



**ВИСОКА ТЕХНИЧКА ШКОЛА  
СТРУКОВНИХ СТУДИЈА У СУБОТИЦИ  
SZABADKAI MŰSZAKI SZAKFŐISKOLA –  
SZABADKA**

МАРКА ОРЕШКОВИЋА 16, 24000

СУБОТИЦА, СРБИЈА

www.vts.su.ac.rs

Tel: +381 (0)24/655-201

Fax: +381 (0)24/655-255

email: office@vts.su.ac.rs

Датум: 23.02.2024.

Бр.: 01-9-1/2024

**ПРЕДМЕТ: ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ**

ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ПРЕДАВАЧА ЗА  
УЖУ НАУЧНУ ОБЛАСТ РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

**I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТУ**

**1. Када је расписан конкурс:**

Конкурс је расписан и објављен у листу Националне службе за запошљавање „Послови“ број 1075 од 17.01.2024. године.

**2. Звање, ужа научна област за коју је расписан конкурс:**

Наставник струковних студија - предавач за ужу научну област Рачунарско инжењерство, на одређено време у трајању од пет година, са 100% пуног радног времена – 1 извршилац.

**3. Подаци о комисији:**

Директор Високе техничке школе струковних студија у Суботици донео је Решење о именовану Комисије за писање извештаја за избор у звање једног предавача, за ужу научну област Рачунарско инжењерство, број: 01-9-1/2024 од 18.01.2024. године, у саставу:

1. Др Плетл Силвестер – председник  
Наставник струковних студија – Професор струковних студија  
Ужа научна област: Рачунарско инжењерство  
Висока техничка школа струковних студија у Суботици
2. Др Станић Молцер Пирошка – члан  
Наставник струковних студија – Професор струковних студија  
Ужа научна област: Рачунарско инжењерство

- Висока техничка школа струковних студија у Суботици
3. Др Шимон Јанош– члан  
Наставник струковних студија – Професор струковних студија  
Ужа научна област: Рачунарско инжењерство  
Висока техничка школа струковних студија у Суботици
4. Пријављени кандидат:  
Пот Миклош, магистар техничких наука

## II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. Име, средње име и презиме  
Миклош М. Пот, магистар техничких наука
2. Звање:  
Наставник струковних студија - Предавач за ужу научну Рачунарско инжењерство
3. Датум и место рођења  
15.08.1972., Нови Сад
4. Садашње запослење, професионални статус, институција или предузеће:  
Наставник струковних студија - Предавач за ужу научну област Рачунарско инжењерство, Висока техничка школа струковних студија у Суботици, Марка Орешковића 16.
5. Година завршетка високог образовања  
2001. године – Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука Нови Сад, на одсеку електротехничке струке и рачунарства, смер електроника и телекомуникације.
6. Наставна (студијска) група, факултет, универзитет, стручни назив и успех на основним студијама:  
Одсек електротехничке струке и рачунарства, смер електроника и телекомуникације, Факултет техничких наука Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, стручни назив дипломирани инжењер електротехнике, са општим успехом 7,11 у току студија и оценом 10 на дипломском испиту, просечна оцена са дипломским радом је 7,19.
7. Година уписа магистарских студија  
Школске 2001/2022. године – последипломске студије Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука Нови Сад, област Електротехника и рачунарство, смер Телекомуникације, а дана 16.04.2009. године одбрани је магистарски рад под називом: „Компаративна анализа интерполационих поступака у дигиталној обради слике“, и

стекао академски назив магистар техничких наука из области електротехнике и рачунарства.

### III ПРОФЕСИОНАЛНО ИСКУСТВО И НАСТАВНИ РАД КАНДИДАТА

1. Претходно и садашње запослење (институција или предузеће, трајање запослења и звање/звања)
  - Лаборант, 2001 – Виша техничка школа у Суботици,
  - Стручни сарадник за ужу научну област Електротехничко инжењерство, 2008 – Висока техничка школа струковних студија у Суботици
  - Стручни сарадник за ужу научну област Електротехничко инжењерство, 2009 – Висока техничка школа струковних студија у Суботици
  - Наставник струковних студија - Предавач за ужу научну област Рачунарско инжењерство, 2009 – Висока техничка школа струковних студија у Суботици
  - Наставник струковних студија - Предавач за ужу научну област Рачунарско инжењерство, 2014 – Висока техничка школа струковних студија у Суботици
  - Наставник струковних студија - Предавач за ужу научну област Рачунарско инжењерство, 2019 – Висока техничка школа струковних студија у Суботици
  
2. Специјализације, програми размене и студијски боравци у иностранству
  - 2006 фебруар – 2006 март  
СЕЕРУС средњеевропски програм размене, Технички Факултет, Кошице, Одсек за Информатику и Рачунарске Науке.
  - 2007 март – 2007 април  
СЕЕРУС средњеевропски програм размене, Факултет Природних наука у Цлуж-Напоци, Одсек за Информатику и Рачунарске Науке.
  - 2008 март  
СЕЕРУС средњеевропски програм размене, Факултет Природних Наука, Сегедин, Одсек за Математику и Рачунарске Науке.
  - 2008. април  
Математичко моделовање у природним наукама, 36-очасовни интензивни курс, Факултет Природних Наука, Сегедин, Одсек за Математику и Рачунарске Науке.
  - 2011 април  
СЕЕРУС средњеевропски програм размене студената и наставног особља, Технички Факултет, Кошице, Одсек за Информатику и Рачунарске Науке.
  - 2013 мај  
СЕЕРУС средњеевропски програм размене студената и наставног особља, Univerzitet Selye Јанос, Комарно.
  - 2014 мај  
СЕЕРУС средњеевропски програм размене студената и наставног особља, Univerzitet Selye Јанос, Комарно.
  - 2015 мај

СЕЕРУС средњеевропски програм размене студената и наставног особља, Univerzitet Selye Јанос, Комарно.

- 2016 април

СЕЕРУС средњеевропски програм размене студената и наставног особља, ЕЛТЕ, Будапест.

- 2017 април

СЕЕРУС средњеевропски програм размене студената и наставног особља, Оломоуц, Чешка Република.

- 2018 април

СЕЕРУС средњеевропски програм размене студената и наставног особља, Универзитет у Линцу, Аустрија.

- 2019 новембар

СЕЕРУС средњеевропски програм размене студената и наставног особља, Univerzitet Selye Јанос, Комарно.

- 2021 новембар

СЕЕРУС средњеевропски програм размене студената и наставног особља, Универзитет у Линцу, Аустрија, одржан курс од 16 часова из микроконтролера.

- 2023 јун

СЕЕРУС средњеевропски програм размене студената и наставног особља, Технички Универзитет Кошице.

- 2023 септембар

СЕЕРУС средњеевропски програм размене студената и наставног особља, Univerzitet Selye Јанос, Комарно.

### 3. Извођење наставе у последњем изборном периоду и резултати анкета:

Школска 2019/2020. година:

- Просечна оцена на предмету - Асемблери (ОСС) – 4,28, установа Висока техничка школа струковних студија у Суботици;
- Просечна оцена на предмету - Рачунарска лабораторија 2 (ОСС) – 4,39, установа Висока техничка школа струковних студија у Суботици;
- Просечна оцена на предмету - Вештачка интелигенција (ОСС) – 4,00, установа Висока техничка школа струковних студија у Суботици;

Школска 2020/2021. година:

- Просечна оцена на предмету - Асемблери (ОСС) – 4,33, установа Висока техничка школа струковних студија у Суботици;
- Просечна оцена на предмету - Вештачка интелигенција (ОСС) – 4,18, установа Висока техничка школа струковних студија у Суботици;
- Просечна оцена на предмету - Микроконтролери (ОСС) – 4,25, установа Висока техничка школа струковних студија у Суботици;
- Просечна оцена на предмету - Рачунарска лабораторија 2 (ОСС) – 4,45, установа Висока техничка школа струковних студија у Суботици;

Школска 2021/2022. година:

- Просечна оцена на предмету - Асемблери (ОСС) – 4,65, установа Висока техничка школа струковних студија у Суботици;
- Просечна оцена на предмету - Вештачка интелигенција (ОСС) – 4,36, установа Висока техничка школа струковних студија у Суботици;
- Просечна оцена на предмету - Микроконтролери (ОСС) – 4,24, установа Висока техничка школа струковних студија у Суботици;
- Просечна оцена на предмету - Рачунарска лабораторија 2 (ОСС) – 4,30, установа Висока техничка школа струковних студија у Суботици;

Школска 2022/2023. година:

- Просечна оцена на предмету - Микроконтролери (ОСС) – 4,00, установа Висока техничка школа струковних студија у Суботици;
- Просечна оцена на предмету - Дигитална техника (ОСС) – 3,78, установа Висока техничка школа струковних студија у Суботици;
- Просечна оцена на предмету - Вештачка интелигенција (ОСС) – 4,55, установа Висока техничка школа струковних студија у Суботици;

Према извештајима вредновања и оцене квалитета рада Школе, као и мишљења студената наставнички рад кандидата, оцењен је високом оценом.

#### IV НАУЧНИ, ИСТРАЖИВАЧКИ, РАЗВОЈНИ И СТРУЧНИ РАД КАНДИДАТА

##### 1. Библиографија остварених научно-истраживачких резултата (продукција)

###### **Списак публикованих радова (последњи изборни период)**

КАТЕГОРИЈА:	M22	M33	M51
БРОЈ ПУБЛИКАЦИЈА:	1	3	2
БРОЈ БОДОВА:	5	1	3
УКУПНО: 14 БОДА			

###### M22 – Рад у истакнутом међународном часопису

1. Pot M., Trpovski Ž., Lončar-Turukalo T.: Analysis and Improvement of JPEG Compression Performance using Custom Quantization and Block Boundary Classifications, Acta Polytechnica Hungarica, Journal of Applied Sciences, 2020, Vol. 17, No. 6, pp. 171-191, ISSN 1785-8860

###### M33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. Pot M., Trpovski Ž., Lončar-Turukalo T.: Performance Analysis of the KMM Digital Image Compression Process, 18. IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY), Subotica: IEEE, 17-19 September, 2020, pp. 143-148, ISBN 978-1-7281-7353-5
2. Pinter R., Pot M., Maravić Čisar S., Kóvári A.: Primena tehnike praćenja pokreta očiju u nastavi, 27. YU INFO, Kopaonik, 7-10 March, 2021

3. Pinter R., Maravić Čisar S., Pot M., Kóvári A.: Merenje čitljivosti i razumevanja programskog koda putem tehnike praćenja oka, 28. YU INFO, Kopaonik, 13-16 March, 2022

#### M51 – Rad у водећем часопису националног значаја

1. Maravić Čisar S., Pinter R., Kóvári A., Pot M.: Application of Eye Movement Monitoring Technique in Teaching Process, IPSI Transactions on Advanced Research, 2021, Vol. 17, No. 2, pp. 32-36, ISSN 1820-4511
2. Póth Miklós, Trpovski Željko, Lončar-Turukalo Tatjana: **Analysis and Improvement of JPEG Compression Performance using Custom Quantization and Block Boundary Classifications**, Acta Polytechnica Hungarica (IF 1.806), Vol. 17, Issue No. 6, 2020., pp. 171-191. DOI: 10.12700/APH.17.6.2020.6.10

#### Учешће у домаћим и међународним пројектима:

2011 – 2014 Tempus PROJECT NUMBER – 517153-TEMPUS-1-2011-1-DE-TEMPUS-JPGR CONGRAD - Conducting graduate surveys and improving alumni services for enhanced strategic management and quality improvement – Institucionalni coordinator

2015 – 2017 Tempus, IDEALAB пројекат – Учесник

2020 - развојноистраживачки пројекат високих школа струковних студија са територије АП Војводине:

"РАЗВОЈ АУТОНОМНОГ УРЕЂАЈА ЗА ПРЕПОЗНАВАЊЕ АКТЕРА ДЕШАВАЊА НА ОТВОРЕНОМ НА ОСНОВУ АНАЛИЗЕ ЗВУКА"

Број Уговора на основу којег се финансира пројекат: 142-451-2950/2020-02/2 од 05.06.2020.

2023 - развојноистраживачки пројекат високих школа струковних студија са територије АП Војводине:

"РАЗВОЈ СИСТЕМА ЗА ЕВИДЕНТИРАЊЕ ПРИСУТНОСТИ У РЕАЛНОМ ВРЕМЕНУ ПОМОЋУ КАМЕРА И МАШИНСКОГ УЧЕЊА"

Број Уговора на основу којег се финансира пројекат: 142-451-2371/2023-02/02 од 19.04.2023.

#### Скрипте, збирке, помоћни уџбеници:

1. Póth Miklós, Sanja Maravić: *Feladatgyűjtemény elektrotechnika alapjaiból – Elektrosztatika és egyenáramok*, Szabadkai Műszaki Főiskola, 2002.
2. Póth Miklós, Sanja Maravić: *Feladatgyűjtemény elektrotechnika alapjaiból – Mágnesség és Váltakozóáramok*, Szabadkai Műszaki Főiskola, 2003.
3. Sanja Maravić, Póth Miklós: *Zbirka rešenih zadataka iz osnova elektrotehnike – Elektrostatika i jednosmerne struje*, Szabadkai Műszaki Főiskola, 2002.

4. Sanja Maravić, Póth Miklós: *Zbirka rešenih zadataka iz osnova elektrotehnike – magnetizam i naizmenične struje*, Szabadkai Műszaki Főiskola, 2003.
5. Pot Mikloš: *PIC mikrokontroleri – Zbirka zadataka*, Viša Tehnička Škola, Subotica, 2007.
6. Póth Miklós: *PIC mikrovezérlők – Példatár*, Szabadkai Műszaki Szakfőiskola, Szabadka, 2008.
7. Pot Mikloš: *Veštačka Inteligencija – skripta*, Visoka Tehnička Škola, Subotica, 2011.
8. Póth Miklós: *Mesterséges Intelligencia – jegyzet*, Szabadka, 2012.

**Учешће на конференцијам:**

1. Željen Trpovski, Vladimir Crnojević, Mikloš Pot: *Kompresija slike rastavljanjem na bitske nivoe*, DOGS 2000, Fakultet Tehničkih Nauka, Novi Sad, 21.-22. Septembar 2000, Novi Sad, pp. 106-109.
2. Póth Miklós: *Image Interpolation Techniques*, SISY 2004, Subotica, Serbia and Montenegro, October 1-2, 2004, pp. 257-262.
3. Póth Miklós: *Digital Image Warping*, Szabadkai Műszaki Főiskola, 2004, 6-7 May, 2004, Subotica, Serbia and Montenegro, pp. 87-90.
4. Póth Miklós, Željen Trpovski: *Konvolúciós és adaptív interpolációs módszerek összehasonlítása a digitális képfeldolgozásban*, Magyar Tudomány Ünnepe konferencia sorozat, Dunaújvárosi Főiskola, Informatika Korszerű Technikái, Dunaújváros, 2005. november 23.
5. Mikloš Pot: *Comparison Of Convolutional Based Interpolation Techniques In Digital Image Processing*, Digitálna obrada govora i slike (DOGS 2006), Vršac, 2006.
6. Póth Miklós: *Comparison Of Convolutional Based Interpolation Techniques In Digital Image Processing*, Conference of PhD students in Computer Science (CS<sup>2</sup>), June 27-30, 2006, Szeged, Hungary.
7. Póth Miklós: *Succinct representation of binary trees*, Subotica International Symposium (SISY) 2008, September 25-26, 2008, Subotica.
8. Póth Miklós: *Branch and bound method for discrete tomography Reconstruction of hv-convex Binary Matrices*, CINTI 2008, Novemer 6-8, 2008, Budapest.
9. Póth Miklós: *Image Interpolation Techniques, SISY 2003*, Subotica,
10. Póth Miklós, Željen Trpovski: *Konvolúciós és adaptív interpolációs módszerek összehasonlítása a digitális képfeldolgozásban*, Magyar Tudomány Ünnepe, Dunaújváros, 2005,
11. Póth Miklós, Pintér Róbert: *Digital Image Compression Using Bit Plane Slicing Method*, YUINFO2018, 09-12.03.2018, Kopaonik.
12. Póth Miklós: *Digitális képkompressziós módszerek összehasonlítása*, Vajdasági Magyar Tudóstalálkozó, 08.apr. 2017., Szabadka.
13. Póth Miklós: *Comparison of spatial and frequency domain image compression methods*, MECHEDU2017, 04-05.May 2017., Subotica.

14. Póth Miklós: *Particle Swarm Optimization Approach to Discrete Tomography Reconstruction Problems of Binary Matrices*, SISY 2014, 11-13. Sept. 2014., Subotica, Serbia.
15. Póth Miklós: *Determining Extreme Values of Functions Using Particle Swarm Optimization*, SISY 2013, 26-28 Sept. 2013, Subotica, Serbia.
16. Miklos Poth, Zeljen Trpovski: ***Influence of block size on JPEG compression performance***, IEEE 17<sup>th</sup> International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY 2019), September 12-14, 2019, Subotica, Serbia. DOI: [10.1109/SISY47553.2019.9111506](https://doi.org/10.1109/SISY47553.2019.9111506).
17. Miklos Poth, Zeljen Trpovski, Tatjana Loncar-Turukalo: ***Performance Analysis of the KMM Digital Image Compression Process***, IEEE 18<sup>th</sup> International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY 2020), September 17-19, 2020 in Subotica, Serbia. DOI: [10.1109/SISY50555.2020.9217084](https://doi.org/10.1109/SISY50555.2020.9217084)
18. Miklos Poth, Zeljen Trpovski: ***Truncating the Coefficients of the Discrete Cosine Transform for Better Digital Image Compression Performance***, IEEE 19<sup>th</sup> International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY 2021), September 16-18, 2021, Subotica, Serbia. DOI: [10.1109/SISY52375.2021.9582497](https://doi.org/10.1109/SISY52375.2021.9582497)
19. Gabriella Polyak, Miklos Poth: ***Optimization of the Formula-1 race calendar using genetic algorithm***, IEEE 20<sup>th</sup> International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY 2022), September 14-15. 2022., Subotica, Serbia. DOI: [10.1109/SISY56759.2022.10036315](https://doi.org/10.1109/SISY56759.2022.10036315)

## V АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА

Мр Пот Миклош је завршио последипломске студије на Факултету техничких наука у Новом Саду из области електротехнике и рачунарства, смер Телекомуникације и стекао академски назив магистар техничких наука, из области електротехнике и рачунарства. 2006. године је уписао докторске студије на Факултету техничких наука у Новом Саду и до сада је испунио све обавезе у погледу полагања испита. Мр Пот Миклош ради на одбрани саме дисертације.

Мр Пот Миклош је током дугогодишњег рада показао интересовање за научни и стручни рад из одговарајуће области, те је самостално и у сарадњи с различитим колегама у земљи и у иностранству објавио неколико радова у значајним категоријама (М22, М33 и М51) и учествовао и на неколико међународних конференција (М33).

## VI МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Анализирајући професионално искуство, наставни, научно-истраживачки, развојни и стручни рад пријављеног кандидата

Мр Пот Миклоша



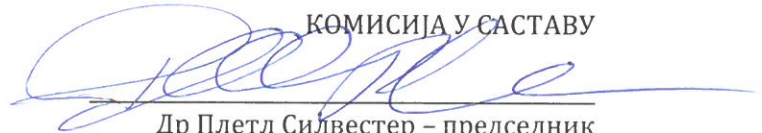
и узимајући у обзир испуњеност општих, обавезних и зборних критеријума за избор у наставно звање Предавач за ужу научну област Рачунарско инжењерство, Комисија је утврдила да кандидат испуњава све услове прописане Законом о високом образовању („Сл. гласник РС“ бр. 88/17, 73/18, 27/18-др. закон, 67/19, 6/20- др. закони, 11/21-аутентично тумачење, 67/21, 67/21- др. закон и 76/2023), Минималним условима за избор у звање наставника на академијама струковних студија и високим школама струковних студија („Сл. гласник РС“ бр.130/21) Статутом Високе техничке школе струковних студија у Суботици и Правилником о условима, начину и поступку избора наставника и сарадника Високе техничке школе струковних студија у Суботици.

Комисија закључује да кандидат Мр Пот Миклош, поред свих општих и основних услова, испуњава и све неопходне квантитативне резултате за избор у наставно звање Предавач као и сва три изборна критеријума. Према томе, Комисија констатује да се кандидат може изабрати у наставно звање Предавач.

Имајући у виду сва претходна разматрања и детаљну анализу, мишљења смо и са задовољством предлажемо Наставно-стручном већу Високе техничке школе струковних студија у Суботици, да

Мр Пот Миклоша  
изабере у звање Предавача  
за ужу научну област Рачунарско инжењерство

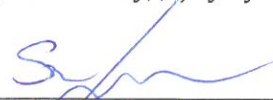
КОМИСИЈА У САСТАВУ



Др Плетл Силвестер – председник  
Наставник струковних студија – Професор струковних студија  
Ужа научна област: Рачунарско инжењерство  
Висока техничка школа струковних студија у Суботици



Др Станић Молцер Пирошка – члан  
Наставник струковних студија – Професор струковних студија  
Ужа научна област: Рачунарско инжењерство  
Висока техничка школа струковних студија у Суботици



Др Шимон Јанош – члан  
Наставник струковних студија – Професор струковних студија  
Ужа научна област: Рачунарско инжењерство  
Висока техничка школа струковних студија у Суботици