

ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Стефан Алипиев Цоков


✉ stefantsokov@gmail.com

Пол Мъж | Дата на раждане | Националност българска

ПОЗИЦИЯ, ЗА КОЯТО СЕ
КАНДИДАТСТВА
ПРОФИЛ
ПРЕДПОЧИТАНА ДЛЪЖНОСТ
ОБУЧЕНИЕ, ЗА КОЕТО СЕ
КАНДИДАТСТВА

Изследовател

ТРУДОВ СТАЖ

2020 -

Изследовател

Технически университет - София

- Създаване на модели на големи данни за умни градове и домове

Вид на дейността или сферата на работа Изкуствен интелект

2017 - 2020

Физик

Институт по Невробиология, БАН

- Програмно осигуряване на проект, финансиран от Фонд научни изследвания
- Анализ и обработка на неврофизиологични и психофизични данни
- Използване на методи от изчислителната невронаука за анализ на функционалната взаимосвързаност между отделните области на човешкия мозък

Вид на дейността или сферата на работа Невронаука

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

2015 - 2017

Магистър по инженерна физика - аерокосмическо инженерство

ЕКР ниво 7

Софийски университет „Св. Климент Охридски“

- Магистърска програма: Аерокосмическо инженерство и комуникации

2011 - 2015

Бакалавър по Астрофизика, метеорология и геофизика

ЕКР ниво 6

Софийски университет „Св. Климент Охридски“

- Специализация: Астрофизика; професионална квалификация: физик - астрофизик

1996 - 2008

Средно образование

ЕКР ниво 4

81 СОУ „Виктор Юго“

- Профили: Информатика; френски език

ЛИЧНИ УМЕНИЯ И
КОМПЕТЕНЦИИ

Майчин език

български

Други езици

английски

РАЗБИРАНЕ		ГОВОРЕНЕ		ПИСАНЕ
Слушане	Четене	Участие в разговор	Самостоятелно устно изложение	
C1	C1	C1	C1	C1

френски

B1

B1

B1

B1

B1

Ниво: A1/2: Основно ниво на владеење - B1/2: Самостоятелно ниво на владеење - C1/2 Свободно ниво на владеење
Обща европейска езикова рамка

Професионални умения и компетенции

- моделиране на големи данни чрез методи на изкуствения интелект
- анализ и обработка на неврофизиологични и психофизични данни
- фотометрична и спектрална обработка на астрономически изображения

Компютърни умения и компетенции

- професионален опит по програмиране с Python, MATLAB
- опит със софтуерните продукти GMAT, Microsoft Office, IRAF

Свидетелство за управление на МПС

- B

ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

Публикации
Презентации
Проекти
Конференции
Семинари
Отличия и награди
Членства
Връзки

- Tsokov, S., Lazarova, M., & Aleksieva-Petrova, A. (2022). A Hybrid Spatiotemporal Deep Model Based on CNN and LSTM for Air Pollution Prediction. Sustainability, 14(9), 5104.
- Tsokov, S., Lazarova, M., & Aleksieva-Petrova, A. (2021). A Novel Biologically Inspired Developmental Indirect Encoding for the Evolution of Neural Network Controllers for Autonomous Agents. Proceedings of the Technical University of Sofia; Technical University of Sofia: Sofia, Bulgaria, 71, 23-29.
- Tsokov, S., Lazarova, M., & Aleksieva-Petrova, A. (2021). An evolutionary approach to the design of convolutional neural networks for human activity recognition. Indian J. Comput. Sci. Eng, 12, 499-517.
- Tsokov, S., Lazarova, M., & Aleksieva-Petrova, A. (2021, June). Evolving 1d convolutional neural networks for human activity recognition. In International Conference on Computer Systems and Technologies' 21 (pp. 49-54).
- Tsokov, S., Lazarova, M., & Aleksieva-Petrova, A. (2021). Accelerometer-based human activity recognition using 1D convolutional neural network. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 1031, No. 1, p. 012062). IOP Publishing.
- Stefan Tsokov, Adelina Aleksieva-Petrova and Milena Lazarova. An Activity-Dependent Model for the Evolution of an Artificial Nervous System for Autonomous Agents. 9th International Scientific Conference COMPUTER SCIENCE'2020, 18-21 October 2020, Velingrad, Bulgaria
- Stefan Tsokov. Evolving Neural Network Control Systems for Autonomous Agents: a Review. Computer and Communications Engineering, Vol. 13, No. 1/2019, ISSN 1314-2291, 36-41
- Лалова Й., Калонкина, А., Тотев, Ц., Цокков, С., Душанова, Ю. Комплексно изследване на дислексия на развитието. ЛЦ „Ромел“, 2018, ISBN:978-954-9458-26-8, 147 стр., монография
- Lalova, J., Dushanova, J., Kalonkina, A., Tsokov, S., Hristov, I., Totev, Ts., Stefanova, M. Vision and visual attention of children with developmental dyslexia. Psychological Research, 21, 2, 2018, ISSN:1311-4700, 247-257
- Душанова, Ю., Лалова, Й., Христов, И., Тотев, Ц., Цокков, С., Стефанова, М., Генова, Б., Стефанов, С., Рачева, К., Бочева, Н., Христова, Х., Калонкина, А. Зрителна и слухова преработка на информация при деца с дислексия на развитието. Сборник доклади от международна конференция „Детският език“, Издателство Логопедичен център „Ромел“, 2018, ISBN:978-954-9458-25-1, 178-194 стр.
- Лалова, Й., Калонкина, А., Цокков, С., Тотев, Ц., Душанова, Ю. Роля на зрението и зрителното внимание при деца с дислексия на развитието. Сборник доклади от Юбилейна научна конференция с международно участие „Научни и практически аспекти на приобщаващото образование“, 2018, 1-6 стр.
- Ivanov, Stoil & Konstantinov, Bogdan & Tzokov, Stefan & Ivanov, Tsetozar & Kanev, Tony & Zlateva, Victoria & Avramov, Manol & Ivanov, Boyan & Neshev, Nikolai & Vassilev, Vesselin & Ognyanov, Ognyan & Dankov, Plamen. (2017). Space Debris Identification, Classification and Aggregation with Optimized Satellite Swarms. Innovative Ideas for Micro/Nano-Satellite Mission", edited by R. Sandau, R. Kawashima, S. Nakasuka, J. J. Sellers, IAA Publ., International Academy of Astronautics, Book Series) ISBN 978-2-917761-28-1 Vol. 4, Jan 2017. vol 4.
- Стефан Цокков, „Основни проблеми пред осъществяването на мисии с хора до Марс“, магистърска теза, Софийски университет „Св. Климент Охридски“, 2017
- Стефан Цокков, „Физическо описание на турбулентността в зоните на звездобразуване“, бакалавърска теза, Софийски университет „Св. Климент Охридски“, 2015