

## БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

- **Лични подаци**

Рођен сам 17.06.1952. године у Лозници. Радим у Краљеву на Факултету за машинство и грађевинарство. Ожењен сам.

- **Образовање**

Завршио сам Гимназију у Лозници као носилац Вукове дипломе. Уписао сам 1971. године Електротехнички факултет у Београду. Дипломирао сам 01.07.1976. године (Одсек: Електроника, смер: Аутоматика) са просечном оценом 7.64 (седам зарез шездесет четири). Тема дипломског рада је *„Спектрална анализа дискретних сигнала на коначним интервалима“*.

Последипломске студије уписао сам 1980. године на Електротехничком факултету у Београду (Аутоматско управљање), а завршио сам 1984. године са просечном оценом 9,2 (девет зарез два). Тема магистарског рада је *„Робусни алгоритми естимације стохастичких променљивих параметара временски дискретних модела система“*.

Докторску дисертацију под насловом *„Прилој робусној идентификацији и адаптивном управљању стохастичких система“*, одбранио сам 1991. године на Електротехничком факултету у Београду.

- **Професионална каријера**

По завршетку студија запослио сам се у фабрици „Вискоза“ у Лозници (1976.године).

Од 1998. до 2008. године био сам директор „Регионалног центра за таленте“ у Лозници.

На Машински факултет у Краљеву запослио сам се 2008. године, када сам изабран за доцента на истом факултету. За ванредног професора изабран сам 2012. године.

- **Педагошке способности и допринос у настави**

Поседујем 9 година радног искуства у извођењу наставе (предавања, аудиторне вежбе).

Предавања и аудиторне вежбе држим из предмета:

- Електричне машине и енергетска електроника
- Управљање процеса рачунарима
- Индустијски регулатори
- Интелигентни системи

- **Садашњи наставни рад**

Модул за аутоматику, роботику и флуидну технику

1. *Основне академске студије*

- Електричне машине и енергетска електроника
- Управљање процеса рачунарима

2. *Мастер академске студије*

- Индустијски регулатори
- Интелигентни системи

3. *Докторске студије*

- Вероватноћа, стохастички процеси и модели
- Стохастички системи
- Идентификација система – I
- Идентификација система – II
- Адаптивни системи

- **Увео сам нове наставне предмете**

Модул за аутоматику, роботику и флуидну технику

1. *Основне академске студије*

- Управљање процеса рачунарима

2. *Мастер академске студије*

- Индустијски регулатори
- Интелигентни системи

3. *Докторске студије*

- Вероватноћа, стохастички процеси и модели
- Идентификација система 1 – Линеарни системи
- Идентификација система 2 – Нелинеарни системи

- **Објавио сам: уџбеник, монографију и две главе у међународним монографијама**

1. *Монографија*

- Филиповић, В. и Недић, Н. (2008)  
ПИД регулатори  
Универзитет у Крагујевцу

## 2. Уџбеник

- Филиповић, В. (2016)  
Индустријски регулатори  
Универзитет у Крагујевцу

## 3. Главе у међународним монографијама

- Filipovic, V. (2008)  
Switching Control in the Presence of Constraints and Unmodeled Dynamics  
In: Aschemann, H. (Ed.) (2008): New Approaches in Automation and Robotics. Vienna: I-Tech
- Filipovic, V. and Nedic, N (2010)  
Stability of switched stochastic nonlinear systems. In: Mulder, M. (Ed.) (2010): Air Traffic Control. Rijeka: SCIO

## • Резултати у развоју научног подмлатка

### Менторство на дипломским и мастер радовима:

1. Бојана Петровић, Аутоматско управљање, роботика и флуидна техника, *Пројектовање аналогних регулатора и њихова дигитална реализација*, 13.07.2016. (дипломски рад)
2. Горан Палић, Аутоматско управљање, роботика и флуидна техника, *Регулација размењивача топлоте у присисиву на делове полиномијалних поремећаја*, 30.09.2016. (мастер рад)

### Учешће у комисијама за одбрану завршних, мастер и дипломских, односно магистарских теза:

1. Игор Данчетовић, Енергетика и аутоматско управљање, *Фази регулатори*, 09.07.2009. (дипломски рад)
2. Станиша Филиповић, Енергетика и аутоматско управљање, *Пројектовање хидрауличне пресе за прешивање црева приликом до 400 бара*, 09.07.2009. (дипломски рад)
3. Саша Продановић, Енергетика и аутоматско управљање, *Анализа и побољшање система управљања нивоом кондензата у кондензатору турбине термоелектране Гацко*, 18.09.2009. (магистарска теза)
4. Милош Кораћ, Енергетика и аутоматско управљање, *Уштеда енергије применом фреквенцијских регулатора*, 02.12.2009. (дипломски рад)
5. Јелена Живковић, Енергетика и аутоматско управљање, *Рачунарско управљање и надзор „Тоилана“ Краљево*, 22.02.2013. (завршни рад)
6. Вељко Миливојевић, Енергетика и аутоматско управљање, *Пројектовање електроиндулгентне инсталације аутоматске линије пунице за дозирање течних производа*, 26.04.2013. (завршни рад)
7. Јелена Поленек, Енергетика и аутоматско управљање, *Системи управљања и надзора диминског прена, 26.04.2013. (завршни рад)*

### Учешће у комисијама за оцену пријављених докторских дисертација

1. Саша Продановић, Аутоматско управљање, флуидна техника и мерења, *Пројектовање ПИД регулатора за мултиваријабилне процесе*, 10.07.2013

2. Владимир Ђорђевић, Аутоматско управљање, флуидна техника и мерења, *Интелигентни регулатори засновани на синерџи робусне стахистике, фази логике и неуронских мрежа*, 10.06.2015
3. Весна Брашић, Аутоматско управљање, флуидна техника и мерења, *Управљање системима са коришћењем д-декомпозиције и принципима унутрашњеј модела*, 10.02.2016.

#### **Учешће у комисијама за одбрану докторских дисертација**

1. Љубиша Дубоњић, Аутоматско управљање, флуидна техника и мерења, *Синтеза регулатора фиксног реда за системе управљања са дугачким хидрауличким водовима*, 21.02.2013.
2. Саша Продановић, Аутоматско управљање, флуидна техника и мерења, *Пројектовање ПИД регулатора за мултиваријабилне процесе*, 27.09.2016.

#### **Менторство докторских дисертација**

1. Владимир Ђорђевић, Аутоматско управљање, флуидна техника и мерења, *Интелигентни регулатори засновани на синерџи робусне стахистике, фази логике и неуронских мрежа*, одобрена 10.06.2015.
2. Весна Брашић, Аутоматско управљање, флуидна техника и мерења, *Управљање системима са коришћењем д-декомпозиције и принципима унутрашњеј модела*, одобрена 10.02.2016.

#### **Менторство одбрањених докторских дисертација:**

1. Владимир Стојановић; Ужа научна област: Аутоматско управљање, флуидна техника и мерења; Назив дисертације: *Планирање експеримената за робусну идентификацију динамичких система*, одбрањена 27.11.2013;

#### **• Боравци у иностранству**

Боравио сам 1981. године месец дана у фирми Хитачи, Јапан

#### **• Чланство у научним удружењима**

- IEEE Society

#### **• Страни језици**

- Читам, пишем и говорим: енглески и руски језик

#### **• Рецензије радова у међународним часописима**

- Рецензирао сам бројне радове из часописа различитих научних рангова: M23, M22 и M21

- Учесће у пројектима код Министарства науке Републике Србије

**1. Назив пројекта:** *Замена вентилски управљаних система системима са фреквенцијским регулатором*

**Број пројекта:** 14071-ТР

**Трајање пројекта:** 01.04.2008. -31.12.2010.

**НИО:** Машински факултет Краљево

**Корисници резултата истраживања:**

Топлана Краљево

**Руководилац пројекта:** др Новак Недић, ред. проф.

**Истраживачи ангажовани на пројекту:**

Др Радован Петровић, ван. проф.

Др Војислав Филиповић, доцент

Др Драган Пршић, доцент

Мр Љубиша Дубоњић, асистент

**2. Назив пројекта:** *Повећање енергетске ефикасности постројења за производњу топлотне енергије помоћу аутоматског управљања*

**Број пројекта:** 33026-ТР

**Трајање пројекта:** 01.01.2011. -31.12.2016.

**НИО:** Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву

**Руководилац пројекта:** др Новак Недић, ред. проф.

**Истраживачи ангажовани на пројекту:**

Др Војислав Филиповић, ванредни професор

Др Драган Пршић, ванредни професор

Др Љубиша Дубоњић, доцент

Др Владан Карамарковић, ред. проф.

Др Раде Карамарковић, доцент

Др Миљан Марашевић, доцент

Др Владимир Стојановић, научни сарадник

Владимир Ђорђевић, истраживач сарадник

**3. Назив пројекта:** *Развој енергетски ефикасног постројења за тасификацију и когенерацију чврст биомасе*

**Број пројекта:** 33027-ТР

**Трајање пројекта:** 01.01.2011. -31.12.2016.

**НИО:** Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву

**Руководилац пројекта:** др Владан Карамарковић, ред. проф.

**Истраживачи ангажовани на пројекту:**

Др Војислав Филиповић, ванредни професор

Др Драган Пршић, ванредни професор

Др Љубиша Дубоњић, доцент

Др Новак Недић, ред. проф.

Др Раде Карамарковић, доцент

Др Миљан Марашевић, доцент

Др Владимир Стојановић, научни сарадник

Анђела Лазаревић, истраживач сарадник

Владимир Ђорђевић, истраживач сарадник

## СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ НАУЧНИХ РАДОВА

- Остварени резултати у категорији M20

- а) У ранијем периоду

1. Branko Kovacevic, **Vojislav Filipovic**, *Robust real-time identification of linear systems with correlated noise*, International Journal of Control, (1988), Vol.48, Iss.3, pp. 993-1010, ISSN: 0020-7179, DOI: 10.1080/00207178808906231 [M22];
2. **Vojislav Filipovic**, Branko Kovacevic, *On robust AML identification algorithms*, Automatica, (1994), Vol. 30, No. 11. pp. 1775-1778, ISSN: 0005-1098, DOI: 10.1016/0005-1098(94)90081-7, [M21];
3. Branko Kovacevic, **Vojislav Filipovic**, *Robust recursive identification of linear systems using prior information*, Control Theory and Advanced Technology, (1994), Vol.10, No.1, pp. 39-55, ISSN: 0911-0704, DOI: jglobal.jst.go.jp/public/20090422/200902108707507141 [M23];
4. **Vojislav Filipovic**, Branko Kovacevic, *On robustified adaptive minimum-variance controller*, International Journal of Control, Vol. 65, No. 1, pp. 117-129, ISSN: 0020-7179, DOI: 10.1080/00207179608921689 (1996) [M22];
5. **Vojislav Filipovic**, *Robust adaptive one-step ahead predictor*, IMA Journal of Mathematical Control and Information, Vol. 18, No. 4, pp. 491-501, ISSN: 0265-0754, DOI: 10.1093/imamci/18.4.491 (2001) [M23];
6. **Filipovic V. Z.**, *Stochastic multivariable self-tuning tracker for non-Gaussian systems*, International Journal of Applied Mathematics and Computer Science, (2005), Vol. 15, No. 3, pp. 351-357, ISSN: 1641-876X, [M24];
7. **Filipovic V. Z.**, *Performance guided hybrid LQ controller for time-delay systems*, Journal of Control Engineering and Applied Informatics, (2005), Vol. 7, No. 2, pp. 34-41, ISSN: 1454-8658, [M24];
8. **Filipovic V. Z.**, *Upper bounds for performance guided of robust hybrid controller*, Facta Universitatis - series: Electronics and Energetics, (2008), Vol. 21, Issue 2, pp. 155-166, ISSN: 0353-3670, COBISS.SR-ID 12826626, [M24];
9. **Filipovic V. Z.**, *Robust switching controllers in the presence of model uncertainty and saturation*, International Journal of Information and Systems Sciences, (2008), Vol. 4, No. 2, pp. 233-240, ISSN: 1708-296X, [M24]
10. **Vojislav Filipovic**, *Exponential stability of stochastic switched systems*, Transactions of the Institute of Measurement and Control, Vol. 31, No. 2, pp. 205-212, ISSN: 0142-3312, DOI: 10.1177/0142331208094523 (2009) [M23]
11. **V. Filipovic**, *Robust switching control systems with input delay*, Studies in Informatics and Control, 2011, Vol. 20, No. 4, pp. 411-420, ISSN: 1220-1766, [M23]

12. **Vojislav Filipovic**, *Global exponential stability of switched systems*, Applied Mathematics and Mechanics, Vol. 32, No. 9, pp. 1197-1206, ISSN: 0253-4827, DOI: 10.1007/s10483-011-1493-7 (2011) [M23]
13. **Vojislav Filipovic**, Novak Nedic, Vladimir Stojanovic, *Robust identification of pneumatic servo actuators in the real situations*, Forschung im Ingenieurwesen - Engineering Research, Vol. 75. No. 4, pp. 183-196, ISSN: 0015-7899, DOI: 10.1007/s10010-011-0144-5 (2011) [M23]
14. Novak Nedic, Ljubisa Dubonjic, **Vojislav Filipovic**, *Design of constant gain Controllers for the Hydraulic Control Sytem with a Long Transmission Line*, Forschung im Ingenieurwesen - Engineering Research, Vol. 75, No. 4, pp. 231-242, ISSN: 0015-7899, DOI: 10.1007/s10010-011-0143-6 (2011) [M23]
15. **Vojislav Filipović**, *Switching control based on concept of topological entropy*, Problems of nonlinear Analysis in Engineering Systems, 2011, No. 1(35) Vol. 17, pp. 99-105, ISSN: 1727-687X, [M24];
16. **Vojislav Filipović**, *Robust identification of multivariable regression models*, Problems of nonlinear Analysis in Engineering Systems, 2012, No. 2(38) Vol. 18, pp. 32-39, ISSN: 1727-687X, [M24];

**b) У току последњег изборног периода**

1. Ljubisa Dubonjic, Novak Nedic, **Vojislav Filipovic**, Dragan Prsic, *Design of PI controllers for hydraulic control system*, Mathematical Problems in Engineering, (2013), Vol. 2013, pp. 1-10, ISSN: 1024-123x, DOI: 10.1155/2013/451312 [M21]
2. Vladimir Stojanovic, **Vojislav Filipovic**, *Adaptive input design for identification of output error model with constrained output*, Circuits Systems and Signal Processing, (2014), Vol. 33, No. 1, pp. 97-113, ISSN: 0278-081X, DOI: 10.1007/s00034-013-9633-0 [M22]
3. **V. Filipovic**, *Consistency of the robust recursive Hammerstein model identification algorithm*, Journal of the Franklin Institute, (2015), Vol. 352, No. 5, pp. 1932-1945, ISSN: 0016-0032, DOI: 10.1016/j.jfranklin.2015.02.005 [M21];
4. **V. Filipovic**, *Recursive identification of multivariable ARX models in the presence of a priory information: Robustness and regularization*, Signal Processing, (2015), Vol. 166, pp. 68-77, ISSN: 0165-1684, DOI: 10.1016/j.sigpro.2015.04.016 [M21];
5. **Vojislav Filipović**, Vladimir Đorđević, *Design of robust recursive identification algorithms for large-scale stochastic systems*, FACTA UNIVERSITATIS Series: Automatic Control and Robotics, (2015), Vol. 14, No. 1, pp. 43-54, ISSN: 1820-6417 [M24];
6. S. Prodanovic, N. Nedic, **V. Filipovic**, Lj. Dubonjic, *Modified approach to distillation column control*, Hemijska industrija, (2016), ISSN 0367-598 X, DOI:10.2298/HEMIND160326028P [M23];
7. D. Prsic, N. Nedic, **V. Filipovic**, Lj. Dubonjic, A. Vicovac, *Multilinear model of heat exchanger with Hammerstein structure*, Journal of Control Science and Engineering, (2016), Vol. 2016, ISSN: 1687-5249, DOI: /10.1155/2016/7856510 [M24];

- Остварени резултати у категорији М30

- а) У ранијем периоду

1. V.Ž. Filipović, *Self-tuning controller based on robust estimation and adaptive sampling*, IFAC Low Cost Automation – LCA 1989, Milan(Italy), pp. 53-58 [M33]
2. V.Ž. Filipović, *Robust estimation in the presence of noise uncertainty and unmodeled dynamics*, IFAC Adaptive System in Control and Signal Processing, 1995, Budapest (Hungary), IFAC, pp. 455-460, ISBN: 9780080423753 [M33]
3. V.Ž. Filipović, *Identification in  $H^\infty$  in the presence of deterministic and stochastic noise*, Third European Control Conference ECC`95, September 1995, Roma (Italy), pp. 31-35 [M33]
4. V.Ž. Filipović, *A unified approach for design of  $H^\infty$  controllers*, VI International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, 28-30 September 1998, Niš (Yugoslavia), SAUM, pp. 158-162 [M33]
5. V.Ž. Filipović, *Design of  $H^\infty$  controllers for multivariable discrete general nonlinear system*, VI International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, 28-30 September, Niš (Yugoslavia), SAUM, pp. 163-168 [M33]
6. V.Ž. Filipović, *Convergence and optimality of stochastic adaptive control scheme when the disturbance is non-Gaussian*, IFAC 14th Triennial World Congress, 1999, Beijing (P. R. China), pp. 355-360 [M33]
7. Filipović, V.Ž., *Decentralized stochastic adaptive control of dynamic non-Gaussian systems*, European Control Conference (ECC), 4-7 September 2001, Porto(Portugal), pp. 2016-2021, ISBN 978-3-9524173-6-2 [M33]
8. V.Ž. Filipović, *Robust control of nonlinear hybrid systems with uncertainty*, VII International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, 26-28 September 2001, Vrnjačka Banja (Yugoslavia), SAUM, pp. 59-63 [M33]
9. V.Ž. Filipović, *Hybrid LQ controller with prescribed degree of stability*, IFAC 15th Triennial World Congress, 2002, Barcelona (Spain), IFAC [M33]
10. Filipović, V.Ž. *Decentralized stochastic minimum variance controller*, 10th Mediterranean Conference on Control and Automation – MED'02, 9-12 July 2002, Lisbon(Portugal) [M33]
11. V.Ž. Filipović, *Robust control of hybrid systems with analog uncertainty*, 10th Mediterranean Conference on Control and Automation – MED'02, 9-12 July 2002, Lisbon(Portugal) [M33]
12. V.Ž. Filipović, *Robust control of time delay systems*, 4th International Conference Heavy Machinery HM'02, 27-30 June 2002, Kraljevo (Yugoslavia), pp. E1-E4 (Vol. 4, No. 5, pp. 1-4) [M33]
13. Filipović, V.Ž., *Robust hybrid LQ controller*, European Control Conference (ECC), 1-4 September 2003, Cambridge (UK), IEEE, pp. 612-617, ISBN: 978-3-9524173-7-9 [M33]
14. V.Ž. Filipović, *Robust identification of AR models based on empirical risk minimization*, 11th Mediterranean Conference on Control and Automation MED`03, 2003, Rhodes (Greece) [M33 ]

15. **V.Ž. Filipović**, *Communication limited stabilization of linear systems in the presence of uncertainty*, VIII Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, 5-6 November 2004, Belgrade (Serbia), SAUM, pp. 208-213 [M33]
16. **V.Ž. Filipović**, *Robust stability of networked control systems based on Lyapunov-Razumikhin theory*, V International Scientific Conference Heavy Machinery, 28 June – 03 July 2005, Kraljevo (Serbia), pp. B1-B4 [M33]
17. **V.Ž. Filipović**, *Feedback over wireless channel*, V International Scientific Conference Heavy Machinery, 28 June – 03 July 2005, Kraljevo (Serbia), pp. B21-B24 [M33]
18. **V.Ž. Filipović**, *Hybrid control of systems with input delay*, IFAC 16th Triennial World Congress, 2005, Prague (Czech Republic), IFAC [M33]
19. **Filipović V.Ž.**, *Exponential stability of stochastic switching systems*, International Conference, CONTROLO, 2006, Lisbon (Portugal) [M33]
20. **V.Ž. Filipović**, *About some open problems in control theory*, IX Triennial International SAUM Conference on System, Automatic Control and Measurement, 22-23 November 2007, Nis (Serbia), SAUM, pp. 71-74 [M33]
21. **V.Ž. Filipović**, *Robust stabilization using quantized state feedback*, IX Triennial International SAUM Conference on System, Automatic Control and Measurement, 22-23 November 2007, Nis (Serbia), SAUM, pp. 79-82 [M33]
22. **V.Ž. Filipović**, *Hybrid predictive control with prescribed degree of stability*, IX Triennial International SAUM Conference on System, Automatic Control and Measurement, 22-23 November 2007, Nis (Serbia), SAUM, pp. 83-86 [M33]
23. **Vojislav Filipović**, Novak Nedić, Dragan Pršić, Ljubiša Dubonjić, *Energy saving with variable speed drivers*, VII International Triennial Conference – Heavy Machinery 2008, 24-29 June 2008, Vrnjačka Banja (Serbia) pp. A1-A6, ISBN: 978-86-82631-45-3 [M33]
24. **V. Filipović**, *Exponential stability of nonlinear hybrid systems*, VII International Triennial Conference – Heavy Machinery 2008, 24-29 June 2008, Vrnjačka Banja (Serbia), pp. A53-A56, ISBN: 978-86-82631-45-3 [M33]
25. S. LJ. Prodanović, N. N. Nedić, **V.Ž. Filipović**, *Improved auto-tuning PID controller of level in consider of turbine in thermal power plant using saturation – relay feedback*, X Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, 10-12 November 2010, Niš (Serbia), SAUM, pp. 68-71, ISBN: 978-86-6125-020-0 [M33]
26. N. Nedić, LJ. Dubonjić, **V. Filipović**, *Design of PI controllers for the hydraulic control system with a long transmission line*, X Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, 10-12 November 2010, Niš (Serbia), pp. 76-79, ISBN: 978-86-6125-020-0 [M33]
27. **V. Filipović**,  *$H^\infty$  Identification in the presence of generalized disturbance*, X Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, 10-12 November

- 2010, Niš (Serbia), SAUM, pp. 351-354, ISBN: 978-86-6125-020-0 [M33]
28. **V. Filipović**, *The generator of Markov chain estimation in hybrid stock models using pseudogradient algorithm*, X Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, 10-12 November 2010, Niš (Serbia), SAUM, pp. 355-358, ISBN: 978-86-6125-020-0 [M33]
  29. **V. Filipović**, V. Stojanović, *Robust Kalman filter as parameter estimator for Output Error models*, X Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, 10-12 November 2010, Niš (Serbia), pp. 359-362, ISBN: 978-86-6125-020-0 [M33];
  30. **V. Filipović**, V. Stojanović, *Robust Identification of Time-Varying Stochastic systems*, X Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, 10-12 November 2010, Niš (Serbia), pp. 363-366, ISBN: 978-86-6125-020-0 [M33];
  31. **V. Filipović**, V. Stojanović, *Switching Predictive Control: Controller Design and Simulations*, VII International Triennial Conference – Heavy Machinery 2011, 29 June – 7 July 2011, Vrnjačka Banja (Serbia), Volume 7, No 3, pp. C.7-C.12, ISBN: 978-86-82631-58-3 [M33];
  32. V. Stojanović, **V. Filipović**, N. Nedić, *Stochastic Model of a Pneumatic Actuator*, VII International Triennial Conference – Heavy Machinery 2011, 29 June – 7 July 2011, Vrnjačka Banja (Serbia), Volume 7, No 3, pp. C.47-C.52, ISBN: 978-86-82631-58-3 [M33];
  33. N. Nedić, **V. Filipović**, S. Prodanović, *Auto-tuning of PID controller for system turbine – Consider in the thermal power plant*, VII International Triennial Conference – Heavy Machinery 2011, 29 June – 2 July 2011, Vrnjačka Banja (Serbia), Vol.7 Num.3, pp. C.1-C.6, ISBN: 978-86-82631-58-3 [M33];

**b) У току последњег изборног периода**

1. Novak N. Nedić, **Vojislav Ž. Filipović**, Saša Lj. Prodanović, *Energy saving in the power plants using automatic control*, ECOS 2011 – 24th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, 4-7 July 2011, Novi Sad (Serbia), pp. 1843-1855, ISBN 978-86-6055-016-5 [M33];
2. V. Stojanović, **V. Filipović**, *Adaptive Input Design for Identification of Output Error Model with Constrained Output*, XI Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, 14-16 November 2012, Niš (Serbia), SAUM, pp. 156-159, ISBN: 978-86-6125-072-9 [M33];
3. **V. Filipović**, V. Stojanović, N. Nedić, D. Pršić, *TARX Model for Pneumatic Cylinder and Identification*, XI Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, 14-16 November 2012, Niš (Serbia), SAUM, pp. 260-263, ISBN: 978-86-6125-072-9 [M33];
4. **V. Filipović**, V. Đorđević, *Recursive Estimation of the Takagi-Sugeno Models I: Fuzzy Clustering and the Premise Membership Functions*

- Estimation*, VIII Triennial International Conference Heavy Machinery, 24-26 June 2014, Zlatibor (Serbia), Faculty of Mechanical and Civil Engineering in Kraljevo, Section D, pp. 45-50, ISBN: 978-86-82631-74-3 [M33];
5. V. Stojanović, **V. Filipović**, *Robust Akaike's Criterion for Model Order Selection*, VIII Triennial International Conference Heavy Machinery, 24-26 June 2014, Zlatibor (Serbia), Faculty of Mechanical and Civil Engineering in Kraljevo, Section D, pp. 73-78, ISBN: 978-86-82631-74-3 [M33];
  6. V. Đorđević, **V. Filipović**, *Robust Recursive Identification of Multivariable Processes*, VIII Triennial International Conference Heavy Machinery, 24 - 26 June 2014, Zlatibor (Serbia), Faculty of Mechanical and Civil Engineering in Kraljevo, Section D, pp. 93-98, ISBN: 978-86-82631-74-3 [M33];
  7. V. S. Đorđević, **V. Ž. Filipović**, *Practical Consideration for Identification of Decentralised Control Systems*, XII Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, 12 – 14 November 2014, Niš (Serbia), SAUM, pp. 93-96, ISBN: 978-86-6125-117-7 [M33];
  8. **V. Ž. Filipović**, V. S. Đorđević, *Recursive Estimation of the Takagi-Sugeno Models II: Estimation of Hammerstein Models*, XII Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, 12-14 November 2014, Niš (Serbia), SAUM, pp. 290-293, ISBN: 978-86-6125-117-7 [M33];
- **Остварени резултати у категорији M40**
    - a) **укупно у ранијем периоду**
      1. **Војислав Ж. Филиповић**, Новак Н. Недић, ПИД регулатори, 2008, Универзитет у Крагујевцу, Машински факултет Краљево, 257, ISBN: 978-86-82631-49-1; COBISS.SR-ID 152368652 [M42]
    - b) **од избора у претходно звање или од последњег избора у звање**  
Нема
  - **Остварени резултати у категорији M50**
    - a) **У ранијем периоду**
      1. **Filipovic V. Z.**, *Robust control of systems over communication network*, Scientific Technical Review, 2007, Vol. LVII, No. 2, pp. 24-30, ISSN: 1820-0206, [M52]
      2. **Filipovic V. Z.**, *Stochastic adaptive control using robust least squares algorithm*, Scientific Technical Review, 2007, Vol. LVII, No. 3-4, pp. 26-31, ISSN: 1820-0206, [M52]
      3. **Filipovic V. Z.**, *Hybrid predictive control with a prescribed degree of stability*, Facta Universitatis - series: Automatic Control and Robotics, 2008, Vol. 7, No. 1, pp. 71-78, ISSN: 1820-6417, [M51]
      4. Nedic N., **Filipovic V.**, Dubonjic LJ., *Design of controllers with fixed order for hydraulic control systems with a long transmission line*, FME Transactions, 2010, Vol. 38, No. 2, pp. 79-86, ISSN: 1451-2092, [M51]
    - b) **У току последњег изборног периода**

1. M. Matijevic, V. Cvijetkovic, **V. Filipovic**, N. Jovic, *Basic concepts of automation and mechatronics with LEGO Mindstorms NXT*, Tehnika, 2014, Vol. 63, No. 4, pp. 653-660, ISSN: 1451-2092, [M52]

- **Остварени резултати у категорији M60**

- а) **У ранијем периоду**

1. **Filipović, V.Ž.**, *Self-tuning PID controller*, III Конференција САУМ, 18-20 октобар 1989., Врњачка Бања (Југославија), Савез Србије за системе, аутоматско управљање и мерења, стр. 52-61 [M63]
2. **Filipović, V.Ž.**, *Infinitesimal approach to robust estimation*, IV Конференција САУМ, 17-18 јун 1992., Крагујевац (Југославија), Савез Србије за Системе, Аутоматско Управљање и Мерења, стр. 177-186 [M63]
3. **Filipović, V.Ž.**, *Pole placement controller based on L estimator and delta operators*, IV Конференција САУМ, 17-18 јун 1992., Крагујевац (Југославија), Савез Србије за Системе, Аутоматско Управљање и Мерења, стр. 187-196 [M63]
4. **Filipović, V.Ž.**, *Self-tuning PID controller based on reduction of impulse model*, IV Конференција САУМ, 17-18 јун 1992., Крагујевац (Југославија), Савез Србије за Системе, Аутоматско Управљање и Мерења, стр. 197-206 [M63]
5. **Филиповић, В.Ж.**, *Идентификација динамичких стохастичких система коришћењем неуронских мрежа*, V Конференција САУМ, 2-3 октобар 1995., Нови Сад (Југославија), Савез Србије за Системе, Аутоматско управљање и Мерења, стр. 209-213 [M63]
6. **Филиповић, В.Ж.**, *Прелиминарни резултати о робустности једне класе стохастичких адаптивних регулатора*, V Конференција САУМ, 2-3 октобар 1995., Нови Сад (Југославија), Савез Србије за Системе, Аутоматско управљање и Мерења, стр. 263-267 [M63]
7. **Vojislav Filipović**, *Robust control of systems with communication networks*, INFOTEN, March 2008, Jahorina (Bosnia and Herzegovina), Vol. 7, Ref. A-1, pp. 1-5 [M63]
8. **Vojislav Filipović**, *Robust hybrid systems with supervisor based on performance index*, INFOTEN, March 2008, Jahorina (Bosnia and Herzegovina), Vol. 7, Ref. A-2, pp. 6-10 [M63]

- б) **У току последњег изборног периода**

1. Нема

- **Индекс цитираности**

Остварени индекс цитираности без аутоцитата: На основу потврде Универзитетске библиотеке у Крагујевцу од 20.09.2016. године, евидентиран је 51 цитат др Војислава Филиповића (без аутоцитата).

Краљево,  
22.11.2016. године

Војислав Филиповић

---