



نام و نام خانوادگی	هادی ویسی
مرتبه علمی	استادیار
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	h.veisi@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	http://dsp.ut.ac.ir

#### تحصیلات

- 1) دکتری تخصصی، ---، مهندسی کامپیوتر، دانشگاه صنعتی شریف
- 2) کارشناسی ارشد، ---، مهندسی کامپیوتر، دانشگاه صنعتی شریف
- 3) کارشناسی، ---، مهندسی کامپیوتر، دانشگاه شیراز

#### راهنمایی پایان نامه

- 1) طراحی و پیاده سازی یک سامانه پرسش و پاسخ پزشکی، حامد فکورشنندی، کاربردی، گروه آموزشی بین رشته ای فن آوری، 1394/06/29
- 2) تشخیص سرطان در تصاویر ماموگرافی با کمک روشهای یادگیری ماشین، فهیمه ریاحی، کاربردی، گروه آموزشی بین رشته ای فن آوری، 1395/06/24
- 3) بازشناسی گفتار فارسی با استفاده از شبکه عصبی کوتاه مدت ماندگار، محمد دانشور، کاربردی، گروه آموزشی بین رشته ای فن آوری، 1395/06/24
- 4) اندازه گیری متغیرهای شبکه و بررسی تأثیر آنها در میزان دید بیماران دیابتی، محبوبه زارع میرک اباد، کاربردی، گروه آموزشی بین رشته ای فن آوری، 1395/06/29
- 5) تحلیل ساختاری شبکه های عصبی زیستی با استفاده از نظریه بازی، محمد خواجه زاده، غیرکاربردی، گروه آموزشی بین رشته ای فن آوری، 1395/07/05
- 6) طراحی و پیاده سازی سامانه تبدیل تصویر نوشتار رسمی فارسی به گفتار، سیدمحمدحسین سیدرضی زاده زاویه، کاربردی، گروه آموزشی بین رشته ای فن آوری، 1395/07/13

#### مشاوره پایان نامه

- 1) پیش بینی انتشار بیماری از طریق توئیت، سهیلا مولائی، کاربردی، گروه آموزشی بین رشته ای فن آوری، 1393/06/29
- 2) پیش بینی بیماری از طریق توئیت، سهیلا مولائی، کاربردی، دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران، 1393/07/09

#### عضویت در مجامع ملی و بین المللی

- 1) بنیاد ملی نخبگان، عضو، ملی، 1387/05/05
- 2) انجمن انفورماتیک ایران، عضو، ملی، 1388/07/01
- 3) مؤسسه مهندسان برق و الکترونیک، عضو، بین المللی، 1389/07/01
- 4) انجمن کامپیوتر ایران، عضو، ملی، 1386/01/01

#### فعالیت های اجرایی

- 1) آزمایشگاه پردازش داده ها و علائم، 1392/07/30، ایران، تهران

#### کتاب های ترجمه شده

- 1) ویسی، هادی، کیری مفاخری و سعید باقری شورکی. "مبانی شبکه های عصبی: معماری، الگوریتمها و کاربردها." تهران: انتشارات نص، 1388.

#### مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Veisi, Hadi, and . "The integration of principal component analysis and cepstral mean subtraction in parallel model combination for robust speech recognition." Digital Signal Processing 21, no. 1 (2011): 36-53.

- 2) , , Hadi Veisi, , , and Khosro HosseinZadeh. "A large vocabulary continuous speech recognition system for Persian language." *Eurasip Journal on Audio, Speech, and Music Processing* 2011, no. 1 (2011): 1.
- 3) Veisi, Hadi, and . "Hidden-Markov-model-based voice activity detector with high speech detection rate for speech enhancement." *IET Signal Processing* 6, no. 1 (2012): 54 - 63 .
- 4) Veisi, Hadi, and . "Speech enhancement using hidden Markov models in Mel-frequency domain." *SPEECH COMMUNICATION* 55, no. 2 (2013): 205-220.
- 5) Aroudi, Ali, Hadi Veisi, and Hossein Sameti. "Hidden Markov Model-based Speech Enhancement Using Multivariate Laplace and Gaussian Distributions." *IET Signal Processing* 1, no. 1 (2014): 1.
- 6) Aroudi, Ali, Hadi Veisi, and . "Speech signal modeling using multivariate distributions." *Eurasip Journal on Audio, Speech, and Music Processing* 1, no. 1 (2014): 1.
- 7) Aroudi, Ali, Hadi Veisi, Hossein Sameti, and Zahra Mafakheri. "Speech signal modeling using multivariate distributions." *Eurasip Journal on Audio, Speech, and Music Processing* 2015, no. 35 (2015): 1.

#### مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- 1) Veisi, Hadi, and . "A Complexity-based approach in image compression using neural networks." *International Journal of Signal Processing* 3, no. 11 (2009): 82-92.
- 2) شمس، بیبا، هادی ویسی و مصطفی صالحی. "پیش بینی مکان آتی کاربران در کاربردهای شهری محاسبات فراگیر." *علوم و مهندسی کامپیوتر* 1، 1 (1393): 1.
- 3) ویسی، هادی و عرفانه غروی. "رویکرد مبتنی بر داده‌کاوی در مدیریت ارتباط با مشتری و بازاریابی." *پژوهشنامه مدیریت بازاریابی* 2، 1 (1393): 1.
- 4) اسراردل، محمد، روزبه ریاضی و هادی ویسی. "پیش‌بینی دینامیک احتراق در یک محفظه احتراق آزمایشگاهی با شعله پایدار شده چرخشی همراه با پاشش سوخت ثانویه با استفاده از روش‌های آماری و هوش مصنوعی." *مهندسی مکانیک مدرس* 1، 1 (1395): 1.

#### همایش‌های بین المللی

- 1) Veisi, Hadi, , , Khosro HosseinZadeh, and Mohammad Taghi Manzouri. "Improving the Robustness of Persian Large Vocabulary Continuous Speech Recognition System for Real Applications." *IEEE International Conference on Information & Communication Technologies, from Theory to Applications (ICTTA'06)*, Damascus, April 24-28, 2006 .
- 2) Veisi, Hadi, and . "Noise and Speaker Robustness in a Continuous Persian Speech Recognition System." *IEEE International Symposium on Signal Processing and its Applications (ISSPA'07)*, Sharjah, February 12-15, 2007 .
- International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis (ISPA 2007), İSTANBUL, September 27-29, 2007 .
- 3) Veisi, Hadi, and . "Image Compression with Neural Networks Using Complexity Level of Images." *5th IEEE*
- 4) Veisi, Hadi, and . "The Combination of CMS with PMC for Improving the Robustness of Speech Recognition Systems." *In Communications in Computer and Information Science, Advances in Computer Science and Engineering*, 13th International CSI Computer Conference, Kish, March 9-11, 2008 .
- 5) , , Hadi Veisi, , , and Khosro HosseinZadeh. "Nevisa, a Persian Continuous Speech Recognition System." *In Communications in Computer and Information Science, Advances in Computer Science and Engineering*, 13th International CSI Computer Conference, Kish, May 9-11, 2008 .
- 6) Veisi, Hadi, and . "Improving the Performance of Speech Recognition Systems Using Fault-Tolerant Techniques." *9th IEEE International Conference on Signal Processing (ICSP'08)*, Beijing, October 26-29, 2008 .
- in Diffuse Noise Fields." *9th IEEE International Conference on Signal Processing (ICSP'08)*, Beijing, October 26-29, 2008 .
- 7) Khorram, Soheil, and Hadi Veisi. "LP Based Over-Sampled Subband Adaptive Noise Canceller for Speech Enhancement Recognition." *IEEE workshop on Automatic Speech Recognition and Understanding (ASRU'09)*, December 13-17, 2009 .
- 8) Veisi, Hadi, and حسین صامتی . "An Improved Parallel Model Combination Method for Noisy Speech

- 9) Bokaei, Mohammad Hadi, , Hamid Eghbalzadeh, , Khosro HosseinZadeh, , Hadi Veisi, and Amir Sanian. "Niusha, the First Persian Speech-Enabled IVR Platform." 5th International Symposium on Telecommunications (IST2010), Tehran, December 4-6, 2010 .
- 10) Veisi, Hadi, and . "A Parallel Cepstral and Spectral HMM Modeling for Speech Enhancement." 17th International Conference on Digital Signal Processing,, July 6-8, 2011 .
- 11) Aroudi, Ali, Hadi Veisi, and Hossein Sameti. "Speech Enhancement Based on Hidden Markov Model with Discrete Cosine Transform Coefficients Using Laplace and Gaussian Distributions." The 11th International Conference on Information Sciences, Signal Processing and their Applications (ISSPA), Montreal, July 3-5, 2012 .
- 12) Khorram, Soheil, Hossein Sameti, and Hadi Veisi. "An Optimum MMSE Post-Filter for Adaptive Noise Cancellation in Automobile Environment." The 11th International Conference on Information Sciences, Signal Processing and their Applications (ISSPA), Montreal, July 3-5, 2012 .
- 13) Veisi, Hadi, and Hossein Sameti. "Cepstral-Domain HMM-Based Speech Enhancement Using Vector Taylor Series and Parallel Model Combination." The 11th International Conference on Information Sciences, Signal Processing and their Applications (ISSPA), Montreal, July 3-5, 2012 .
- 14) Elyasi Langarani, Mahsa, Hadi Veisi, and Hossein Sameti. "The Effect of Phase Information in Speech Enhancement and Speech Recognition." The 11th International Conference on Information Sciences, Signal Processing and their Applications (ISSPA), Montreal, July 3-5, 2012 .
- 15) Haghmaram, Reza, Ali Aroudi, HamidReza Ghezal Ayagh, and Hadi Veisi. "Automatic Noise Recognition Based on Neural Network Using LPC and MFCC Feature Parameters." 7th International Symposium Advances in Artificial Intelligence and Applications (AAIA'2012), Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS), Warsaw, September 9-12, 2012 .
- 16) Veisi, Hadi, and Hossein Sameti. "A Comparative Study on Single-Channel Noise Estimation Methods for Speech Enhancement." The International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA),, November 27-29, 2012 .
- 17) Daneshvar, Mohammad, and Hadi Veisi. "Persian Phoneme Recognition using Long Short-Term Memory Neural Network." Eighth International Conference on Information and Knowledge Technology (IKT), Hamedan, September 7-8, 2016 .
- 18) Amini, Hessem, Hadi Veisi, and Elham Mohammadi. "Target Words Selection for a Persian Brain-Computer-Interface-Based Speller Using Language Model." Eighth International Conference on Information and Knowledge Technology (IKT), Hamedan, September 7-8, 2016 .
- 19) Gharavi, Erfaneh, Keyvan Bijari, Kiarash Zahirinia, and Hadi Veisi. "A Deep Learning Approach to Persian Plagiarism Detection." FIRE 2016 - Forum for Information Retrieval Evaluation, Kolkata, December 7-10, 2016 .
- 20) Momtaz, Mozghan, Keyvan Bijari, Mostafa Salehi, and Hadi Veisi. "Graph-based Approach to Text Alignment for Plagiarism Detection in Persian Documents." FIRE 2016 - Forum for Information Retrieval Evaluation, Kolkata, December 7-10, 2016 .

#### همایش‌های داخلی

- 1) Marioorayd , Soroush, , and Hadi Veisi. "An Algebraic Gain Estimation Method to Improve the Performance of HMM-Based Speech Enhancement Systems." 18th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE'09), Isfahan, May 11-13, 2010 .
- 2) Gharavi, Erfaneh, and Hadi Veisi. "A Hidden Markov Model for Persian Text Classification." 3rd National Computational Linguistics Conference, Tehran, November 19-20, 2014 .

3) صامتی، حسین، حامد موثق، باقر باباعلی، محمد بحرانی، خسرو حسین زاده، امین فاضل، هادی ویسی، یاسمن مکر، نیلوفر منتظری، حمیدرضا ابوطالبی و محمد نظامی رنجیر. "سیستم بازشناسی گفتار پیوسته فارسی با واژگان بزرگ." اولین کارگاه پژوهشی زبان فارسی و رایانه، تهران، خرداد 6-5، 1383.

- 4) ویسی، هادی، حسین صامتی و حمیدرضا ابوطالبی. "استفاده از تحلیل اجزای اصلی در بازشناسی گفتار پیوسته زبان فارسی برای مقاوم سازی ویژگیها و کاهش تعداد آنها." دهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران، تهران، بهمن 27-29، 1383.
- 5) ویسی، هادی و منصور جم زاد. "فشرده سازی تطبیقی تصاویر با استفاده از شبکه های عصبی." سومین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران، تهران، اسفند 5-6، 1383.
- 6) ویسی، هادی، حسین صامتی و امین فاضل. "افزایش دقت بازشناسی اعداد در حضور نویز با استفاده از انواع ویژگیهای مقاوم." سیزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، زنجان، اردیبهشت 20-22، 1384.
- 7) ویسی، هادی، حسین صامتی و خسرو حسین زاده. "مقاومسازی سیستم تشخیص گفتار پیوسته فارسی نویسا به نویز محیط و صدای گوینده." دومین کارگاه پژوهشی زبان فارسی و رایانه، تهران، تیر 6-7، 1385.
- 8) باباعلی، باقر، حسین صامتی و هادی ویسی. "بکارگیری نرمال سازی اثر طول مسیر صوتی گوینده ها (VTLN) در سیستم بازشناسی گفتار پیوسته فارسی مبتنی بر مدل مخفی مارکوف." سیزدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران، کیش، اسفند 19-21، 1386.
- 9) آرودی، علی، هادی ویسی، حسین صامتی و حمیدرضا فزل ایاق. "بهسازی سیگنال گفتار مبتنی بر مدل مخفی مارکوف با ویژگیهای DCT." بیستمین دوره کنفرانس مهندسی برق ایران، تهران، اردیبهشت 26-28، 1391.
- 10) زینلی، حسین، حسین صامتی و هادی ویسی. "طراحی و جمع‌آوری دادگان تلفنی فارسی برای تصدیق هویت گوینده وابسته به متن." بیست و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران، مشهد، اردیبهشت 24-26، 1392.
- 11) عظیمی، ساسان، هادی ویسی و روح اله رحمانی. "استخراج خودکار ارتباط بین فناوری‌ها با روش داده‌کاوی." بیستمین کنفرانس ملی سالیانه انجمن کامپیوتر ایران، مشهد، اسفند 12-14، 1393.
- 12) فکور، حامد و هادی ویسی. "یادگیری مبتنی بر شبکه عصبی مصنوعی برای محاسبه میزان شباهت معنایی جملات در متون فارسی و انگلیسی." بیستمین کنفرانس ملی سالیانه انجمن کامپیوتر ایران، مشهد، اسفند 12-14، 1393.
- 13) حسینی، هاوری، هادی ویسی و محمد محمدمامینی. "واژگان زبانی زبان کردی سورانی: KSLexicon." نخستین همایش ملی زبانشناسی پیکره ای، تهران، مهر 16-16، 1394.
- 14) ویسی، هادی و آرمینا حجی مانی. "بازشناسی گفتار فارسی با استفاده از شبکه عصبی حافظه کوتاه مدت ماندگار." بیست و یکمین کنفرانس ملی سالیانه انجمن کامپیوتر ایران، تهران، اسفند 18-20، 1394.
- 15) ویسی، هادی و حسین صامتی. "بکارگیری سیستم های تشخیص خودکار گفتار جهت ارتباط سریع و آسان نابینایان با نرم افزارها و سیستم های قرآنی." اولین کنگره هم اندیشی فعالیت های قرآنی ویژه روشندان در سطح کشور، تهران، مهر 2، 1386.
- 16) ویسی، هادی و حسین صامتی. "گفتار: ارتباط سریع و آسان نابینایان با ماشین ها." نخستین همایش بین المللی و دومین همایش کشوری فناوری اطلاعات و معلولین با رویکردی به نابینایان، تهران، آذر 11، 1386.
- 17) ویسی، هادی و حسین صامتی. "استفاده از سیستم های تشخیص گفتار جهت تسریع و تسهیل ارتباط معلولین." دومین همایش ملی مناسب سازی محیط شهری برای جانبازان، معلولین و سالمندان، تهران، آذر 20، 1386.

#### داوری‌های انجام شده

1) جشنواره نوآوری و شکوفایی بنیاد ملی نخبگان، تهران و شهرهای برگزیده، 1393/09/18

جوایز و افتخارات (در زمینه‌های مختلف مانند: طرح، مقاله، ...)

1) PersianPlagDet 2016, international, international, 2016/09/21

2) سامانه تایپ گفتار فارسی جهت تایپ متون با خواندن آن، ملی، شیخ بهایی، 1387/02/27

3) نرم افزار نویسیار، ملی، سایر، 1387/08/01

4) دیکته زبان فارسی نویسا، ملی، سایر، 1387/08/01

5) نویسا- اولین نرم افزار تایپ فارسی، ملی، سایر، 1388/08/11

6) بهسازی گفتار مبتنی بر روش‌های آماری (پایان نامه برگزیده)، بین المللی، سایر، 1391/07/11