



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

پست الکترونیک:
almas@aut.ac.ir

شماره تماس:

(Scopus) h-index

14

ارجاعات (Scopus):

529

فرشاد الماس گنج

دانشیار

دانشکده مهندسی پزشکی

گروه آموزشی بیوالکتریک



رساله‌های دکتری

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	کاربرد ARIMA-EGARCH در مدل‌سازی سیگنال‌های ECG و تشخیص آپنه	مریم فعال و فرشاد الماس گنج	شهریور 1400
2	به کارگیری اطلاعات کمکی در سامانه بازشناسی خودکار گفتار به کمک شبکه های عصبی عمیق مبتنی بر مدل های گرافی احتمالاتی	فاطمه وخشیته و فرشاد الماس گنج	دی 1397
3	طبقه بندی بیماریهای قلبی با استفاده از صدای قلب و تصویر برداری صوتی	عذرا سعیدی و فرشاد الماس گنج	مهر 1396
4	بازسازی ویژگی های از دست رفته سیگنال گفتار با استفاده از رویکرد سنجش فشرده	محمد محسن گودرزی و فرشاد الماس گنج	مهر 1395
5	پردازش غیر خطی سیگنال گفتار به منظور استخراج ویژگی های مناسب برای سیستم بازشناسی گفتار	یاسر شکفته و فرشاد الماس گنج	تیر 1392
6	بهبودکارایی تحلیل مولفه های اساسی غیرخطی و بکارگیری نظریه آشوب بمنظور افزایش دقت سامانه های بازشناسی گفتار	ایوب جعفری و فرشاد الماس گنج	خرداد 1389
7	مدلسازی تنوعات تلفظی واجی به منظور ایجاد واژگان پویای تطبیقی در سیستم بازشناسی گفتار پیوسته	بهرام وزیرنژاد و فرشاد الماس گنج	شهریور 1387

پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	تشخیص خودکار شدت بیماری دریچه های قلبی با استفاده از آرایه میکروفنی	یاشار مهربابی و فرشاد الماس گنج	آذر 1399

2	بهبود و بخش بندی تصاویر آنژیوگرافی اشعه ایکس قلب	مهرشاد لعلی نیا و فرشاد الماس گنج	بهمن 1397
3	طراحی و پیاده سازی تپش ساز قلبی (پیس میکر) موقت خارجی با قابلیت اطمینان	سروش شهیدی و فرشاد الماس گنج	دی 1397
4	کاهش نویز در سمعک دو میکروفونی	علی حیدری کبریتی و فرشاد الماس گنج	دی 1397
5	افزایش کارایی سیستم های بازشناسی گفتار با به کارگیری ویژگی های کمکی تصویری و شبکه های عمیق	محمدحسن رحمانی و فرشاد الماس گنج	تیر 1396
6	طراحی و راه اندازی قسمت دریافت و پردازش صوت پروتز حلزونی گوش	محمدرضا سرنبدی فراهانی و فرشاد الماس گنج	خرداد 1396
7	مکانیابی گوینده در محیط بسته به کمک آرایه میکروفونی	رامین رمضان پور و فرشاد الماس گنج	خرداد 1396
8	مکان یابی منابع صوتی قلب به کمک آرایه های میکروفونی	هانیه مقدسی کلیشمی و فرشاد الماس گنج	بهمن 1394
9	جداسازی کور منابع با استفاده از آرایه های میکروفونی	عطاالله جدیری شیخ زاده و فرشاد الماس گنج	شهریور 1394
10	مکان یابی قلب جنین با استفاده از آرایه ی میکروفونی	محمد مهدی سون قوری و فرشاد الماس گنج	شهریور 1394
11	بازشناسی گفتار در محیط های نویزی با بکارگیری آرایه های میکروفنی.	علی مرجانی نژاد و فرشاد الماس گنج	بهمن 1393
12	بازشناسی و دسته بندی بیماری های گفتاری با استفاده از سیگنال گفتار بیمار جاسازی شده در فضای فاز	مریم غلام تمیمی و فرشاد الماس گنج	بهمن 1392
13	طراحی سیستم تبدیل گفتار زبان فارسی با استفاده از روش های غیرموازی	عاطفه ضیائی مقدم و فرشاد الماس گنج	مهر 1392
14	بازشناسی گفتار پیوسته فارسی با کمک گرفتن از سیگنال گفتار جاسازی شده در فضای فاز	شبنم فیروز و فرشاد الماس گنج	مهر 1392
15	بکارگیری رویکرد ترکیب سیستم ها در بهبود بازشناسی گفتار مبتنی بر مدل های HMM	ازیتا فاضل خواه و فرشاد الماس گنج	بهمن 1391
16	تبدیل گفتار با استفاده از مدل سازی آماری توأم گوینده مبداء و هدف ، مبتنی بر GMM	فاطمه حیدری و فرشاد الماس گنج	بهمن 1391
17	استفاده از روش های تطبیق به گوینده سریع در سیستم های بازشناسی گفتار مبتنی بر HMM	حسن قلی پور و فرشاد الماس گنج	بهمن 1391
18	پیاده سازی روش های تبدیل خطی ویژگی ها در بازشناسی گفتار و مقایسه آنها با PCA غیرخطی	سیدایمان شیرین بیان و فرشاد الماس گنج	خرداد 1391
19	پردازش و دسته بندی الگوهای دینامیک فشار کف پا، به منظور تحلیل خودکار اختلالات حرکتی حاصل از بیماری MS	ملیکه پورابراهیم و فرشاد الماس گنج	اسفند 1390
20	استفاده از ویژگی های دینامیکی و استاتیکی در پردازش گفتار بیماران گفتاری و مقایسه آنها با یکدیگر	ویدا مهدی زاده فر و فرشاد الماس گنج	دی 1390
21	طراحی نرم افزار تخصصی گفتار درمانی با استفاده از ابزار پردازشی - مدلسازی و بازشناسی گفتار	شهلا عزیزی علی کمر و فرشاد الماس گنج	دی 1390
22	ارائه الگوریتمی جهت طبقه بندی اسپایک های عصبی	محمد بابک مهر و فرشاد الماس گنج	مهر 1390
23	مخفی سازی اطلاعات در سیگنال های صوتی	سید مصطفی زرگرچی و فرشاد الماس گنج	اسفند 1389

24	تعلیم و تطبیق به گوینده تمایزی در سیستمهای بازشناسی گفتار پیوسته مبتنی بر HMM	شادی بیرحسین لو و فرشاد الماس گنج	بهمن 1389
25	بکارگیری روشهای مبتنی بر PCA در تطبیق سیستم بازشناسی گفتار به گوینده خاص	زهره انصاری و فرشاد الماس گنج	بهمن 1389
26	باز شناسی مقاوم به نویز گفتار بر پایه روش های ویژگی گمشده	محمدمحسن گودرزی و فرشاد الماس گنج	تیر 1389
27	بکارگیری ویولت تطبیقی بمنظور بهبود تشخیص ناهنجاری های حنجره از سیگنال گفتار بیماران	نفیسه عرفانیان و فرشاد الماس گنج	دی 1388
28	طراحی و ساخت نوع المان حسگر آرایه ای ، جهت پردازش الگوهای دینامیک فشار ، نقاط مختلف کف پا	نسیم سادات ناصری و فرشاد الماس گنج	دی 1388
29	تطبیق به گویندهء برخط در سیستم های بازشناسی گفتار	کسری جعفری و فرشاد الماس گنج	دی 1388
30	بازشناسی استرس ازگفتار	شهلا ترابی و فرشاد الماس گنج	تیر 1388
31	بازشناسی گوینده به صورت مستقل از متن با استفاده از ویژگیهای مسیر صوتی و سیگنال تحریک حنجره	مینا علی اکبری خوبی و فرشاد الماس گنج	بهمن 1387
32	بازشناسی گفتار فارسی با استفاده از واحدهای زیر کلمه ای و اطلاعات مربوط به مرزهای آن	ایمان صراف رضایی و فرشاد الماس گنج	دی 1387
33	استفاده از ویژگیهای آشوبگونه در پردازش سیگنال گفتار به منظور تشخیص و جداسازی اختلالات گفتاری	غزاله وزیری و فرشاد الماس گنج	اسفند 1386
34	بررسی ویژگیهای خطی سیگنال گفتار به منظور تشخیص و جداسازی اختلالات گفتاری	پگاه طیرانیان حسینی و فرشاد الماس گنج	اسفند 1386
35	استخراج ویژگی های مبتنی بر الگوهای زمانی در بازشناسی گفتار	یاسر شکفته و فرشاد الماس گنج	اسفند 1386
36	بررسی و بکارگیری ویژگیهای مقاوم به نویز در بازشناسی مقاوم گفتار پیوسته فارسی	ارش محمدی و فرشاد الماس گنج	مهر 1386
37	استخراج ویژگیها از سیگنال گفتار بر موجک هاو بانک های صافی	جلیل علویان و فرشاد الماس گنج	اردیبهشت 1386
38	آشکارسازی بخش های گفتاری سیگنال های صوتی	سهیل شفیعی و فرشاد الماس گنج	فروردین 1386
39	بازشناسی مقاوم به نویز سیگنال گفتار بااستفاده از پردازش های زیرباندی	مهدی محمود زاده و فرشاد الماس گنج	اسفند 1385
40	تولید مدل معنایی و ترکیب آن بامدلهای نحوی برای استفاده در سیستم بازشناسی گفتار پیوسته فارسی	طاهره امامی آزادی و فرشاد الماس گنج	اسفند 1385
41	تحلیل مرزهای هجایی سیگنال گفتار بااستفاده از ویژگیهای مقاوم به نویز و خصوصیات پروردیک گفتار	غزال شیخی و فرشاد الماس گنج	اسفند 1385
42	بازشناسی گوینده وابسته به متن	عزیره راستگار و فرشاد الماس گنج	بهمن 1385
43	تشخیص وجود ناهنجاری در حنجره و بررسی امکان طبقه بندی گونه های آن بااستفاده از پردازش سیگنال گفتار بیماران	روزبه بهروزمند و فرشاد الماس گنج	خرداد 1385
44	پیش بینی منحنی فرکانس پایه در سطح کلمات به منظور کمک به بازشناسی گفتار	علیرضا عطاریپور و فرشاد الماس گنج	آبان 1384
45	بهسازی گفتار بااستفاده ازتبدیل wevelet	ایوب جعفری و فرشاد الماس گنج	مرداد 1384
46	مدلسازی زبان فارسی توسط شبکه های عصبی برای بازشناسی گفتار پیوسته	علی خان آقا و فرشاد الماس گنج	تیر 1384
47	استفاده از اطلاعات زبانی در بازشناسی گفتار پیوسته فارسی	آزاده حاجی حسینی و فرشاد الماس گنج	فروردین 1384

نگار بازرگانی و فرشاد الماس گنج	1383	آبان	48	دسته بندی کلمات برای استفاده از مدل زبانی فارسی
محمدعلی مرادمنندکارگر و فرشاد الماس گنج	1383	فروردین	49	طبقه بندی محتوای سیگنالهای شنیداری به گفتاری و غیر گفتاری
حمیدرضا خالصی و فرشاد الماس گنج	1382	خرداد	50	ارائه یک مدل زبانی مناسب برای بازشناسی گفتار
بهرام وزیرنژاد و فرشاد الماس گنج	1382	اردیبهشت	51	مدل کردن گونه های تلفظی کلمات در سیستم بازشناسی گفتار پیوسته فارسی
محدثه نصرتی قدس و فرشاد الماس گنج	1381	خرداد	52	دسته بندی واجهای انفجاری گفتارفارسی
فرهاد دهقان دهنوی و فرشاد الماس گنج	1379	اسفند	53	بازشناسی مرزبین کلمات جمادات فارسی باپروژویک
محمد صالحی مرزیجرانی و فرشاد الماس گنج	1378	شهریور	54	تشخیص کامپیوتری بیماریهای قلبی باصدای قلب

کتاب

#	عنوان	نگارندگان/مترجمان	کشور ناشر	تاریخ انتشار	نسخه
1	داده های ثبت شده در پورتال				
1	Computational Analysis of Voice Disorder	روزبه بهروزمند, فرشاد الماس گنج	Germany	1390	1

مقالات ژورنال

داده های ثبت شده در پورتال

- Maryam Faal, Farshad Almasganj, "Obstructive sleep apnea screening from unprocessed ECG signals using statistical modelling", *BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL*, Vol. 68, Num. 1, Page 1-9, May 2021,
- Alireza Mahdavian, Saeid Minaei, Peter M. Marchetto, Farshad Almasganj, Shaban Rahimi, Ce Yang, "Acoustic features of vocalization signal in poultry health monitoring", *APPLIED ACOUSTICS*, Vol. 175, Num. 1, Page 1-16, April 2021,
- Zohreh Ansari, Farshad Almasganj, Seyed Jahanshah Kabudian, "Rapid Speaker Adaptation Based on Combination of KPCA and Latent Variable Model", *CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING*, Vol. 40, Num. 8, Page 3996-4017, March 2021,
- Azra Saeidi, Farshad Almasganj, "Cardiac Valves Disorder Classification Based on Active Valves Appearance Periodic Sequences Tree of Murmurs", *BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL*, Vol. 57, Num. 1, Page 1-11, March 2020,
- Alireza Mahdavian, Saeid Minaei, Ci Yang, Farshad Almasganj, Shaban Rahimi, Peter M. Marchetto, "Ability Evaluation of a Voice Activity Detection Algorithm in BioAcoustics: A case study on Poultry calls", *COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE*, Vol. 168, Num. 1, Page 1-6, January 2020,
- Shakeri Saeid, Farshad Almasganj, Farnaz Ghassemi, "Noise Reduction in Cone Beam Computed Tomography Images using Independent Component Analysis", *Iranian Journal of Biomedical Engineering*, Vol. 13, Num. 1, Page 11-20, April 2019,
- Fatemeh Vakhshiteh, Farshad Almasganj, "Exploration of properly combined Audiovisual representation with the Entropy Measure in Audiovisual Speech Recognition", *CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING*, Vol. 38, Num. 6, Page 2523-2543, November 2018,

- 8 Mohammad Hasan Rahmani, Farshad Almasganj, S.Ali Seyyedsalehi, "Audio-Visual Feature Fusion via Deep Neural Networks for Automatic Speech Recognition", *DIGITAL SIGNAL PROCESSING*, Vol. 82, Num. 0, Page 54-63, July 2018,
- 9 Mohammad Reza Mortazavi, Farshad Almasganj, "Optimal midcourse guidance of an air-to-air missile via SVM and RVM", *SOFT COMPUTING*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-14, June 2018,
- 10 Fatemeh Vakhshiteh, Farshad Almasganj, Ahmad Nikabadi, "LIP-READING VIA DEEP NEURAL NETWORKS USING HYBRID VISUAL FEATURES", *Image Analysis & Stereology*, Vol. 37, Num. 2, Page 159-171, May 2018,
- 11 Azra Saeidi, Farshad Almasganj, Maryam Shojaeifard, "Automatic cardiac phase detection of mitral and aortic valves stenosis and regurgitation via localization of active valves", *BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL*, Vol. 36, Num. 0, Page 11-19, July 2017,
- 12 Hanie Moghaddasi Kelishomi, Farshad Almasganj, Arezoo Zoroufian, "Imaging of heart acoustic based on the subspace methods using a microphone array", *COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE*, Vol. 146, Num. 1, Page 133-142, April 2017,
- 13 Azra Saeidi, Farshad Almasganj, "3D heart sound source localization via combinational subspace methods for long-term heart monitoring", *BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL*, Vol. 31, Num. 0, Page 434-443, January 2017,
- 14 Vida Mehdizadehfar, Farshad Almasganj, Farhad Torabinezhad, "Investigation of the Effects of Speech Signal Length on Vocal Disorder Sorting Done Via Dynamic Pattern Modelling", *JOURNAL OF VOICE*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-8, December 2016,
- 15 Mona Farokhzadi, Ali Maleki, Ali Fallah, Farshad Almasganj, Saeid Rashidi, "AN EFFICIENT HIERARCHICAL STRUCTURE FOR RECOGNITION OF THE REACHING MOVEMENTS IN 3D SPACE", *BIOMEDICAL ENGINEERING-APPLICATIONS BASIS COMMUNICATIONS*, Vol. .28, Num. 4, Page 1-10, September 2016,
- 16 Mohammadmohsen Goodarzi, Farshad Almasganj, "A GMM/HMM model for reconstruction of missing speech spectral components for continuous speech recognition", *International Journal of Speech Technology*, Vol. 19, Num. 4, Page 769-777, September 2016,
- 17 Shabnam Firooz, Farshad Almasganj, Yasser Shekofteh, "Improvement of automatic speech recognition systems via nonlinear dynamical features evaluated from the recurrence plot of speech signals", *COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-12, July 2016,
- 18 Pouria Saidi, Farshad Almasganj, "Voice Disorder Signal Classification Using M-Band Wavelets and Support Vector Machine", *CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING*, Vol. 34, Num. 8, Page 2727-2738, August 2015,
- 19 Mohammadmohsen Goodarzi, Farshad Almasganj, "Joint Sparsity and Marginal Classification for Improving Sparse Imputation Performance in speech Recognition", *COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING*, Vol. 46, Num. 0, Page 56-64, August 2015,
- 20 Yasser Shekofteh, Farshad Almasganj, Ayoub Daliri, "MLP-based isolated phoneme classification using likelihood features extracted from reconstructed phase space", *ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE*, Vol. 44, Num. 0, Page 1-9, August 2015,
- 21 Mohammadmohsen Goodarzi, Farshad Almasganj, "Model-based clustered sparse imputation for noise robust speech recognition", *SPEECH COMMUNICATION*, Vol. 76, Num. 0, Page 218-229, June 2015,
- 22 Yasser Shekofteh, Sajad Jafari, Julien Clinton Sprott, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Farshad Almasganj, "A Gaussian Mixture Model Based Cost Function for Parameter Estimation of Chaotic Biological Systems", *COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION*, Vol. 20, Num. 2, Page 469-481, February 2015,
- 23 Yasser Shekofteh, Farshad Almasganj, "Robust Speech Recognition Using Temporal Pattern Feature Extracted From MTMLP Structure", *Intelligent Systems in Electrical Engineering*, Vol. 5, Num. 3, Page 23-36, December 2014,
- 24 Motahareh Moghtadaei, Mohammadreza Hashemigolpayegany, Farshad Almasganj, Arash Etemadi, Mohammad Akbari, Reza Malekzadeh, "Predicting the risk of squamous dysplasia and esophageal squamous cell carcinoma using minimum classification error method", *COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE*, Vol. 45, Num. 1, Page 51-57, February 2014,

- 25 Yasser Shekofteh, Farshad Almasganj, "Remote diagnosis of unilateral vocal fold paralysis using matching pursuit based features extracted from telephony speech signal", *SCIENTIA IRANICA TRANSACTION D-COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING AND ELECTRICAL ENGINEERING*, Vol. 20, Num. 6, Page 2051-2060, December 2013,
- 26 Yasser Shekofteh, Farshad Almasganj, "Autoregressive modeling of speech trajectory transformed to the reconstructed phase space for ASR purposes", *DIGITAL SIGNAL PROCESSING*, Vol. 23, Num. 6, Page 1923-1932, December 2013,
- 27 Mohammad Hossein Gharavian, Farshad Almasganj, Abdolreza Ohadi Hamadani, Hojat Heidaribafroui, "Comparison of FDA-based and PCA-based features in fault diagnosis of automobile gearboxes", *NEUROCOMPUTING*, Vol. 121, Num. 0, Page 150-159, December 2013,
- 28 Nafise Erfanian, Farshad Almasganj, "Wavelet adaptation for automatic voice disorders sorting", *COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE*, Vol. 43, Num. 6, Page 699-704, July 2013,
- 29 Yasser Shekofteh, Farshad Almasganj, "Performance Improvement of Continuous Speech Recognition System Using Extracted Features of Speech Manifolds in the Reconstructed Phase Space", , Vol. 19, Num. 1, Page 27-42, July 2013,
- 30 Yasser Shekofteh, Farshad Almasganj, "Feature Extraction Based on Speech Attractors in the Reconstructed Phase Space for Automatic Speech Recognition Systems", *ETRI JOURNAL*, Vol. 35, Num. 1, Page 100-108, January 2013,
- 31 Ali Falaki, Farshad Almasganj, Farzad Towhidkhan, "Fractal and Statistical Features for the Discrimination Between Patients With Amyotrophic Lateral Sclerosis and Healthy Adults", *JOURNAL OF NEUROPSYCHIATRY AND CLINICAL NEUROSCIENCES*, Vol. 25, Num. 1, Page 22-22, January 2013,
- 32 Sajad Jafari, Hamid Reza Abdolmohammadi, Farshad Almasganj, Zahra Shourgashti, M. R. Rajati, "A new approach to experimental design for function approximation and classification: The twilight method", *SCIENTIA IRANICA TRANSACTION D-COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING AND ELECTRICAL ENGINEERING*, Vol. 19, Num. 6, Page 1731-1737, December 2012,
- 33 Yasser Shekofteh, Farshad Almasganj, "Feature Extraction based on Linear Modeling of Embedded Speech Trajectory in the Reconstructed Phase Space for Speech Recognition System", , Vol. 6, Num. 1, Page 17-33, June 2012,
- 34 Ayyoub Jafari, Farshad Almasganj, "USING NONLINEAR MODELING OF RECONSTRUCTED PHASE SPACE AND FREQUENCY DOMAIN ANALYSIS TO IMPROVE AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION PERFORMANCE", *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS*, Vol. 22, Num. 3, Page 53-67, March 2012,
- 35 Nafise Erfanian, Farshad Almasganj, Farhad Torabinejad, "Support vector wavelet adaptation for pathological voice assessment", *COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE*, Vol. 41, Num. 9, Page 822-828, September 2011,
- 36 Arash Mohammadi, Farshad Almasganj, "Reconstruction of missing features by means of multivariate Laplace distribution (MLD) for noise robust speech recognition", *EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS*, Vol. 38, Num. 4, Page 0-0, March 2011,
- 37 Tahereh Emami Azadi, Farshad Almasganj, "PBSVM: Partitioning and biased support vector machine for vocal fold pathology assessment using labeled and unlabeled data sets", *Expert Systems with Applications*, Vol. 38, Num. 1, Page 610-619, January 2011,
- 38 Nassim Nasser, Farshad Almasganj, Siamak Najarian, Siamak Hajizadehfarkoush, "A novel experimental analysis for the scientific study and evaluation of sprained ankle", *Journal of Medical Technology and Physical Therapy*, Vol. 23, Num. 1, Page 46-56, December 2010,
- 39 Ayyoub Jafari, Farshad Almasganj, Maryam Nabi Bidhendi, "Nonlinear Modeling of Speech Poincaré Sections in Combination with Frequency Analysis to Improve Speech Recognition Performance", , Vol. 10, Num. 3, Page 55-70, November 2010,
- 40 Ayyoub Jafari, Farshad Almasganj, Maryam Nabi Bidhendi, "Statistical modeling of speech Poincaré sections in combination of frequency analysis to improve speech recognition performance", *Chaos*, Vol. 20, Num. 3, Page 0-0, September 2010,
- 41 Ayyoub Jafari, Farshad Almasganj, "Using Laplacian Eigenmaps Latent Variable Model and Manifold Learning to Improve Speech Recognition Accuracy", *SPEECH COMMUNICATION*, Vol. 52, Num. 9, Page 725-735, August 2010,

- 42 Ghazaleh Vaziri, Farshad Almasganj, Roozbeh Behroozmand, "Pathological Assessment of Patients Speech Signals Using Nonlinear Dynamical Analysis", *Computer in Biology and Medicine*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, January 2010,
- 43 Nassim Nasser, Farshad Almasganj, Siamak Najarian, Siamak Hajizadehfarkoush, "An embedded insole applicable in signal processing: sprained ankle assessment", *International Journal of Intelligent Information Technology Application*, Vol. 2, Num. 2, Page 1-7, December 2009,
- 44 Bahram Vazirnezhad, Farshad Almasganj, S.M. Ahadi Sarkani, "Speaker adapted dynamic lexicons containing phonetic deviations of words", *JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE A*, Vol. , Num. 10, Page 0-0, November 2009,
- 45 Tahereh Emami Azadi, Farshad Almasganj, "Using backward elimination with a new model order reduction algorithm to select best double mixture model for document clustering", , Vol. , Num. 36, Page 0-0, September 2009,
- 46 Bahram Vazirnezhad, Farshad Almasganj, S.M. Ahadi Sarkani, "Hybrid statistical pronunciation models designed to be trained by a medium-size corpus", *Computer Speech and Language*, Vol. 0, Num. 23, Page 0-0, January 2009,
- 47 Roozbeh Behroozmand, Farshad Almasganj, "Optimal Selection of Wavelet-Packet-Based Features Using Genetic Algorithm in Pathological Assessment of Patients' Speech Signal with Unilateral Vocal Fold Paralysis", , Vol. , Num. 37, Page 0-0, April 2007,
- 48 Mohammad Reza Yazdchi, S.Ali Seyyedsalehi, Farshad Almasganj, "Improvement of Speech Recognition Using Combination of Lexical Knowledge with Feature Parameters", , Vol. , Num. 0, Page 0-0, September 2005,
- 49 Bahram Vazirnezhad, Farshad Almasganj, [en-name N/A], "Automatic Extraction of Pronunciation Rules and Automatic Continuous Speech Recognition", , Vol. , Num. 0, Page 0-0, September 2005,

مقالات کنفرانس

داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Mehrshad Lalinia, Farshad Almasganj, "Segmentation and Extraction of Coronary Vessels in X-ray Angiography Images by Active Contour Method ", Third National Conference of Science and Technology of Electrical, Computer and Mechanical Engineering, July 2019
- 2 Mehrshad Lalinia, Farshad Almasganj, "Brain Tumor Detection using Image Fusion Based on Wavelet ", International Conference on Science, Engineering Technology and Tech Businesses, May 2019
- 3 Somaye Mohammadi, Farshad Almasganj, Abdolreza Ohadi Hamadani, Mostafa Irannejad Parizi, Hadi Sarhadi, "Statistical prediction of Tyre/Road Noise ", 8th International Conference on Acoustics and Vibration, December 2018
- 4 Mohammadreza Sarbandifarahani, Mohammad Mahdi Ahmadi, Farshad Almasganj, "A New Method for Implementing OOK Modulation on a Class-E Power Amplifier ", 24th national and 2nd International Iranian Conference on Biomedical Engineering, November 2017
- 5 Mohammad Hasan Rahmani, Farshad Almasganj, "Lip-reading via a DNN-HMM Hybrid System Using Combination of The Image-based and Model-based Features ", 3rd International Conference on Pattern Recognition and Image Analysis, April 2017
- 6 Azra Saeidi, Farshad Almasganj, "Acoustic Imaging of Heart Sound Sources Using Microphone Array ", 1st international conference on new research achievement in electrical and computer engineering, May 2016
- 7 Ali Saiidi, Farshad Almasganj, Malikeh Pourebrahim, "plantar pressure monitoring by developing a real time wireless system ", Iranian conference on Biomedical Engineering 21st, November 2014
- 8 Ali Marjaninejad, Farshad Almasganj, Ataollah Jodeiri Sheikhzadeh, "Online Signal to Noise Ratio Improvement of ECG Signal Based on EEMD of Synchronized ECG Beats ", Iranian conference on Biomedical Engineering 21st, November 2014
- 9 Ali Marjaninejad, Farshad Almasganj, "Applying intelligent Processing Approaches in Sound Source Localization via Microphone Array ", The First National Conference on Engineering Science, New Ideas, May 2014

- 10 Shabnam Firooz, Farshad Almasganj, Yasser Shekofteh, "Feature Extraction from signal mapped to the RP Space to Improve the ASR Performance ", Iranian conference on Biomedical Engineering 20th, December 2013
- 11 Mohammadmohsen Goodarzi, Yasser Shekofteh, Farshad Almasganj, Jahanshah Kaboudian, Iman Sarraf Rezaei, "Performance Analysis of the Bottle-neck NNs in the feature extraction for the ASR systems ", Iranian Conference on Biomedical Engineering 20th, December 2013
- 12 Yasser Shekofteh, Farshad Almasganj, "Using linear models of speech trajectory in the reconstructed phase space to extract useful features for speech recognition system ", 19th Iranian Conference of Biomedical Engineering (ICBME2012), December 2012
- 13 Shahla Azizi Alikamar, Farzad Towhidkhah, Farshad Almasganj, "Study of VTLN method to recognize common speech disorders in speech therapy of Persian children ", Biomedical Engineering (ICBME), 2012 19th Iranian Conference of, December 2012
- 14 Mohammadmohsen Goodarzi, Farshad Almasganj, Yasser Shekofteh, "Using Linear Models of Speech Trajectory in the Reconstructed Phase Space to Extract Useful Features for Speech Recognition System ", Iranian Conference in Biomedical Engineering 19st, December 2012
- 15 Mohammadmohsen Goodarzi, Farshad Almasganj, Jahanshah Kaboudian, Yasser Shekofteh, Iman Sarraf Rezaei, "Feature Bandwidth Extension for Persian Conversational Telephone Speech Recognition ", 20th Iranian conference on Electrical Engineering ICEE2012, May 2012
- 16 Shahla Azizi Alikamar, Farzad Towhidkhah, Farshad Almasganj, Farhad Torabi Nezhad, Yasser Shekofteh, "Recognition of Children speech Using Hidden Markov Models and HTK Toolbox For speech therapy and speech disorders Diagnosis ", 17th Annual CSI Computer Conference, March 2012
- 17 Ghazal Shaikhi, Farshad Almasganj, "Segmentation of Speech into Syllable Units Using Fuzzy Smoothed Short Term Energy Contour ", 18th Iranian Conference on Biomedical Engineering, December 2011
- 18 Vida Mehdizadehfar, Farshad Almasganj, "Automatic Detection of Voice Disorders, Using Dynamic Information of Features ", 18th Iranian Conference on Biomedical Engineering, December 2011
- 19 Shahla Azizi Alikamar, Farzad Towhidkhah, Farshad Almasganj, Farhad Torabinejad, "Acoustic Analysis of Persian Vowels and Comparison Results between Adults and Children ", 18th Iranian Conference on Biomedical Engineering, December 2011
- 20 Shahla Azizi Alikamar, Farzad Towhidkhah, Farshad Almasganj, Farhad Torabinejad, "acoustic analysis and comparison of persian language speech in adults and children ", 18th Iranian conference of biomedical engineering, December 2011
- 21 Yasser Shekofteh, Farshad Almasganj, "Feature extraction based on speech manifolds of reconstructed phase space for isolated phoneme recognition ", The Iranian Conference on chaos, fractals and complex systems, November 2011
- 22 Zohreh Ansari, Farshad Almasganj, "Implementing KPCA-based Speaker Adaptation Methods with a faster Optimization Algorithm in a Persian ASR System ", 4th International conference in Cognitive Science, May 2011
- 23 Yasser Shekofteh, Farshad Almasganj, Mohammadmohsen Goodarzi, "Comparison of Linear based Feature transformations to Improve Speech Recognition Performance ", 19th Iranian Conference on Electrical Engineering, May 2011
- 24 Sara Abaspour, Farshad Almasganj, Yasser Shekofteh, "Designing an automatic method to cluster some usual cardiac arrhythmias from the ECG signal ", 4th Iranian Conference on eHealth and ICT Application in Medical Sciences, February 2011
- 25 , Farshad Almasganj, "Using Phase Space based processing to extract proper features for ASR systems ", 5th International Symposium on Telecommunications (IST2010), December 2010
- 26 , Farshad Almasganj, Ahmadreza Rezaei, Mohammadmohsen Goodarzi, "Two Novel FDLF based Feature Extraction Methods for Improvement of Speech Recognition ", 5th International Symposium on Telecommunications (IST2010), December 2010
- 27 Zohreh Ansari, Farshad Almasganj, "Implementing PCA-based speaker adaptation methods in a Persian ASR system ", international symposium on telecommunications IST2010, December 2010

- 28 Zohreh Ansari, Farshad Almasganj,, "comparison of eigen-voice speaker adaptation methods in ASR systems " , , November 2010
- 29 Zohreh Ansari, Farshad Almasganj, Yasser Shekofteh, "Eigenspace-based speaker adaptation methods in Persian speech recognition systems " , 2010 3rd International conference on computer and electrical engineering (ICCEE 2010) year, November 2010
- 30 Kasra Jafari, Farshad Almasganj, Yasser Shekofteh, "Combination of fMLLR with clustering and fMLLR with MLLR clustering for rapid speaker adaptation " , ICECT ----- International Conference on Electronic Computer Technology 2010, May 2010
- 31 Kasra Jafari, Farshad Almasganj,, "Combination of fMLLR with clustering and fMLLR with MLLR clustering for rapid speaker adaptation " , Electronic Computer Technology (ICECT), 2010, May 2010
- 32 Mohammadmohsen Goodarzi, Farshad Almasganj, S.M. Ahadi Sarkani, "Reconstructing missing speech components using both temporal and statistical correlation " , 10th international conference on information science, signal processing and their applications-isspa 2010, May 2010
- 33 Nassim Nasser, Farshad Almasganj, Siamak Najarian, "Detecting simulated sprained ankle plantar pressure pattern using artificial neural network 1 " , , October 2009
- 34 Mina Aliakbari Khoei, Farshad Almasganj, "Improvement of speaker recognition system performance by associating vocalfold based features " , , March 2009
- 35 Shahla Torabi, Farshad Almasganj, "Semi supervised classification of speakers psychological stress " , , December 2008
- 36 Soheil Shafiee, Farshad Almasganj, Ayyoub Jafari, "Speech/ non speech segments detection based on chaotic and prosodic features " , , September 2008
- 37 Ghazaleh Vaziri, Farshad Almasganj, "Pathological assessment of vocal fold nodules and polyp via fractal dimension of patients voices " , , May 2008
- 38 Pegah Tayaranian Hosseini, Farshad Almasganj, Tahereh Emami Azadi, "Local discriminant wavelet packet basis for voice pathology classification " , , May 2008
- 39 Arash Mohammadi, Farshad Almasganj, "Missing feature reconstruction with multivariate laplace distribution MLD for noise robust phoneme recognition " , , March 2008
- 40 Arash Mohammadi, Farshad Almasganj, "Incomplete spectroram reconstruction with kalman filter for noise robust speech recognition " , , March 2008
- 41 Arash Mohammadi, Farshad Almasganj, Aboozar Taherkhani, "Using Phoneme Segmentation in Conjunction with Missing Feature Approaches for Noise Robust Speech Recognition " , , December 2007
- 42 Roozbeh Behroozmand, Farshad Almasganj, Mohammad Hassan Moradi, "Pathological Assesment of Vocal Fold Nodules and Polyp Using Acoustic perturbation and Phase Space Feature " , , May 2006
- 43 Roozbeh Behroozmand, Farshad Almasganj, "Comparison of Neural Networks and Support Vector Machines AppliInflammation ed to Optimized Features Extracted from Patients' Speech Signal for Classification of Vocal Fold Inflammation " , , December 2005
- 44 Roozbeh Behroozmand, Farshad Almasganj, "Optimal Feature selection of Patients' Speech signal Using Genetic Algorithm for Classification of Vocal Fold Edema, Nodules and Polyps " , , October 2005
- 45 Bahram Vazirnezhad, Farshad Almasganj, [en-name N/A], "A Hybrid Statistical Model to Generate Pronunciation Variants of Words " , , October 2005
- 46 Amir Minayi Jalil, Farshad Almasganj, "Subband Blind Equalization Using Wavelet Filter Banks " , , May 2005
- 47 Amir Minayi Jalil, Hamidreza Amindavar, Farshad Almasganj, "Sub band Blind Equalization using Wavelet Filter Banks " , International Symposium on Circuits and Systems, 2005. ISCAS 2005. IEEE, May 2005
- 48 Farshad Almasganj, "Precise phone bovdary detection using wavelet packet and recurrent neural networks " , , December 2004

دروس ارائه شده

# عنوان درس	توصیف درس	دوره درسی	سرفصل ها
1 Micro. Processor	discussing some basics of the microprocessors and microcontrolers structures besides many details of AVR microcontroler	Spring 2022	
2 Digital Signal Processing	Discrete signal processing basics and analysis methods. Digital filter design and implementation methods	Fall 2021	
3 Pattern Recognition	Introduction and Analysis of some of the known and popular statistical classification and clustering methods	Fall 2021	
4 Micro. Processor	discussing some basics of the microprocessors and microcontrolers structures besides many details of AVR microcontroler	Spring 2021	
5 Special Topics (Fundamentals of Digital Signal Processing)	Discrete signal processing basics and analysis methods. Digital filter design and implementation methods	Spring 2021	