

## Prehľad pedagogickej činnosti na vysokej škole a prehľad dosiahnutých výsledkov v tejto činnosti

v zmysle vyhlášky č. 6/2005 Z.z., §1 (2)e a neskorších znení

### Prehľad pedagogickej činnosti<sup>1</sup>

#### Školský rok 2014/2015

1. Teória automatického riadenia I, ÚAMAI SjF, ZS 2014/2015, Skúšajúci, Cvičiaci (1. roč. inžinierskeho štúdia)
2. Teória automatického riadenia III, ÚAMAI SjF, ZS 2014/2015, Prednášajúci vybraných častí, Skúšajúci, Cvičiaci (2. roč. inžinierskeho štúdia)
3. Identifikácia sústav, ÚAMAI SjF, ZS 2014/2015, Prednášajúci vybraných častí (1. roč. inžinierskeho štúdia)
4. Snímače a prevodníky, ÚAMAI SjF, ZS 2014/2015, Skúšajúci, Cvičiaci (1. roč. inžinierskeho štúdia)
5. Automatizácia a meranie, ÚAMAI SjF, ZS 2014/2015, Prednášajúci, Skúšajúci, Cvičiaci (Program Erasmus, 3. roč. bakalárskeho štúdia)
6. Automatizácia a riadenie, ÚAMAI SjF, ZS 2014/2015, Prednášajúci, Skúšajúci, Cvičiaci (Program Erasmus, 3. roč. bakalárskeho štúdia)
7. Semestrálny projekt II, ÚAMAI SjF, ZS 2014/2015, Vedúci práce (2. roč. inžinierskeho štúdia)

#### Školský rok 2013/2014

8. Teória automatického riadenia II, ÚAMAI SjF, LS 2013/2014, Skúšajúci, Cvičiaci (1. roč. inžinierskeho štúdia)
9. Teória automatického riadenia III, ÚAMAI SjF, ZS 2013/2014, Prednášajúci vybraných častí, Skúšajúci, Cvičiaci (2. roč. inžinierskeho štúdia)
10. Identifikácia sústav, ÚAMAI SjF, ZS 2013/2014, Prednášajúci vybraných častí (1. roč. inžinierskeho štúdia)
11. Automatizácia a meranie, ÚAMAI SjF, LS 2013/2014, Prednášajúci, Skúšajúci, Cvičiaci (Program Erasmus, 3. roč. bakalárskeho štúdia)
12. Automatizácia a riadenie, ÚAMAI SjF, LS 2013/2014, Prednášajúci, Skúšajúci, Cvičiaci (Program Erasmus, 3. roč. bakalárskeho štúdia)

---

<sup>1</sup> LS – letný semester, ZS – zimný semester

13. Bakalárska práca (záverečná práca), ÚAMAI SjF, LS 2013/2014,  
Vedúci, Oponent (3. roč. bakalárskeho štúdia)
14. Diplomová práca (záverečná práca), ÚAMAI SjF, LS 2013/2014,  
Vedúci, Oponent (2. roč. inžinierskeho štúdia)
15. Semestrálny projekt I, ÚAMAI SjF, LS 2013/2014,  
Vedúci práce (2. roč. inžinierskeho štúdia)
16. Semestrálny projekt II, ÚAMAI SjF, ZS 2013/2014,  
Vedúci práce (2. roč. inžinierskeho štúdia)

### Školský rok 2012/2013

17. Teória automatického riadenia II, ÚAMAI SjF, LS 2012/2013,  
Skúšajúci, Cvičiaci (1. roč. inžinierskeho štúdia)
18. Teória automatického riadenia III, ÚAMAI SjF, ZS 2012/2013,  
Prednášajúci vybraných častí, Skúšajúci, Cvičiaci  
(2. roč. inžinierskeho štúdia)
19. Identifikácia sústav, ÚAMAI SjF, ZS 2012/2013,  
Prednášajúci vybraných častí (1. roč. inžinierskeho štúdia)
20. Automatizácia a riadenie, ÚAMAI SjF, LS 2012/2013,  
Prednášajúci, Skúšajúci, Cvičiaci  
(Program Erasmus, 3. roč. bakalárskeho štúdia)
21. Bakalárska práca (záverečná práca), ÚAMAI SjF, LS 2012/2013,  
Vedúci, Oponent (3. roč. bakalárskeho štúdia)
22. Diplomová práca (záverečná práca), ÚAMAI SjF, LS 2012/2013,  
Vedúci, Oponent (2. roč. inžinierskeho štúdia)
23. Semestrálny projekt I, ÚAMAI SjF, LS 2012/2013,  
Vedúci práce (2. roč. inžinierskeho štúdia)
24. Semestrálny projekt II, ÚAMAI SjF, ZS 2012/2013,  
Vedúci práce (2. roč. inžinierskeho štúdia)

### Školský rok 2011/2012

25. Teória automatického riadenia II, ÚAMAI SjF, LS 2011/2012,  
Skúšajúci, Cvičiaci (1. roč. inžinierskeho štúdia)
26. Teória automatického riadenia III, ÚAMAI SjF, ZS 2011/2012,  
Prednášajúci vybraných častí, Skúšajúci, Cvičiaci  
(2. roč. inžinierskeho štúdia)
27. Automatizácia a riadenie, ÚAMAI SjF, LS 2011/2012,  
Prednášajúci, Skúšajúci, Cvičiaci  
(Program Erasmus, 3. roč. bakalárskeho štúdia)
28. Bakalárska práca (záverečná práca), ÚAMAI SjF, LS 2011/2012,  
Vedúci, Oponent (3. roč. bakalárskeho štúdia)
29. Diplomová práca (záverečná práca), ÚAMAI SjF, LS 2011/2012,  
Vedúci, Oponent (2. roč. inžinierskeho štúdia)
30. Semestrálny projekt I, ÚAMAI SjF, LS 2011/2012,  
Vedúci práce (2. roč. inžinierskeho štúdia)

**Školský rok 2010/2011**

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

**Školský rok 2009/2010**

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

**Školský rok 2008/2009**

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

**Školský rok 2007/2008**

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

**Školský rok 2006/2007**

38. Elektrotechnika a elektronika, ÚAMAI SjF, LS 2006/2007, Cvičiaci (2. roč. bakalárskeho štúdia)

**Prehľad výsledkov dosiahnutých v pedagogickej činnosti****Počet absolventov 1. stupňa štúdia skončených pod vedením habilitanta: 8**

1. Bakyta Filip, Bc.; SjF B-AISP den [sem 2, roč 3]; Aktívne riadenie hluku v klimatizačných systémoch; jún 2014
2. Nímet Matúš, Bc.; SjF B-AISP den [sem 6, roč 3]; Meranie audio signálu pomocou laserového lúča; jún 2014
3. Gajdoš Lukáš, Bc.; 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. 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

5. Otčenáš Jakub, Bc.; Sjf B-AISP den [sem 6, roč 3]; Návrh experimentálneho zariadenia na skúmanie blokovania laserových odpočúvacích zariadení; jún 2013
6. Hrobár Maroš, Bc.; Sjf B-AISP den [sem 6, roč 3]; Návrh laserového snímača na poskytovanie spätnej väzby posunutia pomocou platformy Arduino; jún 2014
7. Durec Miroslav, Ing.; Sjf B-ALSM den [sem 6, roč 3]; Návrh semi-aktívneho tlmenia prednej vidlice motocykla jún 2012
8. Radena Peter, Ing.; Sjf B-ALSM den [sem 6, roč 3]; Simulácia podvozku automobilu s aktívnym tlmením; jún 2012

**Počet absolventov 2. stupňa štúdia skončených pod vedením habilitanta: 4**

9. Celler Peter, Ing.; Sjf I-MECH den [sem 4, roč 2]; Aktívne tlmenie hluku v klimatizačných systémoch; jún 2012
10. Richter Martin, Ing. Mgr.; Sjf I-AISP den [sem 4, roč 2]; Návrh laboratórneho modelu "gulôčka na ploche"; jún 2012
11. 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
12. Sekerka Jakub, Ing. Sjf I-AISP den [sem 4, roč 2]; Programovanie mechatronického robotického ramena; jún 2012

**Knižné publikácie pre potreby pedagogického procesu**

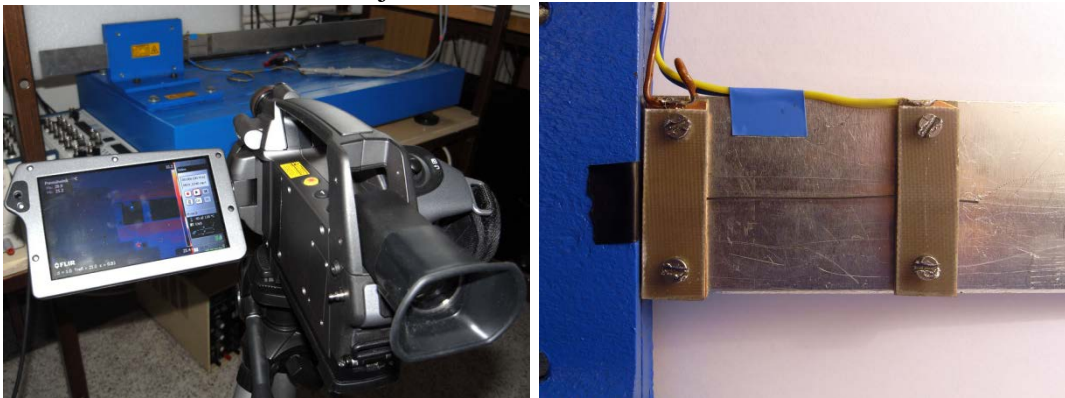
1. Vachálek, Ján - Takács, Gergely: Robotika. - 1. vyd. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014. - 166 s., 96 obr., 2 tab. s. - ISBN 978-80-227-4163-7 **(ACB)**
2. Takács, Gergely - Vachálek, Ján - Rohaľ-Ilkiv, Boris: Identifikácia sústav. - 1. vyd. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014. - 270 s. ISBN 978-80-227-4288-7 **(ACB)**–  
**V tlači.**

## Technické prostriedky na výučbu

1. Experimentálna laboratórna zostava na aktívne tlmenie vibrácií pomocou piezokeramických prevodníkov. Laboratórium L2, ÚAMAI, SjF STU. 2006-2014



2. Experimentálna laboratórna zostava na aktívne tlmenie vibrácií pomocou materiálov s tvarovou pamäťou, akčný člen na využitie materiálov s tvarovou pamäťou. Laboratórium L2, ÚAMAI, SjF STU. 2010



3. Experimentálna laboratórna zostava na skúmanie aktívneho znižovania hluku v klimatizačných zariadeniach. Laboratórium L2, ÚAMAI, SjF STU. 2012



4. Experimentálna laboratórna zostava na skúmanie aktívneho blokovania optického zberu audiosignálov. Laboratórium L2, ÚAMAI, Sjf STU. 2012



### Členstvá v štátnicových a iných komisiách

1. Člen štátnicovej komisie inžinierskeho štúdia, odbor AISP, 2014.
2. Tajomník štátnicovej komisie bakalárskeho štúdia, odbor AISP, 2013.

### Iné pedagogické aktivity

1. 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.
2. Mentor zahraničného doktoranda z programu Európskej Únie Marie Curie - TEMPO (Mohammad Abdollahpouri). Konzultácia, vedenie dizertačnej práce a spolupráca v anglickom jazyku.

V Bratislave dňa: 21. októbra 2014

.....  
Ing. Gergely Takács, PhD.

.....  
prof. Ing. Gabriel Hulkó, DrSc.  
vedúci ústavu ÚAMAI