

Zápis z jednání Oborové rady AVI ze dne 4. 2. 2015
Studijní program P3901 Aplikované vědy v inženýrství, studijní obor
3901V055 Aplikované vědy v inženýrství

Přítomni dle prezenční listiny: prof. Nosek, prof. Kopecký, prof. Maryška, prof. Černík, doc. Gabriel, doc. Hokr, doc. Královcová, doc. Martinová, doc. Mokřý, prof. Pačes, doc. Potěšil, doc. Šembera, doc. Šulc

Omluveni: prof. M. Tůma

Neomluveni: prof. Lukšan

Hosté: prof. Ing. Zdeněk Plíva, Ph.D. – děkan FM
doc. Ing. Zbyněk Koldovský, Ph.D. – proděkan pro vědu, výzkum a doktorské studium

počet doktorandů oboru AVI ke dni 4. 2. 2016: 38

v prezenční formě studia: 34

v kombinované formě studia: 4

Oborová rada (OR) doktorského studijního oboru Aplikované vědy v inženýrství (AVI) jednala v souladu s následujícím programem:

- 1) Kontrola závěrů OR AVI ze dne 13. 2. 2015
- 2) Organizace DSP na FM, výzkumné směry pro akademický rok 2016/2017, postup při konstituci nové OR AVI
- 3) Přehled úspěšných SDZ, úspěšných obhajob DisP, přehled neúspěšných a přerušených doktorských studií v oboru AVI v roce 2015
- 4) Přehled o plnění ISP doktorandů oboru AVI v roce 2015
- 5) Různé
- 6) Diskuse
- 7) Závěr

1. Kontrola závěrů OR AVI ze dne 13. 2. 2015

- OR AVI konstatuje splnění úlohy transformace doktorského studijního oboru PI do AVI a pozitivní rozvoj oboru AVI. V současnosti jsou všichni doktorandi přijímáni a vedeni pouze v AVI.
- OR AVI projednala aktualizované výzkumné směry v doktorském oboru AVI na rok 2015/2016.
- OR AVI projednala podmínky pro podání DisP formou souboru článků a doporučuje děkanovi jejich promítnutí do vyhlášky děkana.
- OR AVI hodnotila výsledky studia doktorandů oboru v roce 2014 a projednala návrhy na řešení u těch doktorandů, kteří vykazují neplnění, resp. částečné plnění ISP.
- OR AVI doporučuje rozeslání závěrů doktorandům, vykazujícím neplnění ISP.
- Doporučuje děkanovi, aby v případě vážných nedostatků upozornil dotčené doktorandy dopisem a vyžadoval v daném termínu nápravu (termín zkoušky, případně odejmutí stipendia). Dopisy byly odesílány ve stanoveném termínu do 30. 4. 2015.
- OR AVI podporuje i nadále zásadu předkládat k obhajobě disertační práce přehled publikační činnosti doktoranda (min 1 článek v Jimp nebo Jneimp/rec, případně ve sborníku na významné mezinárodní konferenci v AJ (indexované v ISI nebo SCOPUS).



- OR AVI doporučuje vyžadovat v průběhu akademického roku prezentaci výsledků práce každého doktoranda na doktorských seminářích, a to s důrazem na vlastní přínos doktoranda k řešené problematice. Doporučuje rovněž prezentaci tezí článku před jeho odesláním, a to před řešitelským týmem nebo na doktorském semináři.
- OR AVI ukládá školitelům předložit informaci o zajištění povinné stáže svých doktorandů akademickém roce 2015/2016.
- V závěru poděkoval J.Nosek členům OR AVI-PI za práci, kterou v uplynulém akademickém období vykonávali. Vzhledem ke skutečnosti, že funkční období stávajících akademických funkcionářů fakulty končí 31. 12. 2015, bude nově zvolený děkan budovat i své nové poradní orgány.

Bylo konstatováno plnění vytčených závěrů OR AVI ze dne 13. 2. 2015. Prof. Nosek naznačil postup pro ustavení nové OR AVI.

2. Organizace DSP na FM, výzkumné směry doktorského studijního oboru AVI pro akademický rok 2016/17

Termíny akreditací doktorských studijních oborů:

- Rozhodnutí o **udělení akreditace** habilitačnímu řízení a řízení ke jmenování profesorem v oboru Aplikované vědy v inženýrství 1.11.2023
- Doktorské studijní programy a obory P2612 Elektrotechnika a informatika
Studijní obor 2612V045 Technická kybernetika (stávající garant J.Nouza 31.12.2019
P3901 Aplikované vědy v inženýrství
- Studijní obor 3901V055 Aplikované vědy v inženýrství (stávající garant J.Maryška)
31.12.2019

Výzkumné směry v doktorském studijním oboru 3901V055 Aplikované vědy v inženýrství v akademickém roce 2016/2017 a jejich hlavní představitelé:

- 1) **Aplikace numerických metod a modelování / Application of Numerical Methods and Modelling** (prof. Dr. Ing. Jiří Maryška, doc. Ing. Jan Šembera, Ph.D.)
 - 2) **Sanační technologie a biotechnologie / Remediation Technology and Biotechnology** (prof. Dr. Ing. Miroslav Černík, CSc., RNDr. Alena Ševců, Ph.D.)
 - 3) **Funkcionalizované materiály a nanomateriály / Functionalized Materials and Nanomaterials** (prof. Dr. Ing. Jiří Maryška, CSc., doc. Ing. Pavel Mokrý, Ph.D.)
 - 4) **Optické metody měření a laserová měřicí technika / Optical Measurement Methods and Laser Measurement Technology** (prof. Ing. Václav Kopecký, CSc., Ing. Vít Lédl, Ph.D.)
- **Rámcová témata disertačních prací pro akademický rok 2016/2017 nebudou vypisována.**
Témata DisP musí být v souladu s výzkumnými směry oboru AVI. Předpokládají se výsledky, jež budou v databázi RIV. Témata DisP musejí být podporována personálně (zahraniční uchazeč musí mít v oboru svého školitele, jenž s vedením souhlasí) a infrastrukturou (přístrojové vybavení pracoviště doktoranda a školitele).



- **OR AVI představuje nově podmínky pro podání DisP formou souboru článků (čl.21, odst. (4) Studijního a zkušebního řádu TUL ze dne 11.6.2012):**
 - Práce obsahuje min. čtyři články, z nichž minimálně tři jsou v časopise typu Jimp, minimálně tři z nich již úspěšně prošly recenzním řízením (čtvrtý byl odeslán do redakce).
 - Doktorand je autorem (či spoluautorem) všech článků uvedených v DisP. Nejméně na dvou z nich musí být prvním autorem.
 - Disertační práce, která vznikla jako součást výzkumného projektu, řešeného větším pracovním týmem, obsahuje v povinných dokladech vyjádření nositele a řešitelů projektu, že student (doktorand) je autorem té části práce, kterou předkládá, a o studentově procentuálním podílu na projektu.
 - Práce je monotematická, tj. články pokrývají společné téma, které je zároveň tématem práce.
 - Práce obsahuje společný úvod (o rozsahu min 15 stran) a společné závěry.
 - Práce může být podána v jednom jazyce (česky či anglicky) či kombinovat oba jazyky – úvod a závěry česky a vlastní články anglicky.
 - V případě anglické práce obsahuje český souhrn.
 - Ustanovení podle bodu 3. platí i pro standardní disertační práce.

OR AVI projednala tento bod a doporučuje, aby byl předložen též na OR TK. Po schválení na obou oborových radách budou zásady pro podání DisP formou článků zakotveny ve vyhláске děkana.

3. Přehled úspěšných SDZ, obhajob DisP v oboru AVI v roce 2015

Jméno	Studijní program	Studijní obor	SDZ, obhajoba	Termín	Školitel
Němeček Jan	P3901	AVI	obhajoba	6.8.2015	prof.Dr.Ing.M.Černík,CSc.
Horník Petr	P3901	AVI	obhajoba	16.10.2015	doc.Ing.A.Potěšil,CSc.
Holeček Jan	P3901	AVI	obhajoba	30.10.2015	prof.RNDr.T.Pačes,DrSc.
Hančilová Ilona	P3901	AVI	obhajoba	14.12.2015	doc.Ing.M.Hokr,Ph.D.
Bílek Petr	P3901	AVI	obhajoba	16.12.2015	doc.Ing.P.Šidlof,Ph.D.
Žabka Vratislav	P3901	AVI	obhajoba	16.12.2015	doc.Ing.J.Šembera,Ph.D.
Doleček Roman	P3901	AVI	obhajoba	17.12.2015	prof.Ing.V.Kopecký,CSc.
Psota Pavel	P3901	AVI	obhajoba	17.12.2015	prof.Ing.V.Kopecký,CSc.
Hušek Martin	P3901	AVI	SDZ	28.1.2015	doc.Ing.A.Potěšil,CSc.
Ječmen Petr	P3901	AVI	SDZ	19.5.2015	doc.RNDr.P.Satrapa,Ph.D.
Czinnerová Marie	P3901	AVI	SDZ	29.6.2015	RNDr.A.Ševců,Ph.D.
Homolková Martina	P3901	AVI	SDZ	29.6.2015	prof.Dr.Ing.M.Černík,CSc.
Wrnata Vojtěch	P3901	AVI	SDZ	27.7.2015	prof.Dr.Ing.J.Maryška,CSc.
Dolinová Iva	P3901	AVI	SDZ	2.10.2015	RNDr.A.Ševců,Ph.D.
Parma Petr	P3901	AVI	SDZ	2.10.2015	prof.Dr.Ing.M.Černík,CSc.

Vápenka David	P3901	AVI	SDZ	16.10.2015	doc.Ing.P.Mokřý,PhD.
Pavlík David	P3901	AVI	SDZ	12.11.2015	prof.Ing.V.Kopecký,CSc.
Waclawek Stanislaw	P3901	AVI	SDZ	16.12.2015	prof.Dr.Ing.M.Černík,CSc.

4. Přehled o plnění ISP doktorandů oboru AVI ke dni 18. 1. 2016

OR AVI se seznámila s ročními hodnoceními doktorandů v akademickém roce 2014/2015. Výsledky byly zpracovány do tabulek, předložených členům OR. Doktorandům, kteří svůj ISP plní, bude zaslán informativní e-mail s doporučením pokračovat ve studiu dle návrhu školitele.

OR AVI se ve svém hodnocení zaměřila zvláště na doktorandy, u kterých studium neprobíhá v souladu

s individuálním studijním plánem (ISP). Školitelům, kteří vedou doktorandy s problematickými výsledky, bude zaslán zápis z jednání OR AVI s příslušnými závěry.

Doktorandi v prezenční formě studia

Exner Pavel – školitel Mgr. Jan Březina, doktorand neplní ISP, nesložil zkoušky v prvních dvou letech studia. Chybějící zkoušku složil před jednáním OR, 28.1.2016, školitel doporučuje pokračovat ve studiu a podat přihlášku ke SDZ do 9.4.2016. OR doporučuje pokračovat ve studiu a podat přihlášku ke SDZ dle návrhu školitele.

Kracíková Barbora – školitel Ing. Lederer, doktorandka nastoupila do studia dne 1.9.2011, během prvních dvou let studia složila 3 zkoušky, v termínu dvou let od nástupu do studia nesložila zkoušku z předmětu „Monitorování škodlivých látek v životním prostředí“. Od 1.1.2014 do 31.12.2015 měla přerušené studium z důvodu rodičovské dovolené. Vzhledem k tomu, že v akademickém roce 2014/2015 neměla statut studenta, nebylo zpracováno roční hodnocení doktorandky. 1.1.2016 nastoupila opět do studia, OR doporučila chybějící zkoušku složit do 30.4.2016. Doktorandce byl zaslán dopis děkana upozorňující na neplnění studijních povinností a možnost pozastavení vyplácení doktorského stipendia, pokud zkoušku z předmětu „Monitorování škodlivých látek v životním prostředí“ nesloží do 30.4.2016.

Řidký Václav – školitel Ing. Šidlof, doktorand neplní svůj ISP dlouhodobě, dosud nepodal přihlášku ke SDZ plánovanou na 12/2014, což bylo způsobeno skluzem ve vykonání zkoušek. Vzhledem k nástupu do studia dne 1.9.2011 doporučovala OR v roce 2015 pokračovat ve studiu a podat přihlášku ke SDZ nejpozději do 31.5.2015. S návrhem školitele podat přihlášku ke SDZ do 31. 12. 2015 OR nesouhlasila a doporučovala zaslat studentovi dopis upozorňující na neplnění studijních povinností s možností pozastavit vyplácení doktorského stipendia, pokud nedodrží doporučený termín pro podání přihlášky ke SDZ. Student dopis obdržel, a jelikož přihlášku ke SDZ ve stanoveném termínu nepodal, bylo mu s účinností od 1.6.2015 pozastaveno vyplácení doktorského stipendia. V hodnocení doktoranda za akademický rok 2014/2015 školitel uvedl, že teze disertační práce, které jsou potřeba předložit ke SDZ jsou hotové tak z 50%, předpokládal, a doktorand svým podpisem v ročním hodnocení za ak. rok 2014/2015 potvrdil, že teze předloží nejpozději do 15.2.2016. Ani tento termín student nedodržel, OR navrhovala zaslat studentovi dopis, že pokud nepodaří přihlášku ke SDZ do 31.5.2016, doporučuje ukončení studia. Dopis děkana s tímto upozorněním byl dne 5.2.2016 studentovi předán.



Doktorandi v kombinované formě studia

Ryneš David – školitel Ing. Lédl, student neplní svůj ISP, nesložil zkoušky v prvních dvou letech studia, jak ukládá Vyhláška děkana č. 7/2012, bod číslo 8, ze dne 30.11.2012. Ke dnešnímu dni mu chybí složit zkouška z předmětu „Maticové výpočetní metody a jejich vybrané aplikace“, plánovaná na 8/2014 a zkouška z předmětu „Anglický jazyk“ plánovaná na 5/2015. V ročním hodnocení školitel uvádí, že student plní ISP s půlročním zpožděním, publikační činnost je neuspokojivá a stupeň rozpracovanosti DisP je nízký. Přesto doporučuje pokračovat ve studiu dle ISP. Vzhledem k nástupu studenta do studia dne 15.8.2013, doporučuje OR pokračovat ve studiu a složit chybějící zkoušky v termínu do 15.6.2016. OR doporučuje zaslat studentovi dopis s upozorněním na neplnění studijních povinností, a v případě nesplnění termínu stanoveného na složení chybějících zkoušek doporučuje ukončení studia. Dopis děkana byl studentovi dne 5.2.2016 odeslán.

Václavík Jan – školitel doc. Mokrý, student neplní svůj ISP, nesložil zkoušky v prvních dvou letech studia, jak ukládá Vyhláška děkana č. 7/2012, bod číslo 8, ze dne 30.11.2012. Ke dnešnímu dni mu chybí složit zkouška z předmětu „Metody digitálního zpracování vícerozměrných signálů“, plánovaná na 12/2014 a zkouška z předmětu „Anglický jazyk“ plánovaná na 2/2014. V ročním hodnocení školitel uvádí, že student plní ISP se zpožděním, ale předpokládá, že student podá přihlášku ke SDZ do 1.7.2016. O chybějících zkouškách a jejich plnění se nezmiňuje. Vzhledem k nástupu studenta do studia dne 1.10.2013, doporučuje OR pokračovat ve studiu a složit chybějící zkoušky v termínu do 15.6.2016. OR doporučuje zaslat studentovi dopis s upozorněním na neplnění studijních povinností, a v případě nesplnění termínu stanoveného na složení chybějících zkoušek doporučuje ukončení studia. Dopis děkana byl studentovi dne 5.2.2016 odeslán.

Přehled neúspěšných doktorandů v roce 2015

Doktorand	Školitel	Studium	Poznámka
Křížová Hana	L.Martinová	Zanechala studia na FM	Přechod na FT

Přehled doktorandů s přerušením studia

Doktorand	Školitel	Studium	Poznámka
Barson Prokop	M.Černík	Přerušeno 1.11.2015-31.10.2016	Nástup do zaměstnání
Czinnerová Marie	A.Ševců	Přerušeno 1.8.2015-31.7.2016	Rodičovská dovolená
Kosková Třísková Lenka	J.Novák	Přerušeno 1.7.2015-30.6.2016	Rodinné důvody
Kracíková Barbora	T.Lederer	Přerušeno 1.1.2014-31.12.2015	Rodičovská dovolená
Masopustová Zuzana	J.Šedlbauer	Přerušeno 2.6.2014-31.5.2016	Rodičovská dovolená
Říha Jakub	J.Královcová	Přerušeno 1.7.2015-30.6.2016	Pracovní důvody
Sikorová Iveta	J.Nosek	Přerušeno 1.6.2015-31.5.2016	Nástup do zaměstnání
Votrubová Martina	M.Černík	Přerušeno 10.2.2015 – 9.2.2017	Rodičovská dovolená

5. Přehled o mobilitách doktorandů a akademických pracovníků v roce 2015

Výjezdy studentů podporované programem Erasmus+ v roce 2015

- 15 výjezdů studentů na studijní pobyt,
- 4 výjezdy studentů na pracovní stáž, z toho pouze 2 doktorandi (Martin Štrýncl-AVI, Daniel Hančil - TK)
- 2 výjezdy učitelů,
- 1 výjezd akademického pracovníka na školení.

Výjezdy podporované programem Fond mobilit TUL v roce 2015

- 10 výjezdů doktorandů FM na stáž,
- 11 pracovníků FM na krátký pobyt, někteří vícekrát.

Příchozí mobility zahraničních odborníků podporované programem Fond mobilit v roce 2015

- Prof. Jean-Marc Thiriet, Université Joseph Fourier Grenoble, Francie, přednáška a diskuse na téma spolehlivosti a bezpečnosti systémů řízených v sítích, pobyt 21.-27.10.2015,
- Dr. Paulo Menezes, Universidad de Coimbra, Portugalsko, přednáška a diskuse na téma Interactive and Immersive Systems, spolupráce obou univerzit, pobyt 10.-12.6.2015,
- Prof. RNDr. Peter Babinec, CSc., Univerzita Komenského Bratislava, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, přednáška a diskuse na téma Nanomedicína: veda vnikající na křižovatce medicíny, přírodních věd a inženýrských věd, pobyt 7.-9.10.2015,
- Lee Dong Yun, Jižní Korea, 14 dní, návrh podávalo CxI,
- Prof. Dr. rer. nat. Stefan Bischoff, University of Applied Sciences, Faculty of Electrical Engineering and Informatics, SRN, členství v komisi SZZ společného oboru Mechatronics (AJ), pobyt 16.6.2015,

Přihlášky doktorandů na zahraniční stáže 2016/2017 podporované programem Erasmus+

Jméno	Studijní obor	Instituce	Stát	Počet měsíců
Hubáček Tomáš	AVI	Ulm University	SRN	5
Nečásek Jakub	AVI	INP Toulouse	Francie	4
Exner Pavel	AVI	TU Munich	SRN	4
Huněk Martin	TK	BTU Cottbus	SRN	4
Zemtsov Nikita	TK	TU Lyngby	Dánsko	6
Bedrník Tomáš	TK	Univ Oulu	Finsko	4

- **Cizinci v oboru AVI**

Anh Huynh Nguyen Nhung, Swar Sumita, Waclawek Stanislaw

OR AVI-PI konstatuje nevyužívané možnosti výjezdů doktorandů podporované programem Erasmus+

a zvýšený počet doktorandů podporovaných programem Fond mobilit TUL.

OR AVI-PI vzala na vědomí, že výjimečně někteří doktorandi žádají děkana o uznání ekvivalentní dlouhodobé stáže tuzemské, uskutečněné na významném tuzemském pracovišti.

Návrh na opatření vůči studentům, kteří neplní ISP

Doktorand	Školitel	Opatření	Podmínky
Kracíková Barbora	T. Lederer	Dopis děkana	Chybějící 1 zkoušku do 30.4.2016.
Řidký Václav	P.Šidlof	Dopis děkana	Přihl. ke SDZ do 31.5.2016 vs. ukončení studia
Ryneš David	V.Lédl	Dopis děkana	Chybějící 2 zkoušky do 15.6.2016.
Václavík Jan	P.Mokřý	Dopis děkana	Chybějící 2 zkoušky do 15.6.2016.

6. Různé

- Výsledek srovnávací ankety Hospodářských novin, zveřejněný dne 25.1.2016**
 Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií se umístila na 7. místě mezi 12 inženýrskými fakultami ČR. Fakulta využije výsledku při náboru nových studentů.
- TUL-FM ve spolupráci s Institut National Polytechnique a Université Paul Sabatier Toulouse připravila 12. mezinárodní doktorský workshop
12th IEEE ECMSM 2015, 22-24 June 2015, Liberec, Czech Republic
<http://ecmsm2015.tul.cz/>
 Příspěvky v IEEE knihovně Computer Science.
- V roce 2015 FM neměla institucionální projekt na podporu publikační činnosti doktorandů.

7. Diskuse

Diskuse se rozvinula zejména nad tématy:

- Z.Plíva-děkan FM, vysvětluje kroky nutné pro ustavení nové OR AVI. Návrh musí být schválen VR FM, nově jmenovaná OR AVI volí ze svého středu předsedu. Otázka doktorského oboru Nanotechnologie, vedeného na TUL, předpokládá dopracování řady legislativních úkonů. Návrh studijního řádu oboru připravil M.Černík. Případný přestup doktorandů z AVI do oboru Nanotechnologie je proto záležitostí příštích měsíců.
- M.Černík - vyjadřuje se k vazbě oboru TUL na fakultu.
- J.Nosek – předpokládá, že úbytek studentů bude kompenzován příchodem vybraných studentů ze zahraničí.
- Z.Koldovský - proděkan pro vědu, výzkum a doktorské studium. Přípravuje se nová vyhláška děkana o stipendiích doktorandů v závislosti na jejich publikační činnosti. Doporučuje stanovit lhůtu pro schvalování nových ISP. Diskutuje možnosti školitelky, která je současně na mateřské dovolené.
- J.Šembera - vyslovuje názor, podle kterého i školitelka na mateřské dovolené může vést doktoranda.
- M.Černík - je třeba více využívat možnosti pomocného školitele doktoranda (konzultanta-specialistu).
- V.Kopecký - některé původní práce se mohou na začátku studia setkat s potížemi připravit důkladnou rešerši problematiky.
- T.Pačes - vyslovil názor, že obor AVI (původně PI) dosáhl za dobu svého působení dobrých výsledků.
- J.Šembera- má výhradu ke znění prvního bodu návrhu na opatření, který původně navrhoval větší zainteresovanost FM na novém studijním oboru Nanotechnologie, vedeného na TUL,



ale spravovaného na FM. Po krátké diskusi T.Pačes doporučuje bod přeformulovat a uvést jej na konec opatření. Nová formulace doporučuje věnovat pozornost případným přestupům doktorandů z AVI do NA.

8. Opatření OR AVI a závěr

- OR AVI konstatuje splnění úlohy transformace doktorského studijního oboru PI do AVI a pozitivní rozvoj oboru AVI. V současnosti jsou všichni doktorandi přijímáni a vedeni pouze pod AVI.
- OR AVI projednala aktualizované výzkumné směry v doktorském oboru AVI na rok 2016/2017.
- OR AVI projednala a doporučuje připravovat ISP v následující struktuře (P. Mokry):
 - a) Jaká jsou východiska práce, co již bylo uděláno a jaké jsou otevřené problémy? (3-5 odkazů na literaturu s pomocí doi)
 - b) Jaké jsou plánované cíle práce? (Mohou být popsány více či méně konkrétně podle rozpracovanosti problematiky na daném pracovišti)
 - c) Jaké budou použité metody a jaký je charakter práce? (teoretická, experimentální, obojí)
 - d) Co bude v práci nového? (Proč je práce disertabilní?)
- OR AVI projednala podmínky pro podání DisP formou souboru článků a doporučuje děkanovi jejich promítnutí do vyhlášky.
- OR AVI hodnotila výsledky studia doktorandů oboru v roce 2015 a projednala návrhy na řešení u těch doktorandů, kteří vykazují neplnění, resp. částečné plnění ISP.
- OR AVI doporučuje rozeslání závěrů doktorandům, vykazujícím neplnění ISP.
- OR AVI doporučuje děkanovi, aby v případě vážných nedostatků upozornil dotčené doktorandy dopisem a vyžadoval v daném termínu nápravu (termín zkoušky, případně odejmutí stipendia).
- OR AVI podporuje i nadále zásadu předkládat k obhajobě disertační práce přehled publikační činnosti doktoranda (min 1 článek v Jimp nebo Jneimp/rec, případně ve sborníku z významné mezinárodní konference v AJ (indexované v ISI nebo SCOPUS).
- OR AVI doporučuje požadovat v průběhu akademického roku prezentaci výsledků práce každého doktoranda na doktorských seminářích, a to s důrazem na vlastní přínos doktoranda k řešení problematice. Doporučuje rovněž prezentaci tezí článku před jeho odesláním do periodika/na konferenci, a to před řešitelským týmem nebo na doktorském semináři.
- OR AVI doporučuje věnovat zvýšenou pozornost zajištění povinné zahraniční stáže doktorandů oboru (Erasmus+, Fond mobilit TUL, nabídky AIA na webu mechatronika.cz).
- OR AVI doporučuje věnovat pozornost přestupům doktorandů z oboru AVI do nového oboru Nanotechnologie.

prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc.
předseda OR AVI v.r.

