

به نام خدا

خلاصه سوابق علمی و پژوهشی

نشانی الکترونیکی: shojadini@irost.ir

نام و نام خانوادگی: سید وهاب شجاع الدینی

تحصیلات:

دکتری، مهندسی بیوالکتریک، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران ۱۳۸۵
کارشناسی ارشد، مهندسی بیوالکتریک، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران ۱۳۸۰
کارشناسی: مهندسی برق/مخابرات، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، تهران، ایران ۱۳۷۷

سوابق حرفه ای و شغلی:

سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، پژوهشکده ی مهندسی برق و فناوری اطلاعات، ۱۳۹۰ تا کنون

مقالات منتشر شده در مجلات معتبر

شجاع الدینی، بهرام زاده، روشی نوین برای تشخیص سرطان پستان در ترموگرام: استفاده از رمزگذارهای خودکار عمیق برای از بین بردن افزونگی ها در موازی با حفظ اجزای مستقل، *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*، در حال چاپ.

شجاع الدینی، دلخوشیان، خدادوست، ایده ای نو برای تست نرم افزار مبتنی بر جستجو: بهینه سازی الگوهای تست با استفاده از جستجوی فراابتکاری محلی، *International Journal of Industrial Engineering and Management Science*، در دست چاپ.

شجاع الدینی، سانپان، ریاحی، منجمی، اندازه گیری خودکار محیط دور سر جنین توسط سونوگرافی با استفاده از V-NET و افزایش داده ها، *Journal of Health Management and Informatics*، در چاپ.

شجاع الدینی، عابدینی، منجمی، شبکه مولد تخصصی: یک پارادایم مبتنی بر یادگیری عمیق برای بهبود تشخیص سرطان سینه در ترموگرام، *Medical and Biological Engineering & Computing*، دوره ۶۲، شماره ۴، ۲۰۲۴.

م.ر.کیوانپور، م.انصافی، س.و. شجاع الدینی، یک چارچوب مقایسه ای برای آنالیز تصاویر ترموگرافی پستان، *Multimedia Tools and Applications*، دوره ۸۳، شماره ۱۸، ۲۰۲۴.

کیوانپور، مهرملایی، شجاع الدینی، اسماعیلی، یک چارچوب تحلیلی برای شناخت فعالیت های متعارف انسانی در جریان داده ها با تکیه بر چالش ها و رویکردها، *Multimedia Tools and Applications*، دوره ۸۳، شماره ۱۴، ۲۰۲۴.

ترابی جهرمی، هاشمی نژاد، شجاع الدینی، سنتز تصویر با یادگیری عمیق معنایی: روشی جدید برای انهمان نگاری با ظرفیت نامحدود، ویدیوی بدون پوشش با مقاومت بالا در برابر نویز، *Multimedia Tools and Applications*، دوره ۸۳، شماره ۶، ۲۰۲۴.

م.فیروزمند، ک.مجیدزاده، م.جعفری، س.حقیقت، ر.اسماعیلی، ل.مرادی، ن. میثاقی، م.انصافی، ف. باتمانقلیچ، م.ر.کیوانپور، س.و. شجاع الدینی، یک چارچوب برای نظارت غیرفعال سرطان پستان: یادگیری عمیق به عنوان یک ابزار تفسیری برای ترموگرام پستان، *مجله فیزیک پزشکی ایران*، دوره ۲۱، شماره ۲، ۲۰۲۴.

م. انصافی، محمدرضا کیوان پور، شجاع الدینی، یادگیری عمیق در تشخیص سرطان پستان: بهبود به کمک ترکیب چندگانه نمایی از تصاویر ترموگرافی، *Journal of Health and Technology*، دوره ۱۲، شماره ۶، ۲۰۲۲.

و. نفیسی، ر. قدس، س.و. شجاع الدینی، سامانه نوین نبض‌گیر برای طب ایرانی بر اساس شبکه‌های عصبی کانولوشن، Journal of medical Signals and Sensors، دوره ۱۲، شماره ۴، ۲۰۲۲.

س.و. شجاع الدینی، ع.س. جعفرپیشه، ن.روحبخش، م.واحدی، ن.امیریان، روش تخمین خودکار پارامترهای مؤثر بر ساقه مغز در تحلیل پاسخ شنوایی پیچیده: پردازش تطبیقی مبتنی بر مفهوم همسانی، مجله Iranian Rehabilitation Journal، دوره ۲۰، شماره ۱، ۲۰۲۲.

م. کاشانی، س. گرگین، س.و. شجاع الدینی، الگوریتم طبقه بندی مناطق پرخطر ترافیک، جاده (فصلنامه علمی)، جلد ۲۹، شماره ۱۰، ۲۰۲۱.

رسول کسب گر و سید وهاب شجاع الدینی، معرفی روش های تشخیص ضایعات در سطح چوب با استفاده از پردازش تصاویر دیجیتال، نشریه علمی – ترویجی حفاظت و بهره برداری از منابع طبیعی، ۱۳۹۴

S.V.Shojaedini, M.Heidari, A New Method for Sperm Detection in Infertility Cure: Hypothesis Testing Based on Fuzzy Entropy Decision, Journal of Electronic and Computer Engineering Innovation, 2015.

S.V.Shojaedini, M.Heidari, A New Method for Sperm Characterization for Infertility Treatment: Hypothesis Testing by Using Combination of Watershed Segmentation and Graph Theory, Journal of Medical Signals & Sensors, 2014.

S.V.Shojaedini, M.Heidari, Automatic Analyzing of sperms in microscopic images of human semen: Segmentation by Using Minimization of Information Distance, Iranian Journal of Medical Physics, 2014.

S.V.Shojaedini, A New Method for Joint Estimation of Delay and Doppler from Ambiguity Function, International Journal of Electronics, 2013.

S.V.Shojaedini and M.Heidari, A New Method for Root Detection in Minirhizotron Images: Hypothesis Testing Based on Entropy-Based Geometric Level Set Decision, International Journal of Engineering, 2013

سید وهاب شجاع الدینی، آرمین پارسیان نژاد و مجتبی فرزانه، روشی جدید برای استحصال توان بهینه از توربین های بادی: مدل زمانی - مکانی برای مزرعه بادی با استراتژی نروفازی، مجله کنترل، ۱۳۹۱.

سید وهاب شجاع الدینی و رحمان کبیری، روشی جدید برای تعیین موقعیت تعداد متغیری از منابع تشعشع سیگنال: تلفیق روش های تعقیب چند فرضیه ای و تخصیص دادگان، مجله مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، تابستان ۹۰.

سید وهاب شجاع الدینی و رحمان کبیری، روشی جدید برای تخمین همزمان تاخیر و داپلر از تابع ابهام: تلفیق فرآیندهای تصادفی و پردازش های مکانی برای حذف کلاتر و نوفه، مجله پردازش هوشمند علائم و داده ها، تابستان ۹۱.

S.V.Shojaedini, R.Kabiri, A New Method for Detection of Backscattered Signals from Breast Cancer Tumors: Hypothesis Testing Using an Adaptive Entropy-Based Decision Function, Iranian Journal of Medical Physics, 2012.

سید وهاب شجاع الدینی و احمد رضا شرافت، روش جدید برای تست غیر مخرب با استفاده از فرا صوت، فصلنامه فنی و مهندسی مدرس، شماره ۳۰.

S.V.Shojaedini, A New Method for Characterization of Biological Particles in Microscopic Videos: Hypothesis Testing Based on a Combination of Stochastic Modeling and Graph Theory, Iranian Journal of Medical Physics, 2012.

S.V.Shojaedini, V.R.Nafisi, and A.Kermani, A New Method for Sperms Detection in Human Semen: Combination of Hypothesis Testing and Local Mapping of Wavelet Sub-Bands, Iranian Journal of Medical Physics, 2012.

S.V.Shojaedini, M.H.Miranbeygi, A Novel Method for Ultrasonic Nondestructive Testing: Using System Identification Approach, world Scientific and Engineering Society, Nov2006.

سید وهاب شجاع الدینی و محمد حسین میران بیگی، روشی جدید برای تشخیص ضایعات پوستی با استفاده از فرا صوت: استفاده از شناسایی سیستم، مجله انجمن فیزیک پزشکی ایران، شماره ۶، بهار ۸۵.

مقالات منتشر شده در کنفرانس های معتبر

سید وهاب شجاع الدینی، رسول کسب گر و علی واصلی رضایی، معرفی روشی جدید برای بهبود کیفیت تصاویر درموسکوپي به منظور تشخیص غیر تهاجمی سرطان پوست، پنجمین کنفرانس ملی هوش مصنوعی و رباتیک، فروردین ۹۴.

سارا قدس، سید وهاب شجاع الدینی و یاسر مقصودی، ارائه روشی نوین به منظور بررسی توانایی تجزیه ام-کای در تفسیر اطلاعات رادار پلاریمتری حالت فشرده شبیه سازی شده از ماهواره RADARSAT2، چهاردهمین کنفرانس بین المللی هوافضا، اسفند ۹۳.

سارا قدس، سید وهاب شجاع الدینی و یاسر مقصودی، ارائه مدل هایی جهت بازیابی پارامترهای زاویه پراکندگی و انتروپی حالت تمام پلاریمتریک از روی داده های حالت فشرده برای سنجنده RADARSAT-2 در باند C، چهاردهمین کنفرانس بین المللی هوافضا، اسفند ۹۳.

سید وهاب شجاع الدینی و آرمین پارسیان نژاد، پتانسیل سنجی جنوب باختری شهرستان سبزوار به منظور احداث نیروگاه برق بادی، چهارمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی، بهمن ۹۳.

سید وهاب شجاع الدینی و علی کرمانی، روشی جدید برای استخراج مرزهای لومن و اینتیما در تصاویر داخل رگی اولتراسوند بر اساس بهینه سازی کانتورها با استفاده از الگوریتم ژنتیک، کنفرانس رویکردهای نوین مهندسی پزشکی در حوزه بیماری های قلب و عروق، بهمن ۹۳.

سید و هاب شجاع الدینی، رحمان کبیری، علی کرمانی و مهدی فریدونی، بهبود عملکرد CFAR با استفاده از تخمین توان مدهای مختلف فرکانسی به منظور آشکارسازی سیگنالها در الینت، هشتمین کنفرانس ملی فرماندهی و کنترل ایران، آذر ۹۳.

سارا قدس، سید وهاب شجاع الدینی و یاسر مقصودی، ارایه دو معیار جدید به منظور مقایسه عملکرد روش های طبقه بندی داده حالت پلاریمتری فشرده رادار روزنه مجازی ، سومین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، آذر ۹۳.

سارا قدس، سید وهاب شجاع الدینی و یاسر مقصودی، ارایه روشی جدید برای تجزیه داده های حالت فشرده به منظور تفسیر بهتر داده های به دست آمده از سنجنده RADARSAT2 ، سومین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، آذر ۹۳.

سید وهاب شجاع الدینی و رحمان کبیری، ارایه روشی جدید به منظور تشخیص گسیل گر معین با استفاده از اصلاح فاز در ویژگی های زمان -فرکانس، سومین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، آذر ۹۳.

علی غلامی سلطانمرادی و سید وهاب شجاع الدینی، روشی جدید برای استخراج ضایعات پوستی در تصاویر درموسکوپی: بهینه سازی هیستوگرام محلی با استفاده از انتشار ناهمسانگرد ، یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران، پاییز ۹۳.

علی واصلی رضایی و سید وهاب شجاع الدینی، روشی جدید برای بهبود کیفیت تصاویر درموسکوپی مبتنی بر تلفیق تخمین تابع تخریب و توزیع متقارن بیضوی ، یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران، پاییز ۹۳.

سید وهاب شجاع الدینی، روشی روشی جدید برای آشکارسازی اسپرم ها در تصاویر میکروسکوپی با استفاده از تصمیم گیری مبتنی بر منطق فازی ، یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران، پاییز ۹۳.

میلاد میرزا باقری و سید وهاب شجاع الدینی، روشی جدید برای حذف نویز ضربه در تصاویر پزشکی با استفاده از تلفیق اطلاعات مکانی و آزمون فرض های تصادفی، کنفرانس مهندسی برق مجلسی، تابستان ۹۳.

حیدر باجلان، محمد پویان و سید وهاب شجاع الدینی، ارائه یک روش پنهان‌شکنی از تصاویر پنهان‌نگاری شده درحوزه تبدیل موجک، ششمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، تابستان ۹۳.

حیدر باجلان، محمد پویان و سید وهاب شجاع الدینی، تشخیص زیرباندهای حامل پیام در تصاویر پنهان‌نگاری شده در حوزه تبدیل موجک ، چهارمین کنفرانس بین المللی مدیریت فناوری اطلاعات، ارتباطات و کامپیوتر، تیر ۹۳.

F.Moradi, M.R.Keyvanpour, S.V.Shojaedini, Classification and Evaluation of Machine Learning Thecniques in Quantitative Nanostructure-Activity Relationship (QNAR), 5th Iranian Conference on Bioinformatics, May, 2014.

رضا عزلت طلب، محمد پویان و سید وهاب شجاع الدینی، تشخیص اشیا در تصاویر با استفاده از ویژگی های هندسی، هشتمین همایش ملی کامپیوتر و توسعه پایدار، زمستان ۹۲.

سید وهاب شجاع الدینی، استفاده از تبدیل زمان- فرکانس S برای آشکارسازی سیگنالهای ضعیف در رادارهای غیرفعال ، کنفرانس سامانه های مراقبتی پسیو، پاییز ۹۰.

سید وهاب شجاع الدینی، روشی جدید برای آشکارسازی اهداف متحرک در تصاویر دارای لرزش با استفاده از مدلسازی تصادفی پس زمینه ، کنفرانس سامانه های مراقبتی پسیو، پاییز ۹۰.

صابر میمنت آبادی، عبدالرسول میرقدری و سید وهاب شجاع الدینی، طراحی پروتکل تشخیص هویت بهبودیافته TJ، پانزدهمین کنفرانس برق ایران، اردیبهشت ۸۶.

سید وهاب شجاع الدینی، محمد حسین میران بیگی و سید احمدرضا شرافت، یک روش جدید برای تخمین مشخصات لایه های پوست با استفاده از فراصوت، سیزدهمین کنفرانس برق ایران، اردیبهشت ۸۴.

سید وهاب شجاع الدینی، علی محلولی فر و مجید ارج، شبیه سازی میدان یک آرایه دایروی از مبدلهای فراصوت به روش تقسیم سطح عناصر و محاسبه حد زاویه ای تداخل غیرمخرب، یازدهمین کنفرانس برق ایران، اردیبهشت ۸۲.

سید وهاب شجاع الدینی، محمد حسین میران بیگی و احسان ا. کبیر، بررسی عملکرد شبکه عصبی در تخمین غلظت دو نوع از مواد پیچیده حیاتی، دهمین کنفرانس برق ایران، اردیبهشت ۸۱.

سید وهاب شجاع الدینی، محمد حسین میران بیگی و احسان ا. کبیر، بررسی عملکرد شبکه عصبی در تخمین غلظت دو جزء متغیر و اثر روش طراحی دو جزیی در انتخاب مجموعه آموزشی، هشتمین کنفرانس کامپیوتر ایران، اسفند ۸۱.

سید وهاب شجاع الدینی، محمد حسین میران بیگی و احسان ا. کبیر، طراحی و پیاده سازی یک سیستم اسپکتروفوتومتر اسکینینگ تمام اتوماتیک و جبران سازی نرم افزاری خطا، دهمین کنفرانس برق ایران، اردیبهشت ۸۱.

سید وهاب شجاع الدینی و محمد حسین میران بیگی، شبیه سازی اثر لیزر دیود بر بافت پروستات، کنفرانس ملی کاربرد لیزر در پزشکی، اردیبهشت ۸۱.

سید وهاب شجاع الدینی، تشخیص هویت افراد با استفاده از تلفیق ویژگی های عنبیه، و صوت، کارگاه های آموزشی دومین کنفرانس رمز ایران، ۱۳۸۱.

سید وهاب شجاع الدینی و علی محلولی فر، شبیه سازی آرایه دایروی از مبدلهای آلتراساند به روش تقسیم سطح عناصر، پنجمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران، اردیبهشت ۸۱.

سید وهاب شجاع الدینی، محمد حسین میران بیگی و احسان ا. کبیر، بررسی اثر استخراج ویژگی در افزایش دقت تخمین غلظت عناصر موجود در ترکیبات شیمیایی با استفاده از شبکه های عصبی، دهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران، ۸۰.

سید وهاب شجاع الدینی، محمد حسین میران بیگی و احسان ا. کبیر، استفاده از نوعی الگوریتم آموزشی چرخشی برای حل مشکل می نیمم محلی در شبکه های عصبی، هفتمین کنفرانس کامپیوتر ایران، اسفند ۸۰.