

به نام خدا
(رزومه)

۱- مشخصات عمومی:

نام: علی
نام و نام خانوادگی: توکلی گلپایگانی
دکترای تخصصی Ph.D مهندسی پزشکی - بیومکانیک (دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران)
پست الکترونیک: tavakoli.golpa@gmail.com & atavakoli@standard.ac.ir
آدرس: کرج، سازمان ملی استاندارد ایران، پژوهشگاه استاندارد، پژوهشکده فناوری و مهندسی، گروه پژوهشی مهندسی پزشکی
تلفن: ۰۲۶۳۲۸۰۳۸۶۸

- عضو هات علمی دانشگاه علوم پزشکی شیراز (۱۳۸۶ - ۱۳۹۲)
- عضو هیات علمی پژوهشگاه استاندارد (۱۳۹۲ - تاکنون)
- پژوهشگر مهمان در دانشگاه (UTS) University of Technology Sydney (2019-2021)

۲- زمینه فعالیت‌های پژوهشی:

- سنسورها و ابزار دقیق در پزشکی
- اندازه‌شناسی در پزشکی
- حس لامسه مصنوعی
- جراحی با حداقل تهاجم و جراحی رباتیک
- مدل‌سازی سیستم‌های بیولوژیکی
- مکانیک سیالات بیولوژیکی
- ارزیابی بالینی

۳- کارنامه پژوهشی:

رتبه علمی: استادیار
فعالیت‌های پژوهشی:
تعداد ۲۶ مقاله نمایه شده در پایگاه‌های استنادی بین‌المللی (ISI/ISC) و مجلات معتبر علمی_ پژوهشی
ارائه بیش از ۵۰ مقاله در سمینارها و کنفرانس‌های ملی و بین‌المللی
تدوین بیش از ۵۰ استاندارد ملی ایران در زمینه‌های فنی و مهندسی، اندازه‌شناسی و مهندسی پزشکی
انجام بیش از ۱۲ طرح مصوب دانشگاهی و پژوهشگاهی
راهنمایی و مشاوره بیش از ۲۰ پایان‌نامه تحصیلات تکمیلی
تعداد بیش از ۷ ثبت اختراع در سطح ملی
تالیف ۵ جلد کتاب تخصصی و همکاری در گردآوری دو مجموعه کتاب (انتشارات داخلی و بین‌المللی)
ویراستاری علمی و فنی ۵ جلد کتاب تخصصی آموزشی
دبیر بخش پژوهشگران جوان اولین کنفرانس خاورمیانه‌ای فیزیک پزشکی

ردیف	نهاد	سمت	زمان
۱	شرکت مهندسی سکا	مدیر اجرایی و کارشناس ارشد کالیبراسیون	۱۳۷۶ - ۱۳۷۸
۲	کارخانجات صنعتی کامراد	مدیر کنترل کیفیت و مدیر تولید	۱۳۷۸ - ۱۳۸۰
۳	جمعیت هلال احمر ایران	کارشناس ارشد تجهیزات پزشکی	۱۳۸۰ - ۱۳۸۱
۴	کارخانجات سولیکو (گروه صنعتی کاله)	مدیر کارخانه	۱۳۸۱ - ۱۳۸۳
۵	گروه سولیکو (گروه صنعتی کاله)	مدیر فروش فرآورده های گوشتی	۱۳۸۳ - ۱۳۸۶
۶	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	معاون آموزشی گروه فیزیک و مهندسی پزشکی	۱۳۸۶ - ۱۳۹۰
۷	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	مدیر دفتر همکاریهای پژوهشی و مشاوره های دانشگاه	۱۳۸۷ - ۱۳۸۹
۸	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	عضو شورای مرکز رشد انفورماتیک	۱۳۹۱ - ۱۳۹۹
۹	سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور	رئیس مرکز تربیت مربی	۱۳۹۰ - ۱۳۹۳
۱۰	سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور	سرپرست معاونت پژوهشی سازمان	۱۳۹۰ - ۱۳۹۱
۱۱	سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور	رئیس ستاد اجرایی مسابقات ملی مهارت	۱۳۹۱ و ۱۳۹۲
۱۲	وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی	عضو شورای عالی حفاظت فنی	تاکنون - ۱۳۹۰
۱۳	سازمان ملی استاندارد ایران	عضو شورای پژوهشی سازمان ملی استاندارد	۱۳۹۲ - ۱۳۹۴
۱۴	سازمان ملی استاندارد ایران	رئیس کمیته فنی متناظر OIML/TC18	تاکنون - ۱۳۹۲
۱۵	سازمان ملی استاندارد ایران	دبیر کمیته فنی متناظر ISO/TC176	۱۳۹۳ - ۱۳۹۸
۱۶	پژوهشگاه استاندارد	سرپرست معاونت پژوهشی پژوهشگاه	۱۳۹۲ - ۱۳۹۳
۱۷	پژوهشگاه استاندارد	سرپرست امور اداری پژوهشگاه	۱۳۹۵ - ۱۳۹۶
۱۸	پژوهشگاه استاندارد	مدیر گروه پژوهشی مهندسی پزشکی	۱۳۹۶ - ۱۳۹۸
۱۹	پژوهشگاه استاندارد	ریاست پژوهشکده فناوری و مهندسی	۱۳۹۷ - ۱۳۹۸
۲۰	سازمان ملی استاندارد ایران	رئیس کمیته فنی متناظر ISIRI/TC150, 168, 170	تاکنون - ۱۳۹۷
۲۱	انجمن علمی مهندسی پزشکی	عضو هیات مدیره	۱۳۹۶ - ۱۴۰۰

۵- کتب گردآوری و تالیفی:

ردیف	نام کتاب	نویسندگان	سال انتشار
۱	منشور سیزدهمین مسابقات ملی مهارت	علی توکلی گلپایگانی، ژاله عمرانی	۱۳۹۱
۲	سند راهبردی مهارت و فناوری سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور	کوروش پرند، پوران دخت نیرومند، عزیز حبیبی، محبوبه رنجبر، علی توکلی گلپایگانی	۱۳۹۱
۳	آموزش فنی و حرفه ای و اشتغال در چشم انداز پژوهش	حسن زین آبادی، کوروش پرند، علی توکلی گلپایگانی، یدالله مهرعلیزاده	۱۳۹۲
۴	تکنولوژی کاربردی سنسور و ابزار دقیق در صنعت به انضمام دستور کار و راهنمای آزمایشگاه	علی توکلی گلپایگانی، داوود حبیب زاده، پیمان حیدری	۱۳۹۲
۵	سنسورها و ابزار دقیق در پزشکی	علی توکلی گلپایگانی، داوود حبیب زاده، پیمان حیدری	۱۳۹۳
۶	ایمنی الکتریکی در تجهیزات پزشکی	علی توکلی گلپایگانی، مرضیه رضا	۱۳۹۴
۷	مقدمه ای بر پزشکی و جراحی از راه دور	سید جلیل معصومی، علی توکلی گلپایگانی، علی رضانی	۱۳۹۶

سال	محل برگزاری	نام کنفرانس	نویسندگان	عنوان مقاله	ردیف
۱۳۸۷	کرمان، ایران	شانزدهمین کنفرانس بین-المللی مهندسی مکانیک ایران	ساناز مسافر خورجستان، سیامک نجاریان، علی توکلی گلپایگانی	طراحی و ساخت حسگر لامسه خازنی جهت اندازه‌گیری نیروی تماسی نرمال	۱
۱۳۸۷	کرمان، ایران	شانزدهمین کنفرانس بین-المللی مهندسی مکانیک ایران	نسیم ناصری، سیامک نجاریان، علی توکلی گلپایگانی	طراحی و ساخت حسگر لامسه جهت اندازه‌گیری نیروی تماسی براساس خاصیت پیزوالکتریک	۲
2007	Funchal, Portugal	<i>The International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies</i>	Tavakoli Golpaygani, A., Najarian, S., and Darb Emamieh, G.	Design, Modeling, and Construction of a New Tactile Sensor for Measuring Contact-Force	۳
2007	Tehran, Iran	<i>Fifteenth Annual-International Conference of Mechanical Engineering, Amirkabir University of Technology</i>	Darb Emamieh, G., Najarian, S. and Tavakoli Golpaygani, A.	Design and Modeling of a New Type of Tactile Sensor Based on Deformation of an Elastic Membrane	۴
2007	Tehran, Iran	<i>Fifteenth Annual-International Conference of Mechanical Engineering, Amirkabir University of Technology</i>	R. Khodambashi, S. Najarian, A. Tavakoli Golpaygani, and A. Abdi Dehkordi	A Structural Model for Simulating Mechanical Response of Fingertip to Tactile Stimuli	۵
2011	Shiraz, Iran	<i>The 1ST MEFOMP-International Conference of Medical Physics</i>	Aghamiri MR, Mortazavi SMJ, Tayebi M, Mosleh Shirazi MA, Tavakoli Golpaygani A	A Novel Design for Production of Efficient Flexible Lead-Free Shield Against X-Ray Photons in Diagnostic Energy Range	۶
2011	Shiraz, Iran	<i>The 1ST MEFOMP-International Conference of Medical Physics</i>	Aghamiri MR, Mortazavi SMJ, Tayebi M, Mosleh Shirazi MA, Tavakoli Golpaygani A	A Novel Design for Production of Efficient Flexible Shield Against X-Ray Photons in Diagnostic Energy Range	۷

2011	Shiraz, Iran	<i>The 1ST MEFOMP-International Conference of Medical Physics</i>	Sadeghi MJ, Najarian S, Tavakoli golpaygani A, Farkoush S	A Novel Haptic System for Use in Human Hand Rehabilitation	۸
2011	Shiraz, Iran	The 1ST MEFOMP-International Conference of Medical Physics	Sharei H, Tavakoli Golpaygani A, Movahedie MM	Object Recognition With Piezoresistive Tactile Sensor	۹
2011	Shiraz, Iran	The 1ST MEFOMP-International Conference of Medical Physics	Parand FA, Tavakoli Golpaygani A, Abolpour N, Mortazavinia Z	Using a New Intelligent Confirmation System of Calibration Intervals for Medical Devices	۱۰
۱۳۹۲	تهران، ایران	همایش ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات	سید محمد موسوی، علی رفیعی، نیما نجفی، علی توکلی گلپایگانی	تشخیص امراض دریچه‌ای قلب براساس سیگنال PCG با استفاده از شبکه عصبی	۱۱
۱۳۹۲	مشهد، ایران	هشتمین سمپوزیوم مهندسی برق و توسعه پایدار	علیرضا آزاد، علی رفیعی، علی توکلی گلپایگانی	پردازش صدای قلب به منظور طبقه‌بندی بیماری‌های دریچه‌ای قلب در سیستم فازی	۱۲
۱۳۹۲	صفاشهر، ایران	اولین همایش منطقه ای بهینه سازی و روشهای محاسبه نرم در مهندسی برق و کامپیوتر	ناصر ضیایی، علی رفیعی، علی توکلی گلپایگانی	بررسی ویژگی های توانی و آماری ویولت در طبقه بندی و تفکیک پتانسیل های انگیختگی سطح سر	۱۳
۱۳۹۲	ایران	اولین همایش منطقه ای بهینه سازی و روشهای محاسبه نرم در مهندسی برق و کامپیوتر	ناصر ضیایی، علی رفیعی، علی توکلی گلپایگانی	پردازش و طبقه بندی سیگنال های PCG قلب	۱۴

۱۳۹۳	تهران، ایران	دومین همایش ملی و اولین همایش بین المللی مهارت آموزی و اشتغال	غلامحسین باقرآبادی، محمد حسن میرزاحمدی، علی توکلی گلپایگانی، محمود مکرمی	رزیابی اثربخشی محتوای درسی دوره های آموزشی مرکز تربیت مربی و پژوهش های فنی حرفه ای	۱۵
۱۳۹۳	تهران، ایران	دومین همایش ملی و اولین همایش بین المللی مهارت آموزی و اشتغال	غلامحسین باقرآبادی، محمد حسن میرزاحمدی، علی توکلی گلپایگانی، محمود مکرمی، محمد علی موحدیان	ارزیابی اثربخشی دوره های آموزشی مرکز تربیت مربی و پژوهش های فنی حرفه ای بر اساس الگوی کرک پاتریک	۱۶
۱۳۹۳	تهران، ایران	دومین همایش ملی و اولین همایش بین المللی مهارت آموزی و اشتغال	سیروس منصوری، علی توکلی گلپایگانی، ضیائالدین سالاری	مهارت های مورد نیاز بازار کار قرن بیست و یک: ملاحظاتی برای سیاستگذاران آموزش های فنی و حرفه ای	۱۷
۱۳۹۳	تهران، ایران	سومین همایش ملی و دومین همایش بین المللی مهارت آموزی و اشتغال	عباس کریمی، محمود سلیمی، علی توکلی گلپایگانی، جواد صوفی- آبادی	بررسی تاثیر مسابقات ملی مهارت بر ترویج فرهنگ مهارت آموزی	۱۸
۱۳۹۳	تهران، ایران	سومین همایش ملی و دومین همایش بین المللی مهارت آموزی و اشتغال	علی توکلی گلپایگانی، رضا جاوید، عباس کریمی	بازنمایی تجربه زنان در چهاردهمین مسابقات ملی مهارت	۱۹
۱۳۹۳	تهران، ایران	دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک	کامران حسنی، علی توکلی گلپایگانی، ساناز شهرکی	Numerical modeling of the red blood cell deformation in the capillary	۲۰
۱۳۹۳	کیش، ایران	هفدهمین کنفرانس ملی دانشجویی مهندسی برق	<i>A. Heydarei, P. Heydarei, A. Tavakoli Golpaygani</i>	A new method for detection of ECG signal integrated with neural network for classification of disease condition	۲۱

۱۳۹۴	یزد، ایران	اولین همایش ملی استاندارد با رویکرد استانداردها، ضوابط و مقررات	علی توکلی گلپایگانی، محمد مهدی موحدی، علی رضانی	بررسی قابلیت اطمینان تجهیزات الکتروسرجری در بیمارستان‌ها از دیدگاه اندازه‌شناسی	۲۲
۱۳۹۴	یزد، ایران	اولین همایش ملی استاندارد با رویکرد استانداردها، ضوابط و مقررات	رحیم فرجی، علی توکلی گلپایگانی، سارا آشینه، آیدا نامدار	بررسی و مقایسه تحلیلی شاخص‌های عمده و بحرانی شیمیایی و فیزیکی گازهای زخم- بندی تولید شده در ایران برابر با استاندارد ملی ۳۰۶۱	۲۳
۱۳۹۴	یزد، ایران	اولین همایش ملی استاندارد با رویکرد استانداردها، ضوابط و مقررات	مریم میرزایی، علی توکلی گلپایگانی	اندازه‌شناسی در پزشکی - استانداردسازی اندازه‌گیری‌ها در حوزه سلامت و بهداشت	۲۴
2015	Hannover, Germany	International Conference on Biomedical Technology	Ali Tavakoli Golpaygani	A New Tactile Sensor with Bio-robotic Applications	۲۵
۱۳۹۴	تهران، ایران	پنجمین کنگره تخصصی استانداردهای تجهیزات پزشکی و مواد حوزه کنترل عفونت و استریلیزاسیون	علی توکلی گلپایگانی، فرشته آزادی پرند	کاربرد منطق فازی در پزشکی - تشخیص سطح عفونت بیمارستانی	۲۶
۱۳۹۴	تهران، ایران	پنجمین کنگره تخصصی استانداردهای تجهیزات پزشکی و مواد حوزه کنترل عفونت و استریلیزاسیون	رحیم فرجی، علی توکلی گلپایگانی	صحه‌گذاری فرآیندهای تمیزکاری در تجهیزات بیهوشی و تنفسی مطابق با استاندارد ملی ایران (۸۷۶۲)	۲۷
۱۳۹۴	تهران، ایران	کنگره مراقبت‌های ویژه	Ali ramezani, Hamed Abdi, Ali Tavakoli Golpaygani	Design and Construction of a Novel Tube Feeding System	۲۸
۱۳۹۴	تهران، ایران	کنفرانس رویکردهای نوین مهندسی پزشکی در حوزه بیماریهای قلبی و عروق	حامد عبدی، علی رضانی، علی توکلی گلپایگانی	طراحی و ساخت یک سیستم قابل انعطاف نوین در مهار خونریزی عروقی در عمل آنژیوگرافی	۲۹

۱۳۹۴	تهران، ایران	3rd Nation and First International Conference in applied research on Electrical, Mechanical and Mechatronics Engineering	A. Tavakoli Golpaygani K. Hassani, H. Ahmadieh	Diagnosis of Heart Disorders by Heart Sound Segmentation	۳۰
2016	Cyprus	XIV Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2016	K. Hassani, A. Karimi, A. Tavakoli Golpaygani	Numerical Modeling of the Red Blood Cell Motion/Deformation in the Capillary	۳۱
2016	Cyprus	XIV Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2016	A. Ramezani, A. Tavakoli Golpaygani, M. M. Movahedi	Metrological Reliability and Electrical Safety: A Case Study on Electrosurgical Equipment	۳۲
۱۳۹۵	تبریز، ایران	4th International Reliability Engineering Conference	A. Tavakoli Golpaygani, G. Rezghdoost, M. Reza	ارتقای ایمنی و قابلیت اطمینان عملکرد وسایل پزشکی با اجرای سیستم مدیریت ریسک مطابق با استاندارد ۱۲۱۳۶	۳۳
۱۳۹۵	تبریز، ایران	4th International Reliability Engineering Conference	F. A. Parand, A. Tavakoli Golpaygani, P. Lajevardi	A fuzzy risk-assessment model for maintenance of medical devices based upon OWA operator	۳۴
۱۳۹۵	تبریز، ایران	4th International Reliability Engineering Conference	A. Tavakoli Golpaygani, M. M. Movahedi, A. Ramezani	قابلیت اطمینان عملکرد دستگاه- های الکتروشوک از دیدگاه اندازه‌شناسی	۳۵
2016	Thailand	International Conference on Electrical, Mechanical and Industrial Engineering (ICEMIE2016)	A. Tavakoli Golpaygani, M. M. Movahedi	A Case Study on Performance and Safety test of Defibrillator Devices	۳۶
۱۳۹۵	تهران، ایران	اولین همایش ملی اندازه‌شناسی	علی توکلی گلپایگانی، مریم میرزایی	اندازه‌شناسی در پزشکی	۳۷

۱۳۹۵	تهران، ایران	ششمین کنگره تخصصی استانداردهای تجهیزات پزشکی و مواد حوزه کنترل عفونت و استریلیزاسیون	علی توکلی گلپایگانی، سولماز عبداللهی، سیدشهاب معینیان، رحیم فرجی	یک مطالعه موردی بر روی گاز دی اکسید کربن طبی و نقش آن در کنترل عفونت جراحی لاپاراسکوپی	۳۸
۱۳۹۵	تهران، ایران	ششمین کنگره تخصصی استانداردهای تجهیزات پزشکی و مواد حوزه کنترل عفونت و استریلیزاسیون	رحیم فرجی، علی توکلی گلپایگانی، سید شهاب معینیان	الزامات عمومی و روش های آزمون شناساگرهای شیمیایی در فرآیند سترونی	۳۹
۱۳۹۵	تهران، ایران	ششمین کنگره تخصصی استانداردهای تجهیزات پزشکی و مواد حوزه کنترل عفونت و استریلیزاسیون	فرشته آزادی پزند، علی توکلی گلپایگانی، محمد مهدی موحدی	طراحی یک سیستم هوشمند ارزیابی سطح عفونت پس از عمل جراحی بر پایه منطق فازی	۴۰
2017	Shiraz, Iran	Second International Congress on mHealth	A. Tavakoli Golpaygani, F. A. Parand	Standards Development of mHealth At a Glance	۴۱
۱۳۹۵	تهران، ایران	دومین کنفرانس بین-المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، الکترونیک و مکانیک	فرزانه رضوانی، فرشته آزادی پزند، علی توکلی گلپایگانی	طراحی و ارائه برنامه نگهداشت تجهیزات پزشکی با بکارگیری عملگر میانگین وزن دار ترتیبی	۴۲
۱۳۹۶	تهران، ایران	نهمین همایش روز جهانی اندازه شناسی و دومین کنفرانس اندازه-شناسی ایران	علی توکلی گلپایگانی	اهمیت و نقش اندازه شناسی در حوزه تجهیزات پزشکی	۴۳
۱۳۹۶	تهران، ایران	نهمین همایش روز جهانی اندازه شناسی و دومین کنفرانس اندازه-شناسی ایران	علی توکلی گلپایگانی	ضرورت استانداردسازی و پیاده سازی سیستم های مرجع در آزمایشگاه های تشخیص طبی	۴۴
۱۳۹۶	تهران، ایران	نهمین همایش روز جهانی اندازه شناسی و دومین کنفرانس اندازه-شناسی ایران	رحیم فرجی، علی توکلی گلپایگانی	عدم قطعیت در اندازه گیری های شیمیایی	۴۵
۱۳۹۶	تهران، ایران	هفتمین کنگره تخصصی استانداردهای تجهیزات پزشکی و مواد حوزه کنترل عفونت و استریلیزاسیون	فرشته آزادی پزند، علی توکلی گلپایگانی، هما حافظی	بکارگیری عملگر OWA بر پایه منطق فازی در ارزیابی بهترین روش نگهداری و دفع پسماندهای بیمارستانی	۴۶
۱۳۹۶	قزوین، ایران	کنفرانس ملی تحقیقات بین رشته ای	علی رضانی، علی توکلی گلپایگانی، کامران حسنی	بررسی سیستم های ماساژ قلبی و طراحی و ساخت دستگاه ماساژ قلبی خودکار قابل حمل	۴۷

2018	Prague, Czech Republic	World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering	A. Tavakoli Golpaygani, M.M. Movahedi, H. Hafezi	Medical Devices Safety Enhancement and Performance Improvement Through a Periodic Calibration Program	۴۸
2018	Prague, Czech Republic	World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering	M. Zarei, A. Zamani, A. Tavakoli Golpaygani, J. Sadeghi	Design and Manufacture a Haptic System to Rehabilitate the Muscles of the Hand	۴۹
2018	Prague, Czech Republic	World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering	F.A. Parand, A. Tavakoli Golpaygani, M.Reza	Risk-assessment model for medical devices maintenance based on OWA perator	۵۰
۱۳۹۷	تهران، ایران	هشتمین کنگره تخصصی استانداردهای تجهیزات پزشکی و مواد حوزه کنترل عفونت و استریلیزاسیون	سید شهاب معینیان، علی توکلی گلپایگانی	اطلاعات لازم ارائه شده از سوی سازنده در فرآیند سترونی مجدد وسایل پزشکی (بر مبنای استاندارد ملی ۱۰۵۳۸)	۵۱
۱۴۰۰	تهران، ایران	پنجمین کنفرانس ملی نوآوری در کشاورزی، علوم دامی و دامپزشکی	علی توکلی گلپایگانی، نگین قادری	کاربرد بلاکچین در مدیریت زنجیره تامین محصولات دامی و فرآورده های کشاورزی ارگانیک	۵۲

۷- مقالات در مجلات معتبر داخلی و خارجی:

مشخصات مجله (جلد، شماره، صفحه، سال، کشور)	نوع مقاله	نویسندگان (به ترتیب)	به زبان		عنوان مقاله	ردیف
			فارسی	انگلیسی		
ماهنامه دانشور، جلد ۴۷، شماره ۳۹-۱۳۸۰	علمی پژوهشی	علی توکلی گلپایگانی، سیامک نجاریان و فرامرز فیروزی	*		مشابه سازی عددی جریان ضربانی خون با دو رفتار نیوتنی و غیرنیوتنی در مرگ ناشی از عارضه تصلب شرایین	۱
American Journal of Applied Sciences, 2007	Scopus	A. Tavakoli Golpaygan, S. Najarian, and G. Darb Emamieh		*	Design and Modeling of a New Tactile Sensor Based on Membrane Deflection	۲
American Journal of Applied Sciences, 2008	Scopus	A. Tavakoli Golpaygani, S. Najarian, M. Movahedi, and G. Darb Emamieh		*	Fabrication of a Capacitance-Based Tactile Sensor with Biomedical Applications	۳
Iranian Cardiovascular Research Journal, Vol.1, No.3, 2008	ISC	A. Tavakoli Golpaygani, S. Najarian, MM. Movahedi		*	Numerical Simulation of Pulsatile Flow with Newtonian and Non-Newtonian Behavior in Arterial Stenosis	۴

American Journal of Applied Sciences, 2008	Scopus	G. Darb Emamieh, S.Najarian, A.Tavakoli Golpaygani, and A. Ameri	*	Experimental and Theoretical Analysis of a Novel Flexible Membrane Tactile Sensor	۵
Amirkabir Journal of Science and Technology, Vol.41, No.2, 2009	ISC	A. Tavakoli Golpaygani, S. Najarian, and G. Darb Emamieh	*	Design, Modeling, and Construction of a New Tactile Sensor for Measuring Contact-Force	۶
Amirkabir Journal of Science and Technology, Vol.43, No.1, 2011	ISC	N. Nasser, A. Tavakoli Golpaygani, S. Najarian, and G. Darb Emamieh	*	Design and construction of a Novel Tactile Sensor for Measuring Contact-Force, Based on Piezoelectric Effect	۷
American Journal of Applied Sciences, 2008	Scopus	Hosseini, S.M., Najarian, S., Motaghinasab, Tavakoli Golpaygani, A. and Torabi, S.	*	Prediction of Tumor Existence in the Virtual Soft Tissue by Using Tactile Tumor Detector	۸
American Journal of Applied Sciences, 2008	Scopus	Khodambashi, R., Najarian, S., Tavakoli Golpaygani, A.	*	A Tactile Sensor for Detection of Skin Surface Morphology and its application in Telemedicine Systems	۹
Appl. Comput. Math., Vol. 9, 2010	ISI	K. Parand, M. Ghasemi, A. Tavakoli Golpaygani	*	Quasilinearization Approach for Solving Volterra's Population Model	۱۰
Amirkabir Journal of Science and Technology, 2011	ISC	G. Darb Emamieh, A. Tavakoli and Golpaygani, S. Najarian	*	Design and Modeling of a New Type of Tactile Sensor Based on Deformation of an Elastic Membrane	۱۱
فصلنامه مهارت آموزی، سال اول، شماره چهارم، ۱۳۹۲	علمی ترویجی	زهرا السادات مهدوی شهری، عباس کریمی، علی توکلی گلپایگانی	*	بررسی و تحلیل دومین شاخص تسهیل فضای کسب و کار ایران براساس گزارش های بانک جهانی	۱۲
Journal of Pediatric Neurosciences, Vol.9, No.2, 2014	ISI	M.M. Movahedi, A. Tavakoli Golpaygani, S.A.R. Mortazavi, ...	*	Does exposure to GSM 900 MHz mobile phone radiation affect short-term memory of elementary school students?	۱۳

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCE & ENGINEERING, 2014	ISI	S.A.R. Mortazavi, A. Tavakoli Golpaygani, M. Haghani, SMJ. Mortazavi		*	Looking at the other side of the coin: the search for possible biopositive cognitive effects of the exposure to 900 MHz GSM mobile phone radiofrequency radiation	۱۴
International Journal of Economy, Management and Social Sciences, Vol.4, No.2, 2015	ISI - ISC	A. Karimi, A. Tavakoli Golpaygani, R. Javid		*	Representation of Women Experiences in the Iran National Skills Competition	۱۵
Journal of biomedical Physics and Engineering, 2014	Scopus	HG. Bahraseman, K. Hassani, M. Navidbakhsh, A. Tavakoli Golpaygani		*	Estimation of maximum pressure in the left ventricle and aortic pressure during exercise using fluid-structure interaction	۱۶
Frontiers in Biomedical Technology, Vol. 2, 2015	ISC	M.M. Movahedi, M. Hatam, H. Parsaei, A. Tavakoli Golpaygani		*	An adjustable extremely low frequency electromagnetic field generator	۱۷
International Journal of Biomathematics	ISI	A. Tavakoli Golpaygani, N. Abolpour, K. Hassani, ...		*	Detection and identification of S1 and S2 heart sounds using wavelet decomposition method	۱۸
Journal of biomedical Physics and Engineering, 2016	Scopus	A. Tavakoli Golpaygani, M.M. Movahedi, M. Reza		*	A Study on Performance and Safety test of Electrosurgical Equipment	۱۹
Journal of biomedical Physics and Engineering, 2017	Scopus	A. Tavakoli Golpaygani, M.M. Movahedi, M. Reza		*	A Study on Performance and Safety test of Defibrillators Equipment	۲۰
Material Focus, 2016	ISI	A. Karimi, K. Hassani, A. Tavakoli Golpaygani, F. Izadi		*	A Fluid Structure Interaction Model for the red Blood cell Mechanics	۲۱
Biomedical Research, 2017	ISI	A. Tavakoli Golpaygani, M.M. Movahedi, M. Reza, K. Hassani		*	A study on performance and safety test of infusion pump devices	۲۲

Biomedical Research, 2017	ISI	M M Movahedi, B Javid-Sharifi, A Tavakoli Golpaygani, SAR Mortazavi, SMJ Mortazavi		*	Short-term exposure to mobile jammer radiofrequency radiation adversely affects the human hearing	۲۳
Journal of biomedical Physics and Engineering, 2018	Scopus	A. Tavakoli Golpaygani,		*	Why should we have a periodic safety and performance program for medical devices?	۲۴
Biomedical Research, 2018	ISI	A. Tavakoli Golpaygani, M. Keshavarz, J. Dehghan		*	A Study on Verification of Sphygmomanometers	۲۵
مجله مهندسی مکانیک مدرس، ۱۳۹۶	علمی پژوهشی	علی رضانی، علی توکلی گلپایگانی، کامران حسینی	*		طراحی و ساخت یک دستگاه نوین ماساژ قلبی خودکار با قابلیت حمل	۲۶
J Biomed Imag Bioeng, 2018	ISI	A. Tavakoli Golpaygani		*	Inaccurate BP measurements due to sphygmomanometer miscuffing	۲۷
Journal of clinical Engineering, 2018	Scopus	A. Tavakoli Golpaygani, K. Hassani, M. Reza		*	A Study on Performance and Safety test of Infant Incubator Devices	۲۸
Journal of clinical Engineering, 2020	Scopus	A. Memarie, A. Tavakoli Golpaygani, K. Hassani		*	Design and Construction of a Smart Mattress for Monitoring Bedsore Ulcer Prevention in Sedentary Patients	۲۹
Journal of biomedical Physics and Engineering, 2019	Scopus	M. Movahedie, F. Nourie, A. Tavakoli Golpaygani,		*	Antibacterial Susceptibility Pattern of the Pseudomonas aeruginosa and Staphylococcus aureus after Exposure to Electromagnetic Waves Emitted from Mobile Phone Simulator	۳۰
Journal of biomedical Physics and Engineering, 2020	Scopus	M. Matinfar, A. Tavakoli Golpaygani,		*	A Fuzzy Expert System for Early Diagnosis of Multiple Sclerosis	۳۱

Biomedical Signal Processing and Control, 2020	Elsevier	M. M. Sharepasand, A. Tavakoli Golpahegani		*	Feedback deep brain stimulation for rehabilitation in Parkinson's disease via unknown input observer	۳۲
Journal of clinical Engineering, 2021	Scopus	A. Tavakoli Golpaygani, F. A. Parand		*	Design and Development a Mobile Monitoring System for Improving the Occupational Health & Safety on Road Construction Sites	۳۳
Journal of biomedical Physics and Engineering, 2021	Scopus	F. A. Parand, A. Tavakoli Golpaygani,		*	Medical Device Risk Assessment Based on Ordered Weighted Averaging Aggregation Operator	۳۴
Journal of biomedical Physics and Engineering, 2021	Scopus	A. Tavakoli Golpaygani, A. Mehdizadeh		*	Future of Wearable Health Devices: Smartwatches VS Smart Headphones	۳۵
Journal of Health & Safe Environment, 2021	Scopus	A. Tavakoli Golpaygani, F. A. Parand		*	A mobile occupational health and safety monitoring system for a cold storage warehouse: a case study	۳۶
Sadra Medical Sciences Journal, 2021	ISC	M. M. Movahedi, H. Moienie, A. Tavakoli Golpaygani, H. Parsaiee	*		A Non-Invasive and Low-Cost Monitoring System of Hemodialysis Adequacy by Dialysis Machines	۳۷
Journal of biomedical Physics and Engineering, 2022	Scopus	F. Matinfar, A. Tavakoli Golpaygani		*	A Fuzzy Expert System for Early Diagnosis of Multiple Sclerosis	۳۸
Journal of clinical Engineering, 2022	Scopus	F. Rajaiee, K. Hassani, A. Tavakoli Golpaygani		*	Evaluation of Mitral Regurgitation Using Fluid Structure Interaction	۳۹
Journal of Technology Development (Roshd-e-Fanavari), 2022	ISC	A. Tavakoli Golpaygani, F. A. Parand	*		Implementation of Blockchain Standards for Compliance and Trust in Medical Implants Supply Chain	۴۰

۸- ثبت اختراع:

ردیف	نهاد	موضوع	شماره نامه تاییده
۱	اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی ایران	دستگاه الاستوگراف طبی	۴۲۱۱۴
۲	اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی ایران	اتوکلاو خورشیدی	۴۵۸۹
۳	اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی ایران	سطح سنج مایعات	۴۴۲۲۱
۴	اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی ایران	سیستم تست کیفی روغن صنعتی	۴۴۲۱۹
۵	اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی ایران	نیروسنج، فشارسنج غشائی	۴۲۹۶۵
۶	اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی ایران	نیروسنج الکترومغناطیسی	۴۶۲۱۸
۷	اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی ایران	سامانه هپتیک برای ناتوانی عضلات دست	۲۳۴۳۰
۸	اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی ایران	دستگاه توانبخشی هوشمند عضلات انگشتان دست	۳۳۷۰۴

۹- تقدیرنامه ها:

اخذ بیش از چهل تقدیرنامه از دستگاه‌های اجرایی و موسسات آموزشی و پژوهشی
(در زیر به برخی از این تقدیرنامه‌ها اشاره گردیده است)

ردیف	نهاد	مقام صادر کننده	توضیح
۱	مجلس شورای اسلامی	ریاست مجلس	کسب مقام قهرمانی تیم مهارت کشور در مسابقات بین المللی
۲	وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی	وزیر	کسب مقام قهرمانی تیم مهارت کشور در مسابقات بین المللی
۳	سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور	معاون وزیر و رئیس سازمان	کسب مقام قهرمانی تیم مهارت کشور در مسابقات بین المللی
۴	سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور	معاون وزیر و رئیس سازمان	رئیس ستاد اجرایی برگزاری مسابقات ملی مهارت در دو سال متوالی
۵	استانداری البرز	استاندار	کمک در راه اندازی شبکه البرز
۶	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	ریاست دانشگاه	پژوهشگر فعال در زمینه ثبت اختراعات و ابداعات
۷	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	معاون آموزش دانشگاه	ایجاد دو رشته تخصصی تحصیلات تکمیلی
۸	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	ریاست دانشکده پزشکی	ایجاد دو رشته تخصصی تحصیلات تکمیلی
۹	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	معاون پژوهشی دانشگاه	ارتقاء تعاملات دفتر ارتباط با صنعت دانشگاه
۱۰	واحد بین الملل دانشگاه علوم پزشکی شیراز	ریاست واحد بین الملل	فعالیت های آموزشی
۱۱	مرکز رشد دانشگاه علوم پزشکی شیراز	ریاست مرکز رشد	کسب مقام برتر مرکز رشد در کشور
۱۲	پژوهشگاه استاندارد	ریاست سازمان ملی استاندارد ایران و پژوهشگاه استاندارد	پژوهشگر برتر پژوهشگاه در سال ۱۳۹۵

۱۰- راه‌اندازی یا تأسیس و یا فعال‌سازی و گسترش مؤسسه آموزشی، پژوهشی:

ردیف	نام مؤسسه یا واحد	زمان انجام	اسامی همکاران	شرح
۱	تأسیس و راه‌اندازی آزمایشگاه حس لامسه مصنوعی و جراحی رباتیک	۱۳۸۵	تحت نظر پروفسور سیامک نجاریان	مؤسس و سرپرست آزمایشگاه حس لامسه مصنوعی و جراحی رباتیک مستقر در دانشکده مهندسی پزشکی دانشگاه صنعتی امیرکبیر
۲	تأسیس و راه‌اندازی واحد آموزش گروه صنعتی کاله	۱۳۸۴	--	مؤسس و مدیر واحد آموزش کل واحدهای فرآورده‌های گوشتی گروه صنعتی کاله
۳	تأسیس و راه‌اندازی آزمایشگاه کالیبراسیون تجهیزات پزشکی	۱۳۸۷	--	مشاور در تأسیس اولین آزمایشگاه خصوصی کالیبراسیون تجهیزات پزشکی و ابزار دقیق در جنوب کشور
۴	راه‌اندازی دو رشته کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی و فیزیک پزشکی	۱۳۸۸	گروه فیزیک پزشکی	کارشناسی ارشد دو رشته همزمان با یکدیگر در سال ۱۳۸۸ شروع به پذیرش دانشجو نمود
۵	گسترش و ارتقاء حوزه عملکردی واحد ارتباط با صنعت دانشگاه	۱۳۸۹	معاونت فناوری و تحقیقات	ارتقاء عملکردی واحد ارتباط با صنعت دانشگاه علوم پزشکی شیراز در یک دوره دو ساله
۶	گسترش و ارتقاء عملکرد مرکز تربیت مربی در بین الملل	۱۳۹۰	-	ارتقاء عملکردی مرکز تربیت مربی در آموزشهای بین‌المللی
۷	ارتقاء رتبه میانگین امتیاز تیمی جمهوری اسلامی ایران در مسابقات بین‌المللی مهارت به رتبه چهارم	۱۳۹۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور	نماینده فنی تیم ایران در مسابقات
۸	تأسیس و راه‌اندازی آزمایشگاه تجهیزات ورزشی	۱۳۹۷	پژوهشگاه استاندارد	مدیر گروه پژوهشی مهندسی پزشکی

۱۱- عضویت در مجامع علمی:

ردیف	نام مجمع	موضوع فعالیت	نوع فعالیت	شهر و کشور مبدأ مجمع	زمان
۱	انجمن مخترعین کشور	مهندسی پزشکی	عضو	تهران، ایران	۱۳۸۶
۲	انجمن مخترعین استان فارس	مهندسی پزشکی و مهندسی مکانیک	عضو هیئت مدیره	شیراز، ایران	۱۳۸۷
۳	انجمن مهندسين مکانیک کشور	مهندسی پزشکی	عضو	تهران، ایران	۱۳۸۷
۴	سازمان جهانی مهارت	مسابقات مهارتی	نماینده فنی	--	۱۳۹۰
۵	شورای کمیته ملی برق و الکترونیک ایران (INEC)	هماهنگی با سازمان بین‌المللی الکتروتکنیک IEC	عضو اصلی	تهران، ایران	۱۳۹۶