



دانشگاه علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی

فایل رزومه هیئت علمی

مشخصات پرسنلی				
	<p>نام و نام خانوادگی: امیر سالار جعفرپیشه رتبه علمی: استادیار مقطع و رشته تحصیلی: دکتری تخصصی- مهندسی پزشکی (بیو الکتریک) گروه آموزشی: ارگونومی آدرس: اوین، بلوار دانشجو، خیابان کودکیار، دانشگاه علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی. تلفن محل کار: 22180064 پست الکترونیک : am.jafarpisheh@uswr.ac.ir سایت دانشگاه : http://www.uswr.ac.ir</p>			
تاریخ بروزرسانی: 401/10/6	<p>پرو فایل در Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?user=ifcCPVEAAAAJ&hl=en</p> <p>پرو فایل در Scopus: http://www.scopus.com/authid/detail.url?origin=resultslst&authorId=55902286900&zoned=ne=</p>			
سوابق تحصیلی دانشگاهی				
سال	درجه	نام دانشگاه / موسسه	مکان	رشته تحصیلی
1394	دکتری تخصصی	علوم پزشکی تهران	ایران/تهران	مهندسی پزشکی/بیوالکتریک
1383	کارشناسی ارشد	علوم پزشکی شهید بهشتی	ایران/تهران	مهندسی پزشکی/بیوالکتریک
1381	کارشناسی	شاهد	ایران/تهران	مهندسی پزشکی/بیوالکتریک
زمینه های تخصصی				
نروارگونومی، ارگونومی شناختی				
فناوری توانبخشی، سایبرنتیک پزشکی				
پردازش خطی و غیر خطی سیگنال های بیولوژیک				

سوابق آموزشی
تدریس دروس در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری در دانشگاه های علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی، تهران، شاهد، علوم پزشکی ایران، علوم پزشکی تهران، آزاد اسلامی (واحدهای علوم و تحقیقات تهران، تهران مرکزی، قزوین، تهران شرق)
دروس تدریس شده: بیواینسترومنت، ارگونومی شناختی، ارگونومی محیطی، کنترل عصبی و عضلانی، مبانی مدار و اندازه گیری، مدارات و قطعات پروتزیهای الکترومکانیکی، طراحی در ارگونومی، ارگونومی در ورزش، نروارگونومی، روش های ارزیابی در ارگونومی، سیگنال و سیستم، فیزیک، الکترونیک 1، میکروپروسسور، مبانی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر، مدارهای منطقی، تئوری مدار، متلب و آزمایشگاه های کارشناسی برق و مهندسی پزشکی
فعالینهای پژوهشی
طراحی و ساخت نمونه تحقیقاتی ماوس کنترل شونده با سیگنال EMG
طراحی و ساخت نمونه تحقیقاتی ارتوز دست مبتنی بر کنترل فعالانه ارتوز با مشارکت فرد با استفاده از سیگنال الکترومایوگرام برای بیماران مبتلا به سکتة مغزی با پارزی دست
طراحی و ساخت نمونه تحقیقاتی ابزار سنجش و بیوفیدبک نیرو دینامیک و حداکثر انقباض ارادی
طراحی و ساخت سیستم توانبخشی از راه دور تشخیص و اعلام سقوط سالمندان
طراحی و ساخت نمونه تحقیقاتی ارتوز دست مبتنی بر کنترل فعالانه ارتوز با مشارکت فرد با استفاده از سیگنال الکترومایوگرام برای بیماران مبتلا به سکتة مغزی با پارزی دست
طراحی و ساخت ربات نرم توانبخشی دست
طراحی و ساخت مجموعه آموزشی و پژوهشی اندازه گیری زمان واکنش
طراحی و ساخت مجموعه آموزشی و پژوهشی پروتز مایوالکتریک زیر آرنج
طراحی و ساخت سیستم ثبت توزیع فشار کف پا
ثبت فعالیت های نرونی داخل نخاعی رت در حال انجام فعالیت های حرکتی
طراحی و ساخت نمونه تحقیقاتی پروتز مبتنی بر امواج مغزی (EEG)
تحلیل تاثیر همزمانی آواهای تحریک بر سیگنال پاسخ ساقه مغز به تحریک شنوایی پیچیده (CABR) جهت بررسی درک شنوایی در فارسی زبانان با رویکرد غیرخطی
دسته بندی سیگنال پاسخ ساقه مغز به تحریک شنیداری بر مبنای روش های زمان-فرکانس
بررسی مقایسه های تکنولوژیهای توانبخشی در کشورهای پیشرفته و ایران
بررسی نحوه کد شدن عصبی سیگنال پاسخ ساقه مغز به تحریک شنیداری
به کار گیری مدل دو تاخیری سیستم انسولین-گلوکز در کنترل پیش بین قند خون به وسیله تزریق انسولین

مدلسازی فازی مسیروشنوبایی با در نظر گرفتن پاسخ ساقه‌ی مغز به آواهای شنیداری رایج			
مدلسازی و پیش بینی حمله صرعی بر اساس روشهای غیرخطی، از روی سیگنال الکتروانسفالوگرام			
طراحی و ساخت نمونه تحقیقاتی دستگاه غربالگری شنوبایی			
استخراج ویژگی های سیگنال قشر و ساقه مغز متأثر از توجه گزینشی شنوبایی با محرک صحبت			
طراحی و ساخت نمونه تحقیقاتی آنتروپومتر دیجیتال			
مسئولیت های دانشگاهی و علمی (همایش، سمپوزیوم، کارگاه ..)			
ازسال	تا سال	مسئولیت	مکان
1393	کنون	دبیر کمیته توانبخشی دفتر فناوری سلامت وزارت بهداشت	وزارت بهداشت
1397	1400	مدیر توسعه فناوری سلامت	دانشگاه ع. توانبخشی و سلامت اجتماعی
1393	کنون	عضو شورای فناوری	دانشگاه ع. توانبخشی و سلامت اجتماعی
1393	کنون	عضو شورای مرکز رشد	دانشگاه ع. توانبخشی و سلامت اجتماعی
1395	1397	سرپرست دفتر ارزیابی فنی و تشخیص استاندارد تجهیزات پزشکی	دانشگاه ع. توانبخشی و سلامت اجتماعی
1395	1400	عضو کارگروه توسعه راهبردی، هدفمند و ماموریت گرای برنامه ها	دانشگاه ع. توانبخشی و سلامت اجتماعی
1395	1400	عضو کارگروه آمایش سرزمین	دانشگاه ع. توانبخشی و سلامت اجتماعی
1395	1400	عضو شورای راهبردی دفتر نظارت بر نظام ثبت بیماری ها	دانشگاه ع. توانبخشی و سلامت اجتماعی
1384	1387	عضو هیات علمی	دانشگاه شاهد
1394	1395	داور 24 امین کنفرانس مهندسی برق ایران	دانشگاه شیراز
1389	1389	مسئول گروه پژوهشی مهندسی اعصاب	مرکز تحقیقات علوم و تکنولوژی در پزشکی
1386	1386	دبیر کمیته ارتباط با صنعت و مراکز پزشکی چهاردهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران	دانشگاه شاهد
1386	1386	عضو کمیته اجرایی چهاردهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران	دانشگاه شاهد
1381	1385	همکاری با بخش تحقیقات به عنوان محقق و مدیر پروژه	شرکت علوم سبز
1381	1381	دبیر سومین کنفرانس دانشجویی مهندسی پزشکی	دانشگاه شاهد
1385	کنون	داور فصلنامه علمی- پژوهشی توانبخشی	دانشگاه ع. توانبخشی و سلامت اجتماعی
1385	1386	مجری طرح تهیه بانک اطلاعاتی شرکتهای مهندسی پزشکی	دانشگاه شاهد
1387	1387	مجری طرح ساماندهی تجهیزات پزشکی	دانشگاه شاهد
1391	1391	مسئول راه اندازی آزمایشگاه پردازش سیگنال	دانشگاه تهران
1388	1394	عضو هیات رئیسه شاخه دانشجویی انجمن مهندسی پزشکی ایران	دانشگاه تهران

عضویت در مجامع علمی			
مجمع علمی	تا سال	از سال	
آزمایشگاه ملی نقشه برداری مغز	کنون	1395	
انجمن مهندسی پزشکی ایران	کنون	1382	
انتشارات			
انتشار مقاله در ژورنال			
شماره مجله و صفحه	عنوان مقاله	نام مجله	سال
Vol. 27, P.731-736	Development and feasibility of a soft pneumatic-robotic glove to assist impaired hand function in quadriplegia patients: A pilot study	Journal of Bodywork and Movement Therapies	2022
Vol. 20, P.19-32	A Novel Method for Automated Estimation of Effective Parameters of Complex Auditory Brainstem Response: Adaptive Processing Based on the Correntropy Concept	Iranian Rehabilitation Journal	2022
Vol. 53, P.183-189	Use a biomechanical experimental setup to analysis the reliability of force plate postural control parameters in chronic ankle instability patients, copers and healthy control	Journal of Computational Applied Mechanics	2022
Vol. 1, P.1-16	Visual, Vestibular, and Proprioceptive Dependency of the Control of Posture in Chronic Neck Pain Patients	Motor Control	2022
Vol. 19, P.93-112	Study of the effect of simultaneous exposure to noise and heat stress on the activity level of biceps and flexor muscles	Iran Occupational Health	2022
Vol. 27, P.107731	Evaluation of spatial and spectro-temporal cues in release from masking in normal hearing listeners	Applied Acoustics	2021
Vol. 8, P.50-68	The Efficiency and Usability Human-Computer Interface in Cervical Spinal Cord Injury by Game-based Electromyography Biofeedback and Electromyography Biofeedback	Iranian Journal of Ergonomics	2021
Vol. 79, P.183-188	Attentional demands of postural control in chronic ankle instability, copers and healthy controls: a controlled cross-sectional study	Gait & Posture	2020
Vol. 32, No.1	Development and preliminary evaluation of a new anatomically based prosthetic alignment method for below-knee prosthesis	Assistive Technology	2020

Vol. 114, P.36-48	Objective classification of auditory brainstem responses to consonant-vowel syllables using local discriminant bases	Speech Communication	2019
Vol. 28, No.3	Development of the Persian version of high-frequency emphasis quick speech in noise	Auditory and Vestibular Research	2019
Vol. 17, P.353-365	Effects of Noise on Mental Performance and Annoyance Considering Task Difficulty Level and Tone Components of Noise	Journal of Environmental Health Science and Engineering	2019
Vol. 4, No.1	Effects of galvanic vestibular stimulation versus cervical proprioception training on pain, pressure pain sensitivity, and joint position sense in patients with chronic neck pain: study protocol for a randomized controlled trial	Asia Pacific Journal of Clinical Trials: Nervous System Diseases	2019
Vol. 19, No.4	Designing and Evaluating the Validity and Reliability of the Biofeedback Tool for Healthy People With Postural Kyphosis	Archives of Rehabilitation	2019
Vol. 16, No.3	Objective Peak-Detection in Complex Auditory Brainstem Response to /ba/, /da/, /ga/: A Novel Technique	Iranian Rehabilitation Journal	2018
Vol. 232, No.12	First prototype of EMG-controlled power hand orthosis for restoring hand extension in stroke patients	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part H: Journal of Engineering in Medicine	2018
Vol. 18, No.4	بررسی تأثیر پوسچرهای مختلف کاری بر عملکرد شناختی دانشجویان	فصلنامه علمی-پژوهشی توانبخشی	2018
Vol. 42, No.6	Gender-related differences in test-retest reliability and minimal detectable change of the thorax, lumbar and pelvis three dimensional kinematics during gait in patients with chronic non-specific low back pain	Annals of rehabilitation medicine	2018
Vol. 25, No.1	A protocol for clinical trial study of the effect of core stabilization exercises on spine kinematics during gait with and without load in patients with non-specific chronic l...	Chiropractic & manual therapies	2017
Vol. 46, No.6, pp	A Novel Technique for Rapid-accurate 2D Hand Anthropometry	Iran J Public Health	2017

vol. 7, pp 186-92	Ergonomic Redesign of an Industrial Control Panel	Int J Occup Environ Med	2016
Vol. 43, pp. 37-44	Nonlinear feature extraction for objective classification of complex auditory brainstem responses to diotic perceptually critical consonant-vowel syllables	Auris Nasus Larynx	2016
Vol. 4, pp. 388-396	A Study of the Effect of Two Meaningful Syllables Stimuli in Auditory Brainstem Responses Using Correlation and Coherence Analyses	Frontiers in Biomedical Technologies	2015
Vol. 11, No. 21	Characteristics of clear and vocoded Persian vowels and their preliminary comparison with English vowels	International Journal of Humanities and Social Science	2015
vol. 41, pp. 239-243	Gender disparity in subcortical encoding of binaurally presented speech stimuli: An auditory evoked potentials study	Auris Nasus Larynx	2014
vol. 1, pp. 200-210	A Novel Approach for Extracting Important Cues in Complex Auditory Brainstem Response to /da/ Using Fuzzy Model	Frontiers in Biomedical Technologies	2014
vol. 1, pp. 11-18	Neurophysiological representation of speech fundamental frequency and formant structure in the auditory system using frequency-following responses	Research in hearing, Speech and language	2013
vol. 1, pp. 27-34	Fuzzy logic based modeling of auditory brainstem responses to spoken syllable /da/	Research in hearing, Speech and language	2013

vol. 2, pp 365-373	Effect of predictable anxiety on body sway in athletes and non-athletes	Motor Behavior & Sport Psychology	2010
Vol. 23, No.3	Speech evoked auditory brainstem responses in adult Persian speakers	Audiology	2014
vol. 3, pp. 66-73	A Novel Framework for Logo Detection and Recognition from Document Images	Intelligent Procedures in Electrical Technology	2012
vol. 7, pp. 12- 18	Design & manufacturing of electronic circuits for myoelectric prosthesis control	Quarterly Journal of Rehabilitation	2002

اختراعات

ابزار پوشیدنی توانبخشی دست ها با استفاده از بیوفیدبک بازی گونه	
سیستم بیوفیدبک از راه دور مبتنی بر سنجش فشار کاف	
سیستم بیوفیدبک یادگیری حرکتی مبتنی بر سنجش فعالیت الکتریکی عضلات	
Method and system for aligning a prosthetic device (U.S. Patent)	
کولیس آنتروپومتري با طراحی ارگونومیک	
دستگاه لیزری تعیین راستای پروتز بر مبنای ارتباط شاخص های آناتومیکی اندام های تحتانی	
دستگاه لیزری سنجش تراز شاخص های آناتومیکی ASIS	
ارتوز قدرتی دست کنترل شونده با سیگنال الکتریکی عضله	
ابزار توانبخشی زانو و لگن پس از عمل جراحی جایگزینی کامل زانو	
ابزار بیوفیدبک برای افراد سالم در معرض کیفوز پوسچرال	
ارتز قدرتی رباتیک نرم پوشیدنی دست	
ابزار سنجش و بیوفیدبک نیرو دینامیک و حداکثر انقباض ارادی	
ربات نرم پوشیدنی پنوماتیک توانبخشی دست	

ارائه مقاله علمی در کنفرانس/ سمپوزیوم...

مکان	عنوان مقاله	عنوان کنفرانس و سمینار	سال
تهران	طراحی و ارزیابی ابزار جانبی صندلی ها با رویکرد ارتقاء کارکرد کیفی	بیستمین سمینار فیزیوتراپی تخصصی ستون فقرات	1398
آلمان	A Novel Technique for Rapid-Accurate 2D Hand Anthropometry	OT world 2018	2018
آمریکا	Feasibility Test of a Hand Soft Robotics for Activities of Daily Living	20th International Conference on Rehabilitation Robotics	2018

تهران	بایوسایبرنتیک	هجدهمین سمینار فیزیوتراپی تخصصی ستون فقرات	1396
تهران	طراحی و ارزیابی روایی و پایایی ابزار بیوفیدبک برای افراد سالم در معرض کیفوز پاسچرال	هجدهمین سمینار فیزیوتراپی تخصصی ستون فقرات	1396
تهران	بررسی تاثیر استفاده از ربات های توانبخشی اندام فوقانی در بیماران دچار سکنه مغزی حاد در برنامه ی توانبخشی کاردرمانی	کنگره بیست و دوم کاردرمانی	1396
تهران	استخراج ویژگیهای پاسخ برانگیخته شنوایی ساقه مغز نسبت به محرکهای گفتاری در فارسی زبانان	شانزدهمین کنگره شنوایی شناسی ایران	1396
تهران	بررسی تاثیر تجربه زبانی بر پاسخ برانگیخته شنوایی ساقه مغز در افراد فارسی زبان و انگلیسی زبان با استفاده از محرکات گفتاری	نوزدهمین سمینار دانشجویی شنوایی شناسی ایران	1395
تهران	شناسایی خودکار پاسخ های شنوایی ساقه مغز با اعمال محرک های پیچیده گفتار	نوزدهمین سمینار دانشجویی شنوایی شناسی ایران	1395
Tehran	The representation of fuzzy model for auditory brainstem response to one syllable speech stimuli/da/	20 th Biomedical Engineering (ICBME)/IEEE	2013
Tehran	Nonlinear analysis and its application in auditory neuroscience	14 th Iranian congress of audiology	2014
Tehran	Neurophysiological representation of speech fundamental frequency and formant structure in the auditory system using frequency-following responses,	12th Audiology congress of Iran	2013
Tehran	Design of movement assistive orthosis controller for walking and standing disable persons	First Iranian Conference of Climbing and Walking Robots and Assistive Technology,	2011

تالیف کتاب:

ردی	عنوان کتاب	چاپ	ناشر
1	ربات های پوشیدنی اندام فوقانی	اول	دانشگاه علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی

ترجمه کتاب:

ردی	عنوان کتاب	عنوان کتاب به زبان اصلی	چاپ	ناشر
1	فناوری توانبخشی	Robotic Assistive Technologies: Principles and Practice	اول	رشد فرهنگ

جوایز و تشویق ها

فناور برتر هیات علمی در سال های 97 و 98 و 1400

دریافت تقدیرنامه از ریاست محترم دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی به دلیل مشارکت در برگزاری اینوتک سلامت 3

کسب رتبه اول در بین پذیرفته شدگان دوره دکتری تخصصی مهندسی پزشکی دانشگاه تهران

کسب رتبه اول در بین فارغ التحصیلان ورودی 1381 کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی دانشگاه شهید بهشتی

کسب رتبه اول در بین فارغ التحصیلان ورودی 1376 کارشناسی مهندسی پزشکی دانشگاه شاهد

دریافت تقدیرنامه از ریاست محترم دانشگاه شاهد به دلیل مشارکت در برگزاری چهاردهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران

اولین فارغ التحصیل دکتری مهندسی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

[دانشگاه علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی](#)