

## بسمه تعالی



### ● مشخصات فردی

نام: حامد

نام خانوادگی: شمسى

مرتبه علمى: استاد يار پايه 2

محل خدمت: موسسه آموزش عالی غیر دولتی علم و فن ارومیه

محل تولد: میاندوآب

وضعیت تاهل: متاهل

آدرس ایمیل: Hamed.shamsi@yahoo.com

Hamed.shamsi@atauni.edu.tr

### ● سوابق تحصیلی

❖ کارشناسی مهندسی برق - مخابرات (82-86)

❖ کارشناسی ارشد مهندسی برق - مخابرات (با گرایش پردازش تصویر) (86-89)

❖ دکترای مهندسی برق - مخابرات (با گرایش پردازش سیگنال) (90-93)

❖ فوق دکترای مهندسی برق (93-95)

### ● عناوین پایان نامه ها

➤ دوره کارشناسی

تشخیص نشتی در لوله های گاز با استفاده از امواج الکترو مغناطیس

➤ دوره کارشناسی ارشد

Brain MRI Image Segmentation Based on Fuzzy Technique

➤ دوره دکترای

Estimation of Heart Sound Locations in Respiratory Sound Based on Probabilistic Modeling with Low- Complexity

➤ دوره فوق دکترای

Microelectrode fabrication for diagnosis and treatment of brain disorders

● سوابق کاری

- ❖ مدیر گروه برق آموزشکده سما میاندواب (87-88)
- ❖ مدیر پژوهشی آموزشکده سما میاندواب (89-88)
- ❖ مدیر گروه برق آموزشکده سما میاندواب (89-90)
- ❖ مدیر گروه برق آموزشکده سما میاندواب (93-95)

● سوابق تدریس

- ❖ تجزیه و تحلیل سیستم ها
- ❖ مدار های الکتریکی
- ❖ مدار منطقی
- ❖ ریاضی مهندسی
- ❖ الکترونیک عمومی

● سوابق پژوهشی

- ❖ دبیر علمی دومین همایش منطقه ای برق دانشکده سما میاندواب (اسفند 94)
- ❖ داور مقالات اولین همایش منطقه ای برق دانشکده سما میاندواب (شهریور 89)
- ❖ عضو هیئت اجرایی اولین همایش منطقه ای شیمی دانشکده سما میاندواب (اسفند 91)
- ❖ عضو هیئت تحریریه ژورنال (از سال 2016 تا به حال)

❖ Science Journal of Circuits System and Signal Processing

❖ داوری در ژورنال های معتبر علمی

❖ Elsevier - Computers in Biology and Medicine (2 paper)

❖ Elsevier - Computer Methods and Programs in Biomedicine (1 paper)

❖ IEEE - IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics (1 paper)

❖ Science Journal of Circuits System and Signal Processing (1 paper)

● زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه

- ❖ پردازش تصویر
- ❖ پردازش گفتار
- ❖ پردازش سیگنال های پزشکی
- ❖ مدل سازی سیگنال های پزشکی

## • مقالات ژورنال

- [1] **H. Shamsi**, M. H. Seyedarabi, S. Erfani, "MRI image segmentation based on new fuzzy c-means algorithm", *International Journal on Computer Science and Engineering (IJCSE)*, pp. 3115-3121. Vol. 3 No. 8 August 2011.
- [2] **H. Shamsi**, M. H. Seyedarabi, "A new modifies spatial FPCM that incorporates the spatial information into the membership function to improve the segmentation results", *International Journal of Advanced Science and Technology (IJAST)*, pp. 29-40. Vol 35, October 2011.
- [3] **H. Shamsi**, M. H. Seyedarabi "A Modified Fuzzy C-Means Clustering with Spatial Information for Image Segmentation" *International Journal of Computer Theory and Engineering*, Vol. 4, No. 5, October 2012
- [4] **H. Shamsi**, I. Y. Ozbek, "Robust heart sound detection in respiratory sound using LRT with maximum a posteriori based online parameter adaptation", *Medical Engineering & Physics*, **36(10)**, 1277–1287, 2014. (Elsevier)
- [5] **H. Shamsi** and I. Y. Ozbek, "Heart sound localization in chest sound using temporal fuzzy c-means classification," *Medical & biological engineering & computing* **53 (1)**, 45-56, 2015. (Springer)
- [6] **H. Shamsi** and I. Y. Ozbek, "Heart sound localization in chest sound using an Entropy Bound," *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*, (Accepted)

## • مقالات ارائه شده در کنفرانس های بین المللی و داخلی

- [1] Merve Acar, **Hamed Shamsi**, Oğuzhan Oyar, Hilal Koç, I. Yücel özbek, Bülent çavuşoğlu, Emin Argun Oral, Ahmet Hacımüftüoğlu, Erdal Sönmez, Tevhit Karacalı, Hasan Efeoğlu and Mehmet Ertuğrul. Fabrication of a New Ceramic-based Microelectrode for Measurement of Neurotransmitters in the Central Nervous System", *In: Proc.: International Electrical/Electronic Engineering and Technologies Conference (ELECTROTECH)*, 2015.
- [2] M. Acar, **H. Shamsi**, O. Oyar, I. Y. Ozbek, A. Hacimuftuoglu, B. Cavusoglu, E. A. Oral, T. Karacali, E. Sonmez, M. Ertugrul, H. Efeoglu "Microelectrod fabrication for diagnosis and treatment of brain disorders", *In: Proc. 23th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU)*, pp. 2058–2061, May, 2015.
- [3] **H. Shamsi**, Merve Acar, , I. Yucel Ozbek, E. Argun Oral, Bulent Çavuşoğlu, Erdal Sönmez, Tevhit Karacali, Mehmet Ertuğrul, Hasan Efeoğlu, Ahmet Hacımüftüoğlu, "Silicon Based Multisite Microelectrode Fabrication for Neurotransmitter Concentration Detection", *In: Proc. Nanoscience and Nanotechnology conference of Turkey (NanoTR10)*, 2014.
- [4] **H. Shamsi**, I. Y. Ozbek, "Heart sound Detection in Respiratory sound using Hidden Markov Model", *In: Proc. 21th European Signal Processing Conference EUSIPCO'13*, 2013.
- [5] **H. Shamsi** and I. Y. Ozbek, "Heart sound localization in chest sound using temporal fuzzy c-means classification," *In Proc. 34th Annu. Int. Conf. IEEE Eng. Med. Biol. Soc.*, Sep. 2012, pp. 5286–5289.
- [6] M. H. Seyedarabi, **H. Shamsi**, E. Borzabadi, M. Shamsi, "A Modified Fuzzy C-Means Clustering with Spatial Information for Image Segmentation" In Proc. *IEEE International Conference on Information and Computer Applications (ICICA 2011)* pp. 121-125. 2011
- [7] **H. Shamsi**, S. Alizadeh, S. Erfani, "Improved Fuzzy C-means for noisy brain MRI image segmentation based on spatial information", *Proc. of the 1<sup>nd</sup> Scientific and research achievement in electrical and computer Engineering Conf. (ECSC2010)*, IAU Miyandoab Branch, pp. 246-250, Sep.

2010 (printed in Persian).

[8] S. Alizadeh, **H. Shamsi**, A. rezei, “periodic data collection using ensure clustering in wireless network ”, *Proc. of the 1<sup>nd</sup> Scientific and research achievement in electrical and computer Engineering Conf. (ECSC2010)*, IAU Miyandoab Branch, pp. 246-250, Sep. 2010 (printed in Persian).

[9] A. Rezei, Y.hashemi, **H. Shamsi**, “pattern classification use in contour software”, *Proc. of the 1<sup>nd</sup> Scientific and research achievement in electrical and computer Engineering Conf. (ECSC2010)*, IAU Miyandoab Branch, pp. 246-250, Sep. 2010 (printed in Persian).

[10] **H. Shamsi**, M. H. Seyedarabi, E. Borzabadi, “Improved Fuzzy C-means for brain MRI image segmentation based on spatial information and membership weighting of each pixel”, *In Proc. of the 2<sup>nd</sup> National Electrical Engineering Conf. (NEEC2010)*, IAU Najafabad Branch, pp. 185-192, Feb. 2010 (printed in Persian).

### ● جوایز و افتخارات

❖ استاد نمونه آموزشکده سما میاندوآب (مهر 87)

❖ بورس تحصیلی دوره دکتری در کشور ترکیه (2013-2014)

❖ بورس تحصیلی دوره فوق دکتری در کشور ترکیه (2014-2016)

### ● زبان خارجی:

❖ انگلیسی

❖ ترکی

### ● نرم افزارهای تخصصی

❖ زبان برنامه نویسی C

❖ نرم افزار متلب

❖ L-Edit

❖ Proteus

❖ Latex