

Plnenie kritérií pre vymenovanie docentov na Strojníckej fakulte STU v Bratislave

Meno, priezvisko, tituly: **Ing. Michal Bachratý, PhD.**
 Návrh na menovanie v odbore: 5.2.7 Strojárske technológie a materiály
 Dátum vyhotovenia: 10.05.2018

Minimálne požiadavky

Oblasť výskumu 14 strojárstvo

Minimálne požiadavky	Požadované hodnoty	stav ku dňu 10.05.2018
	docent	
I. Pedagogická aktivita 1) Kontinuálna vzdelávacia činnosť 2) Vysokoškolská učebnica alebo 3) Skriptá alebo učebný text	3 roky po PhD. - 1	19 rokov po PhD. 3 2
II. Vedeckovýskumná alebo tvorivá umelecká aktivita 1) Výstupy kategórie A, B alebo C spolu, z toho 2) Výstupy kategórie A	15 3	61 3
III. Ohlasy na publikačnú činnosť alebo umeleckú aktivitu 1) Citácie alebo umelecké ohlasy spolu, z toho 2) Citácie registrované vo WOS a SCOPUS	15 6	27 12
IV. Vedecká škola 1) Ukončenie výchovy doktorandov (skončený/po dizertačnej skúške) 2) Riešiteľ / z toho vedúci výskumného projektu	- 1/0	0 25/2

Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KHKV-A3

Kritéria boli schválené na zasadnutí VR STU dňa 10.11.2015

I. PEDAGOGICKÁ AKTIVITA

1. Vzdelávacia činnosť

19 rokov po PhD.

Ing. Michal Bachratý, PhD. má celkovo 34 ročnú pedagogickú prax. V minulej dobe zabezpečoval proces výučby na študijných programoch ÚSETM - Výrobná a environmentálna technika - zameranie Automatizované výrobné systémy a Kvalita produkcie v strojárskych podnikoch. Na UTM - Strojárske technológie a materiály v 1. a 2. stupni štúdia na Strojníckej fakulte STU v Bratislave. V súčasnosti zabezpečuje predmety ŠO Študijný program bakalárskeho stupňa štúdia environmentálna výrobná technika a Študijný program inžinierskeho štúdia environmentálna výrobná technika, Študijný program inžinierskeho stupňa štúdia strojárske technológie a materiály. Vo svojich prednáškach sa aktívne snaží zahrnúť aj najnovšie poznatky zo svojej oblasti výskumu a kombinovať tak aktuálne výsledky svojho výskumu s pedagogikou. Pri svojej pedagogickej činnosti uprednostňuje komplexný prístup k výučbe študentov za pomoci semestrálnych projektov a praktických laboratórnych experimentov. V súčasnosti zabezpečuje nasledovné predmety:

- samostatné vybrané časti prednášok z predmetov Teória obrábania (1. r. IŠ) Technológia II (3. r. BŠ) , Metrológia (1.r. IŠ) a Strojárska metrológia (2.r.IŠ),
- cvičenia z predmetov Teória obrábania I. (1. r. IŠ), Technológia II (3. r. BŠ) , Metrológia (1.r. IŠ), Strojárska metrológia (2.r.IŠ), Semestrálny projekt I. (1. r. IŠ), Semestrálny projekt II. (2. r. IŠ) a Diplomová práca (2. r. IŠ),

Je spoluautorom 3 vysokoškolských učebníc a 2 skript. Bol vedúcim veľkého počtu úspešne obhájených diplomových prác, bakalárskych prác a niekoľkých prác do Študentskej vedeckej konferencie (ŠVK). Pod jeho vedením sa talentovaní študenti zapájajú i do vedeckovýskumnej činnosti, kde majú možnosť publikovať konferenčné články už aj v prvom stupni vysokoškolského štúdia. Je členom komisií pre štátne záverečné skúšky na Strojníckej fakulte STU v Bratislave pre bakalársky stupeň štúdia.

V rámci svojho pedagogického a odborného rastu absolvoval odborné školenie v spoločnosti Leica zameraný na diagnostiku strojov, absolvoval rôzne odborné školenie pre oblasť metrológie a technológie obrábania kovov.

Menovaný absolvoval zahraničný pobyt na Strojníckej fakulte Technickej univerzity v Sofii Bulharsko, Fakulte stavby strojov Technickej univerzite Cluj – Napoca Rumunsko, Poznanskom polytechnickom inštitúte v Poznani Poľsko, Technologickej fakulte Univerzity Tomáše Bati v Zlíne Česká republika, Fakulte strojní Západočeskej univerzity v Plzni Česká republika.

Aktívne sa podieľa na popularizácii vedy a techniky účinnou spoluprácou pri konštrukcii a výrobe súťažnej formule v rámci STUBA Green Team Sjf a formule SCHELL Maraton na Sjf STU v Bratislave. Taktiež pravidelne v rámci propagácie štúdia Strojníckej fakulty prednáša a navštevuje študentov stredných škôl, kde propaguje vedu, výskum a štúdium techniky.

V nasledovných tabuľkách sú vyobrazené predmety v jednotlivých akademických rokoch podľa systému AIS, ako aj úspešne ukončené vedené bakalárske a diplomové práce.

Prehľad pedagogickej činnosti AIS (len od roku 2011)

Akademický rok 2006/2007 podľa AIS

Kód	Názov	Obdobie	Študentov	Úloha
22806_4B	<u>Strojárske technológie</u>	LS 2006/2007 - FCHPT	3	
29030_2B	<u>Bakalárska práca</u> (seminár záverečnej práce)	LS 2006/2007 - SjF	233	
24267_2I	<u>Technológia automatizovanej výroby</u>	ZS 2006/2007 - SjF	10	

Akademický rok 2007/2008 podľa AIS

Kód	Názov	Obdobie	Študentov	Úloha
27813_4B	<u>Základy strojárskych technológií</u>	LS 2007/2008 - FCHPT	6	
29030_2B	<u>Bakalárska práca</u> (záverečná práca)	LS 2007/2008 - SjF	238	
29070_2I	<u>Diplomová práca</u> (záverečná práca)	LS 2007/2008 - SjF	179	
24239_2B	<u>Prevádzka výrobných systémov</u>	LS 2007/2008 - SjF	22	
24268_2I	<u>Semestrálny projekt I</u> (seminár záverečnej práce)	LS 2007/2008 - SjF	19	
24227_2P	<u>Technológia II</u>	LS 2007/2008 - SjF	35	
24230_2B	<u>Technológia II</u>	LS 2007/2008 - SjF	50	
24295_2I	<u>Automatizácia technickej prípravy výroby</u>	ZS 2007/2008 - SjF	8	
24273_2I	<u>Semestrálny projekt II</u> (seminár záverečnej práce)	ZS 2007/2008 - SjF	9	
24289_2I	<u>Semestrálny projekt II</u> (seminár záverečnej práce)	ZS 2007/2008 - SjF	25	
24240_2I	<u>Strojárska metrologia</u>	ZS 2007/2008 - SjF	13	
24253_2I	<u>Strojárska metrologia</u>	ZS 2007/2008 - SjF	28	
24267_2I	<u>Technológia automatizovanej výroby</u>	ZS 2007/2008 - SjF	15	
24230_2B	<u>Technológia II</u>	ZS 2007/2008 - SjF	237	

Akademický rok 2008/2009 podľa AIS

Kód	Názov	Obdobie	Študentov	Úloha
22806_4B	<u>Strojárske technológie</u>	LS 2008/2009 - FCHPT	4	
29030_2B	<u>Bakalárska práca</u> (záverečná práca)	LS 2008/2009 - SjF	285	
29070_2I	<u>Diplomová práca</u> (záverečná práca)	LS 2008/2009 - SjF	226	
24268_2I	<u>Semestrálny projekt I</u> (seminár záverečnej práce)	LS 2008/2009 - SjF	15	
24227_2P	<u>Technológia II</u>	LS 2008/2009 - SjF	45	
24230_2B	<u>Technológia II</u>	LS 2008/2009 - SjF	33	

Kód	Názov	Obdobie	Študentov	Úloha
24273_2I	<u>Semestrálny projekt II</u> (seminár záverečnej práce)	ZS 2008/2009 - SjF	14	
24289_2I	<u>Semestrálny projekt II</u> (seminár záverečnej práce)	ZS 2008/2009 - SjF	23	
24240_2I	<u>Strojárska metrológia</u>	ZS 2008/2009 - SjF	11	
24253_2I	<u>Strojárska metrológia</u>	ZS 2008/2009 - SjF	36	
24267_2I	<u>Technológia automatizovanej výroby</u>	ZS 2008/2009 - SjF	11	
24230_2B	<u>Technológia II</u>	ZS 2008/2009 - SjF	232	

Akademický rok 2009/2010 podľa AIS

Kód	Názov	Obdobie	Študentov	Úloha
29032_2P	<u>Bakalárska práca</u> (záverečná práca)	LS 2009/2010 - SjF	43	
24239_2B	<u>Prevádzka výrobných systémov</u>	LS 2009/2010 - SjF	8	
24268_2I	<u>Semestrálny projekt I</u>	LS 2009/2010 - SjF	22	
24227_2P	<u>Technológia II</u>	LS 2009/2010 - SjF	89	
24230_2B	<u>Technológia II</u>	LS 2009/2010 - SjF	1	
24240_2I	<u>Strojárska metrológia</u>	ZS 2009/2010 - SjF	21	
24253_2I	<u>Strojárska metrológia</u>	ZS 2009/2010 - SjF	58	
24267_2I	<u>Technológia automatizovanej výroby</u>	ZS 2009/2010 - SjF	19	
24230_2B	<u>Technológia II</u>	ZS 2009/2010 - SjF	213	

Akademický rok 2010/2011 podľa AIS

Kód	Názov	Obdobie	Študentov	Úloha
270399_BDP	Bakalárska práca	LS 2010/2011 - SjF	56	
270498_BEK	Bakalárska práca	LS 2010/2011 - SjF	24	
29032_2P	Bakalárska práca (záverečná práca)	LS 2010/2011 - SjF	1	
270646_IDP	Diplomová práca (záverečná práca)	LS 2010/2011 - SjF	17	
24268_2I	<u>Semestrálny projekt I</u>	LS 2010/2011 - SjF	8	
24227_2P	<u>Technológia II</u>	LS 2010/2011 - SjF	13	
24230_2B	<u>Technológia II</u>	LS 2010/2011 - SjF	1	
270323_BEK	<u>Technológia II</u>	LS 2010/2011 - SjF	61	
270325_BEK	<u>Technológia obrábania v DT</u>	LS 2010/2011 - SjF	14	
270312_BDP	Základy strojárskej metrológie	LS 2010/2011 - SjF	58	
270432_BEK	Základy strojárskej metrológie	LS 2010/2011 - SjF	24	
26238_5B	<u>Technológia II</u>	ZS 2010/2011 - FA	37	

Kód	Názov	Obdobie	Študentov	Úloha
270645_IDP	Semestrálny projekt II	ZS 2010/2011 - SjF	17	
220545_IDP	Strojárska metrológia	ZS 2010/2011 - SjF	73	
24253_2I	Strojárska metrológia	ZS 2010/2011 - SjF	11	
24230_2B	Technológia II	ZS 2010/2011 - SjF	5	
270305_BDP	Technológia II	ZS 2010/2011 - SjF	84	
270303_BDP	Technológie obrábania v DT	ZS 2010/2011 - SjF	85	
270501_IDK	Teória obrábania	ZS 2010/2011 - SjF	44	
270501_IDP	Teória obrábania	ZS 2010/2011 - SjF	21	

Akademický rok 2011/2012 podľa AIS

Kód	Názov	Obdobie	Študentov	Úloha
33114_3B	Bakalársky projekt 2	LS 2011/2012 - FEI	25	
270498_BE K	Bakalárska práca	LS 2011/2012 - SjF	36	
270573_IDP	Prevádzka a údržba automatizovaných výrobných systémov	LS 2011/2012 - SjF	13	
270597_IDK	Semestrálny projekt I	LS 2011/2012 - SjF	26	
270597_IDP	Semestrálny projekt I	LS 2011/2012 - SjF	64	
270312_BD P	Základy strojárskkej metrológie	LS 2011/2012 - SjF	65	
270312_BD S	Základy strojárskkej metrológie	LS 2011/2012 - SjF	18	
270432_BE K	Základy strojárskkej metrológie	LS 2011/2012 - SjF	33	
26238_5B	Technológia II	ZS 2011/2012 - FA	21	
220545_IDK	Strojárska metrológia	ZS 2011/2012 - SjF	29	
220545_IDP	Strojárska metrológia	ZS 2011/2012 - SjF	61	
270615_IDP	Strojárska metrológia	ZS 2011/2012 - SjF	7	
270305_BD P	Technológia II	ZS 2011/2012 - SjF	141	
270303_BD P	Technológie obrábania v DT	ZS 2011/2012 - SjF	45	
270501_IDK	Teória obrábania	ZS 2011/2012 - SjF	23	
270501_IDP	Teória obrábania	ZS 2011/2012 - SjF	23	

Akademický rok 2012/2013 podľa AIS

Kód	Názov	Obdobie	Študentov	Úloha
270498_BEK	Bakalárska práca	LS 2012/2013 - SjF	16	
270699_IDP	Diplomová práca	LS 2012/2013 - SjF	61	
270688_IDP	Laboratórne cvičenia z odboru	LS 2012/2013 - SjF	11	
270569_IDP	Metrológia	LS 2012/2013 - SjF	1	
270318_BDP	Prevádzka výrobných systémov	LS 2012/2013 - SjF	9	
270698_IDP	Semestrálny projekt II	LS 2012/2013 - SjF	1	
270323_BEK	Technológia II	LS 2012/2013 - SjF	39	
270312_BDP	<u>Základy strojárskkej metrológie</u>	LS 2012/2013 - SjF	51	
270432_BEK	Základy strojárskkej metrológie	LS 2012/2013 - SjF	13	
26238_5B	Technológia II	ZS 2012/2013 - FA	39	
270496_BEK	Semestrálny projekt	ZS 2012/2013 - SjF	15	
270698_IDK	Semestrálny projekt II	ZS 2012/2013 - SjF	25	
270698_IDP	Semestrálny projekt II	ZS 2012/2013 - SjF	60	
220545_IDP	Strojárska metrológia	ZS 2012/2013 - SjF	5	
270615_IDP	Strojárska metrológia	ZS 2012/2013 - SjF	22	
270305_BDP	Technológia II	ZS 2012/2013 - SjF	87	
270305_BDS	Technológia II	ZS 2012/2013 - SjF	29	
270303_BDP	Technológie obrábania v DT	ZS 2012/2013 - SjF	58	
270501_IDK	Teória obrábania	ZS 2012/2013 - SjF	27	
270501_IDP	Teória obrábania	ZS 2012/2013 - SjF	12	
270720_DDP	Metrologické zabezpečenie kvality	2012/2013 - doktorandské štúdium - SjF	3	

Akademický rok 2013/2014 podľa AIS

Kód	Názov	Obdobie	Študentov	Úloha
270399_BDP	Bakalárska práca	LS 2013/2014 - SjF	52	
270688_IDP	Laboratórne cvičenia z odboru	LS 2013/2014 - SjF	10	
270569_IDP	Metrológia	LS 2013/2014 - SjF	3	
270573_IDP	Prevádzka a údržba automatizovaných výrobných systémov	LS 2013/2014 - SjF	6	
270318_BDP	Prevádzka výrobných systémov	LS 2013/2014 - SjF	11	
270547_IDP	Semestrálny projekt I	LS 2013/2014 - SjF	14	

Kód	Názov	Obdobie	Študentov	Úloha
270323_BEK	Technológia II	LS 2013/2014 - SjF	8	
270312_BDP	Základy strojárskkej metrológie	LS 2013/2014 - SjF	47	 
270312_BDS	Základy strojárskkej metrológie	LS 2013/2014 - SjF	1	 
270432_BEK	Základy strojárskkej metrológie	LS 2013/2014 - SjF	3	 
26238_5B	Technológia II	ZS 2013/2014 - FA	31	
270496_BEK	Semestrálny projekt	ZS 2013/2014 - SjF	3	
270698_IDK	Semestrálny projekt II	ZS 2013/2014 - SjF	2	
270698_IDP	Semestrálny projekt II	ZS 2013/2014 - SjF	42	
270615_IDP	Strojárska metrológia	ZS 2013/2014 - SjF	23	 
270305_BDP	Technológia II	ZS 2013/2014 - SjF	76	
270305_BDS	Technológia II	ZS 2013/2014 - SjF	0	
270303_BDP	Technológie obrábania v DT	ZS 2013/2014 - SjF	54	
270501_IDK	Teória obrábania	ZS 2013/2014 - SjF	13	 
270501_IDP	Teória obrábania	ZS 2013/2014 - SjF	10	 
270720_DDP	Metrologické zabezpečenie kvality	2013/2014 - doktorandské štúdium - SjF	5	

Akademický rok 2014/2015 podľa AIS

Kód	Názov	Obdobie	Študentov	Úloha
250399_BDP	Bakalárska práca	LS 2014/2015 - SjF	16	
250498_BEK	Bakalárska práca	LS 2014/2015 - SjF	6	
270399_BDP	Bakalárska práca	LS 2014/2015 - SjF	24	
270649_IDP	Diplomová práca	LS 2014/2015 - SjF	16	
270573_IDP	Prevádzka a údržba automatizovaných výrobných systémov	LS 2014/2015 - SjF	13	
270318_BDP	Prevádzka výrobných systémov	LS 2014/2015 - SjF	1	
250547_IDP	Semestrálny projekt I	LS 2014/2015 - SjF	3	
270547_IDP	Semestrálny projekt I	LS 2014/2015 - SjF	27	
270323_BEK	Technológia II	LS 2014/2015 - SjF	2	
270312_BDP	Základy strojárskkej metrológie	LS 2014/2015 - SjF	22	 

Kód	Názov	Obdobie	Študentov	Úloha
26238_5B	Technológia II	ZS 2014/2015 - FA	21	C Z A
250496_BEK	Semestrálny projekt	ZS 2014/2015 - SjF	6	C Z A
270648_IDP	Semestrálny projekt II	ZS 2014/2015 - SjF	15	P C Z
270698_IDP	Semestrálny projekt II	ZS 2014/2015 - SjF	30	P C Z
270615_IDP	Strojárska metrológia	ZS 2014/2015 - SjF	14	P C Z A T
270305_BDP	Technológia II	ZS 2014/2015 - SjF	86	P C Z A
270303_BDP	Technológie obrábania v DT	ZS 2014/2015 - SjF	58	C Z A
270501_IDK	Teória obrábania	ZS 2014/2015 - SjF	1	P C Z A
270501_IDP	Teória obrábania	ZS 2014/2015 - SjF	10	P C Z A
270312_BDP	Základy strojárskkej metrológie	ZS 2014/2015 - SjF	2	C Z

Akademický rok 2015/2016 podľa AIS

Kód	Názov	Obdobie	Študentov	Úloha
270399_BDP	<u>Bakalárska práca</u>	LS 2015/2016 - SjF	25	Z
270649_IDP	<u>Diplomová práca</u>	LS 2015/2016 - SjF	29	Z
270305_BDP	<u>Technológia II</u>	LS 2015/2016 - SjF	175	P C Z A T
270312_BDP	<u>Základy strojárskkej metrológie</u>	LS 2015/2016 - SjF	18	P C Z A T
1_STT2_D	<u>Strojárska technológia II</u>	ZS 2015/2016 - FA	31	P C Z A
270615_IDP	<u>Strojárska metrológia</u>	ZS 2015/2016 - SjF	36	P C Z A T
270305_BDP	<u>Technológia II</u>	ZS 2015/2016 - SjF	166	P C Z A
270501_IDP	<u>Teória obrábania</u>	ZS 2015/2016 - SjF	30	P C Z A

Akademický rok 2016/2017 podľa AIS

Kód	Názov	Obdobie	Študentov	Úloha
270399_BDP	<u>Bakalárska práca</u>	LS 2016/2017 - SjF	13	Z
270649_IDP	<u>Diplomová práca</u>	LS 2016/2017 - SjF	14	C Z
270305_BDP	<u>Technológia II</u>	LS 2016/2017 - SjF	175	P C Z A T
270312_BDP	<u>Základy strojárskkej metrológie</u>	LS 2016/2017 - SjF	13	P C Z A T
1_STT2_D	<u>Strojárska technológia II</u>	ZS 2016/2017 - FA	23	P C Z A

Kód	Názov	Obdobie	Študentov	Úloha
250547_IDP	<u>Semestrálny projekt</u>	ZS 2016/2017 - SjF	26	
270615_IDP	<u>Strojárska metrológia</u>	ZS 2016/2017 - SjF	22	
270501_IDP	<u>Teória obrábania</u>	ZS 2016/2017 - SjF	5	

Akademický rok 2017/2018 podľa AIS

Kód	Názov	Obdobie	Študentov	Úloha
270399_BDP	<u>Bakalárska práca</u>	LS 2017/2018 - SjF	21	
270649_IDP	<u>Diplomová práca</u>	LS 2017/2018 - SjF	26	
270305_BDP	<u>Technológia II</u>	LS 2017/2018 - SjF	172	
270545_IDP	<u>Výrobné technológie II.</u>	LS 2017/2018 - SjF	12	
270312_BDP	<u>Základy strojárskkej metrológie</u>	LS 2017/2018 - SjF	17	

Úspešne ukončené vedené bakalárske a diplomové práce podľa AIS (len od roku 2011)

Por.	Stav ZP	Typ	Meno	Identifikácia štúdia	Názov práce	Dokedy
1.		BP	Baláž Anton, Ing.	SjF B-VSMK ext [sem 8, roč 4]	Ekonomická efektívnosť tepelného čerpadla v porovnaní s konvenčnými a nekonvenčnými vykurovacími systémami	jún 2013
2.		BP	Beňák Martin, Bc.	SjF B-VSMK ext [sem 4, roč 4]	Príprava zmluvných špecifikácií SE, a.s. z hľadiska požiadaviek na preverovanie dodávateľského reťazca	jún 2011
3.		BP	Beňo Matej, Bc.	SjF B-EVT den [sem 2, roč 3]	Meranie jednosmernej opakovateľnosti polohy priemyselného robota pomocou bezkontaktných metód merania.	jún 2016
4.		DP	Čajník Ján, Bc.	SjF I-AVSJ den [sem 6, roč 2]	Porovnávacie skúšky rezných prostredí - skúška mazacích vlastností.	jún 2008
5.		BP	Čižmárová Katarína, Ing.	SjF B-SVMK den [sem 6, roč 3]	Vplyv rezného prostredia na kvalitu obrábanej plochy	jún 2008
6.		DP	Đurčinka Marek, Ing.	SjF I-STAM komb [sem 4, roč 2]	Hodnotenie vplyvu rezného prostredia na priebeh rezných síl pre rôzne technologické parametre brúsenia	máj 2017
7.		BP	Đurčinka Marek, Ing.	SjF B-STAM ext [sem 8, roč 4]	Rezné prostredie ako piaty faktor obrábania.	jún 2015
8.		BP	Grejták Jakub, Bc.	SjF B-EVT den [sem 2, roč 3]	Kontrola procesu výroby v automatizovanej strojárskkej výrobe.	jún 2016
9.		BP	Grejták Jakub, Bc.	SjF B-VSMK den [sem 4, roč 3]	Systémy automatickej výmeny obrobkov v obrábacích centrách	jún 2014

Por .	Stav ZP	Typ	Meno	Identifikácia štúdia	Názov práce	Dokedy
10.		BP	Habara Lukáš, Ing.	SjF B-VSMK den [sem 4, roč 3]	Možnosti zlepšenia merania zväracích parametrov pri oblúkových a odporových zväracích strojoch	jún 2011
11.		DP	Hollósy Jakub, Ing.	SjF I-AVSY den [sem 4, roč 2]	Identifikácia porúch výrobného zariadenia na základe vibračnej analýzy	jún 2009
12.		DP	Hrušková Lenka, Bc.	SjF I-EVT den [sem 4, roč 2]	Obrábanie zliatiny NiTi vo vzťahu ku geometrii rezného klina a rezného prostredia .	máj 2017
13.		DP	Jaroščík Dávid, Ing.	SjF I-EVT den [sem 2, roč 2]	Hodnotenie vplyvu rezného prostredia na priebeh rezných síl pri obrábaní	jún 2016
14.		DP	Kolárik Martin, Ing.	SjF I-AVSY den [sem 4, roč 2]	Špecifikácia časového priebehu rezných síl kuželovej frézy apretačného robotického systému	jún 2009
15.		DP	Martosy Peter, Ing.	SjF I-EVT den [sem 4, roč 2]	Konstruktívny návrh kompenzátora stopkovej frézy pre obrábanie sendvičových kompozitových konštrukcií	máj 2017
16.		BP	Matuský Marek, Bc.	SjF B-EVT den [sem 2, roč 3]	Rezné prostredie ako piaty faktor obrábania.	jún 2016
17.		DP	Melovský Miroslav, Ing.	SjF I-EVT den [sem 2, roč 2]	Hodnotenie vplyvu rezného prostredia na priebeh zvyškových napätí pre rôzne technologické parametre obrábania.	jún 2016
18.		DP	Mráz Miroslav, Ing.	SjF I-KPSP den [sem 4, roč 2]	Návrh systému vnútropodnikovej medzioperačnej dopravy vo firme IKEA Components s.r.o.	jún 2013
19.		BP	Németh Róbert, Bc.	SjF B-oSVM den [sem 6, roč 3]	Analýza prívodurezného prostredia do zóny obrábania	jún 2007
20.		BP	Obušek Matej, Ing.	SjF B-STAM den [sem 6, roč 3]	Moderné trendy prívodu a úpravy rezného prostredia do zóny rezania.	jún 2015
21.		BP	Oravec Roman, Bc.	SjF B-VSMK ext [sem 6, roč 4]	Budovanie systému manažérstva kvality v prostredí metrologického laboratória v zmysle noriem rady ISO 9000.	jún 2012
22.		BP	Pangráč Pavol, Ing.	SjF B-SVMK den [sem 6, roč 3]	Vplyv rezného prostredia na technologickú sústavu obrábania	jún 2009
23.		DP	Pangráč Pavol, Ing.	SjF I-STAM-AV den [sem 4, roč 2]	Vplyv rezného prostredia na zmenu veľkosti a orientácie výslednej zložky reznej sily	jún 2011
24.		BP	Papcun Štefan, Ing.	SjF B-STAM ext [sem 8, roč 4]	Inovácia upínacích systémov na obrábacích centrách vo vzťahu k videoprojekcii rozmiestnenia upínacích elementov	jún 2015
25.		DP	Papcun Štefan, Ing.	SjF I-STAM komb [sem 4, roč 2]	Konstruktívny návrh zariadenia pre popisovanie rozloženia upínacích prípravkov na obrábacom stroji	máj 2017
26.		DP	Púčik Lukáš, Ing.	SjF I-EVT den [sem 2, roč 2]	Návrh tribologického zariadenia pre dokumentovanie vlastností rezných prostredí.	jún 2016
27.		BP	Šebestová Jana, Bc.	SjF B-VSMK ext [sem 4, roč 4]	Vplyv rezného prostredia na kvalitu obrábanej plochy	jún 2011
28.		DP	Ševčík Milan, Ing.	SjF I-KPSP den [sem 4, roč 2]	Návrh efektívneho systému dopravy od objednania až po doručenie k zákazníkovi vo firme IKEA Components s.r.o.	jún 2013
29.		BP	Švaral Jozef, Bc.	SjF B-VSMK ext [sem 6, roč 4]	Plnoautomatizované zväranie kotlového telesa v podmienkach SES Tlmače	jún 2012
30.		DP	Velič Jozef, Ing.	SjF I-STAM-AV den [sem 4, roč 2]	Hodnotenie rezného prostredia z hľadiska energetickej náročnosti obrábania	jún 2011
31.		DP	Világi Juraj, Ing.	SjF I-KPSP den [sem 4, roč 2]	Optická kontrola stavu zväranej karosérie automobilu pomocou Leica Absolute Tracker.	jún 2013

2. Vysokoškolská učebnica**3 ks**

ACB01	KRSEK, Aleš - BACHRATÝ, Michal. Základy kontroly kvality geometrických parametrov súčiastok. 1. vyd. Bratislava : FX s.r.o., 2008. 155 s. ISBN 978-80-89313-37-2.
ACB02	TOLNAY, Marián - BACHRATÝ, Michal. Prevádzka a údržba výrobných systémov. 1. vyd. Bratislava : FX s.r.o., 2008. 110 s. ISBN 978-80-89313-39-6.
ACB03	TOLNAY, Marián - JERZ, Vladimír - BACHRATÝ, Michal - STAŠ, Ondrej - ĎURANNA, Richard - KRAVEC, Dušan - SLAMKA, Ján - JEDINÁK, Michal - BAĎO, Juraj - KOVÁČIK, Róbert. Využitie virtuálnej reality a 3D modelovania v simulácii systémov [elektronický zdroj]. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. 86 s. ISBN 978-80-227-3612-1.

3. Skriptá alebo učebné texty**2 ks****BCI Skriptá a učebné texty**

BCI01	BACHRATÝ, Michal - ZONGOR, Jozef. Technológia obrábania a montáže : Návod na cvičenia. 1. vyd. Bratislava : Alfa, 1989. 252 s. ISBN 80-05-00207-6.
BCI02	TOLNAY, Marián - SMRČEK, Juraj - BACHRATÝ, Michal. Prevádzka výrobných systémov. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. 127 s. ISBN 978-80-227-3709-8.

II. VEDECKOVÝSKUMNÁ ALEBO TVORIVÁ UMELECKÁ AKTIVITA**1. Výstupy kategórie A, B alebo C spolu****61 ks****VÝSTUPY KATEGÓRIE A****3ks****Vedecké práce evidované v databázach WOS, Scopus a CC s IF $\geq$ 0,39****ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch**

nemá

ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of

Science alebo SCOPUS

ADM01	BACHRATÝ, Michal - TOLNAY, Marián - KOVÁČ, Pavel - PUCOVSKÝ, Vladimír. Neural network modeling of cutting fluid impact on energy consumption during turning. In Tribology in Industry. Vol. 38, no. 2 (2016), s. 149-155. ISSN 0354-8996. V databáze: SCOPUS.
-------	---

AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy

AGJ01	ŠOLTÉS, Lukáš - ČEKAN, Michal - HORVÁT, František - HUČKO, Branislav - MUSIL, Miloš - BACHRATÝ, Michal. Energetický zdroj bezdrôtovej počítačovej myši : Úžitkový vzor č. 7192. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2015. 6 s.
AGJ02	ŠTIBRÁNYI, Ladislav - BACHRATÝ, Michal - JAVOREK, Ľubomír. Iniciačná zostava na iniciáciu energetických látok s mechanickým impulzom a detonačné kladivo na iniciáciu detonačného rozkladu energetických látok : úžitkový vzor č. 7797. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2017. 10 s.

VÝSTUPY KATEGÓRIE B

13 ks

Vedecké práce evidované v databázach WOS, Scopus a CC, pokiaľ nie sú zaradené do kategórie A

Vedecké práce v domácich a zahraničných časopisoch s medzinárodnou redakčnou radou, s publikáciami aj v inom ako národnom jazyku, v ktorých publikujú aj zahraniční autori

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

ADE01	BACHRATÝ, Michal - MAGDOLEN, Ľuboš - JAŠŠO, Peter - TOLNAY, Marián. The influence of cutting environment upon production machine shields. In ANNALS of the Oradea University. Vol. XI (XXI), No. 2 (2012), s.4.1-4.7. ISSN 1583-0691.
ADE02	KRAVEC, Dušan - TOLNAY, Marián - BACHRATÝ, Michal - STAŠ, Ondrej. Methods for the deployment of objects on the pallet in process of automated palletization. In ANNALS of the Oradea University. Vol. X (XX), No. 2 (2011), s.4.26-4.33. ISSN 1583-0691.
ADE03	KRAVEC, Dušan - TOLNAY, Marián - STAŠ, Ondrej - BACHRATÝ, Michal. Progressive methods and the tools used in new palletizing software. In Facta Universitatis [elektronický zdroj]. Vol. 11, No. 1 (2014), online, s. 65-74. ISSN 2335-0164.

ADE04	SLAMKA, Ján - TOLNAY, Marián - JEDINÁK, Michal - BACHRATÝ, Michal. Determination of deflection free of end metal sheet plates by handling robot with using vacuum effector. In <i>Machines, technologies, materials</i> . Vol. 5, No. 11 (2011), s.55-58. ISSN 1313-0226.
ADE05	TOLNAY, Marián - MAGDOLEN, Ľuboš - JAŠŠO, Peter - BACHRATÝ, Michal. Loading conditions modelling of the machine tool slides by telescopic cover. In <i>ANNALS of the Oradea University</i> . Vol. VII (XVII) (2008), s.630-634. ISSN 1583-0691.
ADE06	TOLNAY, Marián - JERZ, Vladimír - BACHRATÝ, Michal - STAŠ, Ondrej. Applying ultrasonics vibrations to the moulding of powder. In <i>ANNALS of the Oradea University</i> . Vol. VIII (XVIII) (2009), s.1450-1458. ISSN 1583-0691.
ADE07	TOLNAY, Marián - STAŠ, Ondrej - MAGDOLEN, Ľuboš - ĎURANNA, Richard - SLAMKA, Ján - KRAVEC, Dušan - BACHRATÝ, Michal. The use of artificial intelligence in analysis of product velocity estimation. In <i>ANNALS of the Oradea University</i> . Vol. IX (XIX) (2010), s.2.78-2.82. ISSN 1583-0691.
ADE08	TOLNAY, Marián - JERZ, Vladimír - BACHRATÝ, Michal - STAŠ, Ondrej - KRAVEC, Dušan. Moulding of powdwe with ultrasonic oscilations. In <i>AMO Journal</i> . Vol. 1, Iss. 3 (2010), s.47-51. ISSN 1313-8987. ECKERT, Maroš - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. Stress state of pharmaceutical powder during uniaxial compression. In <i>Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering [elektronický zdroj]</i> . Tom 9, fasc. 2 (2016), s. 33-36, online. ISSN 2067-3809.

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF01	TOLNAY, Marián - JERZ, Vladimír - BACHRATÝ, Michal. Experimentálne overenie vplyvu ultrazvukových kmitov pri lisovaní práškov. In <i>Manufacturing Engineering. Výrobné inžinierstvo</i> . Roč. 7, č. 2 (2008), s.38-39,42. ISSN 1335-7972.
ADF02	TOLNAY, Marián - JERZ, Vladimír - BACHRATÝ, Michal. Ubíjanie s využitím ultrazvukových kmitov. In <i>Acta Mechanica Slovaca</i> . Roč. 12, č. 3-A (2008), s.491-494. ISSN 1335-2393.
ADF03	ÚRADNÍČEK, Juraj - KRAUS, Pavel - MUSIL, Miloš - BACHRATÝ, Michal. Investigation of frictional stick-slick effect in disk brake NVH. In <i>Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering</i> . Vol. 67, no. 1 (2017), s. 93-100. ISSN 0039-2472.
ADF04	ZÁKOPČAN, Ján - JAVOREK, Ľubomír - BACHRATÝ, Michal. Monitorovanie osovej sily a krútiaceho momentu pri vŕtaní ocele ST53-2. In <i>Acta Facultatis Technicae Zvolen</i> . Roč. 22, č. 2 (2017), s. 149-158. ISSN 1336-4472.
ADF05	ZONGOR, Jozef - BACHRATÝ, Michal - GUNIŠ, Adrian. Transfér vedeckých poznatkov do praxe - vedecko technologický park. In <i>Manufacturing Engineering. Výrobné inžinierstvo</i> . Roč. 3, č. 3 (2004), s.70-72. ISSN 1335-7972.

**Aktívna účasť na tvorbe projektovej dokumentácie k inžinierskemu dielu
medzinárodného významu realizovanému v zahraničí**

AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách

nemá evidované

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01	BACHRATÝ, Michal - TOLNAY, Marián - JEDINÁK, Michal - ĎURANNA, Richard - SLAMKA, Ján - STAŠ, Ondrej. Impact of cutting environment on cutting power in selected conditions. In Advanced Manufacturing Technologies : 6th international seminar. Sozopol /Bulgaria/, 22-28 June 2012. Sofia : University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski", 2012, s.23-28. ISBN 1313-4264.
AFC02	BACHRATÝ, Michal - TOLNAY, Marián - KRÁLIK, Marián. Hodnotenie kvality rezných kvapalín energetickou bilanciou. In Mezinárodní konference výrobních technologií při příležitosti 50. výročí založení Katedry obrábění a montáže Fakulty strojní VŠB-TU Ostrava [elektronický zdroj] : Sborník příspěvků, Ostrava 3. - 5. 9. 2014. 1. vyd. Ostrava : VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2014, CD-ROM, [6] s. ISBN 978-80-248-3518-1.
AFC03	BACHRATÝ, Michal - JEDINÁK, Michal - TOLNAY, Marián - JAVOREK, Ľubomír - RICHTÁRIKOVÁ, Daniela - KRÁLIK, Marián. The influence of cooling fluids to energy consumption during transversal turning. In Proceedings of the Annusall session of scientific papers : vol. 14. Oradea : University of Oradea publishing house, 2015, S. 265-268. ISBN 978-606-10-1537-5.
AFC04	BACHRATÝ, Michal - TOLNAY, Marián - KOVÁČ, Pavel - PUCOVSKÝ, Vladimír. Influence of various cutting fluids on energy consumption during turning. In Key Engineering Materials : Precision Machining VIII. Vol. 686, (2016), s. 252-256. ISSN 1013-9826. V databáze: SCOPUS.
AFC05	BACHRATÝ, Michal - VLNKA, Ján - KRÁLIK, Marián - TOLNAY, Marián. Simulating the environment of cutting processes and their energy consumption utilizing artificial neural networks. In Advanced manufacturing technologies. AMT 2017 : proceedings of the 11th international conference. Sozopol, Bulharsko, 28.-30.6. 2017. 1. vyd. Sofia : Sofia Publishing house "St.Ivan Rilski",UMG, 2017, S. 11-18. ISSN 1313-4264.
AFC06	KRAVEC, Dušan - TOLNAY, Marián - STAŠ, Ondrej - BACHRATÝ, Michal. Implementation of pallet loading method and virtual reality to the new software product. In 34th International Conference on Production Engineering : Proceedings. - Niš/Serbia/ 28.-30.9. 2011. Niš : University of Niš, 2011, s.369-372. ISBN 978-86-6055-019-6.
AFC07	KRAVEC, Dušan - STAŠ, Ondrej - TOLNAY, Marián - BACHRATÝ, Michal. Creation of a new software used for palletizing process. In World Academy of Science,

	Engineering and Technology : WASET 2012. Amsterdam, The Netherland, May 29-30, 2012. Iss. 65 (2012), s.662-669. ISSN 2010-376X.
AFC08	SLAMKA, Ján - JEDINÁK, Michal - BACHRATÝ, Michal - TOLNAY, Marián - STAŠ, Ondrej. Automatic manipulation of parts made from yielding material. In Applied Mechanics and Materials : Optirob 2013. 8th International Conference on Optimisation of the Robots and Manipulators - Mangalia, Romania, June 20-23, 2013. Vol. 332 (2013), s.423-430. ISSN 1660-9336.
AFC09	SLAMKA, Ján - TOLNAY, Marián - BACHRATÝ, Michal. Manipulation of parts made from yielding material. In Advanced Manufacturing Technologies 2013 : 7th international seminar. Sozopol, Bulgaria, 26-30 June 2013. Sofia : University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski", 2013, s.85-88. ISBN 1313-4264.
AFC10	STAŠ, Ondrej - TOLNAY, Marián - KRAVEC, Dušan - BACHRATÝ, Michal - JEDINÁK, Michal. Robotic manipulation system with adaptive effector reflecting different steel plate diffraction analyzed by machine vision algorithms. In MM Science Journal : Proceedings of the RAAD 2011. 20th International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region (RAAD), October 5-7, 2011, Brno, Czech Republic. s.78-83. ISSN 1803-1269(P).
AFC11	TOLNAY, Marián - BEDNÁR, Tomáš - BACHRATÝ, Michal. Motion model application in manipulation device design. In OPTIROB 2008. Optimization of the robots and manipulators : Proceedings. The third edition of the international conference - Predeal/Romania/, May 30th-June 1st, 2008. Bucurest : BREN, 2008, s.289-291. ISBN 978-973-648-784-2.
AFC12	TOLNAY, Marián - KRÁLIK, Marián - BACHRATÝ, Michal. Simulation and modelling of the dynamic hardening process with 20 kHz vibrated tool. In ITC 2009 : 7th International tools conference. Zlín, ČR, 3.-4.2.2009 = Nástroje 2009. Tools 2009. Zlín : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíne, 2009, s.CD Rom. ISBN 978-80-7318-794-1.
AFC13	TOLNAY, Marián - BACHRATÝ, Michal - STAŠ, Ondrej. Objectification of quality parameters in robot structures by criterion functions. In IMT Oradea 2013 : proceedings of the annual session of scientific papers. Vol. XII. Oradea, Romania, May 30th - June 1st, 2013. Oradea : University of Oradea Publishing House, 2013, s.p. 231-234. ISBN 978-606-10-1084-4.
AFC14	TOLNAY, Marián - BACHRATÝ, Michal - KRÁLIK, Marián - ČILO, Vladimír - KAMENCAY, Martin. Checking of tips of welding electrodes by using visualization. In IMT Oradea 2014 : proceedings of the annual session of scientific papers. Vol. XIII. Oradea, Romania, May 29th - May 31st, 2014. Oradea : University of Oradea Publishing House, 2014, s. 351-354. ISBN 978-606-10-1276-3.

AFC15	TOLNAY, Marián - KRÁLIK, Marián - BACHRATÝ, Michal. Energetická bilancia procesu ťahania drôtov za pôsobenia ultrazvuku. In Mezinárodní konference výrobních technologií při příležitosti 50. výročí založení Katedry obrábění a montáže Fakulty strojní VŠB-TU Ostrava [elektronický zdroj] : Sborník příspěvků, Ostrava 3. - 5. 9. 2014. 1. vyd. Ostrava : VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2014, CD-ROM, [4] s. ISBN 978-80-248-3518-1.
AFC16	TOLNAY, Marián - KRÁLIK, Marián - BACHRATÝ, Michal - TEKULOVÁ, Zuzana - POKUSOVÁ, Marcela. On creating a new curriculum tailored to automotive industry. In Proceedings of the 3rd international conference Mechanical engineering in XXI century : Niš, Srbsko, 17.-18.9. 2015. Niš : Faculty of Mechanical Engineering, 2015, S. 379-382. ISBN 978-86-6055-072-1.
AFC17	TOLNAY, Marián - KRÁLIK, Marián - TEKULOVÁ, Zuzana - BACHRATÝ, Michal - POKUSOVÁ, Marcela. On creating a new advanced curriculum tailored to automotive industry. In Advanced manufacturing technologies : Project CIII-BG-0613-04-1415. International seminar. Sozopol, Bulgaria, 25. - 30. 6. 2015.. Sofia : Publishing house "St.Ivan Rilski",UMG, 2015, S. 84-88. ISSN 1313-4264.
AFC18	ÚRADNÍČEK, Juraj - KRAUS, Pavel - MUSIL, Miloš - BACHRATÝ, Michal. Modeling of frictional stick slip effect leading to disc brake noise vibration and harshness. In Engineering mechanics 2017 : book of full texts. 23rd international conference. May, 15-18, 2017, Svratka, Czech Republic. 1. vyd. Brno : Brno University of Technology, 2017, S. 1002-1005. ISSN 1805-8248. ISBN 978-80-214-5497-2. V databáze: WOS.
AFC19	ZÁKOPČAN, Ján - JAVOREK, Ľubomír - BACHRATÝ, Michal. The influence of tool diameter and feed speed on feed force and torque moment during steel S233J0 drilling. In Proceedings of the 5th International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering : ISCAME 2017, Debrecín, Maďarsko, 12.-13. 10. 2017. 1. vyd. Debrecín : Department of Mechanical Engineering Faculty of Engineering University of Debrecen, 2017, S. 607-611. ISBN 978-963-473-304-1.
AFC20	ZÁKOPČAN, Ján - JAVOREK, Ľubomír - BACHRATÝ, Michal. Dependence of the thrust force from the clearance angle and feed speed during drilling. In Proceedings of the 5th International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering : ISCAME 2017, Debrecín, Maďarsko, 12.-13. 10. 2017. 1. vyd. Debrecín : Department of Mechanical Engineering Faculty of Engineering University of Debrecen, 2017, S. 612-616. ISBN 978-963-473-304-1.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01	BACHRATÝ, Michal - MORÁVEK, Ivan - ZONGOR, Jozef. Informačný systém výberu rezného prostredia. In Technológia 93 : Zborník prednášok : Konf. Bratislava. 21.9.1993. Bratislava : STU v Bratislave, 1993, s.341-343. ISBN 80-227-0580-2.
AFD02	BACHRATÝ, Michal. Nový prístup k označovaniu a výberu rezného prostredia = Cutting envions selection by using a new approach to marking. In Strojné inžinierstvo 2005 = Mechanical Engineering 2005 : Zborník abstraktov a článkov. Bratislava : STU v Bratislave, 2005, s.738-740. ISBN 80-227-2314-2.
AFD03	BACHRATÝ, Michal. Die Wirkung von den Kuehlschmierstoffen auf der Wischenlebensdauer von den Bahnabstreifern der Teleskopischen Abdeckungen. In CO-MAT-TECH 2004 : Proceedings. Bratislava : STU v Bratislave, 2004, s.41-45. ISBN 80-227-2117-4.
AFD04	BACHRATÝ, Michal - TOLNAY, Marián - JERZ, Vladimír. Novovytvárané rezné kvapaliny a ich vplyv na priebeh a kvalitu procesu obrábania. In Mechanical Engineering 2008 : 12th International Scientific Conference, Bratislava, Slovak Republic, 13.-14.11. 2008. Bratislava : STU v Bratislave, 2008, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-2987-1.
AFD05	BACHRATÝ, Michal - TOLNAY, Marián - STAŠ, Ondrej - JEDINÁK, Michal - ĎURANNA, Richard. Impact of cutting environment on size change and orientation of final part ov cutting power. In Technológia 2011 = Technology 2011 : Zborník abstraktov z 12. medzinárodnej konferencie. Bratislava, 13. 9. 2011 + CD s plnými textami príspevkov. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011, s.255-261. ISBN 978-80-227-3545-2.
AFD06	BACHRATÝ, Michal - TOLNAY, Marián - STAŠ, Ondrej - ČILO, Vladimír - OLES, Štefan. Hodnotenie kvality priemyselných robotov a manipulátorov z pohľadu priehybových charakteristík. In Robotics and intelligent manufacturing systems [elektronický zdroj] : Conference proceedings - international conference. Košice, jún 2013. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2013, s.CD ROM, s.73-80. ISBN 978-80-553-1473-0.
AFD07	BACHRATÝ, Michal - KRÁLIK, Marián. Kto bol Vladimír Tabačík (1934-2011). In História, súčasnosť a budúcnosť elektrotechniky na Slovensku : Vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Banská Štiavnica, Slovensko. 27.-28.9.2017. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 23-25. ISBN 978-80-227-4730-1.
AFD08	BORGULÁ, Martin - GUNIŠ, Adrian - BACHRATÝ, Michal - ZONGOR, Jozef. Filozofia modulov expertného systému podpory technológie obrábaním. In Náradie 2002. Tools 2002 : Medzinárodná konferencia. International Conference. Slovenská

	republika - Slovak Republic, Kočovce 11.4.2002. Bratislava : STU v Bratislave, 2002, s.nestr. ISBN 80-227-1683-9.
AFD09	JAŠŠO, Peter - BACHRATÝ, Michal - MAGDOLEN, Ľuboš - TOLNAY, Marián. Vplyv reznej kvapaliny na funkčné časti obrábacieho stroja. In Technológia 2011 = Technology 2011 : Zborník abstraktov z 12. medzinárodnej konferencie. Bratislava, 13. 9. 2011 + CD s plnými textami príspevkov. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011, s.291-297. ISBN 978-80-227-3545-2.
AFD10	JEDINÁK, Michal - TOLNAY, Marián - BACHRATÝ, Michal - STAŠ, Ondrej - ĎURANNA, Richard - SLAMKA, Ján. Evaluation of environment in terms of cutting energy consumption aside. In Technológia 2011 = Technology 2011 : Zborník abstraktov z 12. medzinárodnej konferencie. Bratislava, 13. 9. 2011 + CD s plnými textami príspevkov. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011, s.298-303. ISBN 978-80-227-3545-2.
AFD11	KAMENCAY, Martin - BACHRATÝ, Michal - TOLNAY, Marián - STAŠ, Ondrej. Využitie strojového videnia pri kontrole hrotov zvracích elektród. In Robotics and intelligent manufacturing systems [elektronický zdroj] : Conference proceedings - international conference. Košice, jún 2013. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2013, s.CD ROM, s. 65-72. ISBN 978-80-553-1473-0.
AFD12	PAVLOV, Angel - BACHRATÝ, Michal - TOLNAY, Marián. Modular programming system for the solution of production and technological tasks regarding automated mechanical production. In Mechanical Engineering 2007 : the 11th International Scientific Conferenc. Bratislava, November 29-30, 2007. Bratislava : STU v Bratislave, 2007, s.nestr. ISBN 978-80-227-2768-6.
AFD13	RAGAN, Branislav - POLÓNI, Marián - CHRÍBIK, Andrej - TOMAN, Rastislav - LACH, Ján - BACHRATÝ, Michal. Parameters optimization of minimotor. In KOKA 2015 : scientific proceedings. 45th international scientific conference of the czech and slovak universities and institutions dealing with research of internal combustion engines. Bratislava, 16.-18.9. 2015. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 151-158. ISBN 978-80-227-4424-9.
AFD14	SLAMKA, Ján - TOLNAY, Marián - STAŠ, Ondrej - JEDINÁK, Michal - BACHRATÝ, Michal. Porovnanie simulačných a experimentálnych výsledkov pri manipulácii plechu pomosocu laserového 3D skeneru. In ROBTEP 2011. Automatizácia / Robotika v teórii a praxi : Zborník príspevkov z 11. medzin.konferencie. Košice, 16.12. 2011. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2011, s.175-178. ISBN 978-80-553-0846-3.
AFD15	STAŠ, Ondrej - BACHRATÝ, Michal - TOLNAY, Marián - VLNKA, Ján. Navádzanie manipulačného systému vizuálnou stopou. In Mechatronika 2016 : proceedings of

	14th international symposium MEMS 2016. Bratislava, 25.-27. 5. 2016. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2016, S. 226-235. ISBN 978-80-227-4564-2.
AFD16	STAŠ, Ondrej - ŠTOLCOVÁ, Tatiana - BACHRATÝ, Michal. Navádzanie robotického systému vizuálnou stopou. In Robotics and intelligent manufacturing systems [elektronický zdroj] : Conference proceedings - international conference. Košice, jún 2013. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2013, s.CD ROM, s. 57-64. ISBN 978-80-553-1473-0.
AFD17	TOLNAY, Marián - SLAMKA, Ján - BACHRATÝ, Michal - VOJČÍK, Michal. Modelovanie rozmiestnenia podtlakových úchopných prvkov. In ROBTEP 2010 : 10.celoštátna konferencia Automatizácia/Robotika v teórii a praxi. Bardejov /SR/, 7.-9.6. 2010. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2010, s.327-336. ISBN 978-80-553-0427-4.
AFD18	TOLNAY, Marián - HAJDUK, Mikuláš - BACHRATÝ, Michal - KRÁLIK, Marián. New standard in scanning of welding electrodes by using visualization. In Applied Mechanics and Materials : 13th International conference on Industrial, Service and Humanoid Robotics, ROBTEP 2014, Štrbské Pleso, Slovakia, 15 - 17 May 2014. Vol. 613 (2014), s. 379-385. ISSN 1660-9336. V databáze: SCOPUS.
AFD19	TOLNAY, Marián - BACHRATÝ, Michal - KRÁLIK, Marián - VLNKA, Ján. Checking of tips of welding electrodes by using visualization in robotocs. In Mechatronika 2016 : proceedings of 14th international symposium MEMS 2016. Bratislava, 25.-27. 5. 2016. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2016, S. 142-149. ISBN 978-80-227-4564-2.
AFD20	ZONGOR, Jozef - DOSKOČIL, Zdenko - BACHRATÝ, Michal. Expertný systém pre určenie rezných pomerov obrábania. In 9.medzinárodná vedecká konferencia : Zborník 3/4 : Konf. Žilina. Slovenská republika. 14.-16.september 1993. 1.vyd. Žilina : Vysoká škola dopravy a spojov, 1993, s.91-94. ISBN 80-7100-158-9.
AFD21	ZONGOR, Jozef - BACHRATÝ, Michal - FITZIAN, Miroslav - GUNIŠ, Adrian - BORGUĽA, Martin. Tribology in a contact couple tool - workpiece. In Intertribo `99 : 7th International symposium, Tatranská Lomnica 27.-30.4.1999, 1999, s.73-76. ISBN 80-227-1203-5.
AFD22	ZONGOR, Jozef - BACHRATÝ, Michal - MORÁVEK, Ivan. Vplyv delenia prídavku na trvanlivostné charakteristiky nástroja. In Technológia 93 : Zborník prednášok : Konf. Bratislava. 21.9.1993. Bratislava : STU v Bratislave, 1993, s.418-423. ISBN 80-227-0580-2.
AFD23	ZONGOR, Jozef - BACHRATÝ, Michal - MORÁVEK, Ivan. Podporný systém výberu rezného prostredia. In Technológia 95 : Zborník prednášok. 7.9.1995, Bratislava. Bratislava : STU v Bratislave, 1995, s.523-526. ISBN 80-227-0782-1.

AFD24	ZONGOR, Jozef - BACHRATÝ, Michal - JENDROĽ, Ľubomír - MORÁVEK, Ivan. Rezné prostredie - intenzifikačný faktor obrábania. In Technológia 97 : Medzinárodná konferencia. Zborník prednášok. 2.diel : Konf. Bratislava. 9.-10.9.1997. Bratislava : STU v Bratislave, 1997, s.619-624. ISBN 80-227-0976-X.
AFD25	ZONGOR, Jozef - MORÁVEK, Ivan - BACHRATÝ, Michal - KOSEČEK, Miroslav - FODREK, P. Charakteristiky technologickej aplikácie lasera. In Technológia 93 : Zborník prednášok : Konf. Bratislava. 21.9.1993. Bratislava : STU v Bratislave, 1993, s.420-423. ISBN 80-227-0580-2.

2. Výstupy kategórie A

Výstupy kategórie A sú uvedené v kapitole II Vedeckovýskumná alebo tvorivá umelecká aktivita v bode 1. Výstupy kategórie A, B, alebo C spolu

III. OHLASY NA PUBLIKAČNÚ ČINNOSŤ ALEBO UMELECKÚ AKTIVITU

1. Citácie alebo umelecké ohlasy spolu

27 ks

KRSEK, Aleš - BACHRATÝ, Michal. Základy kontroly kvality geometrických parametrov súčastok. 1. vyd. Bratislava : FX s.r.o., 2008. 155 s. ISBN 978-80-89313-37-2

Ohlasy:

neindexované	BUDISKÝ, Roman - KRÁLIK, Marian. The alignment of the coordinate systems by the verification of the machine part on the coordinate measuring machine. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2010In Mechanical Engineering 2010 : 13th international conference on the occasion of the 70th anniversary of the beginning of education of mechanical engineering students at the Slovak University of Technology in Bratislava. Bratislava, 21.10. 2010. Proceedings of the papers., s.S3-1 - S3-6. ISBN 978-80-227-3304-5.
--------------	---

TOLNAY, Marián - BACHRATÝ, Michal. Prevádzka a údržba výrobných systémov. 1. vyd. Bratislava : FX s.r.o., 2008. 110 s. ISBN 978-80-89313-39-6.

Ohlasy:

neindexované	VALENČÍK, Štefan. Údržba a obnova strojov. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2010. 416 s. Dostupné na internete: < https://sweb.mtf.stuba.sk/obsahy/udrzba_a_obnova_strojov_10 >. ISBN 978-80-553-0514-1
neindexované	VALENČÍK, Štefan - DŽURNÝ, Michal. Ohrozenia a opatrenia bezpečnosti údržby. In Transfer inovácií [elektronický zdroj], 2010, č. 18, s.60-63.
neindexované	VAGAŠ, Marek - ŠULÍK, Michal - NICULESCU, Dan-Florin. Metodika meraní vibrácií na robote KUKA. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2011In ROBTEP 2011. Automatizácia / Robotika v teórii a praxi : Zborník príspevkov z 11. medzin.konferencie. Košice, 16.12. 2011, s.247-252. ISBN 978-80-553-0846-3
neindexované	VALENČÍK, Štefan. Východiská integrácie diagnostiky a údržby. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2011In ROBTEP 2011. Automatizácia / Robotika v teórii a praxi : Zborník príspevkov z 11. medzin.konferencie. Košice, 16.12. 2011, s.257-260. ISBN 978-80-553-0846-3..

neindexované	VALEŇČÍK, Štefan. Východiská integrácie diagnostiky a údržby. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2011In ROBTEP 2011. Automatizácia / Robotika v teórii a praxi : Zborník príspevkov z 11. medzin.konferencie. Košice, 16.12. 2011, s.257-260. ISBN 978-80-553-0846-3.
neindexované	NICULESCU, Dan-Florin - VAGAŠ, Marek - BALÁŽ, Vladimír. Meranie a vyhodnotenie vibrácií priemyselného robota Kuka. In ATP Journal, 2012, roč. 19, č. 2, s.18-19.
neindexované	TEKULOVÁ, Zuzana - KRÁLIK, Marian. Využitie metódy ABC pri riadení zásob náhradných dielov. Žilina : EDIS, 2014In Národné fórum údržby 2014. Zborník prednášok : 14. ročník medzinárodnej konferencie. Vysoké Tatry, 3.-4. 6. 2014, s.232-238. ISBN 978-80-554-0880-4.
neindexované	ZUBRZYCKI, Jarosław - KOZLOWSKA, E. - OPIELAK, K. CAD 3D a tool of intelligent manufacturing. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2013In Robotics and intelligent manufacturing systems [elektronický zdroj] : Conference proceedings - international conference. Košice, jún 2013, s.CD ROM, p. 123-129. ISBN 978-80-553-1473-0.
neindexované	VAGAŠ, Marek - BALÁŽ, Vladimír - SEMJON, Ján - HAJDUK, Mikuláš - SUKOP, Marek. Diagnostika merania vybraných charakteristík na robote almega AX-V6. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2013In Robotics and intelligent manufacturing systems [elektronický zdroj] : Conference proceedings - international conference. Košice, jún 2013, s.CD ROM, s. 7-10. ISBN 978-80-553-1473-0.
WOS	DAN, Niculescu - Marek, Vagas - Adrian, Olaru - Hajduk, Mikulas - Adrian, Ghionea - Olaru, A. Establishing the State of Operation on Vibration Behavior of Industrial Robot. In OPTIMIZATION OF THE MECHANICAL ENGINEERING, MANUFACTURING SYSTEMS, ROBOTICS AND AEROSPACE, 2012, vol. 186, no., pp. 247-253. ISSN 1660-9336., WOS
WOS	VAGAS, Marek - Semjon, Jan - Balaz, Vladimir - Varga, Jozef - Budinska - Ciganek, J - Havlik, S - Hricko, J - Kozak, S. Methodology for the vibration measurement and evaluation on the industrial robot Kuka. In 2014 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS IN ALPE-ADRIA-DANUBE REGION (RAAD), 2014, vol., no., pp., WOS

TOLNAY, Marián - JERZ, Vladimír - BACHRATÝ, Michal - STAŠ, Ondrej - ĎURANNA, Richard - KRAVEC, Dušan - SLAMKA, Ján - JEDINÁK, Michal - BAĎO, Juraj - KOVÁČIK, Róbert. Využitie virtuálnej reality a 3D modelovania v simulácii systémov [elektronický zdroj]. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. 86 s. ISBN 978-80-227-3612-1.

Ohlasy:

neindexované	BALÁŽ, Vladimír - HAJDUK, Mikuláš - VAGAŠ, Marek - SEMJON, Ján. Vytváranie 3D modelov pre CAD systémy off-line programovania robotov. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2013In Robotics and intelligent manufacturing systems [elektronický zdroj] : Conference proceedings - international conference. Košice, jún 2013, s.CD ROM, p. 51-55. ISBN 978-80-553-1473-0.
--------------	--

ÚRADNÍČEK, Juraj - KRAUS, Pavel - MUSIL, Miloš - BACHRATÝ, Michal. Investigation of frictional stick-slick effect in disk brake NVH. In Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering. Vol. 67, no. 1 (2017), s. 93-100. ISSN 0039-2472

Ohlasy:

SCOPUS	PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - ECKERT, Maroš - FEKETE, Roman - KOTORA, Peter - JURIGA, Martin - KABÁT, Juraj - GABRIŠOVÁ, Ludmila - PECIAR, Marián. Design of particulate material compactor rolls diameter. In Acta Polytechnica, 2017-01-01, 57, 4, pp. 263-271. ISSN 12102709., SCOPUS
--------	--

BACHRATÝ, Michal - TOLNAY, Marián - KOVÁČ, Pavel - PUCOVSKÝ, Vladimír. Neural network modeling of cutting fluid impact on energy consumption during turning. In Tribology in Industry. Vol. 38, no. 2 (2016), s. 149-155. ISSN 0354-8996. V databáze: SCOPUS.

Ohlasy:

SCOPUS	PEKO, I. - NEDIĆ, B. - ĐORĐEVIĆ, A. - DŽUNIĆ, D. - JANKOVIĆ, M. - VEŽA, I. Modeling of surface roughness in plasma jet cutting process of thick structural steel. In Tribology in Industry, 2016-01-01, 38, 4, pp. 522-529. ISSN 03548996., SCOPUS
SCOPUS	GLOBOČKI LAKIĆ, Gordana - SREDANOVIĆ, B. - KRAMAR, D. - KOPAČ, J. Possibilities of application of high pressure jet assisted machining in hard turning with carbide tools. In Tribology in Industry, 2017-01-01, 39, 2, pp. 238-247. ISSN 03548996., SCOPUS

BACHRATÝ, Michal - TOLNAY, Marián - KRÁLIK, Marián. Hodnotenie kvality rezných kvapalín energetickou bilanciou. In Mezinárodní konference výrobních technologií při příležitosti 50. výročí založení Katedry obrábění a montáže Fakulty strojní VŠB-TU Ostrava [elektronický

zdroj] : Sborník příspěvků, Ostrava 3. - 5. 9. 2014. 1. vyd. Ostrava : VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2014, CD-ROM, [6] s. ISBN 978-80-248-3518-1.

Ohlasy:

SCOPUS	Ondřej, Bílek - Jitka, Badurová - Jiří, Čop. A Study on the Grindability of Engineering Plastics and Metals. In Key Engineering Materials, 2016-01-01, 686, pp. 137-142. ISSN 10139826., SCOPUS
--------	---

SLAMKA, Ján - JEDINÁK, Michal - BACHRATÝ, Michal - TOLNAY, Marián - STAŠ, Ondrej. Automatic manipulation of parts made from yielding material. In Applied Mechanics and Materials : Optirob 2013. 8th International Conference on Optimisation of the Robots and Manipulators - Mangalia, Romania, June 20-23, 2013. Vol. 332 (2013), s.423-430. ISSN 1660-9336.

Ohlasy:

WOS	HAJDUK, Mikulas - Balaz, Vladimir - Koukolova, Lucia - Zubrzycki, Jaroslaw - Hajduk, M - Koukolova, L. Proposal of Multi Robotic Cells for Production Lines. In INDUSTRIAL AND SERVICE ROBOTICS, 2014, vol. 613, no., pp. 60-65. ISSN 1660-9336., WOS
WOS	SUKOP, Marek - Hajduk, Mikulas - Vagas, Marek - Budinska - Ciganek, J - Havlik, S - Hricko, J - Kozak, S. Transferring image processing algorithms on application with multi arm robot and mobile phone. In 2014 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS IN ALPE-ADRIA-DANUBE REGION (RAAD), 2014, vol., no., pp., WOS
WOS	SUKOP, Marek - Hajduk, M - Koukolova, L. Multi-devices application with industrial robot. In INDUSTRIAL AND SERVICE ROBOTICS, 2014, vol. 613, no., pp. 102-111. ISSN 1660-9336., WOS
SCOPUS	KNEDLOVÁ, Jana - BÍLEK, Ondřej - SÁMEK, David - CHALUPA, Petr. Design and construction of an inspection robot for the sewage pipes. In MATEC Web of Conferences, 2017-08-09, 121, pp., SCOPUS

STAŠ, Ondrej - TOLNAY, Marián - KRAVEC, Dušan - BACHRATÝ, Michal - JEDINÁK, Michal. Robotic manipulation system with adaptive effector reflecting different steel plate diffraction analyzed by machine vision algorithms. In MM Science Journal : Proceedings of the RAAD 2011. 20th International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region (RAAD), October 5-7, 2011, Brno, Czech Republic. s.78-83. ISSN 1803-1269(P).

Ohlasy:

neindexované	VAGAŠ, Marek - BALÁŽ, Vladimír - SEMJON, Ján. Efektor pre priemyselný robot. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2013In Trendy a inovatívne prístupy v podnikových procesoch [elektronický zdroj] : 16. medzinárodná konferencia. Košice, 7.-8. 11. 2013, s.online, s. 1-6. ISBN 978-80-553-1548-5.,
--------------	---

TOLNAY, Marián - BEDNÁR, Tomáš - BACHRATÝ, Michal. Motion model application in manipulation device design. In OPTIROB 2008. Optimization of the robots and manipulators : Proceedings. The third edition of the international conference - Predeal/Romania/, May 30th-June 1st, 2008. Bucurest : BREN, 2008, s.289-291. ISBN 978-973-648-784-2

Ohlasy:

WOS	SEMJON, Jan - Hajduk, Mikulas - Janos, Rudolf - Vagas, Marek - Velisek, K - Kostal, P - Pechacek, F. Modular Welding Fixtures for Robotic Cells. In III CENTRAL EUROPEAN CONFERENCE ON LOGISTICS, 2013, vol. 309, no., pp. 80-87. ISSN 1660-9336., WOS
-----	--

TOLNAY, Marián - BACHRATÝ, Michal - KRÁLIK, Marián - ČILO, Vladimír - KAMENCAY, Martin. Checking of tips of welding electrodes by using visualization. In IMT Oradea 2014 : proceedings of the annual session of scientific papers. Vol. XIII. Oradea, Romania, May 29th - May 31st, 2014. Oradea : University of Oradea Publishing House, 2014, s. 351-354. ISBN 978-606-10-1276-3.

Ohlasy:

WOS	SKIM, Chisung - HAN, Dong Seog - KIM, Jin Kyoung - KIM, Byoung Ik. Automatic Detection of Defective Welding Electrode Tips Using Color Segmentation and Hough Circle Detection. In PROCEEDINGS OF THE 2016 IEEE REGION 10 CONFERENCE (TENCON), 2016, vol., no., pp. 1371-1374.,WOS
-----	--

BACHRATÝ, Michal - TOLNAY, Marián - STAŠ, Ondrej - JEDINÁK, Michal - ĎURANNA, Richard. Impact of cutting environment on size change and orientation of final part ov cutting power. In Technológia 2011 = Technology 2011 : Zborník abstraktov z 12. medzinárodnej

konferencie. Bratislava, 13. 9. 2011 + CD s plnými textami príspevkov. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011, s.255-261. ISBN 978-80-227-3545-2

Ohlasy:

neindexované	RICHTÁRIKOVÁ, Daniela. Aproximácia meraní funkciou dvoch premenných. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013In Zborník sympózia o počítačovej geometrii SCG' 2013 : Roč. 22. Kočovce, 16. - 18. október 2013, s.106-108. ISBN 978-80-227-4041-8.
neindexované	RICHTÁRIKOVÁ, Daniela. Vizualizácia 4-rozmerných experimentálnych dát a ich aproximácia funkciou troch premenných. In Proceedings of the Czech-Slovak Conference on Geometry and Graphics 2016 [elektronický zdroj] : 36th conference Geometry and Graphics. 12.-15. 9. 2016, Rožnov pod Radhoštěm. 1. vyd. Ostrava : Ostravská univerzita, 2016, S. 157-162, CD ROM. ISBN 978-80-7464-873-1.

TOLNAY, Marián - SMRČEK, Juraj - BACHRATÝ, Michal. Prevádzka výrobných systémov. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. 127 s. ISBN 978-80-227-3709-8.

Ohlasy:

neindexované	PUTALA, Jozef - PÁCHNIKOVÁ, Lucia. Robotická paletizácia. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2013In Robotics and intelligent manufacturing systems [elektronický zdroj] : Conference proceedings - international conference. Košice, jún 2013, s.139-143. ISBN 978-80-553-1473-0.
--------------	---

2. Citácie registrované vo WOS a SCOPUS

12 ks

Citácie registrované vo WOS a SCOPUS sú uvedené v kapitole III. Ohlasy na publikačnú činnosť alebo umeleckú aktivitu v bode 1. Citácie alebo umelecké ohlasy spolu.

IV. VEDECKÁ ŠKOLA

1. Ukončenie výchovy doktorandov (skončený/po dizertačnej skúške) 0/0 ks

Bez akademickej hodnosti docent resp. profesor nie je možné viesť výchovu doktorandov z pozície školiteľa. Počas doterajšej činnosti bol v pozícii konzultant dvom úspešne ukončeným doktorandom – Ing. Michal Jedinák, PhD. (2015) a Ing. Ján Slámka, PhD. (2014).

2. Riešiteľ / z toho vedúci výskumného projektu 25/2 ks

Grantové projekty a projekty operačného programu 23/0 ks

2003-2005-	úspešne ukončený projekt	Thematic Network on Manufacturing Technologies-MANTYS. 5. RP EÚ MANTYS, Sjf STU v Bratislav0	spoluriešiteľ
2003-2005	úspešne ukončený projekt oponentúrou	Manufacturing Visions. Integrating Diverse perspectivec Info Pan – European Foresight, 6.RP EÚ ManVis,	spoluriešiteľ
1987	úspešne ukončený projekt oponentúrou	Robotizované montážne systémy – štúdia o senzoch a snímačoch vhodných pre robotizované a montážne pracoviská, K–83–124–233,	spoluriešiteľ
1988	úspešne ukončený projekt oponentúrou	Výskum princípov, teórií a metodológií koncipovania robototechnologických komplexov a integrovaných výrob, N – 05 – 533 – 893 ,	spoluriešiteľ
1997-2000	úspešne ukončený projekt oponentúrou	Riešenie vybraných problémov automatizácie technologickej prípravy výroby, simulácia vybraných systémov a robotizácie s možnosťou ich implementácie do CIM. VP VEGA MŠ SR – SAV: grant č. 9100,	spoluriešiteľ

1998-2001	úspešne ukončený projekt oponentúrou	Výskum, vývoj a realizácia technológie, nástrojov, mechanizmov a systémov obrábacích strojov UZ spevňovania odvaľovacích plôch telies valivých ložísk, IPVT/2/98,	spoluriešiteľ
1997-1999	úspešne ukončený projekt oponentúrou	Výskum ultrazvukového spevňovania funkčných plôch ložísk a združovania skupín presných ložísk s kosouhlým stykom, VP VEGA MŠ –SAV: č.1/4456/97/5 grant č. 9456,	spoluriešiteľ
1999-2002	úspešne ukončený projekt oponentúrou	„Výskum, vývoj a realizácia technológie, nástrojov, mechanizmov a systémov obrábacích strojov ultrazvukového spevňovania odvaľovacích plôch telies valivých ložísk“, VTP MŠ SR č. 178/VTP/1999 (IPVT/2/98) (Grant 9931),	spoluriešiteľ
2000-2003	úspešne ukončený projekt oponentúrou	Výučba systémov počítačom integrovanej výroby“, KEGA MŠ SR 1121-FEI (3/2041/04)	spoluriešiteľ
2004-2006	úspešne ukončený projekt oponentúrou	Zvyšovanie výkonnosti výrobných systémov na báze rekonfigurovateľnosti a implementácie real-time monitoringu a počítačovej inteligencie“. Čiastková úloha: Niektoré problémy simulácie a optimalizácie výrobných štruktúr. VTP MŠ SR,	spoluriešiteľ
2003-2004	úspešne ukončený projekt oponentúrou	Nové metódy vzdelávania pre pružné výrobné systémyKEGA MŠ SR 2041, FEI a SjF STU v Bratislave	spoluriešiteľ
2002-2004	úspešne ukončený projekt oponentúrou	Vypracovanie metodiky a spracovanie pedagogickej dokumentácie pre výučbu bakalárov v oblasti automatizácie výrobných systémov“, KEGA MŠ SR 1120 (3/0074/02) Strojnícka fakulta STU v Bratislave,	spoluriešiteľ
2004-2006	úspešne ukončený projekt oponentúrou	Aplikácia moderných simulačných programov v predmetoch nového študijného odboru Výrobné technológie“. KEGA MŠ SR 2411	spoluriešiteľ
2003 -2006	úspešne ukončený projekt oponentúrou	Výskum a realizácia virtuálneho závodu v európskom výskumnom a výrobnom priestore“, AV 1014 (AV/1014/2003) ,	spoluriešiteľ

2007-2009	úspešne ukončený projekt oponentúrou	Projekt počítačom podporovaného systému na projektovanie, prevádzku a simuláciu výrobných a logistických úloh strojárskych automatizovaných výrob“. VEGA 1/4114/07,	spoluriešiteľ
2007-2009	úspešne ukončený projekt oponentúrou	Manipulačná paletizačno- montážna robotická bunka“. Čiastk.ú. AV /4/0007/07,SjF STU v Bratislava.	Spoluriešiteľ
2009- 2011	úspešne ukončený projekt oponentúrou	Návrh metodiky využívania nástrojov 3D modelovania a virtuálnej reality v podmienkach výučby v špecializovaných laboratóriách“. KEGA3/ 7307/09	spoluriešiteľ
2011-2013	úspešne ukončený projekt	Výskum nových metód strojného videnia pri projektovaní automatizovaných výrobných systémov. Projekt VEGA1/0274/11	spoluriešiteľ
2007-2008	úspešne ukončený projekt	Transfér poznatkov pre moderné automatizované výroby“ ESF- DP 515/06-I/32-2.1 MPSVaR SR.	spoluriešiteľ
2007-2008	úspešne ukončený projekt oponentúrou	Niektoré problémy simulácie a optimalizácie výrobných štruktúr : Čiastková úloha. - Košice : Technická univerzita v Košiciach,	spoluriešiteľ
2017-2018	Projekt pokračuje	„Vplyv mikroštruktúry na obrobiteľnosť vysokochrómovej liatiny“ Projekt APVV č. SK-SRB-2016-0036	spoluriešiteľ
2016-2017	Projekt pokračuje	Zvyšovanie kvality produkcie vo vybraných aplikáciách“ Projekt APVV č. SK-AT-2015-0023	spoluriešiteľ
2015-2016	Projekt pokračuje	„Hodnotenie vplyvu rezného prostredia na energetickú bilanciu procesu obrábania“ Projekt VEGA č. 1/0670/15	spoluriešiteľ
2017-2018	Projekt pokračuje	„Zavedenie progresívnych metód vzdelávania pre výrobné systémy zamerané na automobilovú produkciu“ Projekt KEGA č. 035STU-4/2017	spoluriešiteľ

Výskumné projekty pre prax

2/2 ks

2002	úspešne ukončený projekt	Výroba presných dielcov podľa výkresovej dokumentácie, HZ č. 30/2002, SjF STU v Bratislave,	zodpovedný spoluriešiteľ
2002	úspešne ukončený projekt	Výroba presných dielcov podľa výkresovej dokumentácie HZ č. 31/2002 SjF STU v Bratislave,	zodpovedný spoluriešiteľ