

## **Prehľad pedagogickej činnosti a prehľad dosiahnutých výsledkov v tejto činnosti**

**Prehľad pedagogickej činnosti a prehľad dosiahnutých výsledkov v tejto činnosti podľa § 75 ods. 5 zákona 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) a podľa § 4 ods. 2 d) vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor v znení vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 457/2012 (ďalej len „vyhláška“).**

### **Predmety vyučované na ÚAMAI, Sjf STU v Bratislave od roku 2006**

#### **Školský rok 2017/2018**

1. Teória automatického riadenia III, ÚAMAI Sjf, ZS 2018/2019, Garant, Prednášajúci, Skúšajúci, Cvičiaci (2. roč. inžinierskeho štúdia)
2. Mikropočítače a mikroprocesorová technika, ÚAMAI Sjf, LS 2018/2019, Garant, Prednášajúci, Skúšajúci, Cvičiaci (1. roč. inžinierskeho štúdia)
3. Mikroprocesorová technika, ÚAMAI Sjf, ZS 2018/2019, Garant, Prednášajúci, Skúšajúci, Cvičiaci (3. roč. bakalárskeho štúdia)
4. Mikroprocesory a mikropočítače, ÚAMAI Sjf, LS 2018/2019, Prednášajúci, Skúšajúci, Cvičiaci (1. roč. inžinierskeho štúdia) Pre študentov ÚAMM Sjf.
5. Riadenie systémov mechaniky kontinua, ÚAMAI Sjf, LS 2018/2019, Garant, (2. roč. inžinierskeho štúdia)
6. Adaptívne riadenie, ÚAMAI Sjf, 2018/2019, Garant, Prednášajúci, Skúšajúci, Cvičiaci (doktorandské štúdium Sjf)
7. Semestrálny projekt, ÚAMAI Sjf, LS 2018/2019, Vedúci práce (2. roč. inžinierskeho štúdia)
8. Bakalárska práca (záverečná práca), ÚAMAI Sjf, LS 2018/2019, Vedúci, Oponent (3. roč. bakalárskeho štúdia)
9. Diplomová práca (záverečná práca), ÚAMAI Sjf, LS 2018/2019, Vedúci, Oponent (2. roč. inžinierskeho štúdia)
10. Projekt III (seminár záverečnej práce), ÚAMAI, Sjf, 2018/2019, Vedúci práce, Skúšajúci (doktorandské štúdium Sjf)
11. Projekt IV (seminár záverečnej práce), ÚAMAI, Sjf, 2018/2019 Vedúci práce, Skúšajúci (doktorandské štúdium Sjf)
12. Projekt V (seminár záverečnej práce), ÚAMAI, Sjf, 2018/2019 Vedúci práce, Skúšajúci (doktorandské štúdium Sjf)

#### **Školský rok 2017/2018**

13. Teória automatického riadenia III, ÚAMAI Sjf, ZS 2017/2018, Garant, Prednášajúci, Skúšajúci, Cvičiaci (2. roč. inžinierskeho štúdia)
14. Mikropočítače a mikroprocesorová technika, ÚAMAI Sjf, LS 2017/2018, Garant, Prednášajúci, Skúšajúci, Cvičiaci (1. roč. inžinierskeho štúdia)
15. Mikroprocesorová technika, ÚAMAI Sjf, ZS 2017/2018, Garant, Prednášajúci, Skúšajúci, Cvičiaci (3. roč. bakalárskeho štúdia)
16. Riadenie systémov mechaniky kontinua, ÚAMAI Sjf, LS 2017/2018, Garant, (2. roč. inžinierskeho štúdia)
17. Adaptívne riadenie, ÚAMAI Sjf, ZS 2017/2018, Garant, Prednášajúci, Skúšajúci, Cvičiaci (doktorandské štúdium Sjf)
18. Semestrálny projekt, ÚAMAI Sjf, LS 2017/2018, Vedúci práce (2. roč. inžinierskeho štúdia)
19. Bakalárska práca (záverečná práca), ÚAMAI Sjf, LS 2017/2018, Vedúci, Oponent (3. roč. bakalárskeho štúdia)
20. Diplomová práca (záverečná práca), ÚAMAI Sjf, LS 2017/2018, Vedúci, Oponent (2. roč. inžinierskeho štúdia)
21. Projekt I (seminár záverečnej práce), ÚAMAI, Sjf, 2017/2018, Vedúci práce, Skúšajúci (doktorandské štúdium Sjf)
22. Projekt II (seminár záverečnej práce), ÚAMAI, Sjf, 2017/2018, Vedúci práce, Skúšajúci (doktorandské štúdium Sjf)

### **Školský rok 2016/2017**

23. Teória automatického riadenia III, ÚAMAI Sjf, ZS 2016/2017, Garant, Prednášajúci, Skúšajúci, Cvičiaci (2. roč. inžinierskeho štúdia)
24. Mikropočítače a mikroprocesorová technika, ÚAMAI Sjf, LS 2016/2017, Garant, Prednášajúci, Skúšajúci, Cvičiaci (1. roč. inžinierskeho štúdia)
25. Semestrálny projekt, ÚAMAI Sjf, LS 2016/2017, Vedúci práce (2. roč. inžinierskeho štúdia)
26. Bakalárska práca (záverečná práca), ÚAMAI Sjf, LS 2016/2017, Vedúci, Oponent (3. roč. bakalárskeho štúdia)
27. Diplomová práca (záverečná práca), ÚAMAI Sjf, LS 2016/2017, Vedúci, Oponent (2. roč. inžinierskeho štúdia)
28. Projekt III (seminár záverečnej práce), ÚAMAI, Sjf, 2016/2017, Vedúci práce, Skúšajúci (doktorandské štúdium Sjf)
29. Projekt IV (seminár záverečnej práce), ÚAMAI, Sjf, 2016/2017, Vedúci práce, Skúšajúci (doktorandské štúdium Sjf)

### **Školský rok 2015/2016**

30. Teória automatického riadenia II, ÚAMAI SjF, ZS 2015/2016, Skúšajúci, Cvičiaci (1. roč. inžinierskeho štúdia)
31. Teória automatického riadenia III, ÚAMAI SjF, ZS 2015/2016, Prednášajúci, Skúšajúci, Cvičiaci (2. roč. inžinierskeho štúdia)
32. Teória modelovania experimentov a signal processing, ÚAMAI SjF, ZS 2015/2016, Skúšajúci, Cvičiaci
33. Semestrálny projekt, ÚAMAI SjF, LS 2015/2016, Vedúci práce (2. roč. inžinierskeho štúdia)
34. Bakalárska práca (záverečná práca), ÚAMAI SjF, LS 2015/2016, Vedúci, Oponent (3. roč. bakalárskeho štúdia)
35. Diplomová práca (záverečná práca), ÚAMAI SjF, LS 2015/2016, Vedúci, Oponent (2. roč. inžinierskeho štúdia)
36. Projekt I (seminár záverečnej práce), ÚAMAI, SjF, 2015/2016 (doktorandské štúdium SjF)
37. Projekt II (seminár záverečnej práce), ÚAMAI, SjF, 2015/2016 (doktorandské štúdium SjF)

### Školský rok 2014/2015

38. Teória automatického riadenia I, ÚAMAI SjF, ZS 2014/2015, Skúšajúci, Cvičiaci (1. roč. inžinierskeho štúdia)
39. Teória automatického riadenia II, ÚAMAI SjF, ZS 2014/2015, Skúšajúci, Cvičiaci (1. roč. inžinierskeho štúdia)
40. Teória automatického riadenia III, ÚAMAI SjF, ZS 2014/2015, Prednášajúci vybraných častí, Skúšajúci, Cvičiaci (2. roč. inžinierskeho štúdia)
41. Identifikácia sústav, ÚAMAI SjF, ZS 2014/2015, Prednášajúci vybraných častí (1. roč. inžinierskeho štúdia)
42. Snímače a prevodníky, ÚAMAI SjF, ZS 2014/2015, Skúšajúci, Cvičiaci (1. roč. inžinierskeho štúdia)
43. Automatizácia a meranie, ÚAMAI SjF, ZS 2014/2015, Prednášajúci, Skúšajúci, Cvičiaci (Program Erasmus, 3. roč. bakalárskeho štúdia)
44. Automatizácia a riadenie, ÚAMAI SjF, ZS 2014/2015, Prednášajúci, Skúšajúci, Cvičiaci (Program Erasmus, 3. roč. bakalárskeho štúdia)
45. Snímače a prevodníky, ÚAMAI SjF, ZS 2014/2015, Skúšajúci, Cvičiaci
46. Teória modelovania experimentov a signal processing, ÚAMAI SjF, ZS 2014/2015, Skúšajúci, Cvičiaci
47. Semestrálny projekt I, ÚAMAI SjF, ZS 2014/2015, Vedúci práce (2. roč. inžinierskeho štúdia)
48. Semestrálny projekt II, ÚAMAI SjF, ZS 2014/2015, Vedúci práce (2. roč. inžinierskeho štúdia)

49. Diplomová práca (záverečná práca), ÚAMAI SjF, LS 2014/2015,  
Vedúci, Oponent (2. roč. inžinierskeho štúdia)

### Školský rok 2013/2014

50. Teória automatického riadenia II, ÚAMAI SjF, LS 2013/2014,  
Skúšajúci, Cvičiaci (1. roč. inžinierskeho štúdia)
51. Teória automatického riadenia III, ÚAMAI SjF, ZS 2013/2014,  
Prednášajúci vybraných častí, Skúšajúci, Cvičiaci (2. roč.  
inžinierskeho štúdia)
52. Identifikácia sústav, ÚAMAI SjF, ZS 2013/2014,  
Prednášajúci vybraných častí (1. roč. inžinierskeho štúdia)
53. Automatizácia a meranie, ÚAMAI SjF, LS 2013/2014,  
Prednášajúci, Skúšajúci, Cvičiaci  
(Program Erasmus, 3. roč. bakalárskeho štúdia)
54. Automatizácia a riadenie, ÚAMAI SjF, LS 2013/2014,  
Prednášajúci, Skúšajúci, Cvičiaci  
(Program Erasmus, 3. roč. bakalárskeho štúdia)
55. Bakalárska práca (záverečná práca), ÚAMAI SjF, LS 2013/2014,  
Vedúci, Oponent (3. roč. bakalárskeho štúdia)
56. Diplomová práca (záverečná práca), ÚAMAI SjF, LS 2013/2014,  
Vedúci, Oponent (2. roč. inžinierskeho štúdia)
57. Semestrálny projekt I, ÚAMAI SjF, LS 2013/2014,  
Vedúci práce (2. roč. inžinierskeho štúdia)
58. Semestrálny projekt II, ÚAMAI SjF, ZS 2013/2014,  
Vedúci práce (2. roč. inžinierskeho štúdia)

### Školský rok 2012/2013

59. Teória automatického riadenia II, ÚAMAI SjF, LS 2012/2013,  
Skúšajúci, Cvičiaci (1. roč. inžinierskeho štúdia)
60. Teória automatického riadenia III, ÚAMAI SjF, ZS 2012/2013,  
Prednášajúci vybraných častí, Skúšajúci, Cvičiaci  
(2. roč. inžinierskeho štúdia)
61. Identifikácia sústav, ÚAMAI SjF, ZS 2012/2013,  
Prednášajúci vybraných častí (1. roč. inžinierskeho štúdia)
62. Automatizácia a riadenie, ÚAMAI SjF, LS 2012/2013,  
Prednášajúci, Skúšajúci, Cvičiaci  
(Program Erasmus, 3. roč. bakalárskeho štúdia)
63. Bakalárska práca (záverečná práca), ÚAMAI SjF, LS 2012/2013,  
Vedúci, Oponent (3. roč. bakalárskeho štúdia)
64. Diplomová práca (záverečná práca), ÚAMAI SjF, LS 2012/2013,  
Vedúci, Oponent (2. roč. inžinierskeho štúdia)

- 65. Semestrálny projekt I, ÚAMAI SjF, LS 2012/2013,  
Vedúci práce (2. roč. inžinierskeho štúdia)
- 66. Semestrálny projekt II, ÚAMAI SjF, ZS 2012/2013,  
Vedúci práce (2. roč. inžinierskeho štúdia)

### **Školský rok 2011/2012**

- 67. Teória automatického riadenia II, ÚAMAI SjF, LS 2011/2012,  
Skúšajúci, Cvičiaci (1. roč. inžinierskeho štúdia)
- 68. Teória automatického riadenia III, ÚAMAI SjF, ZS 2011/2012,  
Prednášajúci vybraných častí, Skúšajúci, Cvičiaci  
(2. roč. inžinierskeho štúdia)
- 69. Automatizácia a riadenie, ÚAMAI SjF, LS 2011/2012,  
Prednášajúci, Skúšajúci, Cvičiaci  
(Program Erasmus, 3. roč. bakalárskeho štúdia)
- 70. Bakalárska práca (záverečná práca), ÚAMAI SjF, LS 2011/2012,  
Vedúci, Oponent (3. roč. bakalárskeho štúdia)
- 71. Diplomová práca (záverečná práca), ÚAMAI SjF, LS 2011/2012,  
Vedúci, Oponent (2. roč. inžinierskeho štúdia)
- 72. Semestrálny projekt I, ÚAMAI SjF, LS 2011/2012,  
Vedúci práce (2. roč. inžinierskeho štúdia)

### **Školský rok 2010/2011**

- 73. Teória automatického riadenia II, ÚAMAI SjF, LS 2010/2011,  
Skúšajúci, Cvičiaci (1. roč. inžinierskeho štúdia)
- 74. Bakalárska práca (záverečná práca), ÚAMAI SjF, LS 2010/2011,  
Vedúci, Oponent (3. roč. bakalárskeho štúdia)
- 75. Semestrálny projekt I, ÚAMAI SjF, LS 2010/2011,  
Vedúci práce (2. roč. inžinierskeho štúdia)

### **Školský rok 2009/2010**

- 76. Teória automatického riadenia II, ÚAMAI SjF, LS 2009/2010,  
Skúšajúci, Cvičiaci (1. roč. inžinierskeho štúdia)
- 77. Mechatronika, ÚAMAI SjF, LS 2009/2010, Skúšajúci,  
Cvičiaci (3. roč. bakalárskeho štúdia)

### **Školský rok 2008/2009**

- 78. Elektrotechnika a elektronika, ÚAMAI SjF, LS 2008/2009,  
Cvičiaci (2. roč. bakalárskeho štúdia)

### **Školský rok 2007/2008**

79. Elektrotechnika a elektronika, ÚAMAI Sjf, LS 2007/2008,  
Cvičiaci (2. roč. bakalárskeho štúdia)

### Školský rok 2006/2007

80. Elektrotechnika a elektronika, KAIPT Sjf, LS 2006/2007,  
Cvičiaci (2. roč. bakalárskeho štúdia)

## Vedenie záverečných prác

### II. stupeň

#### Ukončené

1. Beliš Matej, Ing.; Sjf I-MECH den [sem 4, roč 2]; Návrh mechanizmu na rozmiestnenie solárnych panelov pomocou zliatin s tvarovou pamäťou (SMA), jún 2012
2. Celler Peter, Ing.; Sjf I-MECH den [sem 4, roč 2]; Aktívne tlmenie hluku v klimatizačných systémoch, jún 2012
3. Čakvári Štefan, Ing.; Sjf I-AISP den [sem 4, roč 2]; Návrh a praktická realizácia obrazového prenosu v reálnom čase pre bezpilotný lietajúci dron - kvadrikoptéru, jún 2015
4. Gajdoš Lukáš, Ing.; Sjf I-AISP den [sem 4, roč 2]; Experimentálne zariadenie pre výskum aktívneho tlmenia kmitania votknutého nosníka s aktuátorom na báze zliatin kovov s tvarovou pamäťou, jún 2016
5. Hrobár Maroš, Ing.; Sjf I-AISP den [sem 4, roč 2]; Online odhad parametrov mechanickej konštrukcie, jún 2016
6. Ilavský Matej, Ing.; Sjf I-AISP den [sem 4, roč 2]; Dvojosový elektromechanický stabilizátor pre optické zariadenia, máj 2018
7. Kapišinský Zeno, Ing.; Sjf I-AISP den [sem 4, roč 2]; Využitie plynových snímačov riadených pomocou vnoreného mikropočítača, jún 2016
8. Otčenáš Jakub, Ing.; Sjf I-AISP den [sem 4, roč 2]; Súčasný odhad stavu a parametrov vibračnej dynamiky v reálnom čase, jún 2015
9. Richter Martin, Ing. Mgr.; Sjf I-AISP den [sem 4, roč 2]; Návrh laboratórneho modelu "gulôčka na ploche", jún 2012
10. Sándor Ľudovít, Ing.; Sjf I-AISP den [sem 6, roč 2]; Využitie vnorenej platformy na meranie teploty, jún 2015
11. Sekerka Jakub, Ing.; Sjf I-AISP den [sem 4, roč 2]; Programovanie mechatronického robotického ramena, jún 2012
12. Valachová Zuzana, Ing.; Sjf I-MESK den [sem 2, roč 2]; Snímanie koncentrácie prachových častíc v ovzduší s využitím mikropočítača, jún 2016

## I. stupeň

### Ukončené

1. Bakyta Filip, Ing.; Sjf B-AISP den [sem 2, roč 3]; Aktívne riadenie hluku v klimatizačných systémoch; jún 2014;
2. Durec Miroslav, Ing.; Sjf B-ALSM den [sem 6, roč 3]; Návrh semi-aktívneho tlmenia prednej vidlice motocykla; jún 2012;
3. Gajdoš Lukáš, Ing.; Sjf B-AISP den [sem 6, roč 3]; Návrh aktuátora z dielektrického elektroaktívneho polyméru a experimentálneho zariadenia slúžiaceho na aktívne tlmenie kmitania; jún 2014;
4. Hrobár Maroš, Ing.; Sjf B-AISP den [sem 6, roč 3]; Návrh laserového snímača na poskytovanie spätnej väzby posunutia pomocou platformy Arduino; jún 2014;
5. Ilavský Matej, Ing.; Sjf B-AISP den [sem 2, roč 3]; Aktívny stabilizačný systém pre optické zariadenia; jún 2016;
6. Konkoly Tibor, Bc.; Sjf B-AISP den [sem 2, roč 3]; Experimentálne moduly pre výučbu automatizácie; máj 2018;
7. Marko Dušan, Bc.; Sjf B-AISP den [sem 6, roč 3]; Mikroprocesorové riadenie rýchlosti jednosmerného motora; máj 2017;
8. Mihalík Jakub, Bc.; Sjf B-AISP den [sem 6, roč 3]; Miniaturizácia experimentu "magnetická levitácia"; máj 2018;
9. Mladý Samuel, Bc.; Sjf B-AISP den [sem 6, roč 3]; Experimentálne zariadenie na skúmanie blokovania laserových odpočúvacích zariadení; máj 2018;
10. Nímet Matúš, Ing.; Sjf B-AISP den [sem 6, roč 3]; Meranie audio signálu pomocou laserového lúča; jún 2014;
11. Otčenáš Jakub, Ing.; Sjf B-AISP den [sem 6, roč 3]; Návrh experimentálneho zariadenia na skúmanie blokovania laserových odpočúvacích zariadení; jún 2013;
12. Penzinger Gábor, Bc.; Sjf B-AISP den [sem 6, roč 3]; Programovateľné hradlové pole; máj 2017;
13. Radena Peter, Ing.; Sjf B-ALSM den [sem 6, roč 3]; Simulácia podvozku automobilu s aktívnym tlmením; jún 2012;
14. Ševčík Lukáš, Ing.; Sjf B-AISP den [sem 2, roč 3]; Návrh cenovo výhodného laserového zariadenia na poskytovanie bezdotykovej spätnej väzby do riadiacich systémov; jún 2011;

## Vedenie doktorandov

### Ukončení

1. Batista Gabriel, Ing.; Sjf D-MECHT ext [roč 4]; Embedded Model Predictive Control with State and Parameter Estimation: Understanding Timing and Memory Properties; odovzdanie dizertačnej práce: február 2019, obhajoba dizertačnej práce: apríl 2019

#### **Po dizertačnej skúške**

2. Mikuláš Erik, Ing.; Sjf D-AISP den [roč 3]; Constrained Optimal Torque Vectoring Control for Driverless Electric Vehicles; august 2020; obhajoba písomnej práce k dizertačnej skúške: apríl 2019

#### **Školení**

3. Otčenáš Jakub, Ing.; Sjf D-AISP ext (dočasne prerušené) [roč 1]; 8-bit microcontrollers for vibration control and monitoring; jún 2022;

### **Oponované záverečné práce**

#### **Oponované záverečné práce na STU v Bratislave**

1. Bača Vladislav, Ing.; FEI D-MS den [roč 3]; Moderné metódy spracovania signálov pre riadenie mechatronických systémov; september 2017;
2. Bartalský Lukáš, Ing., PhD.; Sjf I-AISP den [sem 4, roč 2]; Modelovanie a návrh riadenia aktívneho pruženia automobilu; jún 2013;
3. Bartalský Lukáš, Ing., PhD.; Sjf B-ALSM den [sem 6, roč 3]; Modelovanie a simulácia aktívneho pruženia automobilu; jún 2011;
4. Černý Dávid, Ing.; Sjf I-MECH den [sem 4, roč 2]; Modelovanie a syntéza riadenia protiblokovacieho brzdového systému automobilu.; jún 2013;
5. Držka Ján, Ing.; Sjf I-AISP den [sem 4, roč 2]; Konceptný návrh robotizovaného pracoviska pre povrchové lakovanie materiálov s využitím projekčného softvéru ABB RobotStudio; jún 2014;
6. Guľaši Tomáš, Ing.; Sjf I-AISP den [sem 4, roč 2]; Prediktívne riadenie laboratórneho klimatizačného systému; jún 2013;
7. Haburčák Ivan, Ing.; Sjf I-AISP den [sem 4, roč 2]; Využitie vnorenej platformy pre meranie a spracovanie fyzikálnych veličín na základe snímačov pre negravitačné zrýchlenie a gyroskopov; jún 2016;
8. Hámor Dávid, Ing.; Sjf B-AISP den [sem 6, roč 3]; Nízkonákladová vývojová platforma ako cieľová platforma pre Matlab/Simulink.; jún 2014;



9. Hošo Ján, Ing.; Sjf I-AISP den [sem 4, roč 2]; Practical applications of GPGPU for accelerating real-time tasks on a motor brake system; jún 2013;
10. Chvostaľ Matúš, Ing.; Sjf I-AISP den [sem 4, roč 2]; Využitie vnorenej platformy pre meranie a spracovanie fyzikálnych veličín na základe snímačov pre spracovanie ultrazvukových a infračervených vln a elektro-indukčný snímač; jún 2016;
11. Jančo Július, Ing.; Sjf I-MECH den [sem 4, roč 2]; Návrh programového vybavenia pre polohovanie robotického ramena s komunikáciou s nadradeným počítačom; jún 2012;
12. Kuruc Michal, Ing.; Sjf I-AISP den [sem 4, roč 2]; Stabilné prediktívne riadenie procesov s obmedzeniami; jún 2011;
13. Kvocera Martin, Ing.; Sjf I-AISP den [sem 4, roč 2]; Využitie vnorenej platformy pre meranie a spracovanie fyzikálnych veličín pre detekciu magneteických síl a el. prúdu na základe Hallovhov javu a snímanie frekvencie využitím optických snímačov; jún 2016;
14. Lipár Slavomír, Ing., PhD.; Sjf I-AISP den [sem 4, roč 2]; Návrh programového vybavenia pre spracovanie signálu snímača klepania zážihového spaľovacieho motora; jún 2011;
15. Lizúch Martin, Ing.; Sjf I-AISP den [sem 4, roč 2]; Real-time stabilizing predictive control of a 2DOF helicopter model; máj 2018;
16. Lokšík Milan, Ing., PhD.; Sjf I-MECH den [sem 4, roč 2]; Robustné riadenie mechatronického systému pruženia automobilu; jún 2012;
17. Mamarasulov Jokhongir, Ing.; Sjf I-AISP den [sem 4, roč 2]; Attitude determination and control of a CubeSat nanosatellite; máj 2018;
18. Mikuláš Erik, Ing.; Sjf I-AISP den [sem 4, roč 2]; Model predictive torque vectoring control for the SGT-FE17 racing car; máj 2017;
19. Mínarovič Michal, Ing.; Sjf I-ALSM-ATTR den [sem 4, roč 2]; Návrh algoritmov riadenia turbodúchadla s premenlivou geometriou; jún 2011;
20. Ondera Jakub, Ing.; Sjf B-AISP den [sem 6, roč 3]; Návrh riadenia fyzikálneho modelu guľôčka na tyči pomocou vývojovej platformy ARDUINO.; jún 2015;
21. Paulišin Jozef, Ing.; Sjf B-AISP den [sem 2, roč 3]; Využitie "smart" telefónov pre potreby modernej automatizácie.; jún 2016;
22. Petráš Matej, Ing.; Sjf I-AISP den [sem 4, roč 2]; Pripojenie mikropočítača na Ethernet; jún 2015;

23. Talač Kristián, Ing.; Sjf I-AISP den [sem 4, roč 2]; Riadenie mechatronického systému pruženia automobilu; jún 2010;
24. Tkáč Lukáš, Ing.; Sjf I-AISP den [sem 4, roč 2]; Programovanie polohy laboratórneho robotického ramena; jún 2010;
25. Valent Andrej, Ing.; Sjf I-AISP den [sem 4, roč 2]; Konceptný návrh robotizovaného pracoviska na bodové zváranie s využitím projekčného softvéru ABB RobotStudio; jún 2014;
26. Vašíček Roman, Ing.; Sjf I-AISP den [sem 4, roč 2]; Návrh systému detekcie vynechávania zapalovania zážihového spaľovacieho motora; jún 2010;
27. Villaverde Huertas Vladimír, Ing., PhD.; Sjf I-MECH den [sem 4, roč 2]; Prediktívne riadenie laboratórneho mechatronického systému "Vrtuľník"; jún 2010;

### **Oponované dizertačné práce a oponované písomné práce k dizertačnej skúške**

1. Bača Vladislav, Ing.; Moderné metódy spracovania signálov pre riadenie mechatronických systémov; september 2017; FEI, STU v Bratislave
2. Bastl Michal, Ing.; Modelování, optimalizace a návrh řízení pro silně nelineární systémy s diskrétními senzory; marec 2019; FSI, VUT v Brne
3. Lamberský, Vojtech, Ing.; Návrh metod a nástrojů pro zrychlení vývoje softwaru pro vestavěné procesory se zaměřením na aplikace v mechatronice; jún 2015; FSI, VUT v Brne
4. Mařuga Michal, Ing; Riadenie kmitavých mechatronických systémov s využitím inerciálnych členov; február 2015; FEI, STU v Bratislave
5. Paulus Martin, Ing; Knowledge Based Approaches in Control of Complex and Uncertain Systems: Situational Awareness Enabled Control Systems; február 2018; FEI, STU v Bratislave
6. Sharma Ayush, Ing; Optimal Control of Membrane Processes; marec 2016; FChPT, STU v Bratislave
7. Špáčil Tomáš, Ing; Návrh a implementace algoritmů pro kompenzaci vlivu lineárního zrychlení na měření úhlové rychlosti MEMS gyroskopy; november 2018; FSI, VUT v Brne
8. Šuránek Pavel, Ing; Aktivní potlačování vibrací; august 2016; Fakulta strojní, VŠB - Technická univerzita Ostrava

### **Garancie pedagogického procesu**

#### **Spolugarancia akreditovaných študijných programov na Sjf STU v Bratislave**

1. Automatizácia a informatizácia strojov a procesov (1. stupeň štúdia)
2. Automatizácia a informatizácia strojov a procesov (2. stupeň štúdia)
3. Automatizácia a informatizácia strojov a procesov (3. stupeň štúdia)

### **Predmety garantované na ÚAMAI, SjF STU v Bratislave**

1. Teória automatického riadenia III,  
(2. roč. inžinierskeho štúdia)
2. Mikropočítače a mikroprocesorová technika,  
(1. roč. inžinierskeho štúdia)
3. Mikroprocesorová technika  
(3. roč. bakalárskeho štúdia)
4. Adaptívne riadenie  
(doktorandské štúdium SjF)
5. Automobilová mechatronika  
(Profesijný bakalár)
6. Riadenie systémov mechaniky kontinua  
(2. roč. inžinierskeho štúdia)

### **Vysokoškolské učebnice**

1. TAKÁCS, Gergely - GULAN, Martin. Základy prediktívneho riadenia. 1. vyd. Bratislava, Vydavateľstvo Spektrum STU, 2018. 434 strán, 167 obrázkov, 4 tabuľky. ISBN 978-80-227-4826-1. ACB. Rozsah 25.430 AH.
2. TAKÁCS, Gergely - VACHÁLEK, Ján - ROHAĽ-ILKIV, Boris. Identifikácia sústav. 1. vyd. Bratislava Nakladateľstvo STU 2014. 281 s., 100 obr., 5 tab. ISBN 978-80-227-4288-7. ACB. Rozsah 13.651 AH.
3. VACHÁLEK, Ján - TAKÁCS, Gergely. Robotika. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014. 166 s., 96 obr., 2 tab. ISBN 978-80-227-4163-7. ACB. Rozsah 8.930 AH.

### **Členstvo v komisiách**

1. Člen odborovej komisie (OK) doktorandského študijného programu 5.2.14. automatizácia, 2016-súčasnosť.
2. Člen komisie pre štátne skúšky na doktorandskom štúdiu, odbor Automatizácia a informatizácia strojov a procesov, ÚAMAI, SjF STU v Bratislave, 2015-súčasne.
3. Člen komisie pre štátne skúšky na doktorandskom štúdiu, odbor Mechatronika, ÚAMT, FEI STU v Bratislave, 2015-súčasnosť.

4. Člen komisie pre štátne skúšky na doktorandskom štúdiu, odbor Kybernetika, ÚRK, FEI STU v Bratislave, 2015-súčasnosť.
5. Člen komisie pre štátne skúšky na doktorandskom štúdiu, odbor Riadenie procesov, ÚIAM, FChPT STU v Bratislave, 2016-súčasnosť.
6. Člen komisie pre štátne skúšky na doktorandskom štúdiu, odbor Inžinierska mechanika, Ústav mechaniky telies, mechatroniky a biomechaniky, FSI VÚT v Brne, 2015-súčasnosť.
7. Člen komisie pre štátne skúšky na inžinierskom štúdiu, odbor Automatizácia a informatizácia strojov a procesov, ÚAMAI, Sjf STU v Bratislave, 2014-súčasnosť.
8. Člen komisie pre štátne skúšky na bakalárskom štúdiu, odbor Automatizácia a informatizácia strojov a procesov, ÚAMAI, Sjf STU v Bratislave, 2014-súčasnosť.
9. Tajomník komisie pre štátne skúšky na inžinierskom štúdiu, odbor Automatizácia a informatizácia strojov a procesov, ÚAMAI, Sjf STU v Bratislave, 2013.

### Iné pedagogické aktivity

1. Mentor zahraničného doktoranda z programu Európskej Únie Marie Curie - TEMPO (Mohammad Abdollahpouri). Konzultácia, vedenie dizertačnej práce a spolupráca v anglickom jazyku, 2014-2017
2. Občasné blokové prednášky na tematiku prediktívneho riadenia na Ústave mechaniky telies, mechatroniky a biomechaniky, FSI VÚT v Brne, 2015 a 2019.
3. Prednášajúci, cvičiaci a skúšajúci pre predmety Automatizácia a riadenie a Automatizácia a riadenie – výlučne pre zahraničných študentov z programu Erasmus, prednášky a cvičenia v anglickom jazyku, 2012-2014

v Bratislave, 24.04.2019

---

doc. Ing. Gergely Takács, PhD.

uchádzač

---

prof. Ing. Cyril Belavý, PhD.

Vedúci ústavu Automatizácie,  
merania a aplikovanej  
informatiky Sjf STU  
v Bratislave