

**Státní závěrečné zkoušky a obhajoby bakalářských prací**  
**Obor Strojní inženýrství, Komise č. 48**  
**12.6.2017 místnost A4/414**

předseda: doc. Ing. Martin Vrbka, Ph.D.  
místopředseda: doc. Ing. Daniel Koutný, Ph.D.

členové: doc. Ing. Jan Brandejs, CSc.  
Ing. Petr Šperka, Ph. D.  
Ing. Zbyněk Strecker, Ph.D.  
Ing. Aneta Zatočilová, Ph.D.  
tajemník komise: Ing. Lucie Zemanová

	student		název	vedoucí	oponent	
1	8:00	8:30	Dražka Ondřej	Konstrukční návrh prvků tribometru s recipročním pohybem	Ing. Pavel Čípek	doc. Ing. Martin Vrbka, Ph.D.
2	8:30	9:00	Moravčík Jaroslav	Vývoj procesních parametrů pro výrobu strukturovaného materiálu technologií kovového 3D tisku	Ing. Radek Vrána	doc. Ing. Daniel Koutný, Ph.D.
3	9:00	9:30	Praus Tomáš	Experimentální studium součinitele tření kloubní chrupavky	Ing. David Rebenda	doc. Ing. Martin Vrbka, Ph.D.
4	9:30	10:00	Sobota Matej	Porovnání certifikovaného a nízkonákladového materiálu pro stereolitografický 3D tisk	Ing. Tomáš Koutecký, Ph.D.	Ing. Aneta Zatočilová, Ph.D.
5	10:00	10:30	Tkadlec Josef	Analytický model dynamiky bicího mechanismu palné zbraně	Ing. Petr Šperka, Ph.D.	Ing. Zbyněk Strecker, Ph.D.
6	10:30	11:00	Ščasný Jakub	Způsoby montáže snímačů akustické emise na povrch testovaných konstrukcí	doc. Ing. Pavel Mazal, CSc.	Ing. Lucie Zemanová
7	11:00	11:30	Zemek Albert	Vývoj stavěcí strategie pro výrobu trubek pomocí 3D tisku kovů	doc. Ing. Daniel Koutný, Ph.D.	Ing. Lucie Zemanová
	11:30	12:30	Oběd			
8	12:30	13:00	Kadlecová Petra	Optimalizace procesu lisování kuliček do těles vstřikovačů	doc. Ing. Jan Brandejs, CSc.	Ing. Josef Frýza
9	13:00	13:30	Kůst Martin	Vliv parametrů stereolitografického 3D tisku na dobu tisku	Ing. Aneta Zatočilová, Ph.D.	Ing. David Škaroupka, Ph.D.
10	13:30	14:00	Rafaja Hynek	Konstrukce nanášecího systému se zabudovanou frézovací hlavou pro 3D tisk kovových prototypů	doc. Ing. Daniel Koutný, Ph.D.	Ing. Radek Vrána
11	14:00	14:30	Slivka Václav	Režimy opotřebení hliníkových slitin	Ing. Petr Šperka, Ph.D.	Ing. Tomáš Zapletal
12	14:30	15:00	Sušovský Martin	Mechanická konstrukce elektromagnetických ventilů v automobilové oblasti	Ing. Zbyněk Strecker, Ph.D.	Ing. Petr Novák
13	15:00	15:30	Topinka Lukáš	Nastavení materiálového profilu stereolitografického 3D tisku se zaměřením na rozměrovou přesnost	Ing. Aneta Zatočilová, Ph.D.	Ing. Tomáš Koutecký, Ph.D.

**Státní závěrečné zkoušky a obhajoby bakalářských prací**  
**Obor Strojní inženýrství, Komise č. 54**  
**13.6.2017 místnost A4/414**

předseda: doc. Ing. Martin Vrbka, Ph.D.  
místopředseda: doc. Ing. Petr Svoboda, Ph.D.

členové: doc. Ing. Jan Brandejs, CSc.  
Ing. Milan Klapka, Ph.D.  
Ing. Milan Omasta, Ph.D.  
Ing. Libor Nohál, Ph.D.

tajemník komise: Ing. Vendula Kratochvílová

			student	název	vedoucí	oponent
1	8:00	8:30	Bátrla Martin	Konstrukce formy pro pryžový výlisek	doc. Ing. Jan Brandejs, CSc.	Ing. Libor Nohál, Ph.D.
2	8:30	9:00	Farkaš Richard	Animace silově deformačního chování ojnicních šroubů	prof. Ing. Martin Hartl, Ph.D.	Ing. Milan Klapka, Ph.D.
3	9:00	9:30	Hajda Jan	Jednoúčelový stroj pro montáž termostatu	doc. Ing. Jan Brandejs, CSc.	Ing. Libor Nohál, Ph.D.
4	9:30	10:00	Jonáš Tom	Animace silových poměrů u pohybových šroubů	prof. Ing. Martin Hartl, Ph.D.	Ing. Milan Klapka, Ph.D.
5	10:00	10:30	Krulich Hynek	Výkresy v technické dokumentaci	doc. Ing. Petr Svoboda, Ph.D.	Ing. Libor Nohál, Ph.D.
6	10:30	11:00	Navrátil Marek	Konstrukční návrh dvoukuličkového simulátoru kontaktu	Ing. David Košťál, Ph.D.	doc. Ing. Petr Svoboda, Ph.D.
7	11:00	11:30	Valena Martin	Experimentální zařízení pro měření vlnkovitosti kolejnic	Ing. Radovan Galas	Ing. Milan Omasta, Ph.D.
	11:30	12:30	Oběd			
8	12:30	13:00	Gallo Dominik	Konstrukce karbonové korunky pro vidlici jízdního kola	Ing. David Košťál, Ph.D.	Ing. Vendula Kratochvílová
9	13:00	13:30	Jílek Josef	Manipulační vozík	doc. Ing. Jan Brandejs, CSc.	prof. RNDr. Ing. Josef Nevrlý, CSc.
10	13:30	14:00	Pliska Jan	Hodnocení mechanických vlastností strukturovaného materiálu vyrobeného technologií kovového 3D tisku	Ing. Radek Vrána	Ing. Vendula Kratochvílová
11	14:00	14:30	Toman Ladislav	Návrh mechanické konstrukce experimentálního kolimátoru	Ing. Milan Klapka, Ph.D.	Ing. Ondřej Macháček
12	14:30	15:00	Tomanec Pavel	Parametrický model vstřikovací formy	doc. Ing. Jan Brandejs, CSc.	Ing. Radek Vrána
13	15:00	15:30	Urbášek Jan	Měření tvrdosti a vrypové odolnosti pomocí univerzálního tribometru	Ing. Milan Omasta, Ph.D.	Ing. Radovan Galas

**Státní závěrečné zkoušky a obhajoby bakalářských prací**  
**Obor Strojní inženýrství, Komise č. 59**  
**14.6.2017 místnost A4/414**

předseda: doc. Ing. Petr Svoboda, Ph.D.  
místopředseda: doc. Ing. David Paloušek, Ph.D.

členové: Ing. Petr Šperka, Ph. D.  
Ing. Milan Klapka, Ph.D.  
Ing. Jakub Roupec, Ph.D.  
Ing. David Nečas, Ph.D.  
tajemník komise: Ing. Tomáš Zapletal

	student		název	vedoucí	oponent	
1	8:00	8:30	Koutný Filip	Mechanické vlastnosti slitiny AlSi9Cu3 zpracovaného technologií SLM	doc. Ing. David Paloušek, Ph.D.	Ing. Vendula Kratochvílová
2	8:30	9:00	Michalec Michal	Experimentální zařízení pro studium filmu maziva v poddajném kontaktu břitového těsnění s využitím fluorescece	Ing. Kryštof Dočkal	Ing. David Nečas, Ph.D.
3	9:00	9:30	Pantůček Michal	Návrh dvoukomorové pneumatické pružiny	Ing. Ondřej Macháček	Ing. Jakub Roupec, Ph.D.
4	9:30	10:00	Regner Dominik	Numerický hydraulický model aktivní zóny magnetoreologického tlumiče	Ing. Michal Kubík	Ing. Jakub Roupec, Ph.D.
5	10:00	10:30	Saksa Vladimír	Vliv povrchových nerovností na další valivé elementy ložiska	Ing. David Košťál, Ph.D.	Ing. Tomáš Zapletal
6	10:30	11:00	Březina Josef	Konstrukce 3D tiskárny pro velkorozměrové díly	doc. Ing. David Paloušek, Ph.D.	Ing. Tomáš Koutecký, Ph.D.
7	11:00	11:30	Černošek Jiří	Svarky v technické dokumentaci	doc. Ing. Petr Svoboda, Ph.D.	Ing. Pavel Čípek
	11:30	12:30	Oběd			
8	12:30	13:00	Furmann Denis	Biotribologie kloubní chrupavky	Ing. David Nečas, Ph.D.	Ing. Roman Látal
9	13:00	13:30	Jandásek Martin	Zařízení na barvení dílů vyrobených pomocí 3D tisku	doc. Ing. David Paloušek, Ph.D.	Ing. Kryštof Dočkal
10	13:30	14:00	Puchta Daniel	Držák plastových strun pro profesionální technologii 3D tisku FDM	doc. Ing. David Paloušek, Ph.D.	Ing. Kryštof Dočkal
11	14:00	14:30	Vítek Jan	Vývoj procesních parametrů pro technologii 3D tisku stereolitografií	doc. Ing. David Paloušek, Ph.D.	Ing. David Škaroupka, Ph.D.
12	14:30	15:00	Vodehnal Michal	Zařízení na vyplavování podpurného materiálu pro 3D tisk	doc. Ing. David Paloušek, Ph.D.	Ing. David Škaroupka, Ph.D.
13	15:00	15:30	Vrána Jakub	Hodnocení topografie povrchu strojních součástí pomocí optického profilometru	Ing. Petr Šperka, Ph.D.	prof. Ing. Ivan Křupka, Ph.D.

**Státní závěrečné zkoušky a obhajoby bakalářských prací**  
**Obor Strojní inženýrství, Komise č. 67**  
**15.6.2017 místnost A4/414**

předseda: doc. Ing. Petr Svoboda, Ph.D.  
místopředseda: doc. Ing. Martin Vrbka, Ph.D.

členové: Ing. Jakub Roupec, Ph.D.  
Ing. David Košťál, Ph.D.  
Ing. Zbyněk Strecker, Ph.D.  
Ing. Tomáš Koutecký, Ph.D.

tajemník komise: Ing. Radovan Galas

			student	název	vedoucí	oponent
1	8:00	8:30	Buš Martin	Konstrukce testeru pneumatických obvodů	Ing. Petr Kučera	Ing. Matúš Ranuša
2	8:30	9:00	Halama Lukáš	Animace funkce kluzného ložiska	prof. Ing. Martin Hartl, Ph.D.	prof. Ing. Ivan Křupka, Ph.D.
3	9:00	9:30	Hašlík Igor	Konstrukční návrh „fail-safe“ magnetoreologického tlumiče	Ing. Michal Kubík	Ing. Petr Novák
4	9:30	10:00	Jurák Pavel	Pracovní stůl k štípacímu poloautomatu	Ing. Jiří Dvořáček, Ph.D.	Ing. František Vlašic, Ph.D.
5	10:00	10:30	Kočař Jiří	Konstrukce lisu na papírové brikety	Ing. Jiří Dvořáček, Ph.D.	Ing. David Rebenda
6	10:30	11:00	Navrátil Václav	Konstrukce montážního stolu pro uložení tiskařského štočku na pouzdro podle mikrobodu	Ing. Petr Kučera	Ing. Matúš Ranuša
7	11:00	11:30	Nepovím Lukáš	dynamicky zatěžovaných ploch	Ing. Jiří Dvořáček, Ph.D.	Ing. Pavel Čípek
	11:30	12:30	Oběd			
8	12:30	13:00	Novotný Jan	Návrh bloku pro zpracování těsta	Ing. Jiří Dvořáček, Ph.D.	Ing. František Vlašic, Ph.D.
9	13:00	13:30	Novotný Ondřej	Konstrukce asistenčního robota	Ing. Petr Kučera	Ing. Roman Látal
10	13:30	14:00	Para Marcel	Diagonální ponorné vodní čerpadlo s hydrostatickým pohonem	prof. RNDr. Ing. Josef Nevrlý, CSc.	Ing. Matúš Ranuša
11	14:00	14:30	Petržela Zdeněk	Olejevý systém základového rámu pod parní turbínu a generátor	doc. Ing. Pavel Mazal, CSc.	Ing. František Vlašic, Ph.D.
12	14:30	15:00	Pokorný Ondřej	Tribotechnická diagnostika maziv	doc. Ing. Petr Svoboda, Ph.D.	Ing. Josef Frýza
13	15:00	15:30	Tmejová Tereza	Konstrukční návrh automatického podavače šroubů	Ing. Kryštof Dočkal	Ing. Josef Frýza
14	15:30	16:00	Zedník Roman	Vlastnosti a charakteristika magnetoreologických elastomerů a pěn	Ing. Jakub Roupec, Ph.D.	Ing. Ondřej Macháček