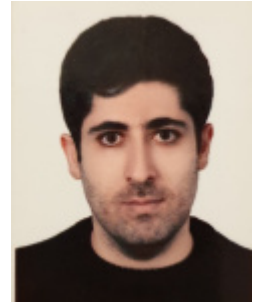


دکتر حامد داننده حصار

دانشیار

دانشکده: مهندسی پزشکی



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۸	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	دانشگاه صنعتی سهند تبریز
کارشناسی ارشد	۱۳۹۱	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دکترای تخصصی	۱۳۹۶	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه صنعتی سهند تبریز	دانشیار	رسمی آزمایشی	تمام وقت	۷

سوابق اجرایی

مدیرگروه رشته مهندسی پزشکی گرایش بیوالکتریک از سال 1401 تا کنون
مدیرگروه رشته مهندسی پزشکی در دانشکده آموزشهای الکترونیکی از سال 1399 تا 1403
نماینده دانشکده در "شورای توسعه فناوری اطلاعات، امنیت و هوشمندسازی دانشگاه" 1401-1402
استاد مشاور انجمن علمی مهندسی پزشکی 1399-1401

موضوعات تدریس تخصصی

پردازش سیگنال دیجیتال
ویولت و کاربرد آن در پردازش سیگنال و تصویر پزشکی
پردازش تصویر پزشکی
مدارهای الکتریکی

زمینه های تدریس

پردازش سیگنال و تصویر پزشکی

تئوری تخمین و فیلترهای بیزی

شناسایی آماری الگو

ویولت و کاربرد آن در پردازش سیگنال و تصویر پزشکی

مقالات در نشریات

1. Hamed Danandeh Hesar , Amin Danandeh Hesar, Efficient Bayesian ECG denoising using adaptive covariance estimation and nonlinear Kalman Filtering, Computers and Electrical Engineering, 2024 12 01
2. Hamed Danandeh Hesar ,& Amin Danandeh Hesar, Adaptive dual augmented extended Kalman filtering of ECG signals, Measurement, 2024 08 06
3. Nabi Mehri Khansari, Hamed Danandeh Hesar, Shahab Zare Hosseinabadi, Orthotropic failure criteria based on machine learning and micro-mechanical matrix adapting coefficient, Mechanics Based Design of Structures and Machines, pp. 1-24, 2024 05 22
4. H. D. Hesar ,& M. Mohebbi, An adaptive particle weighting strategy for ECG denoising using marginalized particle extended Kalman filter: An evaluation in arrhythmia contexts, IEEE journal of biomedical and health informatics, Vol. 21, No. 6, pp. 1581 - 1592, 2017 06 19
5. H. D. Hesar ,& M. Mohebbi, ECG denoising using marginalized particle extended kalman filter with an automatic particle weighting strategy, IEEE journal of biomedical and health informatics, Vol. 21, No. 27333615, pp. 635-644, 2016 06 20
6. Parastoo Sadeghi Nia ,& Hamed Danandeh Hesar, Abnormal Heart Sound Detection using Time-Frequency Analysis and Machine Learning Techniques, Elsevier Biomedical Signal Processing & Control, Vol. 90, pp. 105899, 2024 04 01
7. H. D. Hesar ,& M. Mohebbi, An Adaptive Kalman Filter Bank for ECG Denoising, IEEE journal of biomedical and health informatics, Vol. 25, No. 32224468, pp. 13-21, 2020 04 27
8. H. D. Hesar ,& M. Mohebbi, A Multi Rate Marginalized Particle Extended Kalman Filter for P and T Wave Segmentation in ECG Signals, IEEE journal of biomedical and health informatics, Vol. 23, No. 29994185, pp. 112 - 122, 2018 01 22
9. Hamed Danandeh Hesar ,& Amin Danandeh Hesar, Adaptive augmented cubature Kalman filter/smoothing for ECG denoising, Springer Biomedical Engineering Letters, 2024 03 08
۱۰. جواد دلاور منتق , حامد داننده حصار , محمد هادی احمدی فام, بررسی عملکرد الگوریتم های فرا ابتکاری در استخراج پارامترهای مدل دینامیکی سیگنال ECG, فصلنامه مهندسی پزشکی زیستی, مجلد ۱۷, شماره صفحات ۱۱-۲۳, ۲۰۲۰, ۰۵ ۰۱
۱۱. پرستو صادقی نیا و حامد داننده حصار, طبقه بندی صداهای طبیعی از غیرطبیعی قلب با استفاده از روشهای مبتنی بر یادگیری ماشین, فصلنامه مهندسی پزشکی زیستی, مجلد ۱۶, شماره صفحات ۲۷۱-۲۸۷, ۲۰۲۲, ۱۲ ۰۱
12. H. D. Hesar ,& M. Mohebbi, Implementation of a square-root filtering approach in marginalized particle filters for mixed linear/nonlinear state-space models, Wiley The International Journal of Adaptive Control and Signal Processing, Vol. 33, pp. 493-511, 2019 01 09
۱۳. حامد داننده حصار و مریم محبی, پیاده سازی فیلتر ذره ای-حاشیه ای کالمن گسترش یافته به صورت مجذور مربعات در پردازش سیگنال ECG, فصلنامه مهندسی پزشکی زیستی, مجلد ۱۱, شماره صفحات ۲۷۵-۲۸۹, ۲۰۱۸, ۰۲ ۰۱

14. Hamed Danandeh Hesar ,& Amin Danandeh Hesar, ECG enhancement using a modified Bayesian framework and particle swarm optimization, Elsevier Biomedical Signal Processing & Control, Vol. 80, pp. 104280, 2023 02 01
15. Hamed Danandeh Hesar , Hamid Abrishami Moghaddam , Amirhossein Safari , Poopak Eftekhari Yazdi, Multiple sperm tracking in microscopic videos using modified GM-PHD filter, Springer Machine Vision and Applications, Vol. 29, pp. 433-451, 2017 12 19
16. حامد داننده حصار و امین داننده حصار، چهارچوب مدل پایه‌ی بی‌زی بهبود یافته برای پردازش ECG در محیط‌های غیرایستا، فصلنامه مهندسی پزشکی زیستی، مجلد ۱۵، شماره صفحات ۲۰۲۱-۲۲۱، ۲۳۴، ۱۲ ۰۱.
17. H. D. Hesar ,& M. Mohebbi, Performance Investigation of Marginalized Particle-Extended Kalman Filter under Different Particle Weighting Strategies in the Field of Electrocardiogram Denoising, Journal of Medical Signals & Sensors, Vol. 8, pp. 147-160, 2018 06 17
18. فرین کهربا ، مریم محبی ، حامد داننده حصار، تشخیص زودهنگام مرگ ناگهانی قلبی با استفاده از پردازش سیگنال قلبی و فیلتر کالمن تعمیم‌یافته، فصلنامه مهندسی پزشکی زیستی، مجلد ۱۱، شماره صفحات ۱۸۷-۱۹۷، ۲۰۱۷، ۱۹۹، ۰۷ ۲۳.
19. معصومه پورعزت ، پیوند قادریان ، حامد داننده حصار، توسعه یک روش تطبیقی جدید بر پایه تجزیه فوریه تجربی برای تشخیص آپنه خواب انسدادی به کمک تحلیل سیگنال الکتروکاردیوگرام، مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۵۳، شماره صفحات ۱۵۹-۲۰۲۳، ۲۰۲۳، ۱۰ ۱۷۰.
20. H Danandeh Hesar , S Bigeli , M Ebrahimi Moghaddam, A Bayesian approach based on Kalman filter frameworks for bullet identification, Elsevier Science & Justice, Vol. 59, pp. 390-404, 2019 2 26
21. H Danandeh Hesar , S Bigeli , M Ebrahimi Moghaddam, A correlation based bullet identification method using empirical mode decomposition, Elsevier Forensic Science International, Vol. 278, 2017 9 1

پایان‌نامه‌ها

۱. تشخیص بیماری آلزایمر از روی تصاویر MRI مغز انسان توسط الگوریتم‌های مبتنی بر یادگیری ماشین
۲. تشخیص حرکات دست و انگشت از طریق پردازش زمان-فرکانس سیگنال الکترومایوگرافی و یادگیری ماشین
۳. شناسایی کمپلکس QRS جنین از ثبت غیرتهاجمی سیگنال الکتروکاردیوگرام شکمی به کمک روش‌های یادگیری ژرف
۴. پیش‌بینی مرگ ناگهانی قلبی با استفاده از تحلیل زمان-فرکانس سیگنال الکتروکاردیوگرام
۵. قطعه بندی سیگنال فونوکاردیوگرام استخراج مدل دینامیکی بر اساس ویژگی‌های زمان-فرکانس
۶. طبقه‌بندی صداهای طبیعی از غیرطبیعی قلب با استفاده از ترکیب الگوریتم‌های فراابتکاری و یادگیری ماشین
۷. تشخیص آپنه انسدادی خواب بر پایه سیگنال الکتروکاردیوگرام و با استفاده از ترکیب روش‌های تجزیه زمانی-فرکانسی