

**PREHĽAD PEDAGOGICKEJ ČINNOSTI A PREHĽAD DOSIAHNUTÝCH  
VÝSLEDKOV V TEJTO ČINNOSTI KU DŇU 27.8. 2014**

**Prehľad pedagogickej činnosti:**

**Prehľad predmetov vyučovaných počas pedagogickej činnosti<sup>1</sup>:**

**Školský rok 1999(ZS)/2000(LS):**

*Softvérové inžinierstvo*, cvičenia, 4. ročník inžinierskeho štúdia

*Expertné systémy*, cvičenia, 4.ročník inžinierskeho štúdia

**Školský rok 2000(ZS)/2001(LS):**

*Softvérové inžinierstvo*, cvičenia, 4. ročník inžinierskeho štúdia

*Expertné systémy*, cvičenia, 4. ročník inžinierskeho štúdia

*Identifikácia sústav*, cvičenia, 4. ročník inžinierskeho štúdia

*Počítačové systémy*, cvičenia, 4. ročník inžinierskeho štúdia

*Lokálne siete a komunikačné systémy*, cvičenia, 5. ročník inžinierskeho štúdia

**Školský rok 2001(ZS)/2002(LS):**

*Softvérové inžinierstvo*, cvičenia, 4. ročník inžinierskeho štúdia

*Expertné systémy*, cvičenia, 4. ročník inžinierskeho štúdia

*Identifikácia sústav*, cvičenia, 4. ročník inžinierskeho štúdia

*Počítačové systémy*, cvičenia, 4. ročník inžinierskeho štúdia

*Lokálne siete a komunikačné systémy*, cvičenia, 5. ročník inžinierskeho štúdia

**Školský rok 2002(ZS)/2003(LS):**

*Softvérové inžinierstvo*, cvičenia, 4. ročník inžinierskeho štúdia

*Expertné systémy*, cvičenia, 4. ročník inžinierskeho štúdia

*Identifikácia sústav*, cvičenia, 4. ročník inžinierskeho štúdia

*Počítačové systémy*, cvičenia, 4. ročník inžinierskeho štúdia

*Lokálne siete a komunikačné systémy*, cvičenia, 5. ročník inžinierskeho štúdia

**Školský rok 2003(ZS)/2004(LS):**

*Softvérové inžinierstvo*, cvičenia, 4. ročník inžinierskeho štúdia

*Expertné systémy*, cvičenia, 4. ročník inžinierskeho štúdia

*Identifikácia sústav*, cvičenia, 4. ročník inžinierskeho štúdia

*Počítačové systémy*, cvičenia, 4. ročník inžinierskeho štúdia

*Lokálne siete a komunikačné systémy*, cvičenia, 5. ročník inžinierskeho štúdia

**Školský rok 2004(ZS)/2005(LS):**

*Softvérové inžinierstvo*, cvičenia, 4. ročník inžinierskeho štúdia

*Expertné systémy*, cvičenia, 4. ročník inžinierskeho štúdia

*Identifikácia sústav*, cvičenia, 4. ročník inžinierskeho štúdia

*Počítačové systémy*, cvičenia, 4. ročník inžinierskeho štúdia

*Lokálne siete a komunikačné systémy*, cvičenia, 5. ročník inžinierskeho štúdia

**Školský rok 2005(ZS)/2006(LS):**

*Elektrotechnika a elektronika*, cvičenia, 2. ročník bakalárskeho štúdia

**1 - zimný semester (ZS), letný semester (LS)**

*Identifikácia sústav, cvičenia, 1. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Lokálne siete a komunikačné systémy, cvičenia, 2. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Počítačové systémy, cvičenia, 2. ročník inžinierskeho štúdia*

**Školský rok 2006(ZS)/2007(LS):**

*Elektrotechnika a elektronika, cvičenia, 2. ročník bakalárskeho štúdia*  
*Bakalárska práca, cvičenia, 3. ročník bakalárskeho štúdia*  
*Identifikácia sústav, cvičenia, 1. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Teória automatického riadenia III., cvičenia, 2. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Lokálne siete a komunikačné systémy, cvičenia, 2. ročník inžinierskeho štúdia*

**Školský rok 2007(ZS)/2008(LS):**

*Elektrotechnika a elektronika, cvičenia, 2. ročník bakalárskeho štúdia*  
*Bakalárska práca, cvičenia, 3. ročník bakalárskeho štúdia*  
*Identifikácia sústav, cvičenia, 1. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Semestrálny projekt I., cvičenia, 1. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Teória automatického riadenia III., cvičenia, 2. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Lokálne siete a komunikačné systémy, cvičenia, 2. ročník inžinierskeho štúdia*

**Školský rok 2008(ZS)/2009(LS):**

*Elektrotechnika a elektronika, cvičenia, 2. ročník bakalárskeho štúdia*  
*Bakalárska práca, cvičenia, 3. ročník bakalárskeho štúdia*  
*Identifikácia sústav, cvičenia, 1. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Semestrálny projekt I., cvičenia, 1. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Semestrálny projekt II., cvičenia, 2. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Lokálne siete a komunikačné systémy, cvičenia, 2. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Teória automatického riadenia III., cvičenia, 2. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Diplomová práca, cvičenia, 2. ročník inžinierskeho štúdia*

**Školský rok 2009(ZS)/2010(LS):**

*Elektrotechnika a elektronika, cvičenia, 2. ročník bakalárskeho štúdia*  
*Mechatronika, cvičenia, 3. ročník bakalárskeho štúdia*  
*Bakalárska práca, cvičenia, 3. ročník bakalárskeho štúdia*  
*Identifikácia sústav, cvičenia, 1. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Semestrálny projekt I., cvičenia, 1. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Semestrálny projekt II., cvičenia, 2. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Lokálne siete a komunikačné systémy, cvičenia, 2. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Robotika, prednášky + cvičenia, 2. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Robotika a diskkrétne procesy, prednášky + cvičenia, 2. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Diplomová práca, cvičenia, 2. ročník inžinierskeho štúdia*

**Školský rok 2010(ZS)/2011(LS):**

*Elektrotechnika a elektronika, cvičenia, 2. ročník bakalárskeho štúdia*  
*Bakalárska práca, cvičenia, 3. ročník bakalárskeho štúdia*  
*Identifikácia sústav, cvičenia, 1. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Semestrálny projekt I., cvičenia, 1. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Semestrálny projekt II., cvičenia, 2. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Lokálne siete a komunikačné systémy, cvičenia, 2. ročník inžinierskeho štúdia*

**1 - zimný semester (ZS), letný semester (LS)**

*Robotika, prednášky + cvičenia, 2. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Robotika a diskkrétne procesy, prednášky + cvičenia, 2. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Diplomová práca, cvičenia, 2. ročník inžinierskeho štúdia*

**Školský rok 2011(ZS)/2012(LS):**

*Elektrotechnika a elektronika, cvičenia, 2. ročník bakalárskeho štúdia*  
*Bakalárska práca, cvičenia, 3. ročník bakalárskeho štúdia*  
*Identifikácia sústav, cvičenia, 1. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Semestrálny projekt I., cvičenia, 1. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Semestrálny projekt II., cvičenia, 2. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Robotika, prednášky + cvičenia, 2. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Robotika a diskkrétne procesy, prednášky + cvičenia, 2. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Diplomová práca, cvičenia, 2. ročník inžinierskeho štúdia*

**Školský rok 2012(ZS)/2013(LS):**

*Elektrotechnika a elektronika, cvičenia, 2. ročník bakalárskeho štúdia*  
*Bakalárska práca, cvičenia, 3. ročník bakalárskeho štúdia*  
*Identifikácia sústav, cvičenia, 1. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Semestrálny projekt I., cvičenia, 1. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Semestrálny projekt II., cvičenia, 2. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Robotika, prednášky + cvičenia, 2. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Robotika a diskkrétne procesy, prednášky + cvičenia, 2. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Diplomová práca, cvičenia, 2. ročník inžinierskeho štúdia*

**Školský rok 2013(ZS)/2014(LS):**

*Elektrotechnika a elektronika, cvičenia, 2. ročník bakalárskeho štúdia*  
*Bakalárska práca, cvičenia, 3. ročník bakalárskeho štúdia*  
*Identifikácia sústav, cvičenia, 1. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Semestrálny projekt I., cvičenia, 1. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Semestrálny projekt II., cvičenia, 2. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Robotika, prednášky + cvičenia, 2. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Robotika a diskkrétne procesy, prednášky + cvičenia, 2. ročník inžinierskeho štúdia*  
*Diplomová práca, cvičenia, 2. ročník inžinierskeho štúdia*

**Prehľad výsledkov dosiahnutých v pedagogickej činnosti:**

**Počet absolventov 1. a 2. stupňa štúdia skončených pod vedením habilitanta: 48**

**Bakalárske práce: 17**

<b>Por. <u>Meno</u></b>	<b><u>Identifikácia štúdia</u></b>	<b><u>Názov práce</u></b>	<b><u>Dokedy</u></b>
1. <u>Čakvári Štefan, Bc.</u>	SjF B-ALSM den [sem 6, roč 3]	Metódy riadenia a stabilizácie mobilného lietajúceho agenta kvadrikoptéry	jún 2013
2. <u>Bartko Michal, Ing.</u>	SjF B-AISP den [sem 2, roč 3]	Moderné metódy priebežnej identifikácie systémov a ich nasadenie v strojárstve	jún 2011
3. <u>Sándor Ľudovít, Bc.</u>	SjF B-AISP den	Možnosti nasadenia WiFi bezdrôtovej komunikácie a jej využitie v petrochemickom	jún 2012

**1 - zimný semester (ZS), letný semester (LS)**

<b>Por.</b>	<b><u>Meno</u></b>	<b><u>Identifikácia štúdia</u></b>	<b><u>Názov práce</u></b>	<b><u>Dokedy</u></b>
		[sem 2, roč 3]	priemysle	
4.	<u>Findl Oliver, Ing.</u>	SjF B-AISP den [sem 2, roč 3]	Možnosti nasadenia WiFi bezdrôtovej komunikácie a jej využitie v strojárstve	jún 2011
5.	<u>Kotora Marek, Bc.</u>	SjF B-AISP den [sem 6, roč 3]	Možnosti využitia interných GPU procesorov u moderných 3D akcelerátorov pre numerické výpočty v strojárnských aplikáciách	jún 2013
6.	<u>Demeter Václav, Ing.</u>	SjF B-ALSM den [sem 6, roč 3]	Návrh a prevedenie konštrukčných úprav lietajúceho mobilného prieskumného agenta	jún 2012
7.	<u>Tóth Štefan, Ing.</u>	SjF B-AMAM den [sem 2, roč 3]	Návrh využitia GPGPU akcelerátorov na báze Nvidia CUDA technológie pre súčasné strojárnské aplikácie	jún 2011
8.	<u>Žabka Ivan, Ing.</u>	SjF B-AISP den [sem 2, roč 3]	Ovládanie lietajúceho mobilného prieskumného agenta	jún 2012
9.	<u>Chvostaľ Matúš, Bc.</u>	SjF B-AISP den [sem 6, roč 3]	Ovládanie mobilného prieskumného robotického agenta v 3D priestore	jún 2014
10.	<u>Ruža Peter, Bc.</u>	SjF B-ALSM den [sem 6, roč 3]	Ovládanie mobilných robotických prieskumníkov v 3D priestore	jún 2012
11.	<u>Géci Marián, Bc.</u>	SjF B-AISP den [sem 6, roč 3]	Programové vybavenie laboratórneho robotického ramena	jún 2013
12.	<u>Haburčák Ivan, Bc.</u>	SjF B-AISP den [sem 6, roč 3]	Využitie bezdrôtových technológií na báze ZigBee pre návrh konceptu inteligentnej domácnosti	jún 2014
13.	<u>Šauša Martin, Bc.</u>	SjF B-AISP den [sem 6, roč 3]	Využitie bezdrôtových technológií na báze ZigBee pre návrh konceptu inteligentnej domácnosti a riadenia vybraných funkčných prvkov	jún 2014
14.	<u>Hošo Ján, Ing.</u>	SjF B-AISP den [sem 2, roč 3]	Využitie najnovších 3D herných grafických akcelerátorov pre strojárnské softvérové aplikácie	jún 2011
15.	<u>Pollák Matej, Ing.</u>	SjF B-MECH den [sem 2, roč 3]	Využitie súčasných dostupných technológií na grafických kartách pre potreby modelovania a simulácie v strojárstve	jún 2008
16.	<u>Domin Adam, Bc.</u>	SjF B-AISP den [sem 6, roč 3]	Využitie súčasných sieťových technológií v strojárstve	jún 2013
17.	<u>Kvocera Martin, Bc.</u>	SjF B-AISP den [sem 6, roč 3]	Využitie 3D senzorických systémov na báze MS Kinect pre návrh konceptu inteligentnej domácnosti	jún 2014

**1 - zimný semester (ZS), letný semester (LS)**

**Diplomové práce: 31**

<b>Por.</b>	<b><u>Meno</u></b>	<b><u>Identifikácia štúdia</u></b>	<b><u>Názov práce</u></b>	<b><u>Dokedy</u></b>
1.	<u>Valent Andrej, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Koncepčný návrh robotizovaného pracoviska na bodové zváranie s využitím projekčného softvéru ABB RobotStudio	jún 2014
2.	<u>Držka Ján, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Koncepčný návrh robotizovaného pracoviska pre povrchové lakovanie materiálov s využitím projekčného softvéru ABB RobotStudio	jún 2014
3.	<u>Šurmánek Adrián, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Koncepčný návrh robotizovaného pracoviska s využitím technologických a logistických robotov v projekčnom softvéri ABB RobotStudio	jún 2014
4.	<u>Toman Michal, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Metódy priebežnej identifikácie systémov so zabúdaním a ich nasadenie v strojárstve	jún 2012
5.	<u>Godiška Stanislav, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Moderné metódy akcelerácie numerických výpočtov s použitím GPGPU a CLUSTER technológií v strojárstve pod OS Linux a Windows	jún 2012
6.	<u>Tóth Štefan, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Moderné metódy akcelerácie numerických výpočtov s použitím GPGPU a CLUSTER technológií v strojárstve pod OS Linux v prostredí HPC Pelikan	jún 2013
7.	<u>Nákačka Jozef, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Moderné metódy akcelerácie numerických výpočtov v prostredí Matlab s použitím GPGPU a CLUSTER technológií	jún 2012
8.	<u>Bartko Michal, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Moderné metódy priebežnej identifikácie systémov a ich nasadenie v strojárstve	jún 2013
9.	<u>Keszeli Albert, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Monitorovanie bezobslužných prevádzok v strojárstve s využitím dedikovaného video servera na báze "Open Source" softvéru	jún 2010
10.	<u>Janík Vladimír, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Možnosti využitia interných GPU procesorov u moderných 3D akceleratorov pre numerické výpočty v strojárnských aplikáciách	jún 2009
11.	<u>Demeter Václav, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Návrh a realizácia mobilného lietajúceho agenta – kvadrikoptéra	jún 2014
12.	<u>Šmitala Pavol, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Návrh a simulácia robotizovaného pracoviska v prostredí Robot Studio	jún 2012
13.	<u>Nagy Lukáš, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Návrh a simulácia robotizovanej montážnej linky v prostredí Robot Studio	jún 2012

<b>Por.</b>	<b><u>Meno</u></b>	<b><u>Identifikácia štúdia</u></b>	<b><u>Názov práce</u></b>	<b><u>Dokedy</u></b>
14.	<u>Szabó Daniel, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Návrh inteligentnej domácnosti s využitím 3D senzorického systému MS Kinect v softvérovom prostredí Matlab	jún 2013
15.	<u>Ingeli Ján, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Použitie bezdrôtových technológií v systémoch riadenia vzdialených strojárenských prevádzok	jún 2009
16.	<u>Pohrebovič Michal, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Použitie bezdrôtových technológií v systémoch riadenia vzdialených strojárenských prevádzok a aspekty ich zabezpečenia	jún 2011
17.	<u>Cintula Lukáš, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Použitie GPGPU akcelerácie v strojárenských aplikáciách a ich prínos	jún 2010
18.	<u>Hošo Ján, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Practical applications of GPGPU for accelerating real-time tasks on a motor brake system	jún 2013
19.	<u>Szarka Mátyás, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Praktická aplikácia využitia 3D senzorického snímača MS Kinect pre potreby inteligentnej domácnosti	jún 2013
20.	<u>Findl Oliver, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Praktická aplikácia využitia bezdrôtovej technológie ZigBee na modely regulácie osvetlenia v miestnosti	jún 2013
21.	<u>Markovič Boris, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Praktická aplikácia využitia bezdrôtovej technológie ZigBee na modely regulácie teploty v miestnosti	jún 2013
22.	<u>Smolej Peter, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Praktické využitie technológie bezdrôtových WiFi dátových prenosov pre aplikácie v strojárenstve	jún 2010
23.	<u>Švančara Boris, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Praktické využitie technológie GPGPU matematickej akcelerácie pre potreby softvérových strojárenských aplikácií	jún 2011
24.	<u>Pollák Matej, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Praktické využitie technológie GPGPU výpočtov na súčasných 3D grafických akceleratoroch v strojárenstve	jún 2010
25.	<u>Kmeco Filip, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Robustné metódy priebežnej identifikácie na báze algoritmu rekurzívneho exponenciálneho zabúdania s alternatívnou kovariančnou maticou	jún 2011
26.	<u>Kováč Ján, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 6, roč 2]	Simulačný model robotického 3D ramena pre výpočet priamej a inverznej kinematiky	jún 2014
27.	<u>Rozbora Ján, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Využitie bezdrôtových dátových procesov v strojárenstve	jún 2012

<b>Por.</b>	<b><u>Meno</u></b>	<b><u>Identifikácia štúdia</u></b>	<b><u>Názov práce</u></b>	<b><u>Dokedy</u></b>
28.	<u>Kováč Michal, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Využitie bezdrôtových technológií na báze ZigBee a riadiaceho systému na báze ARM Raspberry Pi pre návrh konceptu inteligentnej domácnosti	jún 2013
29.	<u>Janík Tomáš, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Využitie bezdrôtových technológií na riadenie, monitoring a zber dát pre bezobslužné strojárenské prevádzky	jún 2009
30.	<u>Radoský Tomáš, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Využitie bezdrôtových technológií v procesoch riadenia bezobslužných strojárenských prevádzok v pásmach WiFi a MMW	jún 2011
31.	<u>Stroka Tomáš, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Využitie moderných 3D grafických akcelerátorov pre potreby urýchlenia numerických výpočtov v strojárstve	jún 2009

### **Počet absolventov a ich prác na ŠVOČ pod vedením habilitanta: 30**

<b>Por.</b>	<b><u>Meno</u></b>	<b><u>Identifikácia štúdia</u></b>	<b><u>Názov práce</u></b>	<b><u>Dokedy</u></b>
1.	<u>Valent Andrej, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Koncepčný návrh robotizovaného pracoviska na bodové zváranie s využitím projekčného softvéru ABB RobotStudio	jún 2014
2.	<u>Toman Michal, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Metódy priebežnej identifikácie systémov so zabúdaním a ich nasadenie v strojárstve	jún 2012
3.	<u>Godiška Stanislav, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Moderné metódy akcelerácie numerických výpočtov s použitím GPGPU a CLUSTER technológií v strojárstve pod OS Linux a Windows	jún 2012
4.	<u>Tóth Štefan, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Moderné metódy akcelerácie numerických výpočtov s použitím GPGPU a CLUSTER technológií v strojárstve pod OS Linux v prostredí HPC Pelikan	jún 2013
5.	<u>Nákačka Jozef, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Moderné metódy akcelerácie numerických výpočtov v prostredí Matlab s použitím GPGPU a CLUSTER technológií	jún 2012
6.	<u>Bartko Michal, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Moderné metódy priebežnej identifikácie systémov a ich nasadenie v strojárstve	jún 2013
7.	<u>Keszeli Albert, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Monitorovanie bezobslužných prevádzok v strojárstve s využitím dedikovaného video servera na báze "Open Source" softvéru	jún 2010

**1 - zimný semester (ZS), letný semester (LS)**

8. <u>Janík Vladimír, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Možnosti využitia interných GPU procesorov u moderných 3D akcelerátorov pre numerické výpočty v strojárnských aplikáciách	jún 2009
9. <u>Demeter Václav, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Návrh a realizácia mobilného lietajúceho agenta – kvadrikoptéra	jún 2014
10. <u>Šmitala Pavol, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Návrh a simulácia robotizovaného pracoviska v prostredí Robot Studio	jún 2012
11. <u>Nagy Lukáš, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Návrh a simulácia robotizovanej montážnej linky v prostredí Robot Studio	jún 2012
12. <u>Szabó Daniel, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Návrh inteligentnej domácnosti s využitím 3D senzorického systému MS Kinect v softvérovom prostredí Matlab	jún 2013
13. <u>Ingeli Ján, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Použitie bezdrôtových technológií v systémoch riadenia vzdialených strojárnských prevádzok	jún 2009
14. <u>Pohrebovič Michal, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Použitie bezdrôtových technológií v systémoch riadenia vzdialených strojárnských prevádzok a aspekty ich zabezpečenia	jún 2011
15. <u>Cintula Lukáš, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Použitie GPGPU akcelerácie v strojárnských aplikáciách a ich prínos	jún 2010
16. <u>Hošo Ján, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Practical applications of GPGPU for accelerating real-time tasks on a motor brake system	jún 2013
17. <u>Szarka Mátyás, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Praktická aplikácia využitia 3D senzorického snímača MS Kinect pre potreby inteligentnej domácnosti	jún 2013
18. <u>Findl Oliver, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Praktická aplikácia využitia bezdrôtovej technológie ZigBee na modely regulácie osvetlenia v miestnosti	jún 2013
19. <u>Markovič Boris, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Praktická aplikácia využitia bezdrôtovej technológie ZigBee na modely regulácie teploty v miestnosti	jún 2013
20. <u>Smolej Peter, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Praktické využitie technológie bezdrôtových WiFi dátových prenosov pre aplikácie v strojárnstve	jún 2010
21. <u>Švančara Boris, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Praktické využitie technológie GPGPU matematickej akcelerácie pre potreby softvérových strojárnských aplikácií	jún 2011
22. <u>Pollák Matej, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Praktické využitie technológie GPGPU výpočtov na súčasných 3D grafických akcelerátoroch v strojárnstve	jún 2010

**1 - zimný semester (ZS), letný semester (LS)**



23. <u>Kmeco Filip, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Robustné metódy priebežnej identifikácie na báze algoritmu rekurzívneho exponenciálneho zabúdania s alternatívnou kovariančnou maticou	jún 2011
24. <u>Kováč Ján, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 6, roč 2]	Simulačný model robotického 3D ramena pre výpočet priamej a inverznej kinematiky	jún 2014
25. <u>Rozbora Ján, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Využitie bezdrôtových dátových procesov v stojárstve	jún 2012
26. <u>Kováč Michal, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Využitie bezdrôtových technológií na báze ZigBee a radiaceho systému na báze ARM Raspberry Pi pre návrh konceptu inteligentnej domácnosti	jún 2013
27. <u>Janík Tomáš, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Využitie bezdrôtových technológií na riadenie, monitoring a zber dát pre bezobslužné strojárenské prevádzky	jún 2009
28. <u>Radoský Tomáš, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Využitie bezdrôtových technológií v procesoch riadenia bezobslužných strojárenských prevádzok v pásmach WiFi a MMW	jún 2011
29. <u>Stroka Tomáš, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Využitie moderných 3D grafických akcelerátorov pre potreby urýchlenia numerických výpočtov v strojárstve	jún 2009
30. <u>Hošo Ján, Ing.</u>	SjF B-AISP den [sem 2, roč 3]	Využitie najnovších 3D herných grafických akcelerátorov pre strojárenské softvérové aplikácie	jún 2011

### Významné práce absolventov pod vedením habilitanta:

18. <u>Hošo Ján, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Practical applications of GPGPU for accelerating real-time tasks on a motor brake system	jún 2013
---------------------------	-------------------------------	--	----------

DP práca vypracovaná v spolupráci s AVL List GmbH Graz, Technology Scouting Embedded Systems Research and Technology Management Instrumentation and Test Systems, v rámci projektu vzájomnej spolupráce medzi STU a AVL.

1. <u>Valent Andrej, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Konceptný návrh robotizovaného pracoviska na bodové zváranie s využitím projekčného softvéru ABB RobotStudio	jún 2014
2. <u>Šmitala Pavol, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Návrh a simulácia robotizovaného pracoviska v prostredí Robot Studio	jún 2012
3. <u>Nagy Lukáš, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Návrh a simulácia robotizovanej montážnej linky v prostredí Robot Studio	jún 2012
4. <u>Držka Ján, Ing.</u>	SjF I-AISP den [sem 4, roč 2]	Konceptný návrh robotizovaného pracoviska pre povrchové lakovanie materiálov s využitím	jún 2014

### 1 - zimný semester (ZS), letný semester (LS)

- |                                 |                               |   |          |
|---------------------------------|-------------------------------|---|----------|
|                                 | 4, roč 2]                     | projekčného softvéru ABB RobotStudio  |          |
| 5. <u>Šurmánek Adrián, Ing.</u> | SjF I-AISP den [sem 4, roč 2] | Koncepčný návrh robotizovaného pracoviska s využitím technologických a logistických robotov v projekčnom softvéri ABB RobotStudio | jún 2014 |

DP práce vypracované v spolupráci s ABB Ltd, Zurich, Switzerland, v rámci projektu vzájomnej spolupráce medzi STU a ABB v oblasti priemyselnej robotiky (softvér RobotStudio).

- |                               |                               |   |          |
|-------------------------------|-------------------------------|---|----------|
| 7. <u>Nákačka Jozef, Ing.</u> | SjF I-AISP den [sem 4, roč 2] | Moderné metódy akcelerácie numerických výpočtov v prostredí Matlab s použitím GPGPU a CLUSTER technológii | jún 2012 |
|-------------------------------|-------------------------------|---|----------|

Najlepšia DP práca na ÚAMAI v danom roku 2012

- |                                 |                               |  |          |
|---------------------------------|-------------------------------|--|----------|
| 11. <u>Demeter Václav, Ing.</u> | SjF I-AISP den [sem 4, roč 2] | Návrh a realizácia mobilného lietajúceho agenta – kvadrikoptéra                          | jún 2014 |
| 18. <u>Hošo Ján, Ing.</u>       | SjF I-AISP den [sem 4, roč 2] | Practical applications of GPGPU for accelerating real-time tasks on a motor brake system | jún 2013 |

1. miesta na ŠVOČ v komisii: Informačná a automatizačná technika

- |                            |                               |  |          |
|----------------------------|-------------------------------|--|----------|
| 26. <u>Kováč Ján, Ing.</u> | SjF I-AISP den [sem 6, roč 2] | Simulačný model robotického 3D ramena pre výpočet priamej a inverznej kinematiky | jún 2014 |
|----------------------------|-------------------------------|--|----------|

Cena literárneho fondu na ŠVOČ v komisii: Informačná a automatizačná technika

## **Knižné publikácie pre potreby pedagogického procesu:**

### **1 učebnica:**

Vachálek, Ján - Takács, Gergely: Robotika. - 1. vyd. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014. - 166 s., 96 obr., 2 tab. s. - ISBN 978-80-227-4163-7

### **1 skripta:**

Vachálek, Ján - Krasňanský, Pavol - Tóth, Filip: Robotika : návody na cvičenia. - 1. vyd. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014. - 125 s., 88 obr., 4 tab. s. - ISBN 978-80-227-4164-4

a 1 učebnica v tlači po recenznom konaní a jazykovej korektúre:

Takács, Gergely - Vachálek, Ján – Rohaľ-Ilkiv, Boris: Identifikácia systémov I.. - 1. vyd. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014.

## **1 - zimný semester (ZS), letný semester (LS)**

## Členstvá v štátnicových a iných komisiách:

Štátnicové komisie členstvo: 4

BŠ člen komisie: 21.6. 2011

BŠ člen komisie: 23.8. 2012

IŠ člen komisie: 24.6. 2013 a 25.6. 2013

IŠ člen komisie: 19.6. 2014

Strojárska olympiáda komisia Automatizácia a informatizácia strojov a procesov: 4

2014 člen komisie: 13.2. 2014

2013 člen komisie: 14.2. 2013 (príprava podkladov pre internetové kolá olympiády)

2012 člen komisie: 16.2. 2012 (príprava podkladov pre internetové kolá olympiády)

2011 člen komisie: 10.2. 2011

ŠVOČ komisia Informačná a automatizačná technika:

2014 tajomík

2013 tajomík

2012 tajomík

2011 tajomík

2010 tajomík

2009 tajomík

2008 tajomík

2007 tajomík

2006 tajomík

2005 tajomík

Štátnicové komisie členstvo:

IŠ/BŠ tajomík: 2010

IŠ/BŠ tajomík: 2009

IŠ/BŠ tajomík: 2008

IŠ/BŠ tajomík: 2007

IŠ/BŠ tajomík: 2006

IŠ/BŠ tajomík: 2005

V Bratislave dňa: .....

.....  
Ing. Ján Vachálek, PhD.

.....  
prof. Ing. Gabriel Hulkó, DrSc.

vedúci ústavu ÚAMAI