráce se středními školami při informování uchazečů o studium	25
7	AKADEMIČTÍ PRACOVNÍCI	26
7.1	Přepočtené počty akademických a vědeckých pracovníků ve struktuře dle vnitřního kvalifikačního řádu vysoké školy	26
7.2	Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků s uvedením počtu žen	27
7.3	Počty akademických pracovníků podle rozsahu pracovních úvazků a nejvyšší dosažené kvalifikace	28
7.4	Počty akademických pracovníků s cizím státním občanstvím	28
7.5	Počty docentů a profesorů jmenovaných v roce 2013	28
7.6	Přehled kurzů dalšího vzdělávání akademických pracovníků vysoké školy	29
7.7	Kariérní řád pro akademické pracovníky a motivační nástroje pro odměňování zaměstnanců v závislosti na dosažených výsledcích	29
8	SOCIÁLNÍ ZÁLEŽITOSTI STUDENTŮ A ZAMĚSTNANCŮ	30
8.1	Stipendia studentům podle účelu stipendia (finanční prostředky)	30
8.2	Vlastní stipendijní programy	30
8.3	Úroveň poradenských služeb	31
8.4	Přístup ke studentům se specifickými potřebami	31
8.5	Práce s mimořádně nadanými studenty	31
8.6	Ubytovací a stravovací služby	31
8.7	Péče o zaměstnance	32
9	INFRASTRUKTURA	34
9.1	Fondy knihoven	34
10	CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ	34
11	VÝZKUMNÁ, VÝVOJOVÁ, UMĚLECKÁ A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOST	34
11.1	Naplňování Dlouhodobého záměru MŠMT a FST ZČU v Plzni	34
11.2	Propojení tvůrčí činnosti s činnostmi vzdělávací	36
11.3	Zapojení studentů bakalářských, magisterských, resp. navazujících magisterských studijních programů do tvůrčí činnosti	36
11.4	Účelové finanční prostředky na výzkum, vývoj a inovace získané v roce 2013	37
11.5	Vědecké konference pořádané FST v roce 2013	37
11.6	Podpora studentů doktorských studijních programů a pracovníků na tzv. post-doktorandských pozicích	38

11.7 Podíl aplikační sféry na tvorbě a uskutečňování studijních programů	38
11.8 Spolupráce s aplikační sférou na tvorbě a přenosu inovací.....	39
11.9 Počet smluv uzavřených se subjektem aplikační sféry na využití výsledků výzkumu, vývoje a inovací	39
11.10 Počty odborníků z aplikační sféry podílející se na výuce v akreditovaných studijních programech	39
11.11 Počty studijních oborů, které mají ve své obsahové náplni povinné absolvování odborné praxe po dobu alespoň 1 měsíce.....	40
11.12 Výše příjmů z prodeje licencí v roce 2013.....	40
11.13 Výše příjmů ze smluvních zakázek za uskutečnění tzv. smluvního (kontrahovaného) výzkumu a vývoje v roce 2013	40
11.14 Výše příjmů za uskutečňování placených kurzů prohlubujících kvalifikaci zaměstnanců subjektů aplikační sféry (podnikové vzdělávání) v roce 2013	40
11.15 Počet spin-off/start-up podniků podpořených FST v roce 2013.....	40
11.16 Strategie pro komercializaci.....	41
11.17 Působení v regionu	41
12 INTERNACIONALIZACE.....	41
12.1 Strategie pro rozvoj mezinárodních vztahů a mezinárodního prostředí	41
12.2 Zapojení do mezinárodních vzdělávacích programů včetně mobility	41
12.3 Mobilita studentů a akademických pracovníků podle zemí	43
13 ZAJIŠŤOVÁNÍ KVALITY A HODNOCENÍ REALIZOVANÝCH ČINNOSTÍ	44
13.1 Vnitřní hodnocení kvality vzdělávání	44
13.2 Vnější hodnocení kvality.....	45
- Byl jmenován představitel vedení FST pro jakost (doc. H. Zídková)	45
13.3 Finanční kontrola v roce 2013	45
13.4 Certifikáty kvality.....	45
13.5 Benchmarking s obdobně zaměřenými vysokými školami	45
13.6 Vlastní hodnocení vzdělávací činnosti mimo sídlo vysoké školy.....	46
14 NÁRODNÍ A MEZINÁRODNÍ EXCELENCE VYSOKÉ ŠKOLY	46
14.1 Zastoupení vysoké školy v reprezentaci českých vysokých škol	46
14.2 Členství vysoké školy v profesních asociacích, organizacích a sdruženích	46
14.3 Národní a mezinárodní ocenění FST (platná v roce 2013)	46
14.4 Hodnocení FST provedené týmem mezinárodních expertů (mezinárodní akreditace)	46
15 ROZVOJ VYSOKÉ ŠKOLY	47
15.1 Zapojení FST do centralizovaných rozvojových projektů MŠMT	47
15.2 Institucionální rozvojový plán	47
15.3 Zapojení FST do Fondu rozvoje vysokých škol	47

16 ZÁVĚR	48
----------------	----

Seznam použitých zkratk:

AS FST	Akademický senát Fakulty strojní ZČU v Plzni
BIC	Business Innovation Centre (Podnikatelské a inovační centrum)
DEK	děkan
DFST	děkanát Fakulty strojní
ECTS	Evropský systém přenosu kreditů
ERA	European Research Area
EU	Evropská unie
FEL	Fakulta elektrotechnická ZČU v Plzni
FST	Fakulta strojní ZČU v Plzni
FZS	Fakulta zdravotnických studií ZČU v Plzni
HK	Hospodářská komora
KD	Kolegium děkana
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
OP VaVpI	Operační program Výzkum a vývoj pro inovace
OP VK	Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost
POR	předseda oborové rady
PSZ	proděkan pro studijní záležitosti
PVaVaI	proděkan pro výzkum, vývoj a inovace
PSP	proděkan pro spolupráci s praxí
PZVV	proděkan pro zahraniční a vnější vztahy
RLZ	Rozvoj lidských zdrojů
RRA	Regionální rozvojová agentura
RTI	Regionální technologický institut
ŘRTI	Ředitel RTI
SUSEN	Projekt Udržitelná energetika, připravovalo Centrum výzkumu Řež s.r.o.
SVV	Specifický vysokoškolský výzkum
TFST	tajemník FST
ÚJV Řež	Ústav jaderného výzkumu Řež a.s.
VJAK	Jmenovaný představitel vedení pro jakost na FST
VC	Vedoucí centra
VK	vedoucí katedry

1 ÚVOD

Výroční zpráva o činnosti Fakulty strojní (FST) ZČU v Plzni za kalendářní rok 2013 vychází z níže uvedených dokumentů:

- aktualizace „Dlouhodobého záměru Fakulty strojní ZČU na rok 2013“ (dokument byl projednán a schválen na AS FST dne 5. 12. 2012)
- stav plnění „Dlouhodobého záměru Fakulty strojní ZČU za rok 2013“ (dokument byl projednán a schválen na AS FST dne 22. 10. 2014)
- Výroční zpráva o činnosti Západočeské univerzity v Plzni za rok 2013.

Pro podklady byl využit Integrovaný informační systém (INIS) ZČU v Plzni.

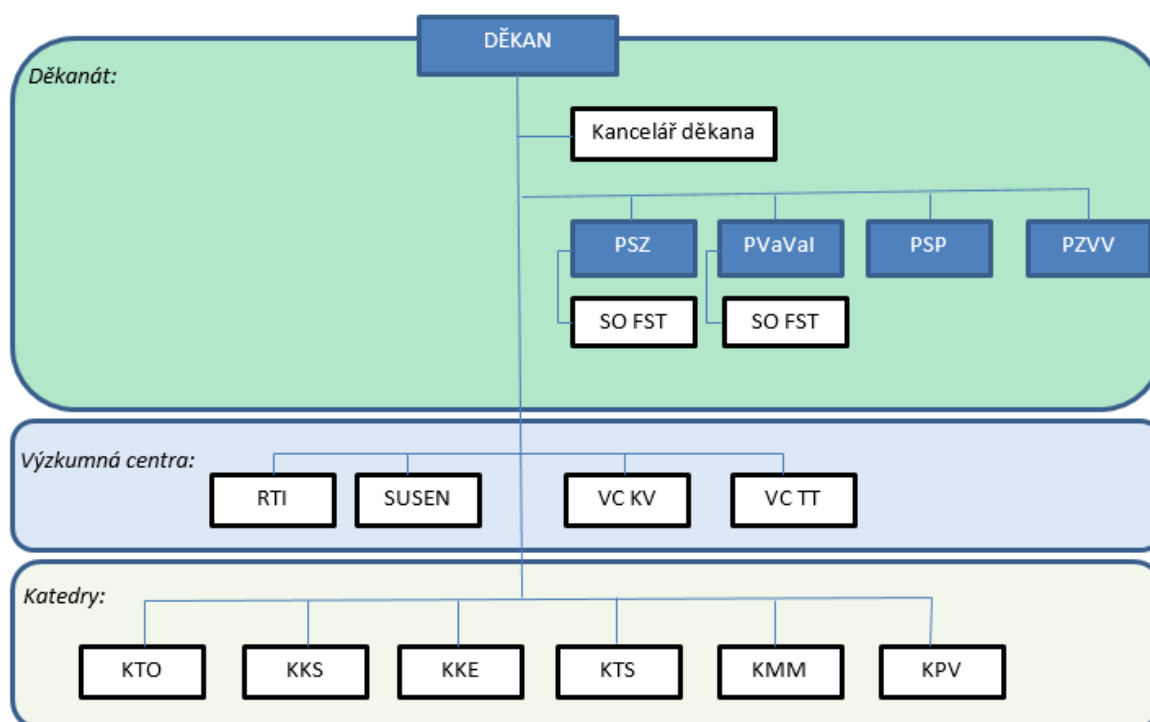
Výroční zpráva o činnosti FST za kalendářní rok 2013 byla projednána na Kolegiu děkana 8.10.2014, na Vědecké radě FST dne 7.10.2014 a schválena na AS FST dne 22. 10. 2014.

2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O VYSOKÉ ŠKOLE

2.1 Úplný název vysoké školy, běžně užívaná zkratka, sídlo vysoké školy

Úplný název vysoké školy:	Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta strojní
Běžně užívaná zkratka:	FST
Adresa pro písemný styk:	Univerzitní 22, 306 14 Plzeň
Telefony na:	http://www.zcu.cz/telefonni-seznam.html
www fakulty:	http://www.fst.zcu.cz/

2.2 Organizační schéma FST



2.2.1 Složení jednotlivých pracovišť FST

Vedení fakulty

Děkan fakulty: doc. Ing. Jiří Staněk, CSc.
Sekretářka DFST: Jindřiška Votoupalová
e-mail: votoupal@fst.zcu.cz, tel.: 377 638 001

Proděkani fakulty

- pro výzkum, vývoj a inovace (PVAVal):	doc. Ing. Jan Horejc, Ph.D.
- proděkan pro spolupráci s praxí (PSP):	doc. Ing. Vladimír Duchek, Ph.D.
- pro studijní záležitosti (PSZ):	doc. Ing. Jiří Česánek, Ph.D.
- pro zahraniční a vnější vztahy (PZVV):	doc. Ing. Václav Vaněk, Ph.D.

Tajemník Ing. Milan Pinte, Ph.D.
Představitel vedení pro jakost: doc. Ing. Helena Zídková, Ph.D.

Studijní oddělení fakulty

Vedoucí studijního oddělení:	Mgr. Kateřina Brandová
Pracovnice studijního oddělení:	Jana Sůvová
	Dana Kučerová

Katedry

- katedra energetických strojů a zařízení (KKE)

Vedoucí katedry:	doc. Ing. Jiří Polanský, Ph.D.
Tajemník:	Ing. Soňa Špilarová
Oddělení:	Mechaniky tekutin a termomechaniky (prof. Ing. Radim Mareš, CSc.) Tepelných, jaderných a alternativních zařízení (Ing. Pavel Žitek)

- katedra konstruování strojů (KKS)

Vedoucí katedry:	doc. Ing. Václava Lašová, Ph.D.
Tajemník:	doc. Ing. Martin Hynek, Ph.D.
Oddělení:	(Ing. Miroslav Duník) Výrobních strojů a zařízení (doc. Ing. Jaroslav Krátký, Ph.D.) Částí strojů a zařízení (doc. Ing. Ladislav Němec, CSc.) Dopravní a manipulační techniky

- katedra materiálu a strojírenské metalurgie (KMM)

Vedoucí katedry:	prof. Ing. Václav Mentl, CSc.
Tajemník:	doc. Ing. Vladimír Bernášek, CSc.
Oddělení:	(prof. Ing. Václav Mentl, CSc.) Materiálu (doc. Ing. Vladimír Bernášek, CSc.) Strojírenské metalurgie (doc. Ing. Petr Duchek, CSc.) Materiálové chemie a ekologie (doc. Dr. Ing. Antonín Kříž) Povrchového inženýrství

- katedra průmyslového inženýrství a managementu (KPV)

Vedoucí katedry:	doc. Ing. Michal Šimon, Ph.D.
Tajemník:	Ing. Pavel Raška, Ph.D.
Oddělení:	Managementu průmyslových podniků (PIM1) (doc. Ing. Jana Kleinová, CSc.) Inženýrské informatiky v PIM (PIM2) (doc. Ing. Pavel Kopeček, CSc.)

- katedra technologie obrábění (KTO)

Vedoucí katedry:

doc. Ing. Jan Řehoř, Ph.D.

Tajemník:

Ing. Jan Matějka

Oddělení: Obrábění (OBM)

(Ing. Miroslav Zetek, Ph.D.)

Technologické přípravy (TGP)

(Ing. Jan Hnátík, Ph.D.)

Kvality (ŘKV)

(doc. Ing. Helena Zídková, Ph.D.)

Dílenských laboratoří

(Ing. Josef Sklenička)

- katedra tělesné výchovy a sportu (KTS)

Vedoucí katedry:

Mgr. Tomáš Tománek

Tajemník:

Mgr. Pavel Červenka

Katedra se nečlení na oddělení.

Výzkumná pracoviště na fakultě

Výzkumné centrum kolejových vozidel (VCKV) vedoucí doc. Ing. Petr Heller, CSc.

S účinností od 1. 4. 2013 se pracoviště VCKV zrušuje. Schváleno na AS FST dne 20. 3. 2013.

Výzkumné centrum tvářecích technologií (VCTT) vedoucí prof. Dr. Ing. Bohuslav Mašek

RTI - Regionální technologický institut (Regional Technological Institute)

Jedná se o projekt realizovaný v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpl).

Příjemce / Organizační jednotka garantující řešení:

ZČU v Plzni, Fakulta strojní

Ředitel RTI:

doc. Ing. Miloslav Kepka, CSc.

Datum trvání projektu:

1. 2. 2011 – 30. 6. 2014

Na MŠMT byla schválena oficiální žádost o posun termínu ukončení řešení projektu k 30.6.2015

Registrační číslo projektu:

CZ.1.05/2.1.00/03.0093

SUSEN - Udržitelná energetika (Sustainable Energy) byl schválen Evropskou komisí v prosinci 2011. Jedná se o projekt realizovaný v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpl). Projekt je koncipován jako dvouregionální Středočeský a Západočeský kraj (Údolí Řež a Plzeň)

Příjemce / Organizační jednotka garantující řešení:

Centrum výzkumu Řež s.r.o.

Partner projektu:

ZČU v Plzni (FST a FEL)

Za FST participují na řešení výzkumných programů katedry:

- KMM na výzkumném programu „**Materiálový výzkum (MAT)**“

- KKE na výzkumném programu „**Technologické experimentální okruhy (TEO)**“

Datum trvání projektu:

leden 2012 – září 2015

Registrační číslo projektu:

CZ.1.05/2.1.00/03.0093

2.3 Složení vědecké rady, akademického senátu a dalších orgánů dle vnitřních předpisů vysoké školy

2.3.1 Vědecká rada

Interní členové s hlasem rozhodujícím:

doc. Ing. Jiří Staněk, CSc.	DEK
doc. Ing. Jan Horejc, Ph.D.	PVaVal
doc. Ing. Vladimír Duchek, Ph.D.	PSP
doc. Ing. Michal Šimon, Ph.D.	FST KPV
prof. Ing. Stanislav Hosnedl, CSc.	FST KKS
prof. Ing. Jiří Linhart, CSc.	FST KKE
doc. Ing. Jiří Polanský, Ph.D.	FST KKE
doc. Ing. Petr Heller, CSc.	FST VC KV/KKS
doc. Ing. Václava Lašová, Ph.D.	FST KKS
prof. Ing. Jozef Zrník, CSc.	FST KMM
prof. Ing. Václav Mentl, CSc.	FST KMM
prof. RNDr. Jaroslav Fiala, CSc.	NTC, KMM FST
prof. Ing. Lilia Dvořáková, CSc.	FEK ZČU
prof. Ing. Josef Basl, CSc.	FST KPV
prof. Ing. František Sova, CSc.	KST KTO
prof. Ing. Karel Janděčka, CSc.	FST KTO
Mgr. Tomáš Tománek	FST KTS
prof. Ing. Vladimír Zeman, DrSc.	FAV ZČU
prof. Ing. Václav Kůs, CSc.	FEL ZČU

Ing. Petr Hobl, CSc.	Schwarzmüller, s.r.o.
Ing. Josef Šlouf, CSc.	Alstom Power, s.r.o.
prof. RNDr. Zbyněk Jaňour, DrSc.	ÚT AV Praha
prof. Ing. Zdeněk Kolíbal, CSc.	FSI VUT Brno
Ing. Václav Skala, Ph.D.	PARAT Klatovy, s.r.o.
prof. Ing. Petr Louda, CSc.	FS TU Liberec
Dr. Ing. Zbyšek Nový	COMTES FHT a.s.
doc. RNDr. Josef Kasl, CSc.	VZÚ Plzeň, s.r.o.
prof. Ing. Karel Macík, CSc.	FS ČVUT Praha
prof. Ing. Jan Mádl, CSc.	FS ČVUT Praha
Dr. Ing. Miloslav Kesi	PILSEN TOOLS s.r.o.

Zvaní hosté:

doc. Ing. Milan Edl, Ph.D.	předseda AS FST
Ing. Milan Pinte, Ph.D.	TFST
doc. Ing. Jiří Česánek, Ph.D.	PSZ
doc. Ing. Václav Vaněk, Ph.D.	PZVV
prof. Ing. Radim Mareš, CSc.	FST KKE

2.3.2 Akademický senát

Funkční období nového AS FST: 1. 1. 2012 až 31. 12. 2013

Předsednictvo:

Předseda:	doc. Ing. Milan Edl, Ph.D.	KPV
Tajemník:	Ing. Jiří Barták	KKS
Zástupce zaměstnanecké části AS:	Ing. Roman Čermák, Ph.D.	KTO
Zástupce studentské části AS:	Ing. Ondřej Kurkin	KPV

Akademičtí pracovníci:

Ing. Jiří Barták	KKS
Ing. Roman Čermák, Ph.D.	KKS
doc. Ing. Milan Edl, Ph.D.	KPV
Ing. Jan Hlaváč, Ph.D.	KKS
Ing. Jan Hnátík, Ph.D.	KTO
Ing. Vladislav Kemka	KKS
doc. Ing. Jana Kleinová, CSc.	KPV
doc. Dr. Ing. Antonín Kříž	KMM
PaedDr. Vlastimil Mášek	KTS
Ing. Jan Matějka	KTO
Mgr. Tomáš Tománek	KTS
Ing. Miroslav Zetek, Ph.D.	KTO

Studenti:

Ing. Pavla Klufová
Ing. Jiří Kudrna
Ing. Jan Kutlwašer
Ing. Ondřej Kurkin
Bc. Luboš Limberg
Ing. Josef Sklenička

Zastoupení fakulty v AS ZČU

Zaměstnanci:

Ing. Lukáš BARTOŇ	KKS
doc. Ing. Milan EDL, Ph.D.	KPV
doc. Ing. Pavel KOPEČEK, CSc.	KPV
doc. Ing. Jiří POLANSKÝ, Ph.D.	KKE

Studenti:

Ing. Josef DVOŘÁK
Bc. Luboš LIMBERG
Karel PEČENKA

2.3.3 Disciplinární komise

Předseda:	doc. Ing. Jiří Česánek, Ph.D.	PSZ
Členové:	Ing. Milan Pinte, Ph.D.	TFST
	doc. Ing. Jana Kleinová, CSc.	KPV
	doc. Ing. Vladimír Bernášek, CSc.	KMM
Zástupci studentů:	Ing. Martin Kopecký	
	Ing. Marek Bárdu	
	Bc. Vlastimil Habrcetl	

S účinností od 3. 10. 2013 došlo ke změně ve složení DK (Dodatek č. 1 k vyhlášce děkana č. 6D/2012, uvedené změny byly projednány a schváleny na zasedání AS FST dne 2. 10. 2013.)

Předseda komise:	doc. Ing. Jiří Česánek, Ph.D.	PSZ
Členové komise:	doc. Ing. Jana Kleinová, CSc.	KPV
	Ing. Milan Pinte, Ph.D.	TFST
Zástupci studentů:	Ing. Martin Kopecký	
	Ing. Marek Bárdu	
	Bc. Josef Babor	

2.4 Zastoupení FST v reprezentaci českých vysokých škol

Rada vysokých škol (RVŠ)

Delegát za Fakultu strojní a člen „Pracovní komise pro vědeckou činnost“ je doc. Ing. Jiří Česánek, Ph.D. (PSZ)

2.4.1 Zastoupení FST v mezinárodních organizacích, v profesních organizacích a jejich funkce v orgánech reprezentace

AIP – Asociace inovačního podnikání	ČR	člen
AKTOP – Asociace institucí a odborníků transferu znalostí	ČR	člen
American Society for Quality Control	USA	člen
American Society of Mechanical Engineers - ASME	USA	člen
Applied Engineering Design Science (AEDS) Special Interest Group (SIG) – the Design Society a worldwide community (DS)	ČR - UK	předseda
Asociace strojních inženýrů (ASI), Praha	ČR	člen
Asociace výzkumných organizací	ČR	člen předsednictva
Časopis MM Science	ČR	člen redakční rady
Česká automobilová společnost	ČR	člen
Česká ergonomická společnost	ČR	člen
Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků	ČR	člen
Česká metrologická společnost	ČR	člen
Česká společnost pro jakost (ČSJ)	ČR	člen
Česká společnost pro nové materiály a technologie	ČR	člen

Česká společnost strojírenské technologie	ČR	člen
Česká společnosti pro systémovou integraci - ČSSI	ČR	víceprezident
Českomoravská společnost pro automatizaci	ČR	člen řídicího výboru
Československá mikroskopická společnost	ČR	člen
Československá vědecká společnost pro nauku o kovech	ČR	člen
ČKAIT - Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků	ČR	člen
ediční rada edice „Management v informační společnosti“ vydávané v Grada Publishing	ČR	předseda
EUREKA při MŠMT	ČR,	člen
European Microscopy Society	Belgium	člen
Grantová agentura České republiky	ČR	člen hodnotícího panelu
IAPWS - International Association for the Properties of Water and Steam		člen
IEEE Robotics and Automation Society	USA	člen
IFIP - International Federation for Information Processing	Mezinárodní organizace	zástupce ČR
iNEER global network of educators and researchers. Preston King Station, Arlington	USA	člen
Inženýrská akademie	ČR	člen
Klaster Mechatronika	ČR	člen
Klub manažerek při ČSJ	ČR	člen
komise expertů – Tématického programu III-1. Výrobní procesy a systémy	ČR	člen
komise FRVS G1	ČR	člen
Komora BOZP a PO	ČR	člen
Národní registr poradců	ČR - MPO	člen
National Geographic Society, Praha	ČR	člen
Odborná skupina „Mechanika únavového porušování materiálů“ České společnosti pro mechaniku	ČR	člen předsednictva
Odborná skupina pedagogů při ČSJ	ČR	místopředseda
Panel NPOVV -V a ZT	ČR	tajemník
Plzeňská společnost pro jakost (PSJ)	ČR	člen
Rada pro marketing a propagaci Národní politiky pro jakost při Sdružení pro cenu České republiky pro jakost	ČR	člen
Rada seniorů při ČSJ	ČR	předseda
Rada vysokých škol	ČR	člen

revizní komise při Nadaci Zelený poklad města Plzně	ČR	člen
SAE International	USA	člen
Sdružení automobilového průmyslu	ČR	člen
sdružení pro cenu České republiky pro jakost - Czech Made	ČR	předseda odborné komise
Společnost pro mechaniku	ČR	člen
Společnost pro obráběcí stroje (SpOS), Praha	ČR	člen
Svaz kováren ČR	ČR	člen
Technická komise pro fyzikálně-mechanické zkoušení při ČIA Praha	ČR	člen
Technická komise TNK 64 „Mechanické zkoušení kovů“ při ÚNMZ	ČR	člen
Technologická platforma strojírenská výrobní technika	ČR	člen řídicí rady
Technologická platforma strojírenství	ČR	víceprezident
Technologická platforma Udržitelná energetika	ČR	člen
Teplárenské sdružení České republiky	ČR	člen
TIP při MPO	ČR	člen rady programu
Výzkumné centrum pro strojírenskou výrobní techniku a technologii při ČVUT Praha	ČR	člen rady centra

2.5. Poslání, vize a strategické cíle

FST ZČU v Plzni má zpracovaný dlouhodobý záměr na období 2011-2015. Tento dokument vychází z dlouhodobého záměru ZČU a je v něm formulováno poslání fakulty a její vize.

Poslání FST:

Je totožné s posláním ZČU. Poslání ZČU je vyjádřeno v následujících tezích:

- Zajistit rovnost příležitostí v přístupu ke vzdělání a svobodnému bádání.
- Sloužit jako hlavní vysokoškolská instituce pro terciární vzdělávání, výzkum a vývoj v regionu.
- Realizovat studijní programy tak, aby reagovaly na měnící se požadavky společnosti a aby obsahovaly i nejnovější celosvětové poznatky.
- Připravovat mladé lidi na úspěšné a uspokojující kariéry, sloužit regionu a společnosti a podporovat podnikatelské aktivity.
- Přispívat ke vzniku i osvojení nových poznatků ve vybraných oblastech, podporovat vědeckou humanitně–technickou inovaci ústící do aplikací v každodenním životě.
- Rozvíjet celoživotní vzdělávání pro partnerské instituce.
- Přispívat k užší integraci ZČU s regionálním, národním, evropským a světovým společenstvím, programovat a realizovat vzájemně výhodná a tvořivá partnerství s veřejným a soukromým sektorem národního a zahraničního hospodářství.
- Podporovat stálou výměnu vědomostí, myšlenek, informací, učitelů (akademických pracovníků) a studentů se světem, vytvářet podmínky pro osobní i odborný rozvoj

v celosvětovém měřítku, udržovat i trvalé profesionální i společenské kontakty s absolventy ZČU.

- Informovat objektivně a přitažlivě o svých výsledcích a své veškeré činnosti všechny zainteresované zájmové skupiny a zprostředkovávat poznatky o činnosti členů akademické obce ZČU.
- Vytvářet synergické efekty a nabízet komplexní řešení ve všech oblastech činnosti díky efektivní spolupráci jednotlivých fakult a součástí ZČU.

Vize FST na následující období je tato:

FST je spolehlivý partner, poskytující evropsky srovnatelné výkony v oblasti univerzitního strojírenského vzdělávání, vědecko-výzkumné činnosti i aplikací pro průmyslové podniky.

Pro rok 2013 byly na FST stanoveny níže uvedené priority v návaznosti na „Dlouhodobý záměr ZČU“:

1. Fondy	PFST1-FONDY-13
2. Inovace studijních programů	PFST2-STUDIUM-13
3. Růst výkonnosti v oblasti VaVal	PFST3-VaVal-13
4. Rozvoj spolupráce s regionem	PFST4-REGION-13
5. Systém zajišťování kvality	PFST5-KVALITA-13
6. Rozvoj mobility studentů a zaměstnanců	PFST6-MOBILITA-13
7. Finanční řízení	PFST7-FINANCE-13
8. Rozvoj lidských zdrojů	PFST8-ROZVOJ-13
9. Marketing a komunikační strategie	PFST9-MARKETING-13

Naplnění těchto priorit v roce 2013 je zmíněno v závěru této zprávy.

2.6 Změny v oblasti vnitřních předpisů v roce 2013

Na FST v roce 2013 došlo k úpravě Statutu FST s účinností od 1. 5. 2013.

3 STUDIJNÍ PROGRAMY, ORGANIZACE STUDIA A VZDĚLÁVACÍ ČINNOST

3.1 Akreditované studijní programy

Akreditované studijní programy (počty)									
Fakulta strojní		Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium	CELKEM
		P	K	P	K	P	K		
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21–39	2	2	0	0	1	1	3	9

Tab. č. 1 (tabulka MŠMT č. 3.1) Akreditované studijní programy (počty)

Pozn: P = prezenční studium, K = kombinované studium

Zdroj: IS/STAG

Bakalářské studijní programy (B2301 a B2341)

Název studijního programu	Typ SP	Forma studia	St. doba studia	Název studijního oboru	Cizí jazyk	Akreditace	Platnost akred.	Č.j. rozhodnutí o akred.	STUD PROG	AKVO
Strojírenství	B	P, K	3	Nedělí se na obory		ANO	1.11.2019	5088/2011	B2301	2341R001
Engineering	B	P, K	3	Nedělí se na obory	A	ANO	1.11.2019	5088/2011	B2301	2341R001
Strojní inženýrství	B	P, K	3	Nedělí se na obory		ANO	1.11.2019	5088/2011	B2341	2301R016
Mechanical Engineering	B	P, K	3	Nedělí se na obory	A	ANO	1.11.2019	5088/2011	B2341	2301R016

Magisterský navazující studijní program (N2301)

V roce 2013 (zasedání AK MŠMT 17. až 19. června 2013, Doksy) byla úspěšně realizována reakreditace oborů NMgr. studijního programu (původní akreditace končila u některých oborů 25. 7. 2013 a u některých 1. 11. 2013).

					Cizí jazyk	Akreditace	Platnost akred.	STUD PROG	AKVO
KKE (katedra energetických strojů a zařízení)									
Strojní inženýrství	N	P, K	2	Stavba energetických strojů a zařízení		ANO	1.11.2017	N2301	2302T013
Mechanical Engineering	N	P, K	2	Design of Power Machines and Equipment	A	ANO	1.11.2017	N2301	2302T013
Strojní inženýrství	N	P, K	2	Stavba jaderně energetických zařízení		ANO	1.11.2017	N2301	2302T041
Mechanical Engineering	N	P, K	2	Nuclear Power Equipment Design	A	ANO	1.11.2017	N2301	2302T041

KKS (katedra konstruování strojů)

Strojní inženýrství	N	P, K	2	Dopravní a manipulační technika		ANO	1.11.2021	N2301	2301T001
Mechanical Engineering	N	P, K	2	Transport Vehicles and Handling Machinery	A	ANO	1.11.2021	N2301	2301T001
Strojní inženýrství	N	P, K	2	Konstrukce zdravotnické techniky		ANO	1.11.2021	N2301	2302T040
Mechanical Engineering	N	P, K	2	Medical Technique Design	A	ANO	1.11.2021	N2301	2302T040
Strojní inženýrství	N	P, K	2	Stavba výrobních strojů a zařízení		ANO	1.11.2021	N2301	2302T019
Mechanical Engineering	N	P, K	2	Design of Manufacturing Machines and Equipment	A	ANO	1.11.2021	N2301	2302T019

KMM (katedra materiálu a strojírenské metalurgie)

Strojní inženýrství	N	P, K	2	Materiálové inženýrství a strojírenská metalurgie		ANO	1.11.2021	N2301	3911T016
Mechanical Engineering	N	P, K	2	Material Engineering and Engineering Metallurgy	A	ANO	1.11.2021	N2301	3911T016

KPV (katedra průmyslového inženýrství a managementu)

Strojní inženýrství	N	P, K	2	Průmyslové inženýrství a management		ANO	1.11.2017	N2301	2301T007
Mechanical Engineering	N	P, K	2	Industrial Engineering and Management	A	ANO	1.11.2017	N2301	2301T007

KTO (katedra technologie obrábění)

Strojní inženýrství	N	P, K	2	Strojírenská technologie - technologie obrábění		ANO	1.11.2021	N2301	2303T004
Mechanical Engineering	N	P, K	2	Technology of Metal Cutting	A	ANO	1.11.2021	N2301	2303T004

Doktorský studijní program (4 letý – P2301)

					Cizí jazyk	Akreditace	Platnost akred.	Č.j. rozhodnutí o akred.	STUD PROG	AKVO
KKE (katedra energetických strojů a zařízení)										
Strojní inženýrství	P	P, K	4	Stavba energetických strojů a zařízení		ANO	31.12.2019	41730/2011	P2301	2302V013
Mechanical Engineering	P	P, K	4	Design of Power Machines and Equipment	A	ANO	31.12.2019	41730/2011	P2301	2302V013

KKS (katedra konstruování strojů)

Strojní inženýrství	P	P, K	4	Stavba strojů a zařízení		ANO	31.12.2019	41730/2011	P2301	2302V019
Mechanical Engineering	P	P, K	4	Design of Machines and Equipment	A	ANO	31.12.2019	41730/2011	P2301	2302V019

KMM (katedra materiálu a strojírenské metalurgie)

Strojní inženýrství	P	P, K	4	Materiálové inženýrství a strojírenská metalurgie		ANO	31.12.2019	41730/2011	P2301	3911V016
Mechanical Engineering	P	P, K	4	Material Engineering and Engineering Metallurgy	A	ANO	31.12.2019	41730/2011	P2301	3911V016

KPV (katedra průmyslového inženýrství a managementu)

Strojní inženýrství	P	P, K	4	Průmyslové inženýrství a management		ANO	31.12.2019	41730/2011	P2301	2301V007
Mechanical Engineering	P	P, K	4	Industrial Engineering and Management	A	ANO	31.12.2019	41730/2011	P2301	2301V007

KTO (katedra technologie obrábění)

Strojní inženýrství	P	P, K	4	Strojírenská technologie - technologie obrábění		ANO	31.12.2019	41730/2011	P2301	2303V004
Mechanical Engineering	P	P, K	4	Technology of Metal Cutting	A	ANO	31.12.2019	41730/2011	P2301	2303V004

Habilitační (H) a jmenovací řízení profesorem (P)

Název oboru	Typ řízení	Akreditace	Platnost akred.	Č.j. rozhodnutí o akred.
Strojní inženýrství	H	ANO	22.10.2015	14453/2007
Strojní inženýrství	P	ANO	22.10.2015	14453/2007

3.2 Studijní programy uskutečňované v cizím jazyce

Fakulta má akreditovány všechny studijní programy (Bc., NMgr., Ph.D.) v českém i anglickém jazyce. V roce 2013 studijní programy akreditované v anglickém jazyce nebyly realizovány vzhledem k nedostatečnému počtu kvalitních zahraničních studentů a s tím spojené neefektivitě výuky.

V rámci programu ERASMUS jsou vyučovány moduly předmětů v angličtině (celkem vyučováno 43 studentů).

Studijní programy v cizím jazyce (počty)									
Fakulta strojní		Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium	CELKEM
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV	P	K	P	K	P	K		
technické vědy a nauky	21-39	0	0	0	0	0	0	0	0

Tab. č. 2 (tabulka MŠMT č. 3.2) Studijní programy v cizím jazyce (počty)

Pozn: P = prezenční studium
K = kombinované studium

3.3 Studijní programy tzv. Joint/Double/Multiple degree

V roce 2013 pokračovala spolupráce v rámci studijního programu Double Degree na FST s Ecole Centrale de Marseille (ECM). Na ECM pokračuje ve studiu 1 student v doktorském studiu. Jiné aktivity v roce 2013 v rámci tohoto programu neproběhly.

Joint/Double/Multiple Degree studijní programy	
Název programu	Společný magisterský studijní program typu double degree pro strojní inženýry
Partnerské organizace	Ecole Centrale de Marseille, Université de la Méditerranée
Přidružené organizace	Zbývající univerzity ze skupiny „Ecole Centrale“
Počátek realizace programu	2007
Druh programu (Joint/Double/Multiple Degree)	Double Degree
Délka studia (semestry)	Standardní 4 semestry magisterského studia, z toho 2 semestry na partnerské univerzitě plus 3 měsíce odborná praxe (období po absolvování prvního oboru, pak následuje ukončení 2. studia).
Typ programu (bakalářský, navazující magisterský, magisterský, doktorský)	Magisterský
Popis organizace studia, včetně přijímání studentů a ukončení	Standardní přijímací řízení před komisí, která posuzuje i průběh studia na partnerské škole. Ukončení po vzájemném prokázání splněných studijních plánů a dílčích požadavků (zkoušky, zápočty, odborné stáže, praxe, semestrální a závěrečné práce).
Jakým způsobem je vydáván diplom a dodatek k diplomu?	Student obdrží standardní diplom od obou partnerských univerzit (jako by je absolvoval nezávisle na sobě).
Jakým způsobem jsou realizovány výměny studentů?	Univerzity navzájem informují své studenty o možnostech partnerské školy. V případě zájemců a úspěšného absolvování přijímacích řízení probíhá standardní administrativní procedura jako u Erasmus studentů. Řada uchazečů o Double master degree pochopitelně možnost Erasmu pro své studium využívá.

Tab. č. 3 (tabulka MŠMT č. 3.3) *Joint/Double/Multiple Degree studijní programy*

3.4 Akreditované studijní programy uskutečňované společně s jinou VŠ se sídlem v ČR

FST ZČU v Plzni nemá akreditován žádný studijní program uskutečňovaný s jinou VŠ se sídlem v ČR.

3.5 Studijní programy uskutečňované společně s vyšší odbornou školou

FST nemá studijní programy akreditované společně s vyšší odbornou školou.

3.6 Akreditované studijní programy nebo jejich části, které vysoká škola uskutečňuje mimo obec, ve které má sídlo

FST nemá akreditované studijní programy, které by uskutečňovala mimo obec, ve které má sídlo.

3.7 Kreditní systém studia

Do roku 2013 vstoupila univerzita s certifikátem ECTS Label. Diploma Supplement je standardně vydáván absolventům všech typů studijních programů. Kreditní systém je plně kompatibilní s ECTS a je využíván na všech fakultách ZČU. V roce 2013 zahájila univerzita implementaci evropského/národního systému kvalifikací. Došlo k zařazení studijních programů pod oblasti vzdělávání, polovina studijních programů je popsána podle metodiky Q-RAM.

3.8 Další vzdělávací aktivity

Na Fakultě strojní proběhla v roce 2013 řada školení, seminářů a workshopů v rámci probíhajících a dokončovaných projektů OP VK. Celkem se jednalo o 8 seminářů pro studenty a zájemce s řad praxe, 2 odborné konference, 2 workshopy, podzimní školu povrchového inženýrství a letní školu virtuální reality.

4 STUDENTI

4.1 Studenti v akreditovaných studijních programech

Celkem bylo zapsáno v roce 2013 na předměty v akreditovaných studijních programech 1244 studentů. Z toho 842 v bakalářských oborech, 242 v navazujících magisterských oborech a 160 v doktorských oborech. V kombinované formě studia bylo v nedoktorských studijních programech 297 studentů.

Studenti v akreditovaných studijních programech (počty)									
Fakulta strojní		Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium	CELKEM
		P	K	P	K	P	K		
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	638	204			149	93	160	1244

Tab. č. 4 (tabulka MŠMT č. 4.1) *Studenti v akreditovaných studijních programech (počty)*

Pozn: P – prezenční forma studia, K – kombinovaná forma studia
Zdroj: IS/STAG

4.2 Studenti – samoplátci (počty podle typu studia a formy studia)

Na FST v roce 2013 nestudoval žádný student samoplátce.

Studenti - samoplátci (počty)									
Název programu	KKOV	Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium	CELKEM
		P	K	P	K	P	K	K	
Strojírenství, Strojní inženýrství	21-39	0	0	0	0	0	0	0	0

Tab. č. 5 (tabulka MŠMT č. 4.2) *Studenti – samoplátci*

Pozn: P – prezenční forma studia, K – kombinovaná forma studia
Samoplátcem se rozumí osoba (student), která si své studium hradí v plné výši sám/sama a vysoká škola jej nevykazuje v počtech studentů rozhodných pro určení výše státního příspěvku na vzdělávací činnost.
Zdroj: IS/STAG

4.3 Studenti ve věku nad 30 let

Ve věku nad 30 let v roce 2013 studovalo na FST 172 studentů. Z toho 56 bakalářské studium, 33 navazující magisterské studium a 83 doktorské studium.

Studenti ve věku nad 30 let									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV	Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium	CELKEM
		P	K	P	K	P	K	K	
technické vědy a nauky	21-39	0	56	0	0	3	30	83	172

Tab. č. 6 (tabulka MŠMT č. 4.3) *Studenti ve věku nad 30 let*

Pozn: P – prezenční forma studia, K – kombinovaná forma studia
Zdroj: IS/STAG

4.4 Neúspěšní studenti v akreditovaných studijních programech

FST patří k fakultám s vyšší neúspěšností studia na ZČU v Plzni. Přetrvávají potíže spojené s nižší kvalitou znalostí uchazečů na vstupu do vysokoškolského studia, stále nízký zájem mládeže o studium technických oborů a poměrně vysoká teoretická náročnost studia koncentrována do tří let studia. Rok od roku se stále markantněji projevuje nižší připravenost zájemců o studium z předchozího studia, zejména z matematiky a fyziky.

Neúspěšní studenti v akreditovaných studijních programech (počty)						
Název programu	KKOV	Bakalářské studium	Magisterské studium	Navazující magisterské studium	Doktorské studium	CELKEM
		P+K	P+K	P+K	P+K	
Strojírenství, Strojní inženýrství	2341, 2301	617	0	56	22	695

Tab. č. 7 (tabulka MŠMT č. 4.4) Neúspěšní studenti v akreditovaných studijních programech

Pozn: P – prezenční forma studia, K – kombinovaná forma studia
Zdroj: IS/STAG

4.5 Opatření pro snížení studijní neúspěšnosti

FST se snaží o rovnoměrnější rozložení studijní zátěže do jednotlivých semestrů. Došlo k rozložení teoretických předmětů do více předmětů, ale menších bloků. V rámci volitelných předmětů jsou studentům nabízeny semináře umožňující jejich lepší přípravu ke splnění obtížných teoretických zkoušek. Studenti mají možnost individuálních konzultací ze všech studovaných předmětů. V bakalářských studijních programech byl prodloužen poslední semestr studia pro odevzdání BP a složení zkoušek. Státní závěrečné zkoušky se u těchto studijních programů posunuly z června do srpna. V prvním ročníku v zimním semestru je vyhláškou děkana stanovena v prezenční formě studia povinná výuka na všech předmětech. Bohužel, zatím tato opatření nepřispěla ke snížení neúspěšnosti studia.

5 ABSOLVENTI

5.1 Absolventi akreditovaných studijních programů

Absolventi v akreditovaných studijních programech (počty)								celkem studentů
Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorandské studium		
P	K	P	K	P	K	P	K	
57	21	0	0	68	18	11	5	

Tab. č. 8 Počet absolventů v akreditovaných studijních programech

Pozn: P – prezenční forma studia, K – kombinovaná forma studia
Zdroj: IS/STAG

5.2 Spolupráce a udržování kontaktu s absolventy

FST založila v roce 2010 Klub absolventů FST. Přes něj je v kontaktu s řadou absolventů. Absolventi jsou zváni na různé akce pořádané FST nebo ZČU v Plzni. Rovněž jsou přes klub informováni o dění na fakultě. V současnosti má klub cca 260 členů. Úspěšní absolventi jsou zváni na přednášky, kde předávají své zkušenosti současným studentům FST. V roce 2013 byl zpracován dotazník absolventa Fakulty strojní ZČU v Plzni, kterým chce fakulta získat zpětnou informaci od pracovníků z praxe o efektivitě a úplnosti vzdělávacího programu na fakultě.

5.3 Zaměstnanost a zaměstnatelnost absolventů

FST nemá problémy se zaměstnaností svých studentů. Poptávka po našich absolventech převyšuje nabídku z hlediska počtu absolventů produkovaných fakultou. Většina absolventů má již zabezpečené místo před ukončením studia. Fakulta sleduje a vyhodnocuje statistiky úřadů práce z hlediska nezaměstnanosti absolventů strojírenských zaměření. Oficiální statistiky dlouhodobě dokumentují minimální evidenci našich absolventů na úřadech práce.

5.4 Spolupráce s budoucími zaměstnavateli absolventů

FST dlouhodobě spolupracuje s řadou firem Plzeňského (např. Pilsen Tools, Hofmeister, ŠKODA JS, Doosan ŠKODA Power a další), Karlovarského (WITTE AUTOMOTIVE) a Jihočeského kraje (BOSH Č. B.). Pracovníci ŠKODA JS se podílejí na zajištění výuky studijního oboru NMgr. programu „Stavba jaderné energetických zařízení“. Na fakultě probíhá výuka v některých předmětech tzv. projektově orientovaných přímo ve spolupráci s firmami (např. LINET, ASTOS apod.). Studenti do firem chodí na praxe, exkurze a získávají z firem zadání diplomových a bakalářských prací. S řadou firem rovněž probíhá spolupráce v oblasti aplikovaného výzkumu, na kterém se rovněž podílejí někteří velmi dobří studenti. Za finanční podpory projektu Popularizace výzkumu a vývoje ve strojním inženýrství a jeho výsledků byla organizována dvoudenní konference „Strojírenské fórum“. Konference se účastnili vrcholoví manažeři strojírenských firem, zástupci hospodářských komor a orgánů státní správy. Konference přispěla k prohloubení spolupráce mezi FST a průmyslovými partnery. FST má uzavřeny desítky rámcových smluv o spolupráci s průmyslovými partnery. Konkrétní výstupy z těchto vztahů se projevují především:

- podáním společných grantových žádostí vědeckých nebo pedagogických projektů
- zadáním konkrétních výzkumných a vývojových prací pracovištěm FST

- podporou výuky formou exkurzí, odborných stáží a praxí, zadáním diplomových a disertačních prací
- finanční podporou presentačních aktivit FST formou SVOČ, dnů otevřených dveří apod.

6 ZÁJEM O STUDIUM

6.1 Zájem o studium na FST

Zájem o studium technických oborů na FST je dlouhodobě nízký. Není to problém pouze FST, ale jedná se o problém celospolečenský. Obdobná situace je i na dalších technických fakultách. I přes řadu proklamací z vládních míst o podpoře technického a přírodovědného vzdělání se situace v této oblasti nezlepšuje.

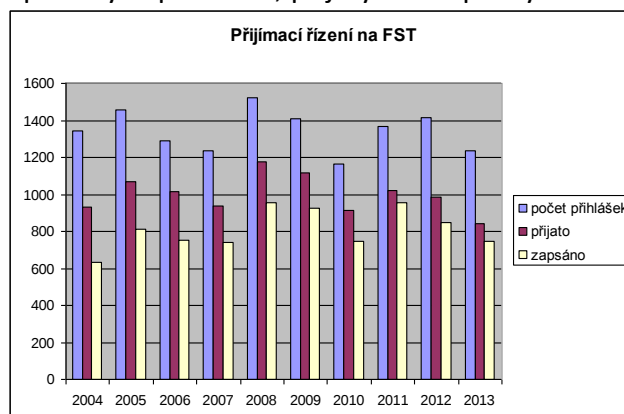
Snahou fakulty je podnítit zájem mladých lidí o studium technických oborů. Proto byla uspořádána soutěž pro studenty středních škol „Postav vozítko na elektrický pohon“ ve třech sekcích – design, model a realizace (zapojeny střední školy Jihočeského a Plzeňského kraje). Na středních školách jsou propagovány další studentské aktivity, jako je například stavba formule SAE.

Zájem o studium na vysoké škole													
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV	Bakalářské studium			Magisterské studium			Navazující magisterské studium			Doktorské studium		
		PP	PPŘ	PZ	PP	PPŘ	PZ	PP	PPŘ	PZ	PP	PPŘ	PZ
Technické vědy a nauky	21-39	922	668	580				277	138	131	39	35	35

Tab. Č. 9 (tabulka MŠMT č. 6.1) *Zájem o studium na vysoké škole*

Pozn: PP počet přihlášek
PPŘ počet přijatých
PZ počet zapsaných ke studiu
Zdroj: IS/STAG

Meziroční změny v počtu podaných přihlášek, přijatých a zapsaných studentů:



Tab. Č. 10

Pozn:
Zdroj: IS/STAG

6.2 Přijímací zkoušky

Na FST neprobíhá přijímací zkouška. Při přijímacím řízení se hodnotí kvalita uchazečů dle jejich středoškolských studijních výsledků včetně maturity. Na základě stanovené bodové stupnice se hodnotí jednotlivé studijní průměry uchazečů na konci každého roku, výsledky dosažené ve studiu matematiky a případně další výrazné studijní aktivity a jazykové dovednosti.

6.3 Studenti navazujícího magisterského a doktorského studia, kteří úspěšně absolvovali předchozí typ studia na jiné vysoké škole.

Na FST vstupuje do navazujícího magisterského studia 32,1% a do doktorského studia 10,3% studentů, kteří absolvovali předchozí stupeň studia na jiné vysoké škole.

Počet zapsaných studentů do prvního ročníku navazujících magisterských a doktorských studijních programů, kteří předchozí studium absolvovali na jiné vysoké škole		
	Navazující magisterské studium	Doktorské studium
<i>Fakulta strojní</i>	21	2

Tab. č. 1 (tabulka MŠMT č. 6.2): *Studenti navazujícího magisterského a doktorského studia, kteří absolvovali předchozí typ studia na jiné vysoké škole*

Zdroj: IS/STAG

6.4 Spolupráce se středními školami při informování uchazečů o studium

FST se kromě již tradičních pohovorů se studenty maturitních tříd ve vybraných středních školách Plzeňského, Jihočeského a Karlovarského kraje zapojila do následujících aktivit: Školní vědecký den na SPŠ Elektrotechnické Plzeň, Školní vědecký den na SPŠ Ostrov, Den otevřených dveří na SPŠS strojnické a SOŠ prof. Švejcara, Školní vědecký den na Střední průmyslové škole, Tachov, DEN S TECHNIKOU 2013, Ostrov, Evropský veletrh pomaturitního a celoživotního vzdělávání GAUDEAMUS 2013, Dny vědy a techniky v Plzni, Finální kolo soutěže vyhlášené pro střední školy: „Postav vozítko na elektrický pohon“, Noc vědců Plzeň. Bylo provedeno 13 promotion akcí na SŠ a 8 promotion akcí na ZŠ s cílem popularizovat výzkum a vývoj ve strojním inženýrství a propagovat studium na FST. Fakulta spolupracuje se středními školami na zvýšení zájmu mládeže o studium technických oborů. Je partnerem SPŠ strojnické v Plzni v projektu týkající se modernizace výuky programování CNC strojů na této škole (projekt s podporou EU CZ.1.14/2.4.00/19.02587). Dále podporuje aktivity středních škol směrem k základním školám (posílení technické výchovy žáků na ZŠ).

7 AKADEMIČTÍ PRACOVNÍCI

7.1 Přepočtené počty akademických a vědeckých pracovníků ve struktuře dle vnitřního kvalifikačního řádu vysoké školy

Akademičtí a vědečtí pracovníci (přepočtené počty**)									
	Akademičtí pracovníci							Vědečtí pracovníci***	CELKEM
	CELKEM	Prof.	Doc.	Odborní asistenti	Asistenti	Lektoři	Vědečtí, výzkumní a vývojoví prac. podílející se na pedagog. činnosti		
Fakulta strojní	59,95	5,13	18,06	33,24	2,67		0,85	48,93	108,88

Tab. č. 2 (tabulka MŠMT č. 7.1): *Akademičtí a vědečtí pracovníci (přepočtené počty)*

Pozn:

Fakulta nebo jiná součást vysoké školy uskutečňující akreditovaný studijní program/obor

** = (podíl celkového počtu skutečně odpracovaných hodin za sledované období všemi zaměstnanci a celkového ročního fondu pracovní doby připadajícího na jednoho zaměstnance pracujícího na plnou pracovní dobu)

*** = Vědeckým pracovníkem se v tomto případě rozumí osoba, která není akademickým pracovníkem (dle §70 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách)

Zdroj: INIS

7.2 Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků s uvedením počtu žen

Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků (počty fyzických osob)													
	Akademičtí pracovníci										Vědečtí pracovníci		CELKEM
	Profesoři		Docenti		Odborní asistenti		Asistenti		Lektoři				
	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	
do 29 let	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	19	2	21
30-39 let	0	0	2	1	20	1	1	2	0	0	19	3	42
40-49 let	0	0	6	0	11	3	2	0	0	0	3	1	22
50-59 let	0	0	4	4	5	2	0	0	0	0	6	1	15
60-69 let	1	0	7	0	2	0	0	0	0	0	3	0	12
nad 70 let	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	5	0	12
CELKEM	5	0	22	5	40	8	3	2	0	0	55	7	124

Tab. č. 13 (tabulka MŠMT č. 7.2) Věková struktura akademických pracovníků (počty fyzických osob), Zdroj: INIS

Pozn:

Vědeckým pracovníkem se v tomto případě rozumí osoba, která není akademickým pracovníkem (dle §70 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách)

Zdroj: INIS

7.3 Počty akademických pracovníků podle rozsahu pracovních úvazků a nejvyšší dosažené kvalifikace

Počty akademických pracovníků podle rozsahu pracovních úvazků a nejvyšší dosažené kvalifikace (počty fyzických osob)					
	Akademičtí pracovníci				CELKEM
	prof.	doc.	DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.	ostatní	
Fakulta strojní					
do 0,3	1	2	6	9	18
do 0,5		5	11	17	33
do 0,7	1	3	1	6	11
do 1,0	3	12	15	32	62
	5	22	33	64	124

Tab. č. 14 (tabulka MŠMT č. 7.3) *Počty akademických pracovníků podle rozsahu pracovních úvazků a nejvyšší dosažené kvalifikace (počty fyzických osob)*

Pozn.:

Fakulta nebo jiná součást vysoké školy uskutečňující akreditovaný studijní program/obor

Uvádí se pouze nejvyšší dosažený akademický titul.

Zdroj: INIS

7.4 Počty akademických pracovníků s cizím státním občanstvím

Akademičtí pracovníci** s cizím státním občanstvím (počty fyzických osob)	
Západočeská univerzita v Plzni	
Fakulta strojní	9

Tab. č. 15 (tabulka MŠMT č. 7.4) *Počty akademických pracovníků s cizím státním občanstvím (počty fyzických osob)*

Pozn.:

** = Osoby, které mají s vysokou školou uzavřený pracovněprávní vztah

Zdroj: INIS

7.5 Počty docentů a profesorů jmenovaných v roce 2013

Nově jmenovaní docenti a profesori (počty)		
	Počet	Věkový průměr nově jmenovaných
Profesori jmenovaní v roce 2013	0	0
Docenti jmenovaní v roce 2013	1	34
CELKEM	1	34

Tab. č. 16 (tabulka MŠMT č. 7.5) *Nově jmenovaní docenti a profesori*

Pozn.:

Zdroj: INIS

7.6 Přehled kurzů dalšího vzdělávání akademických pracovníků vysoké školy

Za vytvoření nabídky a komplexní zajištění kurzů zodpovídá na celé univerzitě Ústav celoživotního vzdělávání.

7.7 Kariérní řád pro akademické pracovníky a motivační nástroje pro odměňování zaměstnanců v závislosti na dosažených výsledcích.

ZČU má zpracovaný jednoduchý kariérní řád, který zastřešuje konkrétní formy rozvoje lidských zdrojů na jednotlivých pracovištích univerzity. Na FST byl vypracován Kariérní řád Fakulty strojní ZČU. Tento dokument obsahuje články: Základní pojmy, Řízení kariéry, Nástroje řízení kariéry, Kompetenční profily jednotlivých pracovních míst na FST, Výběr a rozmísťování pracovníků na jednotlivá pracovní místa, Plánování a hodnocení personálního rozvoje pracovníků, Základní formy vedení pracovníků, Motivační nástroje a systémy hmotné zainteresovanosti na FST, Vytváření pracovních podmínek a specifické kultury na pracovištích FST, Řízení vzdělávání a dalšího odborného a osobnostního rozvoje na FST, Hodnocení a oceňování výkonů pracovníků na FST.

V rámci rozpočtu fakulty je vytvořen motivační systém pro podporu excelence v oblasti výzkumu a vzdělávání. V roce 2013 byli oceněni i učitelé jednotlivých předmětů, pokud jejich studentské hodnocení bylo mimořádně příznivé a bylo také zřejmé, že učitel reaguje na podněty studentů.

8 SOCIÁLNÍ ZÁLEŽITOSTI STUDENTŮ A ZAMĚSTNANCŮ

8.1 Stipendia studentům podle účelu stipendia (finanční prostředky)

Stipendia studentům podle účelu stipendia (finanční prostředky)	
Účel stipendia	Finanční prostředky v Kč/rok
Prospěchová stipendia	2.084.000,-
Mimořádná stipendia	1.528.165,-
Na výzkumnou, vývojovou a inovační činnost podle zvláštního právního předpisu	4.990.693,-
Doktorandská stipendia	4.937.345,-

Finanční prostředky na stipendia studentům v roce 2013

Stipendia studentům podle účelu stipendia (počty studentů)	
Účel stipendia	Počty studentů/rok
Za vynikající studijní výsledky dle § 91 odst. 2 písm. a)	405
Mimořádná stipendia	264
Na výzkumnou, vývojovou a inovační činnost podle zvláštního právního předpisu, § 91 odst. 2 písm. c)	502
Studentům doktorských studijních programů dle § 91 odst. 4 písm. c)	685

Tab. č. 17 (tabulka MŠMT č. 8.1) *Stipendia studentům podle účelu stipendia (počty studentů)*

Pozn.:

Zdroj: IS/STAG, INIS

8.2 Vlastní stipendijní programy

Stipendijními programy fakulta podporuje zejména:

- excelentní studenty ze středních škol,
- výborné studenty v prvním roce NMgr. studia
- vyplácení prospěchových stipendií
- vyplácení mimořádných stipendií (podpora výjezdů studentů, podpora výzkumných aktivit studentů na katedrách...)

FST má jeden stipendijní program pro zvýšení zájmu o studium na FST. Jedná se o jednorázové mimořádné stipendium, které umožňuje absolventům středních škol, kteří dosahovali po celou dobu studia výborných studijních výsledků (ve všech ročnících studijní průměr z druhého pololetí a z maturity do 1,5), požádat po nástupu ke studiu na fakultě strojní o jednorázové mimořádné stipendium ve výši 10 000,- Kč vyplacené v průběhu zimního semestru. V případě dosažení velmi dobrých studijních výsledků za zimní semestr (studijní průměr do 1,5, složení všech povinných zkoušek za ZS), obdrží tito studenti další jednorázové mimořádné stipendium ve výši 10 000,- Kč v průběhu letního semestru. V roce

2013 byla vydána vyhláška děkana FST 9D/2013 „Motivační systém pro studenty FST vyjíždějící na studium, stáž nebo praxi do zahraničí“, která má za cíl finančně podpořit výjezdy studentů FST do zahraničí a dosahovat zde výborných výsledků.

8.3 Úroveň poradenských služeb

Na ZČU poskytuje komplexní služby v oblasti studijního, psychologického, právního, sociálního a kariérového poradenství Informační a poradenské centrum.

8.4 Přístup ke studentům se specifickými potřebami

Na FST jsou realizovány bezbariérové přístupy. Katedra KTS organizuje tělesnou výchovu pro zdravotně postižené studenty.

8.5 Práce s mimořádně nadanými studenty

FST každoročně pořádá pro studenty katedrální a fakultní kolo SVOČ (v roce 2013 byla poprvé vytvořena sekce pro středoškolské studenty), při fakultě pracují studentské týmy na stavbě formule SAE a vozidel poháněných elektropohony. Student FST Ing. Tomáš Berezňák získal v roce 2013 4. místo v sekci DP v soutěži o Cenu Emila Škody, kterou pořádá ŠKODA TRANSPORTATION ve spolupráci s nadací ČVUT Media Lab. Student Jiří Pejchar získal 2. místo v celostátní soutěži kvalifikačních prací vyhlášené firmou Doosan Škoda Power, s.r.o. Studenti FST získali 3 stipendia rektorky ZČU, 1 stipendium města Plzně za výrazné tvůrčí výsledky v práci a reprezentaci univerzity a města v ČR a zahraničí. V oblasti sportovních aktivit student Pivoňka Jiří, získal na ČAH 2 zlaté, 2 stříbrné a 1 bronzovou medaili v plavání. Dále na mezinárodních závodech v plavání v Karlsruhe získal dvě 1. místa. Student Kalvas Tadeáš, získal na AM ČR v halové a terčové lukostřelbě dvě 1. místa, jedno 2. místo a jedno 3. místo.

8.6 Ubytovací a stravovací služby

Stravování

Stravování studentů zajišťují dvě vysokoškolské menzy a čtyři bufety – jeden umístěný v suterénu Fakulty strojní, Univerzitní 22, druhý ve vstupním vestibulu Fakulty strojní, Univerzitní 22, třetí v budově Fakulty pedagogické, Klatovská 51 a čtvrtý v budově VŠ koleje Bolevecká 30.

Ubytování

Celková kapacita lůžek ve vysokoškolských kolejích SKM činila pro akademický rok 2013/2014 celkem 2 995 lůžek včetně koleje Cheb.

Ubytování	
Lůžková kapacita kolejí VŠ celková	2995
Počet lůžek v pronajatých zařízeních	0
Počet podaných žádostí o ubytování k 31/12/2013	3 611
Počet kladně vyřízených žádostí o ubytování k 31/12/2013	2 995

Tab. č. 18 (tabulka MŠMT č. 8.2): *Ubytování a stravování*

Pozn.: Zdroj: ISKaM

8.7 Péče o zaměstnance

FST využívá systém péče o zaměstnance vytvořený a provozovaný na ZČU (Sociální fond, stravování, byty a ubytovny, pracovní-lékařská péče, rekreace, sportovní zázemí, vzdělávání a rekvalifikace, ostatní sociální služby). Fakulta pravidelně organizuje každoroční setkání s programem pro bývalé zaměstnance – seniory.

Aktivity katedry tělesné výchovy a sportu:

Kvalifikace na ČAH v Praze - březen-duben 2013

- florbal muži Plzeň – pořadatelství
- florbal ženy Pardubice
- frisbee
- házená ženy
- házená muži
- badminton
- volejbal muži Plzeň– pořadatelství
- volejbal ženy Plzeň-pořadatelství
- futsal Plzeň– pořadatelství
- fotbal Plzeň-pořadatelství
- fotbal Č. Budějovice

Účast na ČAH 2013 v Praze – 9. - 14. 6. 2013

ČAH v Praze se zúčastnilo 200 sportovců-reprezentantů ZČU, kteří získali 41 medailí a v bodovací soutěži se ZČU umístila na 4. místě z celkového počtu zúčastněných 40 VŠ a univerzit ČR.

Studenti ZČU se zúčastnili 23 sportovních disciplín na ČAH v Praze.

- baseball muži
- basketbal muži, ženy
- badminton
- beach volejbal
- cyklistika MTB
- florbal muži, ženy
- fotbal muži
- frisbee
- futsal
- házená muži, ženy
- in-line bruslení
- judo
- karate
- kuželky
- lukostřelba
- orientační běh
- plavání
- plavání s ploutvemi
- softball muži, ženy
- sportovní lezení
- squash

- stolní tenis
- volejbal

Účast na AM ČR - judo družstva – květen UK Praha
běh na lyžích Nové Město u. M.
frisbee 9.-10.2. 2013

Další sportovní akce:

- březen - mezifakultní turnaj + zaměstnanci ve futsalu
- březen – Debly ve volejbale
- 13.3. 2013 – turnaj frisbee
- duben 2013- turnaj v badmintonu I. roč.
- duben 2013- turnaj v badmintonu II.-V. roč.
- duben – turnaj v judu
- 4.4. 2013 – turnaj florbal
- duben – noční orientační běh smíšených dvojic
- 2.-5. 5. 2013 - soustředění družstva reprezentantů ZČU v plavání – Strakonice
- květen 2013- závody v horolezení
- květen - turnaj v beach volejbalu smíšené dvojice
- 8.6. 2013 – finále UFL – celorepublikové
- listopad 2013- turnaj v badmintonu turnaj v badmintonu I. roč.
- listopad 2013- turnaj v badmintonu turnaj v badmintonu II.-V. roč.
- školení instruktorů lyžování pro studenty ZČU
- 3.11. 2013 – Běh Českým údolím
- listopad- podzimní turnaj v judu
- 29.11. 2013 – basketbalový halový turnaj pro studenty ZČU
- listopad 2013 - Kilby Cup – turnaj ve volejbalu-smíšená družstva k 17. listopadu
- 6.11. 2013 – turnaj ve frisbee
- 28.11. 2013 – turnaj ve florbale
- 18.12. 2013 – turnaj ve florbale pro zaměstnance ZČU
- 4.12. 2013 – turnaj v softbale
- prosinec 2013 – turnaj k 17. listopadu ve futsalu
- 13.-14.12 2013 -1. kolo VŠ ligy v běhu na lyžích - Jáchymov
- celoročně - turnaj UFL

Zahraniční reprezentace –

- prosinec 2013 - Mezinárodní plavecké závody v Karlsruhe
- 28.6.-1.7. 2013 Holandsko – badminton
- Erlangen- softball

Reprezentanti FST ZČU ocenění rektorkou ZČU za rok 2013:

Kalvas Tadeáš 3. roč. FST, reprezentant ZČU v lukostřelbě
Pivoňka Jiří 3. roč. FST, reprezentant ZČU v plavání

Sportovní akce pro zaměstnance:

- únor 2013 – kurz dětí zaměstnanců ZČU

- březen 2013 – zdravotní TV (rehabilitace, nápravná cvičení pro sedavé zaměstnání)
- duben 2013 – horolezení pro začátečníky i pokročilé (první pomoc-bezpečnost)
- duben 2013 – turnaj ve futsale
- duben 2013 - turnaj ve florbale
- květen 2013 – turnaj v beach volejbalu
- červen 2013 – in-line bruslení (základní + zdokonalovací kurz)
- květen/červen 2013 – sportovní víkend pro katedry (cykloturistika a in-line bruslení)
- listopad 2013 - Mikulášský turnaj ve volejbalu pro zaměstnance ZČU

9 INFRASTRUKTURA

9.1 Fondy knihoven

Pracovníci a studenti fakulty využívají služeb Univerzitní knihovny. Jedná se o rektorátní pracoviště nabízející služby všem fakultám na ZČU. Hlavní činnost univerzitní knihovny spočívá v budování knihovního fondu tištěných a elektronických dokumentů a v poskytování knihovnicko-informačních služeb. Fond elektronických a klasických informačních zdrojů je profilován v souladu s předmětem pedagogické a vědecké činnosti ZČU; cílem je zajištění potřebné informační infrastruktury ZČU. Základ tvoří především monografická literatura (knihy, učebnice, skripta), doplněná periodiky.

10 CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

Pro fakultu převážně zajišťuje Ústav celoživotního vzdělávání (UCV), který je rektorátním pracovištěm nabízející služby všem fakultám na ZČU. Ústav celoživotního vzdělávání realizoval v roce 2013 174 programů celoživotního vzdělávání s celkovým počtem 5 558 programových účastníků. Na celkovém počtu realizovaných programů byly ze 19% zastoupeny programy podnikového vzdělávání, ze 18% programy vzdělávání učitelů základních a středních škol a akademických pracovníků univerzity, ze 46% programy Univerzity třetího věku a ze 17% pro zaměstnance ve veřejné správě.

11 VÝZKUMNÁ, VÝVOJOVÁ, UMĚLECKÁ A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOST

11.1 Naplňování Dlouhodobého záměru MŠMT a FST ZČU v Plzni

Rozvoj výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí činnosti vychází z Dlouhodobého záměru MŠMT a Dlouhodobého záměru ZČU. Cílem je zvyšovat kvalitu vědecké a výzkumné práce, podporovat základní, aplikovaný, orientovaný a smluvní výzkum, věnovat se inovacím, zvyšovat zapojení do domácí i mezinárodní výzkumné spolupráce, a tím i následně diverzifikovat zdroje financování.

Tvůrčí činnost FST byla v roce 2013 orientována na tradiční aktivity zejména v oblasti aplikovaného výzkumu, spolupráce s podnikovou praxí a na vyšší zapojení výzkumných týmů do mezinárodních projektů. Mezi nejvýznamnější aktivity FST v roce 2013 patřily zejména:

- pokračování realizace projektu OP VaVpl – Regionální technologický institut (RTI), kde se paralelně s instalací nově pořizovaného zařízení vznikaly i tvůrčí výstupy ve čtyřech základních oblastech jeho činnosti, zaměřených na výzkum a vývoj moderních konstrukcí kolejových vozidel, tvářecích technologií a technologií obrábění, pokračovaly i aktivity na projektu SUSEN,
- pokračování realizace projektu Centrum kompetence drážních vozidel, jehož je fakulta hlavní řešitelem, a významná spolupráce na realizaci Centra kompetence – Strojírenská výrobní technika, jehož hlavním řešitelem je FS ČVUT Praha,
- v roce 2013 bylo na fakultě řešeno celkem 7 projektů OP VK, z těchto projektů bylo řešení 3 projektů v tomto roce úspěšně ukončeno, zároveň se pracovníci FST aktivně podíleli na řešení dalších 5 projektů partnerských organizací (z toho 1 s ukončením v roce 2013),
- úspěšné řešení 26 vědeckých projektů, u nichž byla fakulta řešitelem, v celkovém objemu cca 30,5 mil. Kč, jejichž výstupy znamenaly 28 % nárůst bodů získaných za uznané výstupy do RIV, současně vzrostl i počet publikačních výstupů pracovníků fakulty,
- udělení medailí rektorky ZČU za vědecký přínos třem profesorům, jejichž činnost souvisí s činnostmi FST ZČU:
 - Prof. Ing. Stanislavu Hosnedlovi, CSc., mezinárodně uznávanému odborníku v oblasti Design Science,
 - Prof. Ing. Radimu Marešovi, CSc., mezinárodně uznávanému odborníku v oblasti Termomechaniky a mechaniky tekutin,
 - Prof. Ing. Miloslavu Šťastnému, DrSc., mezinárodně uznávanému odborníku v oblasti stavby energetických strojů a zařízení,
- fakulta uspořádala tradiční celostátní konference v oblasti obráběcích technologií, stavby energetických strojů a (ve spolupráci s Českou technologickou platformou Strojírenství) i Strojírenské technologické fórum – 2013 s účastí zástupců vrcholových institucí ČR.

V oblasti RIV byly dosaženy podle nové metodiky tyto výsledky:

P. č.	Položka	Body
1.	Výsledné hodnocení fakulty	13.464,041
2.	Výsledné body fakulty korigované bez Pilíře II	12.117,637
3.	Počet výsledků Pilíře I s bodovým hodnocením	142,687
4.	Počet výsledků Pilíře I bez bodového hodnocení	235,137
5.	Body Pilíře I upravené podle přílohy č. 8 metodiky	1.909,616
6.	Body Pilíře II	1.346,404
7.	Body Pilíře III	618,164
8.	Body za aplikované výsledky přebírané z minulého hodnocení	9.589,857

Zdroj: www.vyzkum.cz

Přestože je při změně metodiky (zavedení tří Pilířů) obtížné srovnání s uplynulými výkony, lze konstatovat, že došlo k mírnému nárůstu v celkovém hodnocení fakulty, neboť v předcházejícím roce získala celkem 11.390,4 bodů.

11.2 Propojení tvůrčí činnosti s činností vzdělávací

Nedílnou součástí aktivit fakulty je propojení tvůrčí činnosti s činností vzdělávací. Akademičtí pracovníci jako řešitelé výzkumných projektů všech typů vhodným způsobem inovují přednášky a cvičení v souladu s vědeckými poznatky a zkušeností získanou tvůrčí činností. Spolupráce akademických pracovníků s odborníky z praxe je impulsem i pro zapojení těchto odborníků do všech typů vzdělávání, tedy do výuky v bakalářském, magisterském i doktorském studiu. Rovněž účast těchto expertů ve vědecké radě ovlivňuje diskuzi o inovacích studijních programů, oborů a zaměření.

11.3 Zapojení studentů bakalářských, magisterských, resp. navazujících magisterských studijních programů do tvůrčí činnosti

Do tvůrčí činnosti na fakultě jsou zapojeni též studenti, kteří pracují ve všech typech výzkumných projektů. Tyto aktivity jsou podpořeny provozováním studentského grantového systému, který využívá prostředky na specifický vysokoškolský výzkum. Důležitou roli v procesu zapojování studentů do tvůrčí či odborné činnosti hraje i motivační systém ZČU a projekty na univerzitě zaměřující se na talentované studenty (např. rozvojový projekt TALENT).

SOČ neboli Studentská vědecká a odborná činnost je představení projektů a prací studentů v soutěžní formě před veřejností a vyzkoušení si tak obhajoby své tvůrčí práce před komisí, což je pro studenty velkým přínosem a zkušeností zejména pro obhajoby svých bakalářských, magisterských či disertačních prací. Prezentace probíhá dvoukolově, nejprve na jednotlivých katedrách a pak ti nejlepší z kateder postupují do kola fakultního. Ti nejlepší z fakultního kola mají možnost zúčastnit se celostátního kola SOČ.

Katedrální kola a středoškolská kola

76 soutěžících ve 4 kategoriích: 6 SŠ 16 Bc. 24 NMgr. 30 PhD.

16 sekcí na 5 katedrách 2 SŠ (Tachov, Ostrov): 2 SŠ 4 Bc. 5 NMgr. 5 PhD.

Fakultní kolo

30 prací ve 4 kategoriích : 3 SŠ. 7 Bc. 10 NMgr. 10 PhD.

Velký přínos pro Fakultu strojní má zavedení systematického tvůrčího navrhování technických produktů řízeného a řešeného na bázi vyvinutého systému znalostně integrovaného konstruování s využitím poznatků Engineering Design Science. Mezi významné projekty patří zejména týmové interdisciplinární studentské semestrální projekty řešené na katedře konstruování strojů (KKS), propojující výzkum, výuku a průmyslovou praxi. Od ak. r. 2004/2005 je absolvovalo již více než 800 studentů čtyř fakult a jednoho ústavu ZČU. Každoročně 10 až 15 týmů (vedených prof. S. Hosnedlem a jeho doktorandy z KKS) sestavených ze studentů Fakulty strojní, Ústavu umění a designu (vedených doc. F. Pelikánem a jeho pokračovatelem MgA. Z. Veverkou), od ak. r. 2010/11 již také s konzultační podporou studentů a studentek Fakulty zdravotnických studií (vedených Mgr. M. Valešovou a Mgr. R. Firýtovou) každoročně řeší na 3 – 4 témata návrhy technických produktů zadávané, konzultované a v závěrečných soutěžích hodnocené ve spolupráci s průmyslovými partnery (např. Linet, Astos, Škoda Transportation, Škoda Auto, a řadou dalších) včetně zahraničních (Konstruktionsbüro Dostal, Chirana Dental, a dalších). Do týmů jsou ad hoc. zařazováni i zahraniční studenti v rámci jejich pobytů na FST. V posledních letech se v rámci těchto projektů úspěšně rozvinula i velmi úspěšná spolupráce s pedagogy a studenty z University of Deggendorf a University of Zielona Gora. Tyto projekty mají velmi příznivou odezvu jak u

spolupracujících průmyslových partnerů, tak v mezinárodní odborné komunitě včetně USA, Kanady a Japonska.

11.4 Účelové finanční prostředky na výzkum, vývoj a inovace získané v roce 2013

Projekty řešené v roce 2013:

Bilaterální spolupráce se SRN	1 projekt	2 273 tis. Kč
Centra kompetence (TAČR)	4 projekty	10501 tis. Kč
Program ALFA (TAČR)	5 projektů	6 070 tis. Kč
Scholarships	1 projekty	38 tis. Kč
POSTDOC (GAČR)	2 projekty	912 tis. Kč
GAAV	2 projekty	452 tis. Kč
TIP	8 projektů	7 413 tis. Kč
Standardní projekty GAČR	8 projektů	2 799 tis. Kč
celkem	31 projektů	30458 tis. Kč

Tab. č. 21 Projekty řešené v roce 2013

Pozn.:

Zdroj: INIS

Oproti roku 2012 se zvětšil jak počet řešených projektů (nárůst o 4), tak i vzrostl objem získaných prostředků o 2,6 mil. Kč.

11.5 Vědecké konference pořádané FST v roce 2013

Vědecké konference (spolu)pořádané vysokou školou (počty)		
CELKOVÝ počet	S počtem účastníků vyšším než 60 (z CELKEM)	S mezinárodní účastí (z CELKEM)
4	1	2

Tab. č. 22 (tabulka MŠMT č. 11.1) Vědecké konference (spolu)pořádané vysokou školou (počty)

Pozn.:

Zdroj: INIS

Strojírenská technologie*Plzeň* 2013

Konference „ Strojírenská technologie*Plzeň* 2013“ je tradiční odbornou konferencí, pořádanou s dvouletou periodicitou katedrou technologie obrábění. Konference je zaměřená zejména na oblast obrábění, programování NC strojů, automatizace obrábění, řízení jakosti, metrologie, technologické přípravy výroby a montáže a je tradičním setkáváním akademických pracovníků s odborníky z podnikové praxe, která řeší aktuální problémy v uvedených oblastech. Celkem se zúčastnilo 92 účastníků.

Energetické stroje 2013

Konference „Energetické stroje 2012“ je tradiční odborná konference pořádaná katedrou energetických strojů a zařízení, zaměřená na problematiku související s výrobou různých druhů energie. Přednášky jsou zaměřené na zvyšování účinnosti a spolehlivosti energetických strojů, na nové metody používané při konstrukci a výrobě těchto strojů, na ochranu životního prostředí, na modernizaci, optimalizaci či vývoj zcela nových energetických strojů, jako např. jaderné reaktory IV generace. Celkem se zúčastnilo 25 účastníků z vysokých škol, výzkumných institucí i podniků průmyslové praxe.

Energetické stroje a zařízení, termomechanika a mechanika tekutin 2013

Konference „Energetické stroje a zařízení, termomechanika a mechanika tekutin 2013“ je tradiční studentskou vědeckou konferencí, pořádanou katedrou energetických strojů a zařízení, která navazuje na konferenci Energetické stroje 2013 a již se účastní tradičně studenti doktorských studijních programů i navazujících magisterských studijních programů jak z České republiky, tak i ze zahraničí. Studenti na straně jedné prezentují výstupy ze svých odborných prací, na straně druhé se seznamují s prezentacemi odborníků z praxe, kteří jim nabízejí jak své řešení, tak i své problémy, na něž by mohli studenti v dalším roce reagovat. Celkem se zúčastnilo 61 účastníků vč. 12 zahraničních.

Průmyslové inženýrství 2013

Konference „Průmyslové inženýrství 2013“ je tradiční studentská vědecká konference, pořádaná katedrou průmyslového inženýrství a managementu a jejímž cílem je prohloubit kontakty a spolupráci studentů oboru Průmyslové inženýrství a management s odborníky z průmyslové praxe a ukázat i možná společná řešení aktuálních problémů v daném oboru. Výsledky jsou publikovány ve sborníku z dané konference, které se celkem zúčastnilo 54 účastníků vč. 19 zahraničních.

11.6 Podpora studentů doktorských studijních programů a pracovníků na tzv. post-doktorandských pozicích

Západočeská univerzita v Plzni podporovala v rámci rozvojových programů i činnost nejlepších absolventů doktorských studijních programů, kteří se stali po jejich úspěšném dokončení akademickými pracovníky univerzity, a to realizováním projektu POSTDOC.

Mladí pracovníci FST předložili celkem 3 návrhy projektů na získání prostředků z tohoto zdroje, které podali Ing. Zdeněk Chval, Ph.D., Ing. Pavel Raška, Ph.D. a Ing. Ondřej Chocholatý, Ph.D. a k jejichž řešení získali i adekvátní podporu po dobu 7 měsíců. Dále podporovala ZČU studenty všech studijních programů rozvojovým projektem TALENT-12. Studenti FST předložili celkem 22 žádostí (nárůst o 8 oproti loňskému roku) a získali celkem 181 tis. Kč podpory (nárůst o 77 tis. Kč).

11.7 Podíl aplikační sféry na tvorbě a uskutečňování studijních programů

Zapojení probíhá formou přednášek odborníků z praxe, výběru témat pro semestrální, bakalářské a diplomové práce a konzultací v rámci přípravy, formou blokových přednášek v rámci letních či zimních škol. Studenti absolvují stáže a exkurze ve firmách a dalších institucích. Odborníci z praxe jsou zapojeni do výuky.

Výčet nejvýznamnějších zapojených partnerů je uveden níže:

Agentura pro podporu podnikání a investic CzechInvest

Asociace pro Tepelné zpracování kovů
BIC Plzeň, s. r. o.
COMTES FHT a.s.
Česká technologická platforma Strojírenství, o. s.
Česká platforma pro Strojírenské technologie, o. s.
Gühning, s.r.o.
HOFMEISTER, s.r.o.
ISŠTE Sokolov
Klastr Mechatronika
Klastr Tetrapack
MECAS ESI s.r.o.
PDM technology Europe, s.r.o.
Peška a Brtna Computer Service s.r.o.
PILSEN STEEL s.r.o.
PILSEN TOOLS s.r.o.
Plzeňský prazdroj, a.s.
Regionální hospodářská komora Plzeňského kraje
Robert Bosch s.r.o.
SPŠS a VOŠ České Budějovice
SPŠS a VOŠ Strakonice
ŠKODA AUTO, a.s.
ŠKODA JS a.s.
ŠKODA Machine Tool a.s.
ŠKODA DOOSAN POWER s.r.o.
ŠKODA TRANSPORTATION a.s.
Úřad práce Plzeň město
VZÚ Plzeň, s.r.o.
Witte Nejdek, s. r.o.
ZPS – FREZOVACÍ NÁSTROJE, a.s.
ZVVZ MACHINERY, a.s.
Ham Final, s.r.o.

11.8 Spolupráce s aplikační sférou na tvorbě a přenosu inovací

Fakulta zajišťuje přenos inovací zejména prostřednictvím projektů TAČR a MPO, ale také v rámci výzkumných center a smluvním výzkumem. Užitečnost této spolupráce je potvrzena příspěvky firem a institucí, např. do projektů TAČR a MPO z neveřejných zdrojů.

11.9 Počet smluv uzavřených se subjektem aplikační sféry na využití výsledků výzkumu, vývoje a inovací

V roce 2013 nebyla uzavřena žádná smlouva o využití výsledků výzkumu, vývoje a inovací se subjektem aplikační sféry.

11.10 Počty odborníků z aplikační sféry podílejících se na výuce v akreditovaných studijních programech

Odborník z praxe převážně působí mimo akademické prostředí, je uznávaný v oboru pěstovaném na FST, není členem akademické obce FST.

Odborníci z aplikační sféry podílející se na výuce v akreditovaných studijních programech (počty)	
FST ZČU v Plzni	Počty osob **
	43

Tab. č. 23 (tabulka MŠMT 11.2) *Odborníci z aplikační sféry podílející se na výuce v akreditovaných studijních programech (počty)*

Pozn.: ** = osoby, které se v daném roce podílely na výuce alespoň v jednom předmětu

Bylo realizováno 43 přednášek odborníků z praxe. Z tohoto počtu přednášek bylo 7 přednášek odborníků ze zahraničí.

Počet zapojených odborníků z aplikační sféry odpovídá standardu technických fakult a tito odborníci byli zapojeni zejména do:

- externí výuky v rámci odborných předmětů,
- vedení praxí, konaných mimo areál ZČU
- činnosti konzultantů či oponentů bakalářských diplomových i disertačních prací,
- činnosti zkušebních státnicových komisí,
- hodnocení výstupů studentských projektových či soutěžních aktivit apod.

11.11 Počty studijních oborů, které mají ve své obsahové náplni povinné absolvování odborné praxe po dobu alespoň 1 měsíce

V současné době nemá žádný ze studijních programů FST zařazenu jako povinnou odbornou praxi ve sledované délce, tj. min. 1 měsíc. Součástí výuky v bakalářském studijním programu Strojírenství (tzv. profesní bakalář) je povinná dvoutýdenní praxe, organizovaná příslušnou oborovou katedrou. Další studijní praxe, stáže, či exkurze jsou součástí vybraných odborných předmětů.

11.12 Výše příjmů z prodeje licencí v roce 2013

Z prodeje licencí nezískala FST žádné finanční prostředky.

11.13 Výše příjmů ze smluvních zakázek za uskutečnění tzv. smluvního (kontrahovaného) výzkumu a vývoje v roce 2013

FST získala v roce 2013 příjmy ze smluvních zakázek ve výši 6,196 mil. Kč.

11.14 Výše příjmů za uskutečňování placených kurzů prohlubujících kvalifikaci zaměstnanců subjektů aplikační sféry (podnikové vzdělávání) v roce 2013

V roce 2013 FST realizovala samostatně odborné kurzy ve finančním objemu 29.751,- Kč a podílela se i na realizaci dalších kurzů ve spolupráci s ÚCV.

11.15 Počet spin-off/start-up podniků podpořených FST v roce 2013

Fakulta strojní v roce 2013 nepodpořila žádný spin-off/start-up podnik.

11.16 Strategie pro komercializaci

Na základě získání projektu RTI z OP VaVpl a participace na projektu SUSEN realizovaného ÚJV Řež v Plzni průmyslové zóně Borská pole, byly provedeny přípravy pro možnost komercializace výsledků VaV pro naplnění monitorovacích indikátorů těchto projektů

FST je rovněž aktivním členem technologických platforem v oboru „Strojírenství“ se zaměřením na zvýšení konkurenceschopnosti strojírenství v ČR s vazbou na evropské iniciativy.

11.17 Působení v regionu

Fakulta strojní udržuje, v souladu s celkovou koncepcí Západočeské univerzity, úzké vztahy s regionálními autoritami veřejné správy. Cílem kontaktů je zajištění vzájemné informovanosti o strategických záměrech města Plzně, Plzeňského kraje a Fakulty strojní. Proděkan pro spolupráci s praxí doc. Ing. Vladimír Duchek, PhD. je členem řídicího výboru Integrovaného plánu rozvoje města Plzně (IPRM) „Plzeň univerzitní město“. IPRM představuje základní strategický rámec hospodářské politiky města pro realizaci rozvojových investičních a výzkumných projektů podporovaných ze strukturálních fondů evropské unie.

Jednotlivá pracoviště fakulty úzce spolupracují s průmyslovými podniky regionu jednak formou smluvního výzkumu, tak na společných grantech a projektech. Se strategickými partnery jsou uzavřeny dohody o vzájemné spolupráci.

Úzká spolupráce byla prohloubena s BIC Plzeň a Vědecko-technickým parkem Plzeň. Obě společnosti představují hlavní nástroj městské samosprávy v Plzni pro realizaci dlouhodobé regionální hospodářské strategie.

12 INTERNACIONALIZACE

12.1 Strategie pro rozvoj mezinárodních vztahů a mezinárodního prostředí

Strategie Fakulty strojní vychází ze strategie Západočeské univerzity v Plzni. FST se nyní zaměřuje na zvýšení kvality hlavně v oblasti mobility na úrovni univerzitních smluv a posílení spolupráce, jež je podporovaná finančními zdroji na národní, univerzitní i fakultní úrovni. FST se v této oblasti zaměřuje na plnění cílů stanovených v dlouhodobém záměru FST.

12.2 Zapojení do mezinárodních vzdělávacích programů včetně mobility

Prioritní postavení mezi mobilitními programy měl program Erasmus obdobně jako v předchozích letech. Studentům FST nabízena možnost absolvovat zahraniční odbornou praxi v zahraničí dle jejich oborového zaměření v rámci projektů Erasmus a Stiftung Fachhochschule Regensburg. FST dále rozvíjela mezinárodní spolupráci s vysokoškolskými institucemi v zahraničí na základě dlouhodobých kontaktů a bilaterálních smluv. FST se v rámci rozvojových projektů MŠMT spolupodílela na vzdělávání nadaných zahraničních studentů ze zemí procházejících transformací (INTERSTUD) a podpoře vyjíždějících studentů FST (MOBILITA).

Zapojení FST do mezinárodních vzdělávacích programů													
Západočeská univerzita v Plzni	Programy EU pro vzdělávání a přípravu na povolání												CELKE M
	Erasmus	Comenius	Grundtwig	Leonardo	Jean Monnet	Erasmus Mundus	Tempus	Další	Ceepus	Aktion	Rozvojové programy MŠMT	Ostatní	
Počet projektů	24	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	5	33
Počet vyslaných studentů*	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	11	28
Počet přijatých studentů**	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	39
Počet vyslaných akademických pracovníků***	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	28
Počet přijatých akademických pracovníků****	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	28	22

Tab. č. 24 (tabulka MŠMT č. 12.1) *Zapojení vysoké školy do mezinárodních vzdělávacích programů*

Pozn.: * = Vyjíždějící studenti – studenti, kteří v roce 2013 absolvovali zahraniční pobyt; započítávají se i ti studenti, jejichž pobyt začal v roce 2012. Započítávají se pouze studenti, jejichž pobyt trval více než 4 týdny (28 dní). Pokud VŠ uvádí i jinak dlouhé výjezdy, uvede to v poznámce k tabulce.

Pozn.: ** = Přijíždějící studenti – studenti, kteří přijeli v roce 2013; započítávají se i ti studenti, jejichž pobyt začal v roce 2012. Započítávají se pouze studenti, jejichž pobyt trval více než 4 týdny (28 dní). Pokud VŠ uvádí i jinak dlouhé výjezdy, uvede to v poznámce k tabulce.

Pozn.: *** = Vyjíždějící akademičtí pracovníci – pracovníci, kteří v roce 2013 absolvovali zahraniční pobyt; započítávají se i ti pracovníci, jejichž pobyt začal v roce 2012. Započítávají se pouze pracovníci, jejichž pobyt trval více než 5 pracovních dní. Pokud VŠ uvádí i jinak dlouhé výjezdy, uvede to v poznámce k tabulce.

Pozn.: **** = Přijíždějící akademičtí pracovníci – pracovníci, kteří přijeli v roce 2013; započítávají se i ti pracovníci, jejichž pobyt začal v roce 2012. Započítávají se pouze pracovníci, jejichž pobyt trval více než 5 pracovních dní. Pokud VŠ uvádí i jinak dlouhé výjezdy, uvede to v poznámce k tabulce.

Pozn. 1: Vyjíždějící/přijíždějící studenti - v tabulce jsou uváděny i pobyty kratší než 4 týdny. Minimální délka pobytu je aspoň 5 dní.

Pozn. 2: Vyjíždějící/přijíždějící akademičtí pracovníci - v tabulce jsou uváděny i pobyty, které trvaly méně než 5 pracovních dní.

Pozn. 3: V rámci programu Leonardo byli vysláni absolventi univerzity (20 osob).

Zdroj: INIS, evidence pracovišť Zahraniční vztahy a Projektové centrum

12.3 Mobilita studentů a akademických pracovníků podle zemí

Mobilita studentů a akademických pracovníků podle zemí				
Země	Počet vyslaných studentů*	Počet přijatých studentů**	Počet vyslaných akademických pracovníků***	Počet přijatých akademických pracovníků****
Austrálie	0	0	0	0
Belgické království	0	2	1	0
Čínská lidová republika	0	0	1	0
Dánské království	1	0	0	0
Francouzská republika	0	3	1	0
Chorvatská republika	0	0	6	0
Irsko	1	0	0	0
Italská republika	0	0	2	0
Japonsko	0	0	0	1
Kanada	0	0	0	0
Litevská republika	0	0	1	0
Maďarská republika	0	7	3	1
Maltská republika	0	0	1	0
Nizozemské království	0	0	0	0
Polská republika	1	0	2	14
Rakouská republika	2	0	6	0
Ruská federace	0	0	0	0
Slovenská republika	1	3	6	4
Slovinská republika	1	0	3	1
Spojené království Velké Británie a Severního Irska	0	0	2	1
Spojené státy americké	0	0	2	0
Spojené státy mexické	0	0	0	0
Spolková republika Německo	0	0	11	3
Španělské království	5	8	3	0
Švýcarská konfederace	1	0	0	0
Turecká republika	3	16	2	4
CELKEM	28	39	53	29

Tab. č. 26 (tabulka MŠMT č. 12.3) *Mobilita studentů a akademických pracovníků podle zemí*

Pozn.: * = Vyjíždějící studenti – studenti, kteří v roce 2013 absolvovali zahraniční pobyt, započítávají se i ti studenti, jejichž pobyt začal v roce 2013. Započítávají se pouze studenti, jejichž pobyt trval více než 4 týdny (28 dní). Pokud VŠ uvádí i jinak dlouhé výjezdy, uvede to v poznámce k tabulce.

Pozn.: ** = Přijíždějící studenti – studenti, kteří přijeli v roce 2013; započítávají se i ti studenti, jejichž pobyt začal v roce 2013. Započítávají se pouze studenti, jejichž pobyt trval více než 4 týdny (28 dní). Pokud VŠ uvádí i jinak dlouhé výjezdy, uvede to v poznámce k tabulce.

Pozn.: *** = Vyjíždějící akademičtí a vědečtí pracovníci – pracovníci, kteří v roce 2013 absolvovali zahraniční pobyt; započítávají se i ti pracovníci, jejichž pobyt začal v roce 2013. Započítávají se pouze pracovníci, jejichž pobyt trval více než 5 pracovních dní. Pokud VŠ uvádí i jinak dlouhé výjezdy, uvede to v poznámce k tabulce.

Pozn.: **** = Příjíždějící akademičtí a vědečtí pracovníci – pracovníci, kteří přijeli v roce 2013; započítávají se i ti pracovníci, jejichž pobyt začal v roce 2013. Započítávají se pouze pracovníci, jejichž pobyt trval více než 5 pracovních dní. Pokud VŠ uvádí i jinak dlouhé výjezdy, uvede to v poznámce k tabulce.

Pozn. 1: Vyjíždějící/příjíždějící akademičtí a vědečtí pracovníci - v tabulce jsou uváděny i pobyty, které trvaly méně než 5 pracovních dní.

Zdroj: INIS, evidence pracovišť Projektové centrum a Zahraniční vztahy ZČU

13 ZAJIŠŤOVÁNÍ KVALITY A HODNOCENÍ REALIZOVANÝCH ČINNOSTÍ

13.1 Vnitřní hodnocení kvality vzdělávání

Interní hodnocení činnosti FST je prováděno pravidelně jednou ročně na kontrolním meetingu vedení fakulty s vedením Západočeské univerzity.

Systém řízení kvality vzdělávacího procesu

Na ZČU je zaveden systém hodnocení a řízení kvality vzdělávacího procesu. Mechanismus hodnocení je zakotven ve směrnici rektora č. 16R/2000 Zavedení systému hodnocení a řízení kvality vzdělávacího procesu na ZČU.

Systém řízení kvality vzdělávacího procesu na ZČU tvoří aktivity směřující k trvalému zvyšování úrovně kvality vnitřního prostředí ZČU, tj. zejména:

- vzdělávacího procesu samotného (struktura studijních programů, adekvátnost cílů, prostředků, metod a forem výuky),
- lidského faktoru (vysoká odbornost, pedagogické schopnosti, vstřícnost a komunikativnost, schopnost a ochota se trvale vzdělávat a reagovat na nejnovější vývoj v oboru),
- materiálního a technického zabezpečení výuky.

Výsledky hodnocení kvality jsou pravidelně monitorovány vedením fakulty a hodnoceny s vedoucími kateder.

Prevence plagiátorství kvalifikačních prací je povinně prováděna centrálním elektronickým systémem.

Vlastní hodnotící proces

V „Dlouhodobém záměru FST na období 2011 – 2015“ jsou popsány mise, vize a hlavní strategické cíle fakulty pro jednotlivé oblasti:

- výzkum, vývoj a inovace,
- vzdělávání,
- otevřenost ZČU a spolupráce (třetí role),
- podpůrné procesy

Je zachována jednotná struktura popisu jednotlivých strategických cílů, což je:

- Označení a název strategického cíle
- Anotace obsahu
- Současný stav
- Cílový stav
- Měřitelné indikátory dosažení cíle
- Metody vedoucí k dosažení cíle
- Zodpovědnost
- Kontrola

V závěru každého roku je potom vyhodnoceno plnění jednotlivých priorit na úrovni vedení FST a následně na vedení ZČU (viz. kapitola 16 Závěr).

Každým rokem je prováděna aktualizace Dlouhodobého záměru FST.

Pro rok 2013 byly na FST stanoveny níže uvedené priority (strategické cíle) v návaznosti na DZ ZČU:

1. Fondy	PFST1-FONDY-13
2. Inovace studijních programů	PFST2-STUDIUM-13
3. Růst výkonnosti v oblasti VaVal	PFST3-VaVal-13
4. Rozvoj spolupráce s regionem	PFST4-REGION-13
5. Systém zajišťování kvality	PFST5-KVALITA-13
6. Rozvoj mobility studentů a zaměstnanců	PFST6-MOBILITA-13
7. Finanční řízení	PFST7-FINANCE-13
8. Rozvoj lidských zdrojů	PFST8-ROZVOJ-13
9. Marketing a komunikační strategie	PFST9-MARKETING-13

13.2 Vnější hodnocení kvality

Na katedře KTO, funkční systém řízení kvality. Po úspěšné certifikaci v roce 2011 proběhl na KTO v roce 2013 dozorový audit, při němž se zjišťuje průběžná efektivita systému. Konstatoval, že systém managementu je v souladu s požadavky standardu ISO 9001:2008 a je na správné cestě k dalšímu zlepšování. Nebyly shledány žádné nedostatky, katedra prokázala zlepšení systému řízení kvality v průběhu uplynulého roku. Výsledkem bylo velmi dobré hodnocení zainteresovanosti vedení i ostatních členů katedry.

- Byl jmenován představitel vedení FST pro jakost (doc. H. Zídková)

- Byl ustaven projektový tým k zavedení systému řízení kvality (SZK) na FST dle normy ISO 9001:2008 Systémy managementu kvality a směrnice IWA 2:2007. Systém byl v průběhu roku 2013 připraven k certifikaci pro celou Fakultu strojní ZČU s předpokladem certifikace v roce 2014.

13.3 Finanční kontrola v roce 2013

Vnitřní kontrolní systém byl na Západočeské univerzitě v Plzni zřízen směrnicí rektora č. 41R/2005 Vnitřní kontrolní systém, a to v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě ve znění pozdějších předpisů. Vnitřní kontrolní systém se skládá z řídicí kontroly a interního auditu.

13.4 Certifikáty kvality

Katedra technologie obrábění Fakulty strojní se může jako jediná katedra v rámci Západočeské univerzity v Plzni pochlubit zavedeným a certifikovaným systémem řízení kvality podle požadavků normy ČSN EN ISO 9001:2009 za pomoci ISO IWA 2. Na zavedení pracoval tým pod vedením Doc. Ing. Heleny Zídkové, Ph.D. Podrobnější informace je možné nalézt na webové stránce: <http://kto.zcu.cz/QMS/index.html>

V další etapě, která je naplánována na rok 2014, bude snaha dosáhnout certifikace organizačně nadřazené jednotky, tzn. Fakulty strojní.

13.5 Benchmarking s obdobně zaměřenými vysokými školami

Je prováděn benchmarking strojních fakult v ČR a SR. Výsledky jsou konzultovány na pravidelných setkáních děkanů strojních fakult.

13.6 Vlastní hodnocení vzdělávací činnosti mimo sídlo vysoké školy

Hodnocení vzdělávací činnosti mimo sídlo ZČU je zajišťováno stejným procesem jako hodnocení vzdělávací činnosti v sídle ZČU.

FST měla pouze konzultační středisko pro studenty 1. ročníku kombinované formy studia programu Strojírenství v Českých Budějovicích. Přínosem činnosti konzultačního střediska byla možnost oslovit větší počet potenciálních zájemců o studium technických oborů v jihočeském regionu, vytvořit jim příznivé studijní podmínky (menší časová náročnost, nižší finanční zátěž). V roce 2013 byla činnost střediska pozastavena z důvodu nedostatku studentů.

14 NÁRODNÍ A MEZINÁRODNÍ EXCELENCE VYSOKÉ ŠKOLY

14.1 Zastoupení vysoké školy v reprezentaci českých vysokých škol

Informace k této kapitole jsou uvedeny v kapitole č. 2.4.

14.2 Členství vysoké školy v profesních asociacích, organizacích a sdruženích

Informace k této kapitole jsou uvedeny v kapitole č. 2.4.1

14.3 Národní a mezinárodní ocenění FST (platná v roce 2013)

Fakulta strojní v r. 2013 jako instituce nezískala žádné ocenění. Na druhé straně byla oceněna řada pracovníků univerzity i studentů.

Student Fakulty strojní Ing. Tomáš Berezňák se umístil na 4. místě v prestižní soutěži Ceny Emila Škody, kterou s nadací ČVUT Media Lab pořádá ŠKODA TRANSPORTATION.

Jeden student obdržel „Stipendium města Plzně 2013“ (Ing. Ladislav Tříška) a tři studenti „Stipendium rektorky ZČU v Plzni 2013“ (Ing. Martin Gorschenek, Bc. Jiří Polcar, Ing. Jiří Pejchar).

Dva studenti obdrželi ocenění rektorky za sportovní reprezentaci ZČU (Pivoňka Jiří, reprezentant v plavání, Kalvas Tadeáš, reprezentant v lukostřelbě).

Tři pracovníci FST byli oceněni medailí ZČU za vynikající vědeckou práci (prof. Ing. Miroslav Šťastný, DrSc. (FST/KKE, NTC), prof. Ing. Radim Mareš, CSc. (FST/KKE), prof. Ing. Stanislav Hosnedl, CSc. (FST/KKS)).

14.4 Hodnocení FST provedené týmem mezinárodních expertů (mezinárodní akreditace)

V roce 2013 neprošla FST žádným mezinárodním hodnocením.

ZČU znovu získala na sklonku roku 2013 certifikát Diploma Supplement Label, který jí byl udělen do roku 2018. Certifikát potvrzuje, že ZČU splňuje evropskou normu pro vydávání dodatku k diplomu.

15 ROZVOJ VYSOKÉ ŠKOLY

15.1 Zapojení FST do centralizovaných rozvojových projektů MŠMT

V roce 2013 byl přidělen FST centralizovaný rozvojový projekt „Vytvoření podmínek pro komplexní výuku magisterských a doktorských studentů se zaměřením na kovové materiály“ s celkovou dotací 3.401 tis. Kč, v tom 147 tis. NIV + 3.254 tis. INV, jehož řešitelem byl Doc. Dr. Ing. Antonín Kříž.

15.2 Institucionální rozvojový plán

Institucionální rozvojový plán je pro veřejné vysoké školy novým nástrojem pro podporu dosahování strategických cílů. FST si stanovila ukazatele s vazbou na strategické cíle a priority ZČU v Plzni, které v roce 2013 naplňovala.

IRP 2013 - přehled plnění ukazatelů za FST

Popis	Jednotky	Vazba na priority ADZ FST 2013	FST	
			Výchozí stav 2012	Cílový stav 2013
Účast studentů v hodnocení kvality	% zaps. studentů	P2	25,16%	19,3% 1*
Rozsah výjezdové mobility studentů	člověkodny	P6	5476	4320
Rozsah příjezdové mobility studentů	člověkodny	P6	5547	4875
Smluvní výzkum	MKč	P3	6,1 2*	6,196
NIV v projektech VaVal	MKč	P3	30,1	38,51 3*
Úspěšně realizované finanční zdroje v OP VK	ukončené proj.	P1	6	4 4*
Poměry NIV finančních zdrojů (vzd.:VaV:ostatní)	poměr	P7	65:104:69	64:131:63 5*

Tab. č. 28 Institucionální rozvojový plán FST v roce 2013

Pozn.:

1* = za ZS 2012/2013 se vyjádřilo 17,74% studentů a za LS 2012/2013 se vyjádřilo 20,85% studentů (v průměru za akademický rok 19,3%)

2* = v průběhu roku 2012 došlo k upřesnění definice smluvního výzkumu (9011, 1492). Uvedené číslo je dle původní definice (9010), tj smluvní výzkum včetně doplňkové činnosti

3* = jedná se o projekty evidované v CEP (Celostátní evidence projektů)

4* = v roce 2013 byly ukončeny 3 projekty OP VK kde je FST hlavním řešitelem a 1 projekt kde je FST spoluřešitelem.

5* = Vzdělávání 1111(základní dotace za vzdělávací činnost po clearingu před platbami za služby a odvody), neinvestiční příjmy na VaVal (neinvestiční institucionální i účelová podpora) z ČR i ze zahraničí, včetně OP VK PO 2.3 a 2.4 a neinvestiční část OP VaVpl, ostatní (smluvní výzkum, vlastní příjmy, neinvestiční příjmy z FRVŠ a OP VK z jiných prior os než 2.3 a 2.4.

Zdroj: INIS, zprávy gestorů priorit

15.3 Zapojení FST do Fondu rozvoje vysokých škol

V roce 2013 FST nebyla zapojena do řešení projektů Fondu rozvoje vysokých škol.

16 ZÁVĚR

Výroční zpráva o činnosti vysoké školy je významným dokumentem, který podává přehled o stavu naplňování strategie fakulty v daném kalendářním roce. Proto jsme i pro uplynulé období roku 2013 zvolili formu, která kromě povinných tabulek dbá i na posouzení výsledků FST v konfrontaci s cíli stanovenými v roční aktualizaci dlouhodobého záměru.

Pro rok 2013 byly na FST stanoveny níže uvedené priority (viz kapitola 13).

Stav plnění jednotlivých priorit v roce 2013:

1. FONDY – podpora přípravy, realizace a řízení projektů ze strukturálních fondů

OP VaVpl - Projekt RTI – Regionální technologický institut

Milníky a očekávané výstupy podle Technického popisu projektu (v aktuálním znění), který je přílohou Rozhodnutí o poskytnutí dotace, na rok 2013 byly splněny s výjimkou indikátoru počtu vytvořených míst, který byl ovlivněn neobsazením pracovních míst podpůrnými pracovníky, jako důsledek zpoždění pořizování klíčového vybavení.

Významným rizikem, které bylo nutno prakticky každodenně řešit, byla otázka zvládnutí termínů při pořizování materiálně-technického vybavení RTI v souladu se zákonem o veřejných zakázkách. Zároveň RTI začal plnit většinu ukazatelů požadovaných výstupů díky úspěšné realizaci všech výzkumně-vývojových projektů, jejichž nositelem RTI je. S tím souvisí i rozběh činnosti jednotlivých odborných laboratoří, který rámcově odpovídá plánovaným předpokladům. Podařilo se zvládnout i počáteční úkoly v oblasti požadovaného objemu smluvního výzkumu.

V důsledku zejména opožděného pořizování klíčového vybavení bylo dne 6. 11. 2013 požádáno o změnu v milnících projektu – posun milníku Ukončení projektu RTI, vč. milníku souvisejících. Tento posun ukončení realizace projektu byl dne 13. 12. 2013 Řídícím orgánem OP VaVpl schválen. Doba ukončení realizace projektu je nově stanovena na 30. 6. 2015.

OP VK

V roce 2013 bylo řešeno celkem 7 projektů OP VK, které byly získány v předcházejících letech. Z těchto projektů bylo řešeno 3 projektů v tomto roce úspěšně ukončeno. Zároveň se pracovníci FST aktivně podíleli na řešení dalších 5 projektů partnerských organizací (z toho 1 s ukončením v roce 2013). V průběhu roku provádělo vedení fakulty pravidelnou kontrolu řešení i výstupů u většiny dále uvedených projektů a spolupracovalo společně s řešiteli na odstranění některých problémů.

Závěr: plán splněn

2. STUDIUM - Implementace evropského a národního systému kvalifikací do studijních programů FST, reakreditace studijních oborů navazujícího magisterského studia a zavedení upravených studijních plánů bakalářského studijního programu B2301 do výuky.

V akademickém roce 2013/2014 výuka probíhá dle inovovaných plánů na bakalářském studijním programu B2301 Strojní inženýrství. Fakulta se zapojila na ZČU do rozvojového projektu „Pedagogika 13“, v rámci něhož byly do studijního programu B2301 Strojní inženýrství implementovány deskriptory EQF. V současné době jsou pro tento bakalářský

studijní program stanoveny vstupní znalosti, dovednosti a způsobilosti uchazečů o studium a na základě proběhnuvšího vzdělávacího procesu opět znalosti, dovednosti a způsobilosti, které by měl naplňovat absolvent výše zmiňovaného studijního programu. Obory navazujícího magisterského studia prošly úspěšně reakreditací MŠMT jak v českém tak anglickém jazyce.

Nepodařilo se naplnit plánovanou účast studentů (30%) v anketě hodnocení kvality. Do hodnocení kvality se za ZS 2012/2013 vyjádřilo 17,74% studentů a za LS 2012/2013 se vyjádřilo 20,85% studentů (v průměru za akademický rok 19,3%)

Závěr: plán splněn částečně

3. VaVal - Růst výkonnosti v oblasti VaVal

V roce 2013 bylo řešeno 31 projektů za 38.548,0 tis. Kč.

Výsledky hodnocení VaVal za roky 2008 až 2012 jsou zveřejněny na stránkách RVV a pro FST činí počet získaných bodů po korekci 13 464,04, což prezentuje další 18,2% zlepšení oproti roku 2012.

Závěr: plán splněn

4. REGION - Rozvoj spolupráce s regionem

V roce 2013 byly uzavřeny nové smlouvy s partnery z průmyslu a dalších institucí a v souladu s marketingovým plánem RTI byly uzavírány Letters of Intent (LoI) s významnými partnery projektu RTI, jejichž zástupci přijali členství ve Výzkumné radě RTI. Celkem byly nově uzavřeny 4 smlouvy o spolupráci a 7 LoI. Za finanční podpory projektu Popularizace výzkumu a vývoje ve strojním inženýrství a jeho výsledků byla organizována dvoudenní konference „Strojírenské fórum“. Konference se účastnili vrcholoví manažeři strojírenských firem, zástupci hospodářských komor a orgánů státní správy.

Od ledna 2013 je ve spolupráci s Vědeckotechnologickým parkem Plzeň v provozu Projekt Laboratoř pěti osého obrábění. Laboratoř byla organizačně začleněna do RTI a významně přispívá k plnění zakázek smluvního výzkumu.

Závěr: plán splněn

5. KVALITA - Systém zajišťování kvality

Na katedře technologie obrábění proběhl v závěru roku 2013 dozorový audit, při němž se zjišťuje průběžná efektivita systému. Konstatoval, že systém managementu je v souladu s požadavky standardu ISO 9001:2008. Nebyly shledány žádné nedostatky, katedra prokázala zlepšení systému řízení kvality v průběhu uplynulého roku.

V roce 2013 pracoval projektový tým k zavedení systému řízení kvality (SZK) na FST dle normy ISO 9001 pod vedením představitele vedení FST pro jakost doc. Ing. Heleny Zídkové. Byly zpracovány mapy procesů na úrovni FST (proces výuka, proces věda a výzkum, proces spolupráce s praxí) v elektronické podobě včetně popisů těchto procesů v souladu s interními směrnici ZČU. Dále byly zpracovány dokumenty Politika kvality a Cíle kvality a dokument Příručka kvality FST. Dokumentace je připravena pro implementaci na jednotlivá pracoviště v průběhu roku 2014 s cílem zahájit proces certifikace SZK na FST dle norem ISO 9001.

Závěr: plán splněn

6. MOBILITA - Internacionalizace a rozvoj mobility studentů a zaměstnanců

Výjezdová mobilita studentů setrvává v poklesu a nedaří se tento pokles zastavit i přesto, že se zvýšila informovanost studentů o možnostech studia v zahraničí jak prostřednictvím nového webu FST, zasíláním informací direkt e-mailem přímo studentům, tak i nárůstem aktivit koordinátory FST, zahraničního oddělení ZČU a studentských organizací. Celkem vyjelo studentů 28 (*Počet člověkodnů: 4320*)

V oblasti příjezdové mobility studentů je stav stabilizován a bez výraznějších výkyvů. Celkem přijelo za zahraničí 39 studentů (*Počet člověkodnů: 4875*)

Mobilita zaměstnanců - zaměstnanci výjezd:

Celkem vyjelo do zahraničí 28 zaměstnanců (počet výjezdů je 40). Mobilita zaměstnanců se ve srovnání s rokem 2012 zvýšila, což je především způsobeno narůstající činností RTI.

Zahraniční hosté na pracovištích FST:

Celkem zahraničních hostů v roce 2013 na pracovištích FST působilo 22.

Ve srovnání s rokem 2012 došlo k nárůstu počtu hostů o 3.

Závěr: plán splněn částečně

7. FINANCE - Finanční řízení, vícezdrojové financování

Podíl neinvestičních dotačních (1111 a 1311) a mimodotačních příjmů (14*,17*,90*, granty) FST byl v roce 2013 – 22,3:77,7 (po clearingů a platbách).

V peněžním vyjádření je poměr 49,68 mil. Kč : 173,09 mil. Kč.

Závěr: plán splněn

8. ROZVOJ - Rozvoj lidských zdrojů, reorganizace a dislokace pracovišť

Je vypracován a projednán s vedením jednotlivých pracovišť plán habilitací a profesorských řízení do roku 2016, včetně plánu nástupnictví.

Úspěšně byla ukončena 2 habilitační řízení (Ing. Jan Hlaváč, Ph.D. – FST/KKS, Ing. Theodor Beran, Ph.D. – FS ČVUT Praha).

Závěr: plán splněn částečně

9. MARKETING - Marketing a komunikační strategie

Byly nasazeny do plného provozu stránky FST dle reedice ZČU.

Aktivní spoluúčast v projektech zaměřených na podporu techniky a technického vzdělávání.

V roce 2013 se FST zapojila do následujících akcí:

Republikové finále studentské soutěže Formule 1 ve školách 2012/13 v Techmania S. C., ČAH 2013 a účast na AM ČR, prezentační stánek FST v Techmania S. C., školní vědecký den na SPŠ Elektrotechnické Plzeň, Noc vědců Plzeň, školní vědecký den na SPŠ Ostrov, MIKULÁŠSKÁ NADÍLKA (fa. Robert Bosch, spol. s r. o.), 11. ročník prezentační výstavy SŠ (HK Tachov), Den otevřených dveří na SPŠS strojnické a SOŠ prof. Švejcara v Plzni, Školní vědecký den na Střední průmyslové škole v Tachově, Evropský veletrh pomaturitního a celoživotního vzdělávání GAUDEAMUS 2013, Dny vědy a techniky v Plzni, the 4th International Workshop DESIGNERS 2+, SVOČ FST 2013, Finální kolo soutěže: „Postav vozítko na elektrický pohon“, Formule SAE – studenti se zúčastnili 2 závodů v Evropě (SAE UK – 39. místo z 89 týmů, SAE Hungary – 26. místo z 38 týmu), atd.

FST uspořádala pravidelné setkání se seniory fakulty.

Ocenění pracovníci a studenti:

PAMĚTNÍ MEDAILE ZČU - za vynikající vědeckou práci

Rektorka ZČU udělila na návrh děkana FST třem profesorům FST medaili za vědecký přínos pro ZČU:

prof. Ing. Miroslav Šťastný, DrSc., (FST/KKE, NTC)

prof. Ing. Radim Mareš, CSc. (FST/KKE)

prof. Ing. Stanislav Hosnedl, CSc. (FST/KKS)

STŘÍBRNÁ PAMĚTNÍ MEDAILE FST - za dlouholeté zásluhy o rozvoj FST

Medaili z rukou děkana převzal prof. Ing. Jan MÁDL, CSc. (České vysoké učení technické v Praze, Fakulta strojní)

BRONZOVÁ PAMĚTNÍ MEDAILE FST - za významné zásluhy o rozvoj FST

Medaili z rukou děkana převzali:

Dipl. Ing. Vilém DOSTAL (Deggendorf Institute of Technology)

Ing. Petr HOBL, CSc., MBA (jednatel, ředitel společnosti SCHWARZMÜLLER spol. s r.o.)

Ing. Josef CHVAL (ředitel společnosti C&V Engineering, spol. s r.o.)

Dr. Ing. Miloslav KESL (technický náměstek PILSEN TOOLS s.r.o.)

prof. Ing. Zdeněk KOLÍBAL, CSc. (vedoucí Odboru robotiky a robotů, Ústav výrobních strojů, systémů a robotiky, FSI VUT Brno)

PAMĚTNÍ LIST FST - za dlouhodobou spolupráci s FST

List z rukou děkana převzali:

Ing. Jaroslav SOLDÁT, PhD. (technický ředitel ZVVZ MACHINERY, a.s.)

Ing. Čestmír VANČURA (ředitel pro strategický rozvoj a předseda dozorčí rady, SVAZ KOVÁREN ČR o.s.)

prof. Ing. Peter GRGAČ, CSc. (proděkan fakulty, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave)

doc. Ing. Martin KUSÝ, Ph.D. (Slovenská technická univerzita v Bratislave Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave)

Cena Emila Škody

Prestižní soutěž Cena Emila Škody 2013 pořádala ŠKODA TRANSPORTATION ve spolupráci s Nadací ČVUT Media Lab. Byly oceněny nejlepší diplomové a disertační práce studentů technických univerzit.

Oceněný: Ing. Tomáš Berezňák

Umístění: 4. místo

Vedoucí DP: doc. Petr Heller

Stipendium města Plzně 2013

Ing. Ladislav Tříška

Stipendium rektorky ZČU v Plzni 2012

Ing. Martin Gorschenek

Bc. Jiří Polcar

Ing. Jiří Pejchar

Závěr: plán splněn

Na vydání spolupracovali:

Doc. Ing. Jiří Staněk, CSc.	DEK
Doc. Ing. Jan Horejc, CSc.	PVaVal
Doc. Ing. Jiří Česánek, Ph.D.	PSZ
Doc. Ing. Vladimír Duchek, Ph.D.	PSP
Doc. Ing. Václav Vaněk, Ph.D.	PZVV
Ing. Milan Pinte, Ph.D.	TFST

Jazyková korektura: Jindřiška Votoupalová