

Автобиография

Собствено име (на) Фамилия(и)

Ясен Владимиров Горбунов

Адрес (служебен)

Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, Студентски град, София 1700
Катедра Автоматизация на минното производство

Телефон

+359 2 8060 462

Мобилен телефон: +359 887 932 543

E-mail

y.gorbounov@mgu.bg

Длъжност(и) (в момента)

Доцент

Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, Студентски град, София 1700
Катедра Автоматизация на минното производство

Образование и обучение

Дати

2013

Придобита квалификация

доктор

Образователна организация

Технически Университет – София, Факултет Автоматика, спец. Автоматизация на електрозадвижванията

Дати

2004

Придобита квалификация

магистър инженер

Образователна организация

Технически Университет – София, Факултет Автоматика, спец. Автоматизация на електрозадвижванията

Дати

2002

Придобита квалификация

бакалавър инженер

Образователна организация

Технически Университет – София, Факултет Автоматика, спец. Автоматизация на електрозадвижванията

Чужд (и) език (езици)

Самооценяване

Европейско ниво (*)

Руски

Английски

Френски

Разбиране				Разговор				Писане	
Слушане		Четене		Участие в разговор		Самостоятелно устно изложение			
C2	свободно	C2	свободно	C2	свободно	C2	свободно	C2	свободно
C1	свободно	C1	свободно	C1	свободно	C1	свободно	C1	свободно
B1	самостоятелно	B1	самостоятелно	B1	самостоятелно	B1	самостоятелно	B1	самостоятелно

Професионална информация и приложения

Области на професионални и научни интереси (ключови думи)

програмируеми логически устройства, логическо управление, цифрови схеми, невро- и размито управление, компютърни системи, компютърни архитектури, превключваеми реактивни електродвигатели

Патенти и изобретения

Членство в професионални и браншови организации

Съюз по електроника, електротехника и съобщения (СЕЕС) към ФНТС, София, България
Съюз по автоматика и информатика „Джон Атанасов“ (САИ) към ФНТС, София, България
Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), САЩ
Съюз на Българските Журналисти
Научно-технически съюз по минно дело, геология и металургия (МДГМ) към ФНТС, София, България

Публикации (общ брой)	40 публикации в областта на програмируемите логически устройства, цифровата схемотехника, изкуствените невронни мрежи, размитото управление и системите за електрозадвигване.
Проекти (общ брой)	Участник, ръководител и координатор е в 11 реализирани проекта.

1. 2015 Gorbounov Y., Accurate Quadrature Encoder Decoding Using Programmable Logic, *Journal of Engineering Research and Technology, Islamic University of Gaza*, Vol. 2, No 4, p. 217, ISSN 2312-2307, 2015
2. 2016 Желязков Ж., Горбунов Я., Конфигурируем суматор със знак, изграден с помощта на програмируема логическа схема, 14-та национална младежка научно-практическа конференция, София, 19-20 Април 2016, ISSN 1314-8931
3. 2016 Горбунов Я., Русинов Р., Петков В., Перспективи на приложението на превключваемите реактивни двигатели в минното дело, Национална научно-техническа конференция с международно участие "Автоматизация в минната индустрия и металургията", БУЛКАМК'16, София, 2016
4. 2016 Горбунов Я., Основи на цифровата схемотехника – част I, Минно-геоложки университет "Св. Иван Рилски", София, 2016, ISBN 978-954-353-307-7
5. 2016 Горбунов Я., Приложение на програмируемите логически схеми в електрозадвижванията, Минно-геоложки университет "Св. Иван Рилски", София, 2016, ISBN 978-954-353-306-0
6. 2016 Rusinov R., Ruykova V., Gorbounov Y., Alexandrov R., Application of Mechatronics in Underground Mining Electric Locomotives Transport, *International Scientific Conference INDUSTRY 4.0*, 12–15.December.2016, Borovets, Bulgaria, ISSN 2543-8582
7. 2017 Dinchev Z., Gorbounov Y., Improvement of measurements of 3D air flows in free and semi-restricted space, *Journal of Mining and Geological Sciences, University of Mining and Geology „St. Ivan Rilski“*, Vol. 60, pp. 39-42, ISSN 2535-1184, October.2017
8. 2017 Gorbounov Y., Petrov S., Dzhikov T., Digital Control System Synthesis For The Owi-535 Robotic Arm Edge Manipulator, *Journal of Mining and Geological Sciences, University of Mining and Geology „St. Ivan Rilski“*, Vol. 60, pp. 44-48, ISSN 2535-1192, October.2017
9. 2017 Gorbounov Y., Iliev Z., FPGA based multichannel PWM controller with embedded dead time, *International Advanced Research Journal in Science, Engineering and Technology*, Vol. 4, Issue 11, pp. 118-124, DOI 10.17148/IARJSET.2017.41117, ISSN 2394-1588, November.2017
10. 2018 Dinchev Z., Gorbounov Y., Kostadinova N., Velocity Field Visualization, Measured With 3d Ultrasonic Anemometer, *Journal of Mining and Geological Sciences, University of Mining and Geology „St. Ivan Rilski“*, ISSN 2535-1184, October.2018
11. 2018 Gorbounov Y., Dzhikov T., Signature Analysis Methods To Detect Failures In Electric Motors, *Journal of Mining and Geological Sciences, University of Mining and Geology „St. Ivan Rilski“*, ISSN 2535-1192, October.2018
12. 2018 Горбунов Я., Джиков Т., Перспективни Методи за Анализ на Повреди в Електрическите Двигатели, Национална научно-техническа конференция с международно участие "Автоматизация в минната индустрия и металургията", БУЛКАМК'18, София, 15-16.ноември.2018, ISSN 1314-4537
13. 2018 Gorbounov Y., Dzhikov T., Low Cost Data Acquisition System for Condition Assessment of Electric Motors, *International Advanced Research Journal in Science, Engineering and Technology*, SCIENTIFIC JOURNAL IMPACT FACTOR for 2018 5.509, Vol. 5, Issue 10, pp.76-82, DOI 10.17148/IARJSET.2018.51010, ISSN 2394-1588, October.2018
14. **Gorbounov Y.**, A Modular Approach for Modeling a Class of Switched Reluctance Motors using Artificial Neural Networks, *International Symposium on Control of Power, Industrial and Ecological Systems*, 16-17.May, Bankya, pp. 39-42, ISSN 1313-2237, 2019, доклад на конференция
15. **Gorbounov Y.**, Alexandrov R., Peychinov P., Dzhikov T., Application of Python and open hardware tools for machinery fault diagnosis, Fulda, Germany, 2019, ISSN 1313-8624, доклад на конференция
16. **Gorbounov Y.**, Chen H., Technological Aspects and Applications of Large Power Switched Reluctance Motors in Mining, *Journal of Mining and Geological Sciences, University of Mining and Geology „St. Ivan Rilski“*, ISSN 2535-1192, 2019, доклад на конференция, английски език, Web of Science
17. Nie R., Chen H., Wang H., Zhao S., Xing W., Pires V., Martins J., **Gorbounov Y.**, A High-precision Nonlinear Modelling Method for a Switched Reluctance Linear Machine by Interpolation with Using Variant Sigmoid Function, *Print ISSN 1751-8660, Online ISSN 1751-8679, DOI 10.1049/iet-epa.2019.0563*, 2019, статия в списание, английски език, **IF 3.051 (Q1), 5-year IF 2.978, SJR 0.872, Scopus, SClmago, SCI, SCI-E, IET Inspec, EBSCO, ProQuest**