

الف - شرح حال حرفه ای :

آخرین مدرک تحصیلی : دکتری

گرایش تحصیلی : مهندسی پزشکی - پردازش سیگنال (bio-signal processing)

دانشگاه محل فارغ التحصیلی : University of Malaya

زمینه ها و علایق پژوهشی : پردازش سیگنال پردازش گفتار تشخیص گفتار (speech recognition) ، کاربرد تشخیص گفتار در گفتار درمانی کودکان ، بازشناسی الگو ، پردازش تصویر ، پردازش تصاویر پزشکی (MRI, X-ray angiographic images, CT-angiographic image) ، پردازش تصاویر ماهواره ای ، تشخیص چهره عضویت در مجامع علمی : عضویت در انجمن مهندسان برق و الکترونیک امریکا (IEEE)

شرح مختصر : سید مصطفی میرحسینی مدرک کارشناسی را در سال ۱۳۸۵ در رشته مهندسی الکترونیک از دانشگاه صنعتی شاهرود و مدرک کارشناسی ارشد را در همان گرایش در سال ۱۳۸۸ از واحد علوم و تحقیقات - تهران دانشگاه آزاد اسلامی اخذ نمود. وی از سال ۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵ میلادی مشغول به تحصیل در مقطع دکتری در دانشگاه UM (University of Malaya) در کشور مالزی در رشته مهندسی پزشکی گرایش بیوالکتریک بوده و در سال ۲۰۱۵ موفق به دریافت مدرک دکتری از این دانشگاه گردید پس از آن از سال ۱۳۹۵ تا کنون در پژوهشگاه توسعه فناوری های پیشرفته در پژوهشکده پردازش داده در گروه پردازش تصویر به عنوان مدیر پروژه و پژوهشگر ارشد مشغول به کار می باشد. گفتنی است وی در سال ۱۴۰۳ به سمت مدیریت گروه پردازش تصویر نائل آمده است.

ب - زمینه های تدریس:

تا کنون در دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود:

- | | | | |
|---|--|---|-------------------------|
| • | الکترونیک ۱ و آزمایشگاه | • | تجزیه و تحلیل سیستم ها |
| • | آزمایشگاه مدار های الکتریکی | • | پردازش تصویر |
| • | آزمایشگاه اندازه گیری | • | پردازش و بازشناسی گفتار |
| • | آزمایشگاه مبانی برق | • | پردازش سیگنال دیجیتال |
| • | پدیده های بیوالکتریکی | • | الکترونیک ۱، ۲، ۳ |
| • | کارگاه آشنایی با تجهیزات پزشکی در مراکز درمانی | • | مدار های الکتریکی |
| • | مباحث ویژه در مهندسی پزشکی | • | زبان تخصصی |
| • | مبانی پردازش تصویر و توموگرافی | | |

ت: اطلاعات تماس:

تلفن: ۰۹۱۲۴۷۳۳۴۰۴

آدرس: تهران. خ انقلاب. خ بهار جنوبی. پ ۱۴. واحد ۲

Email: mostafamirhassani@gmail.com

ت - مقالات :

تعداد مقالات علمی پژوهشی	تعداد مقالات علمی ترویجی	تعداد مقالات همایشی (کنفرانسی)	تعداد مقالات ISI
۱	۳	۱۱	۱۱

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی:

2023

Ghasemi Darehnaei, Z., Rastegar Fatemi, S. M. J., Mirhassani, S. M., & Fouladian, M. (2023). Ensemble deep learning using faster r-cnn and genetic algorithm for vehicle detection in uav images. IETE Journal of Research, 69(8), 5102-5111.

2020

Bakhshi, A., Chalup, S., Harimi, A., & Mirhassani, S. M. (2020). Recognition of emotion from speech using evolutionary cepstral coefficients. Multimedia Tools and Applications, 79(47), 35739-35759.

2016

Mun, P.S., Ting, H.N., **Mirhassani, S.M.**, Ong, T.A., Wong, C.M. and Chong, Y.B. (2016). Prediction of Chronic Kidney Disease using Urinary Dielectric Properties and Support Vector Machine. Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy. 50(3),201-213

2015

Seyed Mostafa Mirhassani, Hua-Nong Ting and Abdorreza Alavi Gharahbagh (2015). *Fuzzy decision fusion of complementary experts based on evolutionary cepstral coefficients for phoneme recognition*. Digital Signal Processing (Elsevier), vol. 49 pp. 126-125

2014

Seyed Mostafa Mirhassani, Hua-Nong Ting (2014). *Fuzzy-based discriminative feature representation for children's speech recognition*. Digital Signal Processing (Elsevier), vol. 31 pp102-114. (ISI-Cited Publication)

Seyed Mostafa Mirhassani, Alireza Zourmand and Hua-Nong Ting (2014). Age estimation based on children s voice: A fuzzy-based decision fusion strategy. Scientific World Journal, (ISI-Cited Publication)

Zourmand, A., **Mirhassani, S. M.**, Ting, H. N., Bux, S. I., Ng, K. H., Bilgen, M., & Jalaludin, M. A. (2014). A magnetic resonance imaging study on the articulatory and acoustic speech parameters of Malay vowels. Biomedical engineering online, 13(1), 103. (ISI-Cited Publication)

Bardia Yousefi, **Seyed Mostafa Mirhassani**, Alireza AhmadiFard, MohammadMehdi Hosseini, (2014), Hierarchical segmentation of urban satellite imagery, International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation (Elsevier), Volume 30, p. 158-166. (ISI-Cited Publication)

2013

Hua-Nong Ting, Boon-Fei Yong, **Seyed Mostafa Mirhassani** (2013). *Self Adjustable Neural Networks for Speech Recognition*. Engineering Applications of Artificial Intelligence (Elsevier). (ISI-Cited Publication) – (Available online from 13 July 2013)

Alireza ZOURMAND, Hua-Nong TING and **Seyed Mostafa MIRHASSANI**.(2013). *Gender Classification in Children based on speech characteristics: Using Fundamental and Formant Frequencies of Malay vowels*. Journal of Voice (Elsevier), 27(2),pp.201-209. (ISI-Cited Publication)

2011

M. J. Rastegar Fatemi, **Seyed Mostafa Mirhassani**, Elham Ghasemi, *Detection of narrowed coronary arteries in X-ray Angiographic images using contour processing of segmented Heart Vessels based on Hessian Vesselness Filter and Wavelet Based Image Fusion*, International Journal of Computer Applications, 2011 36(9): 27-33.

2010

. Toosian Shandiz H, **Mirhassani S.M**, Yousefi B, Rastegar Fatemi Jalal, "*Fuzzy Based Foreground Background Discrimination for Probabilistic Color Based Object Tracking*", IJCSNS International Journal of Computer Science and Network Security, VOL.10 No.1, January 2010

2009

. **Mirhassani S.M**, Yousefi B, Yazdan Panahi Maysam, Rastegar Fatemi Jalal, "*Component Based Method for Face Detection using Fuzzy Membership Functions*", IJCSNS International Journal of Computer Science and Network Security, VOL.9 No.2, February 2009

مقالات پذیرفته شده برای چاپ در نشریات علمی ترویجی:

۹۸/۳/۲۹

پ. گیفانی، م. وفایی زاده س.م. میرحسینی "افزایش رزلوشن تصاویر پلاک خودرو با استفاده از شبکه‌های بسیار عمیق کانولوشنل و یادگیری انتقالی" فصل‌نامه علمی پژوهشی پردازش علانم و داده‌ها. ۹۸/۳/۲۹

مقالات چاپ شده در همایشهای بین المللی:

2013

Bardia Yousefi, Hua-Nong Ting, **Seyed Mostafa Mirhassani**, Mohammadmehdi Hosseini, "*Development of Computer-Aided Detection of Breast Lesion Using Gabor-Wavelet BASED Features in Mammographic Images*", 2013 IEEE International Conference on Control System, Computing and Engineering, 29 Nov. - 1 Dec. 2013, Penang, Malaysia

2011

Yousefi, B.; **Mirhassani, S.M.**; Hosseini, M.M.; Rastegar Fatemi, M.J., "*A novel fuzzy based method for 3D buildings modelling in urban satellite imagery*", IEEE Conference on Open Systems (ICOS), pp 190-195, Langkawi, Malaysia, 14 November 2011,

2010

. Rastegar Fatemi Jalal, **Mirhassani S.M**, Yousefi B, "*Vessel Segmentation in X-ray Angiographic Images Using Hessian Based Vesselness Filter and Wavelet Based Image Fusion*", ITAB 2010, Corfu, Greece, 3 –5 November 2010

2009

. **Mirhassani S.M**, Hosseini M.M, Behrad A, "*Improvement Of Hessian based vessel segmentation Using two stage Threshold and Morphological Image Recovering*", IIT 2009, Al-Ain, United Arab Emirates, December, 2009

. Rastegar Fatemi Jalal, **Mirhassani S.M**, Yousefi B, "*Fusion of IKONOS remote sensing filtered images using shadow information to improve the rate of building extraction in urban images*", ISDA 2009, Pisa, Italy, December, 2009

2008

• **Mirhassani S.M**, Yousefi B, Bahadorian M, Toosian Shandiz H., "*Improvement of Building Extraction Using Decision Fusion of Locally and Globally Enhanced IKONOS Images*", SPIE International Symposium on Optomechatronic Technologies, 17 - 19 November 2008, San Diego, California, USA. (Invited Paper)

• **Mirhassani S.M**, Yousefi B, Bahadorian M, Ahmady Fard A.R. , "*Motion based UnSharp Masking [MUSM] for Extracting Building from Urban Images*" IEEE index, SMC2008

• Yousefi B, **Mirhassani S.M**, Ahmady Fard A.R. , "*Hierarchical Fuzzy Based approach for Face Detection*", IEEE index , 60617, ICBBE 2008

• Toosian Shandiz H., **Mirhassani S.M**, Yousefi B, "*Hierarchical Method for Building Extraction in Urban Area's Images using UnSharp Masking [USM] and Bayesian classifier*", IEEE index, IWSSIP-08 54

2007

• Yousefi B, **Mirhassani S.M**, and H. Marvi , "*Classification of remote sensing images from urban areas using Laplacian image and Bayesian theory*", Proceedings of SPIE –Vol 6718 Optomechatronic Computer-Vision Systems II (Oct. 8, 2007) doi:10.1117/12.754563. Proc. of SPIE Vol. 6718 67180F-pp(1-9)

• Toosian Shandiz H., Yousefi B, **Mirhassani S.M.**, "*Face Detection in Digital Image Based on Fuzzy Method*" The International Conference on Engineering, Applied Science and Technology ICEAST 2007, pp 64-66.

ت : پروژه های تحقیقاتی:

- Supper resolution of license plates (2017-present)
- Face Hallucination (2017)
- Persian OCR (2016-2017)
- Identification of gender and age of children using acoustic characteristics (Project No.: RG126/11AET). (January 2012 – 31 Dec 2012)
- Computer-based Malay vowel therapy system for speech Impairment (Project No.: 16-02-03-6022) (1 July 2011- 31 Dec 2012)
- Prediction of speech intelligibility-based model of the auditory system (Project No.: RG 157-12 AET) (1 JAN 2013 -31 JUN 2013)

- تشخیص گرفتگی عروق قلب در تصویر آنژیوگرافی اشعه ایکس (۱۳۸۸)

- **Automated Ceramic Tile Defeat Detection and Classification, Febuary2008-present**
- **Classification Urban Areas remote sensing images April 2006-Present**
- **Power line carrier for power metering in each Home 2006**

ت – فعالیتهای بازنگری مقالات در همایشهای بین المللی (EVALUATION ACTIVITIES) :

- Reviewer in ISCAIE 2012, ISSPA 2012, ICCAIE 2011, ICCSIT 2011, ISPA 2009 for Articles in Proceeding

چ – محیطهای برنامه نویسی مورد استفاده :

MATLAB, Python, C#, Proteus, Visual C++ (Opencv), HTK

چ – مدارک زبان های خارجی:

IELTS 6 overall, GRE

ح – معرف های علمی :

دکتر علیرضا مقدمجو استاد دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده برق

Email: moghaddamjoo@aut.ac.ir

دکتر علیرضا احمدی فرد استادیار دانشگاه صنعتی شاهرود ، دانشکده برق و رباتیک

Email: ahmadyfard@shahroodut.ac.ir

دکتر حسین مروی استادیار دانشگاه صنعتی شاهرود ، دانشکده برق و رباتیک

Email: Marvi_hossein@yahoo.co.uk, h.marvi@shahroodut.ac.ir

دکتر علیرضا بهراد دانشیار دانشگاه شاهد ، دانشکده فنی و مهندسی

Email: alireza_behrad@yahoo.com, behrad@shahed.ac.ir