

 FAKULTA STROJNÍ ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY V PLZNI	ZÁPIS Z JEDNÁNÍ		
Pracoviště	Vědecká rada Fakulty strojní – ZČU v Plzni		
Zaznamenal	Ing. Milan Pinte, Ph.D.		
Funkce	Tajemník FST		
Spojení	Telefon:	377638003	
	E-mail:	pinte@fst.zcu.cz	
Místo jednání	UV 115		
Datum jednání	6. 12. 2016	Pořad. číslo	4

Účastníci jednání				
poř.	Jméno	Funkce	Odd.	Poznámka
1	dle prezenční listiny			

Body jednání	1. Zahájení – úvodní informace, schválení programu. 2. Vzpomínka na Em. prof. Ing. Jaroslava Koutského, DrSc. 3. Představení nového člena VR FST. 4. Slavnostní předání pamětních medailí FST. 5. Habilitační řízení Ing. Michala Sasiadka, Ph.D. (University of Zielona Góra) v oboru „Strojní inženýrství“. 6. Projednání Plánu realizace strategického záměru FST. 7. Projednání návrhu nových členů do OR FST. 8. Projednání návrhu nových členů do zkušebních komisí pro státní doktorské zkoušky a do komisí pro obhajoby disertačních prací na FST. 9. Schválení témat disertačních prací, školitelů a konzultantů specialistu pro akad. r. 2017/2018. 10. Informace o doktorském studiu na FST. 11. Různé. 12. Závěrečné vystoupení děkana FST.
---------------------	---

1. Zahájení

Jednání Vědecké rady Fakulty strojní (VR FST) zahájil děkan M. Edl, který:

- přivítal přítomné členy VR FST,

- navrhl skrutátory ve složení:

doc. Edl, doc. Vaněk.

-Hlasování o návrhu: přítomno 24 členů VR s právem hlasovat. Předložený návrh byl odsouhlasen 22 členy (2 se zdrželi, nikdo proti).

- předložil VR FST ke schválení doplněný návrh (viz. Bod 2) programu jednání.

-VR FST doplněný návrh programu odsouhlasila beze změn.

2. Vzpomínka na Em. prof. Ing. Jaroslava Koutského, DrSc.

Navždy nás opustil náš kolega, spolupracovník a vynikající odborník v oboru fyzikální metalurgie a materiálového inženýrství emeritní profesor Jaroslav Koutský.

Na návrh děkana podržela VR FST na památku emeritního prof. Koutského minutu ticha.

3. Představení nového člena VR FST

Děkan M. Edl představil přítomným nového člena VR FST prof. Ing. Petera Monku, Ph.D. (KTO).

4. Slavnostní předání pamětních medailí FST.

Děkan M. Edl předal:

- Bronzovou pamětní medaili FST:

- **Ing. Jiřímu Fialovi** (ředitel Globálního R&D centra ve společnosti Doosan Škoda Power) za dlouhodobou a úspěšnou spolupráci s Fakultou strojní.

- **Ing. Miroslavu Dvořákovi** (generální ředitel společnosti MOTOR JIKOV Group a.s.) za dlouhodobou a úspěšnou spolupráci s Fakultou strojní.

- **Ing. Václavu Janišťovi** (generální ředitel společnosti MOTOR JIKOV Group a.s.) za dlouhodobou a úspěšnou spolupráci s Fakultou strojní.

- **Ing. Karlu Wagnerovi, CSc.** (technický expert pro jaderné elektrárny typu VVER ve společnosti ŠKODA JS a.s. a učitel na KKE/FST/ZČU v Plzni) za dlouhodobou a úspěšnou spolupráci s Fakultou strojní.

- **prof. Ing. Jiřímu Linhartovi, CSc.** (pedagog a VaV pracovník KKE/FST/ZČU v Plzni) za dlouholeté významné zásluhy o rozvoj Fakulty strojní.

- **prof. Ing. Radimu Marešovi, CSc.** (pedagog a VaV pracovník KKE/FST/ZČU v Plzni) za dlouholeté významné zásluhy o rozvoj Fakulty strojní.

- **doc. Ing. Vladimíru Bernáškov, CSc.** (pedagog a VaV pracovník KMM/FST/ZČU v Plzni) za dlouholeté významné zásluhy o rozvoj Fakulty strojní.

- **prof. Ing. Václavu Mentlovi, CSc.** (pedagog a VaV pracovník KMM/FST/ZČU v Plzni) za dlouholeté významné zásluhy o rozvoj Fakulty strojní.

- **Ing. Václavu Krausovi, CSc.** (pedagog a VaV pracovník KMM/FST/ZČU v Plzni) za dlouholeté významné zásluhy o rozvoj Fakulty strojní.

5. Habilitační řízení Ing. Michala Sasiadka, Ph.D.

Habilitační komise:

Předseda: prof. Ing. Stanislav Hosnedl, CSc. FST ZČU

Členové: prof. Dr. hab. inž. Sławomir Kłos UNI. ZG
prof. Ing. Josef Basl, CSc. FST ZČU
prof. Ing. Peter Monka, Ph.D. FVT TUKE
Ing. Václav Skala, Ph.D. ZF Passau

Oponenti: Monka, Plinta, V. Trkovský

Proděkan Vaněk navrhl:

- komisi pro hodnocení habilitační přednášky ve složení: prof. Ing. Vladislav Laš, CSc., doc. Ing. Michal Šimon, Ph.D., doc. Ing. Petr Heller, CSc.

-Hlasování o návrhu: přítomno 24 členů VR s právem hlasovat. Předložený návrh složení komise byl odsouhlasen 21členy (3 se zdrželi, nikdo proti).

- volební komisi ve složení: Dr. Ing. Miloslav Kesl, doc. RNDr. Josef Kasl, CSc., doc. Ing. Jan Džugan, Ph.D.

-Hlasování o návrhu: přítomno 24 členů VR s právem hlasovat. Předložený návrh složení komise byl odsouhlasen 21členy (3 se zdrželi, nikdo proti).

Poté Ing. Michal Sasiadek, Ph.D. vystoupil s habilitační přednáškou na téma „Application of methodology of design for assembly in design engineering“.

Prof. Hosnedl seznámil přítomné s profesním vývojem habilitanta a se závěry habilitační komise. Jednání habilitační komise byli přítomni 5 členů a všichni hlasovali kladně pro udělení titulu docent.

Následně byla VR FST seznámena s oponentními posudky. Habilitant reagoval na všechny položené otázky či připomínky oponentů.

V následné všeobecné diskusi kandidát odpověděl na všechny položené dotazy.

S výsledným hodnocením habilitační přednášky Ing. Michala Sasiadeka, Ph.D. seznámil členy VR za „komisi pro hodnocení habilitační přednášky“ prof. Laš. VR schválila znění tohoto hodnocení.

Poté proděkan vyzval k tajnému hlasování o návrhu na jmenování uchazeče docentem pro obor „Strojní inženýrství“:

<i>počet členů VR FST s hlasovacím právem</i>	- 30,
<i>počet přítomných členů VR FST s hlasovacím právem</i>	- 24,
<i>odevzdáno kladných hlasů</i>	- 22,
<i>odevzdáno záporných hlasů</i>	- 1,
<i>odevzdáno neplatných hlasů</i>	- 1.

Výsledek byl sdělen uchazeči. Děkan Edl jménem přítomných poblahopřál Ing. M. Sasiadkovi, Ph.D. k úspěchu.

6. Projednání Plánu realizace strategického záměru FST

Děkan Edl přítomným představil Plán realizace strategického záměru FST.

Priority (taktické cíle) ZČU a FST pro 2017:

- Souhrn priorit (taktických cílů) ZČU pro rok 2017
 - Vertikální priority
 - P1- VZDĚLÁVÁNÍ-17
 - P2- TVŮRČÍ ČINNOST-17
 - P3- TŘETÍ ROLE-17
 - PROGRAM ROZVOJE A OBNOVY INFRASTRUKTURY A PODPŮRNÝCH PROCESŮ ZČU PRO ROK 2017
 - Horizontální priority
 - P4- KVALITA-17
 - P5- INTERNACIONALIZACE-17
 - P6- PROJEKTY-17

Členění priorit Strategického plánu FST:

- P1 – Rozvoj tvůrčí činnosti
- P2 – Kvalitní vzdělávání
- P3 – Přímé společenské a odborné působení
- P4 – Mezinárodní spolupráce
- P5 – Rozvoj lidských zdrojů
- P6 – Popularizace a propagace činnosti
- P7 – Management fakulty

VR projednala bez připomínek Plán realizace strategického záměru FST.

7. Projednání návrhu nových členů do OR FST

KATEDRA MATERIÁLU A STROJÍRENSKÉ METALURGIE (KMM)

Obor:

- Materiálové inženýrství a strojírenská metalurgie 3911V016
- Materials Engineering and Engineering Metallurgy 3911V016

Jméno	Organizace	Funkce
prof. Ing. Václav Mentl, CSc.	KMM - FST	předseda
prof. RNDr. Jaroslav Fiala, CSc.	NTC - ZČU	člen
<i>prof. Ing. František Plánička, CSc.</i>	<i>KME - FAV</i>	<i>člen</i>
<i>doc. Ing. Vladimír Bernášek, CSc.</i>	<i>KMM - FST</i>	<i>člen</i>
prof. dr. Ing. Antonín Kříž	KMM - FST	člen
prof. Ing. František Pfrogner, CSc.	KMM - FST	člen
doc. RNDr. Pavol Šutta, Ph.D.	NTC - ZČU	člen
prof. RNDr. Jaroslav Vlček, CSc.	KFY - FAV	člen

<i>prof. Ing. Jozef Zrník, CSc.</i>	KMM - FST	člen
prof. Dr. Ing. Bohuslav Mašek	RTI/FST/ZCU	člen
prof. RNDr. Petr Špatenka, CSc.	ÚMI ČVUT Praha	člen
prof. Ing. Vladislav Laš, CSc.	KME/FAV/ZCU	člen
doc. Ing. Ján Džugan, Ph.D.	COMTES FHT, a.s.	člen
prof. Dr. Ing. Libor BENEŠ, IWE	ČVUT Praha/ UJEP Ústí nad Labem	člen
prof. Ing. Augustin Sládek, Ph.D.	KTI/SF/UNIZA Žilina	člen
Dr. Ing. M. Kesl	PILSEN TOOLS s.r.o.	

-Hlasování o návrhu: přítomno 22 členů VR s právem hlasovat. Předložený návrh byl odsouhlasen 19 členy (3 členové se zdrželi).

KATEDRA ENERGETICKÝCH STROJŮ A ZAŘÍZENÍ (KKE)

Obor:

Stavba energetických strojů a zařízení - 2302V013

Design of Power Machines and Equipment - 2302V013

Jméno	Organizace	Funkce
prof. Ing. Jiří Linhart, CSc.	KKE -FST	předseda
<i>prof. Ing. Miroslav Šťastný, DrSc.</i>	ŠKODA Doosan Power, Plzeň	místopředseda
prof. Ing. Václav Uruba, CSc.	ÚT AV ČR, Praha	místopředseda
prof. Ing. Zbyněk Jaňour, DrSc.	ÚT AV ČR, Praha	člen
<i>prof. Ing. František Kavička, CSc.</i>	FSI VUT, Brno	člen
prof. Ing. Radim Mareš, CSc.	KKE – FST	člen
prof. Ing. František Maršík, DrSc.	ÚT AV ČR, Praha	člen
<i>prof. Ing. Václav Petr, DrSc.</i>	FS ČVUT, Praha	člen
doc. Ing. Karel Fraňa, Ph.D.	FS TU, Liberec	člen
<i>Ing. Zdeněk Jůza, Ph.D., MBA</i>	KKE – FST	člen
doc. Ing. Jan Vimmr, Ph.D.	FAV ZČU, Plzeň	člen
Ing. Jaroslav Synáč, CSc.	ŠKODA Doosan Power, Plzeň	člen
doc. RNDr. Josef Voldřich, CSc.	NTC ZČU, Plzeň	člen
Ing. Jan Zdebor, CSc.	ŠKODA JS, Plzeň	člen
Bláha Václav, Ing., CSc.	ČVUT FST Praha	člen
Hocko Marian, Ing., PhD.	TU Košice	člen
Kott Josef, prof., Ing., DrSc.	ZČU FZS Plzeň	člen
Tajč Ladislav Ing., CSc.	ŠKODA Power Plzeň	člen

Štětina Josef, prof., Ing., PhD.

FSI VUT, Brno

člen

-Hlasování o návrhu: přítomno 22 členů VR s právem hlasovat. Předložený návrh byl odsouhlasen 22 členy.

8. Projednání návrhu nových členů do zkušebních komisí pro státní doktorské zkoušky a do komisí pro obhajoby disertačních prací na FST

KATEDRA MATERIÁLU A STROJÍRENSKÉ METALURGIE (KMM)

Zkušební komise pro státní doktorskou zkoušku (SDZ)

Jméno	Organizace	Funkce
prof. Ing. Václav Mentl, CSc.	RTI/FST/ZCU	předseda
doc. Ing. Petr Duchek, CSc.	KMM/FST/ZCU	místopředseda
prof. Ing. František Plánička, CSc.	KME/FAV/ZCU	člen
prof. Dr. Ing. Antonín Kříž	KMM/FST/ZCU	člen
doc. Ing. Olga Bláhová, Ph.D.	NTC/ZCU	člen
doc. RNDr. Josef Kasl, CSc.	VZU Plzeň s.r.o.	člen
doc. RNDr. Jan Slavík, CSc.	KFY/FAV/ZCU	člen
doc. RNDr. Pavol Šutta, Ph.D.	NTC/ZCU	člen
doc. Ing. Ján Džugan, Ph.D.	COMTES FHT a.s.	člen
<i>doc. Ing. Vladimír Bernášek, CSc.</i>	<i>KMM - FST</i>	<i>člen</i>
<i>doc. Ing. Jan Kalous, CSc.</i>	<i>KMM - FST</i>	<i>člen</i>

-Hlasování o návrhu: přítomno 22 členů VR s právem hlasovat. Předložený návrh byl odsouhlasen 20 členy (2 členové se zdrželi).

Komise pro obhajobu disertační práce (DP):

Jméno	Organizace	Funkce
<i>prof. Ing. Václav Mentl, CSc.</i>	<i>RTI/FST/ZCU</i>	<i>předseda</i>
<i>prof. Ing. Petr Louda, CSc.</i>	<i>TU Liberec</i>	<i>místopředseda</i>
<i>prof. Ing. František Plánička, CSc.</i>	<i>KME/FAV/ZCU</i>	<i>člen</i>
<i>prof. Dr. Ing. Antonín Kříž</i>	<i>KMM/FST/ZCU</i>	<i>člen</i>
<i>prof. Dr. Ing. Bohuslav Mašek</i>	<i>KMM/FST/ZCU</i>	<i>člen</i>
<i>Dr. Ing. Zbyšek Nový</i>	<i>COMTES FHT a.s.</i>	<i>člen</i>
<i>prof. RNDr. Jaroslav Fiala, CSc.</i>	<i>NTC/ZCU</i>	<i>člen</i>

Ing. Václav Liška, CSc.	NTC/ZCU	člen
doc. Ing. Ludmila Kučerová, Ph.D.	KMM/FST/ZCU	člen
doc. Ing. Petr Zeman, Ph.D.	KFY/FAV/ZCU	člen
prof. Ing. František Pfrogner, CSc.	KMM - FST	člen
prof. RNDr. Jaroslav Vlček, CSc.	KFY - FAV	člen
prof. Ing. Jozef Zrník, CSc.	COMTES FHT a.s.	člen

-Hlasování o návrhu: přítomno 22 členů VR s právem hlasovat. Předložený návrh byl odsouhlasen 21 členy (1 člen se zdržel).

KATEDRA ENERGETICKÝCH STROJŮ A ZAŘÍZENÍ (KKE)

Zkušební komise pro státní doktorskou zkoušku (SDZ):

Jméno	Organizace	Funkce
prof. Ing. Jiří Linhart, CSc.	KKE -FST	předseda
prof. Ing. Miroslav Šťastný, DrSc.	ŠKODA Doosan Power, Plzeň	člen
Ing. Miroslav Hron, CSc.	NTI, Praha	člen
prof. Ing. František Kavička, CSc.	FSI VUT, Brno	člen
doc. JUDr. Karel Klíma, CSc.	Metropolit. univ., Praha	člen
prof. Ing. Josef Kott, DrSc.	FZS ZČU, Plzeň	člen
prof. Ing. Radim Mareš, CSc.	KKE - FST	člen
prof. Ing. František Maršík, DrSc.	ÚT AV ČR, Praha	člen
prof. Ing. Václav Petr, DrSc.	FS ČVUT Praha	člen
Ing. Zdeněk Jůza, Ph.D., MBA	KKE – FST	člen
doc. RNDr. Dana Procházková, DrSc.	FS ČVUT, Praha	člen
prof. Ing. Václav Uruba, CSc.	ÚT AV ČR, Praha	člen
Ing. Milan Schuster, Ph.D.	VZU Plzeň	člen
Ing. Jaroslav Synáč, Ph.D.	ŠKODA Doosan Power, Plzeň	člen
Ing. Josef Šlouf, CSc.	ŠKODA Doosan Power, Plzeň	člen
prof. Ing. Vladimír Zeman, DrSc.	FAV ZČU Plzeň	člen
Tajč Ladislav Ing., CSc.	ŠKODA Doosan Power, Plzeň	člen
Štětina Josef, prof., Ing., PhD.	FSI VUT, Brno	člen
Bláha Václav, Ing., CSc.	ČVUT FST Praha	člen
Matas Richard, Ing., PhD.	ZČU Plzeň, NTC	člen
Zdebor Jan, Ing., CSc.	KKE -FST	člen

-Hlasování o návrhu: přítomno 22 členů VR s právem hlasovat. Předložený návrh byl odsouhlasen 22 členy.

Komise pro obhajobu disertační práce (DP):

Jméno	Organizace	Funkce
doc. RNDr. Josef Voldřich, CSc.	NTC ZČU, Plzeň	člen
prof. Ing. Jiří Linhart, CSc.	KKE -FST	člen
Ing. Miroslav Hron, CSc.	NTI, Praha	člen
doc. JUDr. Karel Klíma, CSc.	Metropolit. univ., Praha	člen
prof. Ing. Josef Kott, DrSc.	FZS ZČU, Plzeň	člen
prof. Ing. Radim Mareš, CSc.	KKE-FST	člen
prof. Ing. Václav Petr, DrSc.	FS ČVUT Praha	člen
prof. Ing. Miroslav Šťastný, DrSc.	ŠKODA Doosan Power, Plzeň	člen
Ing. Zdeněk Jůza, Ph.D., MBA	KKE – FST	člen
doc. RNDr. Dana Procházková, DrSc..	FS ČVUT, Praha	člen
prof. Ing. Václav Uruba, CSc.	ÚT AV ČR, Praha	člen
Ing. Josef Šlouf, CSc.	ŠKODA Doosan Power, Plzeň	člen
prof. Ing. Vladimír Zeman, DrSc.	FAV ZČU Plzeň	člen
Bláha Václav, Ing., CSc.	ČVUT FST Praha	člen
Matas Richard, Ing., PhD.	ZČU Plzeň, NTC	člen
Zdebor Jan, Ing., CSc.	KKE -FST	člen
Tajč Ladislav Ing., CSc.	ŠKODA Doosan Power, Plzeň	člen

-Hlasování o návrhu: přítomno 22 členů VR s právem hlasovat. Předložený návrh byl odsouhlasen 22 členy.

9. Schválení témat disertačních prací, školitelů a konzultantů specialistu pro akad. r. 2017/2018.

Témata pro doktorandy začínající v roce 2017

Obor: “Stavba energetických strojů a zařízení“

Topics for Ph.D. students starting their study in the year 2017

Field: „Design of Power Machines and Equipment“

Téma		školitel školitel specialista
1.	Diagnostika energet. spalov. turbín na základě změny termodyn. parametrů.	Ing. Marián Hocko, PhD.
2.	Proudění vodní páry v odběrech nízkotlakého tělesa.	prof. Ing. Jiří Linhart, CSc. Ing. Michal Hoznedl, PhD.
3.	Optimalizace procesu přímé přeměny štěpné energie v elektrinu.	prof. Ing. Josef Kott, DrSc.
4.	Struktura dlouhodobého skladování vyhořelého jaderného paliva.	prof. Ing. Josef Kott, DrSc.
5.	Aktivní zona reaktoru s desetiletou palivovou kampaní.	prof. Ing. Josef Kott, DrSc.
6.	Vlastnosti realizovaného šroubového motoru, změřené a vypočtené.	prof. Ing. Jiří Linhart, CSc.
7.	Sušící vlastnosti vírové trubice vyšetřované metodou PIV.	prof. Ing. Jiří Linhart, CSc.
8.	Suvně torzní vibrace turb. lopatek vybud. prouděním - exp. a num. řešení.	prof. Ing. Jiří Linhart, CSc.
9.	Povrchové napětí podchlazené vody - experiment.	prof. Ing. Radim Mareš, CSc.
10.	Průtočná část lopatk. strojů – rozbor a modifikace s podporou numerických metod.	Ing. Richard Matas, PhD. Ing. Tomáš Syka, PhD.
11.	Vícefázové proudění v energetickém zařízení řešené s podporou numerických metod.	Ing. Richard Matas, PhD. Ing. Jindřich Kňourek, PhD.
12.	Simulace komplexních jevů proudění tekutin v energetickém zařízení.	Ing. Richard Matas, PhD.
13.	Interakce ucpávkových proudů s hlavním proudem v turbínových stupních.	prof. Ing. Radim Mareš, CSc. Ing. Petr Milčák, PhD.

Téma		školitel školitel specialista
14.	Vývoj měřicí metody založené na kapacitní tomografii pro diagnostiku plynové turbíny.	doc. Ing. Jiří Polanský, PhD. Ing. Marián Hocko, PhD.
15.	Energetika budov s využitím stavebních materiálů s fázovou změnou.	doc. Ing. Jiří Polanský, PhD.
16.	Vliv nestacionárního proudu na dynamiku lopatek – exp. a num. studie.	Ing. Jaroslav Synáč, PhD. doc. Ing. Jan Wimmer, PhD.

17.	Neustálené proudění v difuzorech s neuspořádaným vstupním rychl. polem.	Ing. Ladislav Tajč, CSc.
18.	3D proudění v regulačních ventilech parních turbín.	Ing. Ladislav Tajč, CSc.
19.	Vliv Machova čísla na ztráty při podzvuk. proudění v turbínových stupních.	Ing. Ladislav Tajč, CSc.
20.	Proudění v blízkosti lopatek rotoru ventilátoru.	prof. Ing. Václav Uruba, CSc. Ing. Ladislav Tajč, CSc.
21.	Časo-prostorová analýza nestacionárních rychlostních polí.	prof. Ing. Václav Uruba, CSc.
22.	Prostorové obtékání turbinové lopatky.	prof. Ing. Václav Uruba, CSc.
23.	Měření turbulence v proudu páry anemometrem se žhaveným senzorem.	prof. Ing. Václav Uruba, CSc.
24.	Náhrada čerpadla pro MSR s fluorid. solemi gas liftem při vysok. teplotách.	Ing. Václav Valenta, CSc.
25.	Návrh primárního okruhu jaderného reaktoru s tekutými solemi.	Ing. Václav Valenta, CSc.

Témata pro doktorandy začínající v roce 2017

Obor: “Stavba energetických strojů a zařízení”

Topics for Ph.D. students starting their study in the year 2017

Field: „Design of Power Machines and Equipment“

Topic		supervisor consultant - specialist
1.	Diagnostics of the energ. combustion turbines on the basis of changes their thermodynamic parameters.	Ing. Marián Hocko, PhD.
2.	Flow of water steam in the low pressure casing extractions.	prof. Ing. Jiří Linhart, CSc. Ing. Michal Hoznedl, PhD.
3.	Optimalization process of the direct fission energy modification in electricity.	prof. Ing. Josef Kott, DrSc.
4.	Long time storage structure of the burnt-up nuclear fuel assemblies.	prof. Ing. Josef Kott, DrSc.
5.	Reactor core investigation with 10 years fuel core exchanges.	prof. Ing. Josef Kott, DrSc.
6.	Properties of created screw engine, measured and calculated.	prof. Ing. Jiří Linhart, CSc.
7.	Drying properties of a vortex tube tested by PIV method.	prof. Ing. Jiří Linhart, CSc.
8.	Bending-tors.vibration of turb.blades excited by flow–exp.and num.study.	prof. Ing. Jiří Linhart, CSc.
9.	Surface tension of supercooled water (experiment).	prof. Ing. Radim Mareš, CSc.
10.	Flow part of turbomachines – analysis and modifications with support of numerical methods.	Ing. Richard Matas, PhD.

		Ing. Tomáš Syka, Ph.D.
11.	Multiphase flow in technical system solved by support of numerical methods.	Ing. Richard Matas, PhD. Ing. Jindřich Kňourek, PhD.
12.	Simulations of complex phenomena of fluid flow in a power system.	Ing. Richard Matas, PhD.
13.	Interaction of seal flows with main passage flow in turbine stages.	prof. Ing. Radim Mareš, CSc. Ing Petr Milčák, PhD.

Topic		supervisor consultant - specialist
14.	Developement of the electrical capacitance tomography measurement methods for gas turbine diagnostic.	doc. Ing. Jiří Polanský, PhD. Ing. Marián Hocko, PhD.
15.	Energy of buildings using the phase change materials.	doc. Ing. Jiří Polanský, PhD.
16.	Influence of unsteady flow on blade dynamics – exp. and numerical study.	Ing. Jaroslav Synáč, PhD. doc. Ing. Jan Vimmr, PhD.
17.	The unsteady flow in diffusers with the non-uniform inlet velocity field.	Ing. Ladislav Tajč, CSc.
18.	The 3D flow in control valves of steam turbines.	Ing. Ladislav Tajč, CSc.
19.	Effect of Mach number on the energetic losses by the subsonic flow in turbine stages.	Ing. Ladislav Tajč, CSc.
20.	The flow in vicinity of a rotor fan blades.	prof. Ing. Václav Uruba, CSc. Ing. Ladislav Tajč, CSc.
21.	Spatio-temporal analysis of unsteady velocity vector fields.	prof. Ing. Václav Uruba, CSc.
22.	3D flow around a turbine blade.	prof. Ing. Václav Uruba, CSc.
23.	Turbulence measurement in a steam flow using hot wire anemometer.	prof. Ing. Václav Uruba, CSc.
24.	Replacement of pump for MSR with fluoride salts by gas lift at high temper.	Ing. Václav Valenta, CSc.
25.	The primary circuit design of a molten salt reactor.	Ing. Václav Valenta, CSc.

-Hlasování o návrhu: přítomno 22 členů VR s právem hlasovat. Předložený návrh byl odsouhlasen 22 členy.

Témata pro doktorandy začínající v roce 2017

Obor: “Stavba strojů a zařízení”

Topics for Ph.D. students starting their study in the year 2017

Field: „Design of Machines and Equipment“

Témata nabízená i v anglickém jazyce jsou podtržena

Rámcové téma	školitel konzultant – specialista
1. Výzkum a vývoj konstrukčních řešení velkých klikových lisů. Research and development of engineering design structures of large crank presses	doc. Ing. Milan Čechura, CSc. doc. Ing. Jan Hlaváč, Ph.D.
2. Výzkum a vývoj konstrukčních řešení velkých hydraulických lisů Research and development of engineering design structures of large hydraulic presses	doc. Ing. Milan Čechura, CSc. Ing. Václav Kubec, Ph.D.
3. Výzkum a vývoj spojení modulárního řídicího systému s výrobním zařízením. Research and development of connection of the modular control system with manufacturing machinery.	doc. Ing. Josef Formánek, Ph.D.
4. Výzkum a vývoj stavebnicového HW a SW řídicího systému pro výrobní stroje. <u>Research and development of the modular hardware and software control system for manufacturing machines.</u>	doc. Ing. Josef Formánek, Ph.D.
5. Aplikačně orientovaný výzkum a vývoj výrobní a manipulační techniky pro Průmysl 4.0 <u>Application-oriented research and development of manufacturing and transport machinery for Industry 4.0</u>	prof. Ing. Stanislav Hosnedl, CSc.
6. Výzkum a vývoj nestandardních podvozků pro kolejová vozidla Research and development of non-standard bogies for rail vehicles	doc. Ing. Petr Heller, CSc.
7. Výzkum a vývoj koncepce malého regionálního kolejového vozidla Research and development of the concept of a small regional rail vehicle	doc. Ing. Petr Heller, CSc.
8. Znalostní softwarová podpora disruptivních inovací technických produktů pro Průmysl 4.0 <u>Knowledge software support of disruptive innovations of technical products for Industry 4.0</u>	prof. Ing. Stanislav Hosnedl, CSc.
9. Znalostní softwarová podpora predikce obtížně zjistitelných vlastností vyvíjených technických produktů a jejich částí s využitím inteligentních metod. <u>Knowledge software support of prediction of hardly detectable properties of the developed technical products and their parts with use of intelligent methods.</u>	prof. Ing. Stanislav Hosnedl, CSc.

10.	Optimalizace využívání CA technologií pro vývoj technického produktu Optimization of use of CA technologies to develop technical product	doc. Ing. Martin Hynek, PhD. Ing. Petr Votápek, Ph.D.
11.	Výzkum a vývoj metod pro integraci jednotlivých etap životního cyklu technického produktu s ohledem na možnosti CA technologií. Research and development of methods for integration of the respective stages of the product life cycle with regard to the possibilities of CA technologies.	doc. Ing. Martin Hynek, PhD. Ing. Petr Votápek, Ph.D.
12.	Výzkum a vývoj metod a postupů pro integraci 3D CMM měření s technologiemi renovace a ochrany kulturních, historických a technických děl. Research and development of methods and procedures for integration of 3D CMM measurement with technologies for restoration and preservation of cultural, historical and technical artifacts.	doc. Ing. Martin Hynek, PhD. Ing. Petr Votápek, Ph.D.
13.	Nové přístupy k dimenzování a posuzování spolehlivosti konstrukcí a jejich částí. New approaches to the design and reliability assessment of structures and their parts.	doc. Ing. Miloslav Kepka, CSc.
14.	Výzkum a vývoj znalostní báze pro hodnocení provozní pevnosti a životnosti strojních konstrukcí a jejich částí. <u>Research and development of knowledge base for assessing the operational strength and durability of machine structures and their parts.</u>	doc. Ing. Miloslav Kepka, CSc.

Rámcové téma		školitel konzultant – specialista
15.	Výzkum a vývoj komponent silničních vozidel s integrovaným využitím výpočtových a experimentálních metod. Research and development of components of road vehicles with integrated use of computational and experimental methods.	doc. Ing. Miloslav Kepka, CSc.
16.	Výzkum a vývoj zvyšování pevnosti a únavové životnosti konstrukčních spojů s využitím nových materiálů a moderních technologií. <u>Research and development of increased strength and fatigue life of the machine structure joints using new materials and advanced technologies.</u>	doc. Ing. Miloslav Kepka, CSc.
17.	Výzkum důsledků kolize kolejového a silničního vozidla. Research on the consequences of a collision of rail and road vehicles.	doc. Ing. Miloslav Kepka, CSc. Ing. Stanislav Špírk, Ph.D.
18.	Znalostní podpora posuzování komfortních vlastností vyvíjených osobních automobilů. Knowledge support of assessment of the comfort properties of	doc. Ing. Ladislav Němec, CSc. prof. Ing. Stanislav

	developed passengers cars	Hosnedl,CSc.
19.	Bateriový tepelný management s využitím fázových změn chladiwa. Battery thermal management system using a phase change slurry.	doc. Ing. Jiří Polanský, Ph.D. Ing, Roman Čermák, Ph.D.
20.	Optimalizace vyhodnocovacích algoritmů průmyslové tomografie Optimization of the reconstruction algorithm of process tomography	doc. Ing. Jiří Polanský, Ph.D. Ing, Roman Čermák, Ph.D
21.	Výzkum a vývoj diagnostické metody založené na tlaku a teplotě citlivých nátěrech Research and development of diagnostic method based on pressure and temperature sensitive paints	doc. Ing. Jiří Polanský, Ph.D. Ing, Roman Čermák, Ph.D
22.	Výzkum stability lisů Research of press stability	doc. Ing. Jiří Staněk, CSc. doc. Ing. Jan Hlaváč, Ph.D.
23.	Predikce životnosti lisů podle způsobu jejich zatěžování Prediction of service life of presses according to the manner of their loading	doc. Ing. Jiří Staněk, CSc. Ing. Václav Kubec, Ph.D.
24.	Výzkum a vývoj konstrukce tvářecích strojů pro moderní technologie Research and development of structures of forming machines for modern technologies	doc. Ing. Jiří Staněk, CSc. Ing. Václav Kubec, Ph.D.
25.	Výzkum a inovace klíčových konstrukčních skupin lisů a jejich příslušenství Research and innovation of key constructional units of presses and their accessories	doc. Ing. Jan Hlaváč, Ph.D.
26.	Výzkum a rozvoj vlastností litých a svařovaných rámců tvářecích strojů Research and development of properties of casted and welded frames of forming machines	doc. Ing. Jan Hlaváč, Ph.D.
27.	Optimalizace spalování biomasy pomocí lambda sond typu Bosch. Optimization of the biomass combustion using Bosch oxygen sensors.	doc. Ing. Václav Vaněk, Ph.D. Ing. Jan Dvořák, Ph.D.
28.	Průmyslová robotika v kontextu Průmysl 4.0 Industrial robotics in the Industry 4.0 context	doc. Ing. Václav Vaněk, Ph.D. Ing,Roman Čermák, Ph.D.

-Hlasování o návrhu: přítomno 22 členů VR s právem hlasovat. Předložený návrh byl odsouhlasen 22 členy.

Témata pro doktorandy začínající v roce 2017

Obor: “Průmyslové inženýrství a management“

Topics for Ph.D. students starting their study in the year 2017

Field: „Industrial Engineering and Management“

Témata navržená k vypsání v ak. r. 2017/2018		Školitel a příp. konzultant-specialista
1.	Postupy, přínosy a rizika implementací principů Průmyslu 4.0 v podnikové praxi Methodologies, Benefits and Risks of Industry 4.0 Principles Implementations in Enterprises	prof. Ing. Josef Basl, CSc.
2.	Podnikové inovace založené na ICT a moderních přístupech Průmyslu 4.0 Business Innovations Based on ICT and Modern Approaches of Industry 4.0	prof. Ing. Josef Basl, CSc.
3.	Inovace podnikových informačních systémů a podnikových procesů Innovation of Business Information Systems and Business Processes	prof. Ing. Josef Basl, CSc.
4.	Metody průmyslového inženýrství jako nástroj konkurenceschopnosti podniků Methods of Industrial Engineering as a Tool of Competitiveness of Enterprises	doc. Ing. Milan Edl, Ph.D.
5.	Řízení životního cyklu produktu Product Lifecycle Management	doc. Ing. Milan Edl, Ph.D.
6.	Udržitelné výrobní systémy s vysokou přidanou hodnotou (Průmysl 4.0) Sustainable Production Systems with High Added Value (Industry 4.0)	doc. Ing. Milan Edl, Ph.D.
7.	Možné socio-ekonomicko-manažerské dopady uplatnění konceptu Průmysl 4.0 Possible Socio-economic-managerial Impacts of Industry 4.0	doc. ing. Jan Horejc, Ph.D.
8.	Management znalostí v rámci uplatnění konceptu Průmysl 4.0 Knowledge Management within Industry 4.0	doc. ing. Jan Horejc, Ph.D.
9.	Management inovací v průmyslovém podniku Innovation Management of Industrial Enterprise	doc. ing. Jan Horejc, Ph.D.
10.	Aktuální problémy rozvoje strategického managementu Current Problems of Strategic Management Development	doc. ing. Jan Horejc, Ph.D.
11.	Ekonomická analýza a hodnocení procesů ve výrobním systému průmyslových podniků. Economic Analysis and Evaluation of Processes in Production System of Industrial Enterprise	doc. Ing. Jana Kleinová, CSc.
12.	Hodnocení strojírenských produktů v rámci jednotlivých fází životního cyklu. Evaluation of Products in the particular Phases of the Life Cycle.	doc. Ing. Jana Kleinová, CSc.

Témata navržená k vypsání v ak. r. 2017/2018		Školitel a příp. konzultant-specialista
1.	Postupy, přínosy a rizika implementací principů Průmyslu 4.0 v podnikové praxi	prof. Ing. Josef Basl, CSc.
13.	Plánovací a rozvrhovací algoritmy v digitálním podniku. Planning and Scheduling Algorithm in a Digital Factory.	doc. Ing. Pavel Kopeček, CSc.
14.	Rozvoj metodiky designu diskrétních výrobních procesů s aplikací principů štihlé výroby. Methods of the Design of Discrete Production Processes with Applications of the Lean Production.	doc. Ing. Pavel Kopeček, CSc.
15.	Modelování, řízení a animace virtuálního výrobního systému. Modelling, Control and Animation of a Virtual Production Department.	doc. Ing. Pavel Kopeček, CSc., Ing. Petr Hořejší, Ph.D.
16.	Integrace softwarových aplikací v digitálním podniku. Integration of Software Applications in a Digital Factory.	doc. Ing. Pavel Kopeček, CSc.
17.	Vliv implementace moderních technologií na výkonnost pracoviště a pracovníka Influence of Implementation of Modern Technology in the Workplace and Employee performance	doc. Ing. Michal Šimon, Ph.D.
18.	Design výrobních systémů a jeho hodnocení Production systems design and its evaluation	doc. Ing. Michal Šimon, Ph.D.
19.	Vliv ergonomie na výkonnost a zdraví pracovníka Ergonomics influence on the performance and health of workers	doc. Ing. Michal Šimon, Ph.D.
20.	Virtuální výrobní systémy průmyslových podniků. Virtual Production Systems of Industry Companies.	doc. Ing. Zdeněk Ulrych, Ph.D. Ing. Petr Hořejší, Ph.D.
21.	Algoritmy plánování výroby ve virtuálním výrobním systému. Algorithm of Production Planning in a Virtual Production System	Ing. Zdeněk Ulrych, Ph.D. Ing. Hořejší, Ph.D.
22.	Optimalizační metody pro simulaci výrobních systémů a výrobních procesů. Optimization Methods for the Simulation of Production Systems and Manufacturing Processes.	Ing. Zdeněk Ulrych, Ph.D. Ing. Pavel Raška, Ph.D.
23.	Rozvrhování výroby pomocí diskrétní simulace. Production Scheduling Using Discrete-Event Simulation.	Ing. Zdeněk Ulrych, Ph.D. Ing. Pavel Raška, Ph.D.

-Hlasování o návrhu: přítomno 22 členů VR s právem hlasovat. Předložený návrh byl odsouhlasen 22 členy.

Témata pro doktorandy začínající v roce 2017

Obor: “Strojírenská technologie - technologie obrábění“

Topics for Ph.D. students starting their study in the year 2017

Field: „Manufacturing Technology - Machining Technology“

Témata navržená k vypsání v ak. r. 2017/2018		Školitel a příp. konzultant-specialista
1.	Tvorba integrovaného systému počítačové podpory technologického projektování Creation of an integrated computer-aided design technology	doc. Cibulka Dr. Vyšata
2.	Optimalizace strategie obrábění složitých prostorových ploch Optimization machining strategies of the complex surfaces	doc. Česánek Dr. Hnátík
3.	Výzkum kinematiky nástroje při broušení tvarově složitých ploch Research of the tool kinematics for grinding complex surfaces	doc. Česánek Dr. Hnátík
4.	Využití nových řezných materiálů a nástrojů při obrábění The use of new cutting materials and cutting tools for machining	doc. Česánek Dr. Kožmín
5.	Využití konstrukčně technologických prvků při datovém přenosu z CAD/CAM The use of technological design elements during the transfer of data from CAD / CAM	doc. Duchek Dr. Hnátík
6.	Racionalizace a humanizace výrobních procesů Rationalization and humanization of manufacturing processes	doc. Duchek Dr. Vyšata
7.	Využití netradičních fyzikálních principů pro inovativní metody obrábění Non-traditional physical principles utilization for innovative machining methods	doc. Monková
8.	Obrobitelnost a optimalizace v moderním třískovém obrábění Machinability and optimization of the modern cutting proces	doc. Řehoř Dr. Kessler
9.	Progresivní technologie výroby přesných a velmi přesných děr Progressive machining technologies of the precision and the high precision holes	doc. Řehoř Dr. Kouřil
10.	Produktivní obrábění kompozitových materiálů Productive machining of composite materials	doc. Řehoř Dr. Kožmín
11.	Progresivní přístupy, metody a strategie v moderním obrábění Progressive approaches, methods and strategies in modern machining	doc. Řehoř Dr. Kožmín Dr. Zetek

Témata navržená k vypsání v ak. r. 2017/2018		Školitel a příp. konzultant-specialista
12.	Moderní metody technologie montáže ve strojírenství Modern methods of the machinery assembly	doc. Řehoř
13.	Metodika měření obecných prostorových ploch 3D free-form surfaces measuring methods	doc. Zídková Dr. Melichar
14.	Management rizik ve strojírenství Risk management in engineering	doc. Zídková

15.	Systémy řízení životního prostředí Environmental management systems	doc. Zídková
16.	Výzkum nástroje a technologie sdruženého vystružování lopatek parních turbín Research of the cutting tools and technologies associated with reaming of the blades of the steam turbines	Dr. Kessler Dr. Zetek
17.	Výzkum technologických závislostí geometrie nástroje při protahování Research of technological addiction when broaching	Dr. Kessler Dr. Zetek
18.	Návrh a optimalizace technologie opracování energetického prvku z jakosti Inconel 718, s tvrdostí nad 430HB Design and optimization of machining technology of energetic element, quality of Inconel 718, with a hardness of 430HB	Dr. Kessler Ing. Glusa
19.	Návrh a integrované konstrukční řešení spec. digitálního měřidla radiálních vůlí, určeného pro uložení rotoru parní turbíny Design and integrated design solutions of special digital gauge of radial clearance intended for storing the steam turbine rotor	Dr. Kessler Ing. Ševčíková
20.	Vývoj odlehčené, max. otěruvzdorné konstrukce mandrelu s využitím 3D tisku Development of lightweight and max. abrasion resistant mandrel design using 3D printing	Dr. Kessler Ing. Jandík
21.	Kinematická analýza a softwarové řešení operace podsoustružování profilů zubů v Archimedově spirále u tvarových fréz se zubovou mezerou ve šroubové ploše Kinematic analysis and software solutions of undercut turning operations of tooth profiles in the Archimedes spiral at shaped cutters with a tooth gap in a helical surface	Dr. Kessler Ing. Fiala

Témata navržená k vypsání v ak. r. 2017/2018		Školitel a příp. konzultant-specialista
22.	Mikrostrukturování povrchů s využitím u řezných nástrojů Micro-structured surfaces on cutting tools	Dr. Kožmín doc. Řehoř
23.	Aditivní technologie a jejich využití v oblasti řezných nástrojů a upínačů Additive technologies and their use in cutting tools and fixtures	Dr. Kožmín Dr. Zetek
24.	Zvyšování dynamické stability řezných procesů u nástrojů s vysokým vyložení – nové koncepce nástrojů, návrh technologie Increasing the dynamic stability of cutting processes on cutting tools with high overhang - a new concept of tools, technology design	Dr. Kožmín Dr. Zetek
25.	Hodnocení integrity povrchu při obrábění těžkoobrobitelných materiálů Guest surface integrity when machining difficult to machine materials	prof. Kříž

26.	Vliv třískového obrábění na integritu obrobeného povrchu Effects of metal cutting on surface integrity of machined surface	prof. Kříž
27.	Vliv třískového obrábění na změnu hodnoty vnitřního pnutí Influence of the machining to change the value of internal stress creep	prof. Kříž
28.	Využití laseru pro modifikaci povrchu řezných nástrojů Modification of cutting tool surfaces by laser	prof. Kříž
29.	Obrobitelnost žárových nástřiků a laserových návarů Machinability of the thermal sprayed and the laser clad coatings	prof. Monka
30.	Výzkum využití průlomových technologií identifikace prvků výrobního procesu Research on leap-forward technologies for production system features identification	prof. Monka
31.	Výzkum možností koncentrace produkčních principů dle DIN 8580 do vývoje komplexnějších výrobních metod Research on DIN 8580 production principles concentration possibilities for development of more complex production methods	prof. Monka

-Hlasování o návrhu: přítomno 22 členů VR s právem hlasovat. Předložený návrh byl odsouhlasen 22 členy.

Témata pro doktorandy začínající v roce 2017

Obor: “Materiálové inženýrství a strojírenská metalurgie“

Topics for Ph.D. students starting their study in the year 2017

Field: „Material Engineering and Engineering Metallurgy“

Témata navržená k vypsání v ak. r. 2017/2018		Školitel a příp. konzultant-specialista
1	Kryogenní zpracování ocelí a litin	Prof. Dr. Ing. A. Kříž Ing. Jiří Hájek Ph.D.
2	Bezpečnost, trvanlivost, životnost, spolehlivost a materiálová problematika konstrukcí výrobků ve shodě s evropskými a mezinárodními normami	doc. Ing. Petr Duchek, CSc. Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D.
3	Vývoj materiálu s vysoce protvářenou strukturou pro ultrazvukové aplikace a návrh technologického postupu jeho zpracování	Prof. Dr. Ing. A. Kříž Ing. Soňa Benešová Ph.D.
4	Zákonitosti korozní degradace povrchu ve vazbě na jeho přípravu - Ing. Ondřej Chocholatý Ph.D.	doc. Ing. Petr Duchek, CSc. Ing. Ondřej Chocholatý Ph.D.
5	Využití moderních trendů NDT - vířivých proudů při zjišťování vlastností materiálů	doc. Ing. Petr Duchek, CSc. Ing. Petr Beneš Ph.D.
6	Aplikace tenkých vrstev na namáhané strojní součásti a nástroje	Prof. Dr. Ing. A. Kříž
7	Svařování speciálních materiálů aplikovaných v energetice	Prof. Dr. Ing. A. Kříž

8	Vytvoření databáze korelačních vztahů mezi klasickými a netradičními mechanickými vlastnostmi kovových materiálů	Prof. Ing. V. Mentl, CSc.
9	Teoreticko-experimentální studie korelací únavových charakteristik konstrukčních materiálů stanovených na klasických a miniaturních vzorcích	Prof. Ing. Václav Mentl, CSc. Ing. Josef Volák, PhD.

Témata navržená k vypsání v ak. r. 2017/2018		Školitel a příp. konzultant-specialista
10	Korelace mikrostruktury a lokálních mechanických vlastností zirkoniových slitin.	Doc.Ing.O.Bláhová, PhD.
11	Charakterizace vlastností komponent vyrobených pomocí 3D tisku.	doc. Ing. Ján Džugan, Ph.D.
12	Nekonvenční zpracování ocelí v semi-solid stavu	Prof. Dr. Ing. B. Mašek Dr.-Ing. H.Jirková, Ph.D.
13	Mini-tixoforming	Prof. Dr. Ing. B. Mašek Dr.-Ing. H.Jirková, Ph.D.
14	Vývoj nových materiálůvých konceptů pro automobilový průmysl	Prof. Dr. Ing. B. Mašek Dr.-Ing. H.Jirková, Ph.D.
15	Vývoj nových technologií pro ultra vysoce pevné oceli	Prof. Dr. Ing. B. Mašek Dr.-Ing. H.Jirková, Ph.D.
16	Modelování vysoce dynamických technologických procesů	Prof. Dr. Ing. B. Mašek Dr.-Ing. H.Jirková, Ph.D.
17	Příprava a vlastnosti vybraných biomimetických materiálů	Doc. Ing. P.Duchek, PhD.
18	Korelace mikrostruktury a lokálních mechanických vlastností zirkoniových slitin.	Doc.Ing.O.Bláhová, PhD.

-Hlasování o návrhu: přítomno 22 členů VR s právem hlasovat. Předložený návrh byl odsouhlasen 22 členy.

Témata pro doktorandy začínající v roce 2017

Obor: “Inženýrství speciálních technologií a materiálů”

Topics for Ph.D. students starting their study in the year 2017

Field: „Engineering of Special Technologies and Materials “

Témata navržená k vypsání v ak. r. 2017/2018		Školitel a příp. konzultant-specialista
1.	Laserové mikroobrábění a zpracování materiálu	doc. Honner Dr. Martan
2.	Měření rychlých dějů při laserovém mikroobrábění materiálu	doc. Honner Dr. Martan
3.	Laserové svařování plastů a plastových kompozitů	doc. Honner Dr. Martan
4.	Laserově indukovaná depozice katalytických nanostrukturovaných materiálů pro degradaci rezistentních organických látek	doc. Honner Dr. Křenek
5.	Kinetika vytvrzení kompozitních systémů na bázi alkalicky-aktivovaných pojiv s vlákennou výztuží	prof. Šesták Dr. Kovářík
6.	Studium povlaků vytvářených speciálními technologiemi	doc. Honner Dr. Šimůnková,
7.	Měření spektrální emisivity a odrazivosti povrchů materiálů	doc. Honner
8.	Laserové mikroobrábění a povrchové strukturování	doc. Honner

Témata navržená k vypsání v ak. r. 2017/2018		Školitel a příp. konzultant-specialista
9.	IR nedestruktivní testování materiálu	doc. Honner
10.	Remote laserové svařování kovů	doc. Honner
11.	Studium mechaniky nanokontaktu pomocí numerických simulací na atomární úrovni	doc. VOLDŘICH Dr. Očenášek
12.	Teoretické studium elektronických vlastností luminoforu pro LED v základním a excitovaném stavu Theoretical studies of ground and excited states of phosphorous materials for LED applications	doc. Minár
13.	Vývoj a aplikace teoretických metod na zahrnutí elektronové korelace z prvních principů Development and applications of first principle methods: inclusion of electronic correlations	doc. Minár
14.	Spinově a úhlově rozlišená fotoemise topologických izolátorů za pomoci jedno-krokového modelu fotoemise: experiment a teorie Spin and angle resolved photoemission of topological insulators by means of one-step model of photoemission: experiment and theory	doc. Minár
15.	Experimentální studie elektronových vlastností dopovaných TCO za pomoci ARPES, difrakce a TEM Experimental studies of electronic properties of doped	doc. Minár

	transparent conducting oxides by means of ARPES, diffraction and TEM	
16.	Feroelektrické materiály ve fotovoltaických zařízeních Ferroelectric materials in photovoltaic devices	doc. Minár

-Hlasování o návrhu: přítomno 22 členů VR s právem hlasovat. Předložený návrh byl odsouhlasen 22 členy.

10. Informace o doktorském studiu na FST

A) OBHAJOBY DIZERTAČNÍCH PRACÍ:

Katedra technologie obrábění (KTO)

Ing. Kateřina BÍCOVÁ

Obor: Strojírenská technologie – technologie obrábění
Téma: Příspěvek k hodnocení ukazatelů výrobního procesu v oblasti automobilového průmyslu
Školitelka: doc. Ing. Helena Zídková, Ph.D.
Forma: prezenční
Obhajoba dne: 25.10.2016
Stanovisko komise: obdržela akademický titul „doktor“
Počet členů: 11
Počet přítomných: 10
Hlasy kladné: 10
Hlasy záporné: 0
Hlasy neplatné: 0

B) ZMĚNA TÉMATU DIZERTAČNÍ PRÁCE

Katedra konstruování strojů (KKS)

Doktorand: Ing. Josef VANĚK

Původní téma: Vozidlové setrvačnickové akumulátory z hlediska bezpečnosti
Školitel: doc. Ing. Ladislav Němec, CSc.
Nové téma: Mechanismus s variabilní vodicí trajektorií
Školitel: doc. Ing. Ladislav Němec, CSc.

Doktorand: Ing. Marcel ŠVAGR

Původní téma: Integrovaná znalostní podpora iniciace a hodnocení inovací technických produktů se zaměřením na inteligentní informační a prediktivní nástroje
Školitel: prof. Ing. Stanislav Hosnedl, CSc.
Nové téma: Výzkum kmitání na soustružnickém centru
Školitel: doc. Ing. Zdeněk Hudec, CSc.

Doktorand: Ing. Roman POLÁK

Původní téma: Znalostní podpora výzkumných a vývojových konstrukčních prací se zaměřením na inteligentní informační a prediktivní nástroje
Školitel: prof. Ing. Stanislav Hosnedl, CSc.

Nové téma: Inovace návrhového procesu v průběhu vývoje technického produktu

Školitel: doc. Ing. Václav Vaněk, Ph.D.

Doktorand: Ing. Martin KOPECKÝ

Původní téma: Vlastnosti technických produktů a jejich predikce – nástroje zvyšování kvality konstruovaného produktu

Školitel: prof. Ing. Stanislav Hosnedl, CSc.

Nové téma: Teorie a metodika návrhu technických produktů se zaměřením na zvýšení efektivity výrobních procesů

Školitel: prof. Ing. Stanislav Hosnedl, CSc.

Katedra energetických strojů a zařízení (KKE)

Doktorand: Ing. Michal SARPONG

Původní téma: Koncepční návrh Molten Salt reaktoru pro přechod na Th-U palivový cyklus

Školitel: Ing. Miloslav Hron, CSc.

Nové téma: Sluneční kolektor chlazený tekutými kovy

Školitel: prof. Ing. Josef Kott, DrSc.

Doktorand: Ing. Petr KOLLROSS

Původní téma: Kondenzace proudící vodní páry

Školitel: prof. Ing. Miloslav Šťastný, DrSc.

Nové téma: Nestacionarity ve ventilech

Školitel: Dr. Ing. Jaroslav Synáč

Doktorand: Ing. Lukáš RICHTER

Původní téma: Proudění vodní páry v turbíně

Školitel: prof. Ing. Miloslav Šťastný, DrSc.

Nové téma: Analýza a návrh šroubového motoru na bázi inverze šroubového kompresoru

Školitel: prof. Ing. Jiří Linhart, CSc.

-Hlasování o návrzích: přítomno 21 členů VR s právem hlasovat. Předložené návrhy byly odsouhlaseny 21 členy.

11. Různé

Složení rad studijních programů na Fakultě strojní

Připravuje se nové aktuální „Rozhodnutí děkana“

Studijní program N2301 Strojní inženýrství:

předseda:

Členové:

Strojírenská technologie - technologie obrábění

Průmyslové inženýrství a management

Stavba energetických strojů a zařízení

Materiálové inženýrství a strojírenská metalurgie

Stavba výrobních strojů a zařízení

doc. Ing. Václava Lašová, Ph.D.

prof. Ing. Peter MONKA, Ph.D.

doc. Ing. Michal Šimon, Ph.D.

prof. Ing. Jiří Linhart, CSc.

doc. Ing. Ludmila Kučerová, Ph.D.

doc. Ing. Václava Lašová, Ph.D.

Dopravní a manipulační technika
Konstrukce zdravotnické techniky
Stavba jaderně energetických zařízení

Externí členové:

jednatel VZÚ Plzeň, s.r.o.
technický náměstek Pilsen Tools, s.r.o.

doc. Ing. Ladislav Němec, CSc.
doc. Ing. Josef Formánek, Ph.D.
Ing. Jan Zdebor, CSc.

Ing. Václav Liška, CSc.
Dr. Ing. Miloslav Kesl

Studijní program B2341 Strojírenství:

Předseda:

Členové:

Materiálové zkušebnictví
Programování NC strojů
Zabezpečování jakosti
Informační a komunikační technologie
ve strojírenském podniku
Servis zdravotnické techniky
Konstrukce průmyslové techniky
Design průmyslové techniky
Diagnostika a servis silničních vozidel

doc. Ing. Josef Formánek, Ph.D.

prof. Ing. Václav Mentl, CSc.
doc. Ing. Jiří Česánek, Ph.D.
doc. Ing. Helena Zídková, Ph.D.

doc. Ing. Pavel Kopeček, CSc.
doc. Ing. Josef Formánek, Ph.D.
doc. Ing. Václav Vaněk, Ph.D.
doc. Ing. Jiří Staněk, CSc.
doc. Ing. Josef Formánek, Ph.D.

Studijní program B2301 Strojní inženýrství:

předseda:

Členové:

strojírenská technologie-
technologie obrábění
průmyslové inženýrství a management
stavba energetických strojů a zařízení
materiálové inženýrství a
strojírenská metalurgie
stavba výrobních strojů a zařízení
dopravní a manipulační technika

doc. Ing. Jana Kleinová, CSc.

prof. Ing. Peter MONKA, Ph.D.
doc. Ing. Jana Kleinová, CSc.
prof. Ing. Radim Mareš, CSc.

prof. Dr. Ing. Antonín Kříž
doc. Ing. Jaroslav Krátký, Ph.D.
doc. Ing. Ladislav Němec, CSc.

Studijní program P2301 Strojní inženýrství:

Musí být dle nového VŠ zákona i předsedou OR – u všech **SPLNĚNO**

předseda:

CSc.

Členové:

strojírenská technologie-
technologie obrábění
průmyslové inženýrství a management
stavba energetických strojů a zařízení
materiálové inženýrství a
strojírenská metalurgie
stavba strojů a zařízení

Externí členové:

TU Liberec
ZF Passov
generální ředitel ASTOS Aš, a.s.

prof. Ing. Stanislav Hosnedl,

prof. Ing. Peter MONKA, Ph.D.
prof. Ing. Josef Basl, CSc.
prof. Ing. Jiří Linhart, CSc.

prof. Ing. Václav Mentl, CSc.
prof. Ing. Stanislav Hosnedl, CSc.

prof. Ing. Petr Louda, CSc.
Ing. Václav Skala, Ph.D.
Ing. Michael Ondraschek.

-Hlasování o návrzích: přítomno 20 členů VR s právem hlasovat. Předložené návrhy byly odsouhlaseny 20 členy.

12. Závěrečné vystoupení děkana

Děkan poděkoval členům VR FST za práci a účast.

Termíny nadcházejících VR FST: 7. 3., 6. 6. 2017.

Informace o zveřejnění materiálů:

- podklady pro jednání VR FST jsou uloženy na <http://www.fst.zcu.cz>
 - Výzkum a vývoj
 - Vědecká rada
 - Dokumenty

Ověřil: doc. Ing. Milan Edl, Ph.D., dne 12. 12. 2016.