

Doç.Dr. YEŞİM SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 2375](tel:+903122102375)

Fax Telefonu: [+90 312 210 2304](tel:+903122102304)

E-posta: yserin@metu.edu.tr

Web: <https://blog.metu.edu.tr/yserin/>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Northeastern University, Amerika Birleşik Devletleri 1998 - 2003

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1995 - 1997

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1991 - 1995

Yaptığı Tezler

Doktora, Application of Bayesian Methods to Electrocardiography, Northeastern University, 2003

Yüksek Lisans, Modeling and Spectral Analysis of T-Wave Alternans Time Series in the Electrocardiogram, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 1997

Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Biyomedikal Görüntü İşleme, Biyosinyal İşleme, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2018

Yönetilen Tezler

SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., Adaptive multivariate solution schemes for inverse electrocardiography problem, Doktora, Ö.NAZIM(Öğrenci), 2018

SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., Comparison of ML and MAP parameter estimation techniques for the solution of inverse electrocardiography problem, Yüksek Lisans, T.ERENLER(Öğrenci), 2018

SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., Reduction of false arrhythmia alarms on patient monitoring systems in intensive care units by using fuzzy logic algorithms, Yüksek Lisans, E.YANAR(Öğrenci), 2018

SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., HALICI U., Classification of lung nodules in CT images using convolutional neural networks, Yüksek Lisans, G.POLAT(Öğrenci), 2018

SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., A new MEMS approach for spirometers, Yüksek Lisans, S.HABIBIABAD(Öğrenci), 2016

SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., Design and implementation of an ECG front end circuit, Yüksek Lisans, M.ROBAEI(Öğrenci), 2015

SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., A novel method for the quantification of coronary artery stenosis: A 2d QCA system, Yüksek Lisans, M.DEMİRAY(Öğrenci), 2015

SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., Forward problem of electrocardiography in terms of 3D transmembrane potentials using comsol, Yüksek Lisans, G.BEDİR(Öğrenci), 2015

SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., Body surface lead reduction algorithm and its use in inverse problem of electrocardiography, Yüksek Lisans, F.GHARBALCHI(Öğrenci), 2015

SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., Simulation of transmembrane potential propagation in three dimensional ventricular tissue using Aliev Panfilov model, Yüksek Lisans, M.SYEDEBRAHIMI(Öğrenci), 2015

SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., Comparison of five regularization methods for the solution of inverse electrocardiography problem, Yüksek Lisans, A.GÜÇLÜ(Öğrenci), 2013

SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., Use of genetic algorithm for selection of regularization parameters in multiple constraint inverse ECG problem, Yüksek Lisans, A.MAZLOUMİ(Öğrenci), 2011

SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., Implementation of three segmentation algorithms for CT images of torso, Yüksek Lisans, S.ÖZ(Öğrenci), 2011

ÇİLOĞLU T., SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., Detection of post apnea sounds and apnea periods from sleep sounds, Yüksek Lisans, E.KARCI(Öğrenci), 2011

SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., Solution of inverse electrocardiography problem using minimum relative entropy method, Yüksek Lisans, A.BİRCAN(Öğrenci), 2010

TÖNÜK E., SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., A cellular automaton based electromechanical model of the heart, Yüksek Lisans, C.BORA(Öğrenci), 2010

SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., Combination of conventional regularization methods and genetic algorithms for solving the inverse problem of electrocardiography, Yüksek Lisans, S.SARIKAYA(Öğrenci), 2010

SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., Solution of inverse problem of electrocardiography using state space models, Yüksek Lisans, Ü.AYDIN(Öğrenci), 2009

SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., Evaluation of spatial and spatio-temporal regularization approaches in inverse problem of electrocardiography, Yüksek Lisans, M.ÖNAL(Öğrenci), 2008

SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., Detection and classification of QRS complexes from the ECG recordings, Yüksek Lisans, B.KOÇ(Öğrenci), 2008

SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., An efficient and fast method of snore detection for sleep disorder investigation, Yüksek Lisans, M.ÇAVUŞOĞLU(Öğrenci), 2007

SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., Segmentation of torso CT images, Yüksek Lisans, O.ALİ(Öğrenci), 2006

SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., Removal of baseline wandering from the electrocardiogram, Yüksek Lisans, V.TANRIVERDİ(Öğrenci), 2006

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- **Reduced leadset selection and performance evaluation in the inverse problem of electrocardiography for reconstructing the ventricularly paced electrograms**
No F. G. , Dogrusoz Y., Onak O. N. , Weber G.
Journal of Electrocardiology, cilt.60, ss.44-53, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **ML and MAP estimation of parameters for the Kalman filter and smoother applied to electrocardiographic imaging**
Erenler T., Serinagaoglu D.
MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, cilt.57, ss.2093-2113, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Evaluation of multivariate adaptive non-parametric reduced-order model for solving the inverse electrocardiography problem: a simulation study**
Onak O. N. , Dogrusoz Y., Weber G. W.
MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, cilt.57, ss.967-993, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Effects of a priori parameter selection in minimum relative entropy method on inverse electrocardiography problem**
ONAK O. N. , Dogrusoz Y., WEBER G. W.
INVERSE PROBLEMS IN SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.26, ss.877-897, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The Development and Performance Characterization of Turbine Prototypes for a MEMS Spirometer**
GOREKE U., HABİBİABAD S., AZGIN K., Dogrusoz Y., Beyaz M. I.
IEEE SENSORS JOURNAL, cilt.16, ss.628-633, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Genetic algorithm-based regularization parameter estimation for the inverse electrocardiography problem using multiple constraints**
SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., Gavgani A. M.
MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, cilt.51, ss.367-375, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A Kalman filter-based approach to reduce the effects of geometric errors and the measurement noise in the inverse ECG problem**
Aydin U., SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y.
MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, cilt.49, ss.1003-1013, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Investigation of sequential properties of snoring episodes for obstructive sleep apnoea identification**
ÇAVUŞOĞLU M., ÇİLOĞLU T., Serinagaoglu Y., Kamaşak M. E. , EROĞUL O., AKÇAM T.
PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT, cilt.29, ss.879-898, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **An efficient method for snore/nonsnore classification of sleep sounds**
Cavusoglu M., Kamasak M., Erogul O., Ciloglu T., Serinagaoglu Y., Akcam T.
PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT, cilt.28, ss.841-853, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Improved performance of Bayesian solutions for inverse Electrocardiography using multiple information sources**
SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., BROOKS D., MACLEOD R.
IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING, cilt.53, ss.2024-2034, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Bayesian solutions and performance analysis in bioelectric inverse problems**
Serinagaoglu Y., Brooks D., MacLeod R.
IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING, cilt.52, ss.1009-1020, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Multielectrode venous catheter mapping as a high quality constraint for electrocardiographic inverse solution**
Serinagaoglu Y., MacLeod R., YILMAZ B., Brooks D.
JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY, cilt.35, ss.65-73, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Lanczos bidiagonalization-based inverse solution methods applied to electrical imaging of the heart by using reduced lead-sets: A simulation study**
GHARBALCHÍ F., Dogrusoz Y., Weber G. W.
COGENT MATHEMATICS, cilt.3, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Noise reduction using anisotropic diffusion filter in inverse electrocardiology.**
Gavgani A. M. , Dogrusoz Y.
Conference proceedings : ... Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Conference, ss.5919-5922, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Use of genetic algorithm for selection of regularization parameters in multiple constraint inverse ECG problem.**
Gavgani A. M. , Dogrusoz Y.
Conference proceedings : ... Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Conference, ss.985-988, 2011 (Diğer Kurumların

Hakemli Dergileri)

Detection of post apnea sounds and apnea periods from sleep sounds.

Karci E., Dogrusoz Y., Ciloglu T.

Conference proceedings : ... Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Conference, ss.6075-6078, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

Effects of Prior Data on the Inference and Filtering Based Electrocardiographic Imaging

Erenler T., SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y.

2019 Computing in Cardiology, CinC 2019, Singapore, Singapur, 8 - 11 Eylül 2019

Effects of Interpolation on the Inverse Problem of Electrocardiography

SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., Bear L., Bergquist J., Dubois R., Good W., MacLeod R. S., Rababah A.

2019 Computing in Cardiology, CinC 2019, Singapore, Singapur, 8 - 11 Eylül 2019

Statistical estimation applied to electrocardiographic imaging

Dogrusoz Y.

12th International Conference on Measurement, MEASUREMENT 2019, Smolenice, Slovakya, 27 - 29 Mayıs 2019, ss.2-9

Reduction of Effects of Noise on the Inverse Problem of Electrocardiography with Bayesian Estimation

SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., Bear L., Svehlikova J., Coll-Font J., Good W., Dubois R., Van Dam E., Macleod R.

45th Computing in Cardiology Conference, CinC 2018, Maastricht, Hollanda, 23 - 26 Eylül 2018

False Ventricular-Fibrillation/Flutter Alarm Reduction of Patient Monitoring Systems in Intensive Care Units

Yanar E., Dogrusoz Y.

13th IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2018, Rome, İtalya, 11 - 13 Haziran 2018

Effects of measurement noise in MARS-based inverse ECG solution approach MARS ile Ters EKG problemi çözümünde ölçüm gürültüsünün etkileri

Onak Ö. N. , Doğrusöz Y., Weber G. W.

26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4

PPG signal-based pre-clinical usage arrhythmia detection method PPG sinyalleri kullanılarak mobil cihazlara uygulanabilir erken aritmi tespit metodu

Yanar E., Dogrusoz Y.

26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4

Effect of input size on the classification of lung nodules using convolutional neural networks Akciğer nodüllerinin evrimsel sinir ağıları kullanarak sınıflandırılmasında girdi boyutunun etkisi

POLAT G., Dogrusoz Y., HALICI U.

26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4

Impact of Signal Preprocessing on the Inverse Localization of the Origin of Ventricular Pacing

Svehlikova J., Zelinka J., Dogrusoz Y., Good W., Tysler M., Bear L.

45th Computing in Cardiology Conference (CinC), Maastricht, Hollanda, 23 - 26 Eylül 2018

Robustness of Reduced Order Non-Parametric Model for Inverse ECG Solution Against Modeling and Measurement Noise

Onak O. N. , Dogrusoz Y., Weber G. W.

45th Computing in Cardiology Conference (CinC), Maastricht, Hollanda, 23 - 26 Eylül 2018

- **Effects of ECG Signal Processing on the Inverse Problem of Electrocardiography**
Bear L. R. , Dogrusoz Y., Svehlikova J., Coll-Font J., Good W., van Dam E., Macleod R., Abell E., Walton R., Coronel R., et al.
- 45th Computing in Cardiology Conference (CinC), Maastricht, Hollanda, 23 - 26 Eylül 2018
A Learning Based Statistical Approach for Combining Multiple Measurements in Electrocardiographic Imaging
Erenler T., Dogrusoz Y.
- 45th Computing in Cardiology Conference (CinC), Maastricht, Hollanda, 23 - 26 Eylül 2018
Effect of the Geometric Inaccuracy in Multivariate Adaptive Regression Spline-based Inverse ECG Solution Approach
Onak O. N. , SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., Weber G. W.
- 44th Computing in Cardiology Conference (CinC), Rennes, Fransa, 24 - 27 Eylül 2017
False Arrhythmia Alarms of Patient Monitoring Systems in Intensive Care Units
Yanar E., SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y.
- 44th Computing in Cardiology Conference (CinC), Rennes, Fransa, 24 - 27 Eylül 2017
Reducing false arrhythmia alarms of patient monitoring systems in intensive care units Yoğun Bakım Ünitelerindeki Hasta Başı Monitörlerinde Görülen Yanlış Aritmi Alarmlarının Azaltılması
Yanar E., Dogrusoz Y.
- 25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2017, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
Reducing False Arrhythmia Alarms of Patient Monitoring Systems in Intensive Care Units
Yanar E., SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y.
- 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
Characterization and performance estimation of a MEMS spirometer
Habibiabad S., SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., Beyaz M. I.
- 30th Eurosensors Conference, Budapest, Macaristan, 4 - 07 Eylül 2016, cilt.168, ss.1020-1023
Conceptual design and evaluation of a multichannel ECG data acquisition device
Robaei M., Dogrusoz Y., Küçükdeveci F.
- 8th International Conference on Bio-Inspired Systems and Signal Processing, BIOSIGNALS 2015, Lisbon, Portekiz, 12 - 15 Ocak 2015, ss.240-245
Noise reduction using 2D Anisotropic Diffusion Filter in inverse electrocardiography
Mazloumi Gavvani A., SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y.
- 13th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013, MEDICON 2013, Sevilla, İspanya, 25 - 28 Eylül 2013, cilt.41, ss.505-508
Noise Reduction using Anisotropic Diffusion Filter in Inverse Electrocardiology
Gavvani A. M. , SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y.
- 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society (EMBS), California, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Ağustos - 01 Eylül 2012, ss.5919-5922
Use of Genetic Algorithm for Selection of Regularization Parameters in Multiple Constraint Inverse ECG Problem
Gavvani A. M. , SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y.
- 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society (EMBS), Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Ağustos - 03 Eylül 2011, ss.985-988
Detection of Post Apnea Sounds and Apnea Periods from Sleep Sounds
Karci E., SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., ÇİLOĞLU T.
- 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society (EMBS), Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Ağustos - 03 Eylül 2011, ss.6075-6078
Combination of conventional regularization methods and genetic algorithm for solving the inverse problem of electrocardiography
Sarıkaya S., Weber G., Doğrusöz Y.
- 2010 5th International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics, HIBIT 2010, Antalya, Türkiye, 20 - 22

Nisan 2010, ss.13-20

Fast 3D reconstruction from medical image series based on thresholding method Eşikleme metodunu kullanarak medikal görüntü serisinden hızlı 3 boyutlu model oluşturma

Öz S., Doğrusöz Y.

2010 15th National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT2010, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Nisan 2010

Comparison of Kalman filter and Bayesian-MAP approaches in the spatio-temporal solution of the inverse electrocardiography Ters elektrokardiyografinin zaman-uzamsal çözümünde Kalman filtre ve Bayes-MAP yöntemlerinin karşılaştırılması

Aydın Ü., Serinağaoğlu Y.

2010 15th National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT2010, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Nisan 2010

Graphical user interface for inverse problem of electrocardiography Elektrokardiyografi ters problemi için grafik kullanıcı arayüzü

Gavgani A. M. , Serinağaoğlu Y.

2010 15th National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT2010, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Nisan 2010

Implementation of the minimum relative (cross) entropy method for the solution of inverse ECG problem Minimum göreceli (çapraz) entropi (MGE) metodunun ters ekg probleminin çözümünde uygulanması

Bircan A., Serinağaoğlu Y.

2010 15th National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT2010, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Nisan 2010

Electromechanical heart tissue model using cellular automaton Hücresel otomaton yöntemi ile elektromekanik kalp doku modeli

Bora C., Serinağaoğlu Y., TÖNÜK E.

2010 15th National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT2010, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Nisan 2010

Estimation of state transition matrix in the Kalman filter based inverse ECG solution with the help of training sets Ters EKG probleminin Kalman filtre ile çözümünde durum geçiş matrisinin eğitici kümeler yardımı ile kestirimi

Aydın Ü., Serinağaoğlu Y.

2009 14th National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT 2009, Balçova, İzmir, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2009

The effects of geometric errors on inverse ECG solutions using Kalman filter and Bayesian MAP estimation Kalman filtre ve Bayes-MAP ile ters EKG çözümlerinde geometrik hataların etkisi

Aydın Ü., Serinağaoğlu Y.

2009 14th National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT 2009, Balçova, İzmir, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2009

Comparison of Bayesian MAP Estimation and Kalman Filter Methods in the Solution of Spatio-Temporal Inverse ECG Problem

Aydın U., SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y.

11th International Congress of the IUPESM/World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Munich, Almanya, 7 - 12 Eylül 2009, cilt.25, ss.715-718

STATISTICAL MODELING OF THE GEOMETRIC ERROR IN CARDIAC ELECTRICAL IMAGING

Aydın U., SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y.

IEEE International Symposium on Biomedical Imaging - From Nano to Macro, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Haziran - 01 Temmuz 2009, ss.442-445

IMAGING THE ELECTRICAL ACTIVITY OF THE HEART USING A KALMAN FILTER BASED APPROACH: COMPARISON OF RESULTS USING DIFFERENT STM'S

SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., Aydın U.

IEEE International Symposium on Biomedical Imaging - From Nano to Macro, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Haziran - 01 Temmuz 2009, ss.153-156

Spectral envelope analysis of snoring signals

Çavuşoğlu M., Kamaslı M., ÇİLOĞLU T., Serinağaoğlu Y., Eroğul O.

6th IASTED International Conference on Biomedical Engineering, BioMED 2008, Innsbruck, Avusturya, 13 - 15 Şubat 2008, ss.473-477

Spatio-Temporal Solutions in Inverse Electrocardiography

Onal M., SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y.

4th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering (ECIFMBE), Antwerp, Belçika, 23 - 27 Kasım 2008, cilt.22, ss.180-183

● **Use of Activation Time Based Kalman Filtering in Inverse Problem of Electrocardiography**

Aydin U., SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y.

4th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering (ECIFMBE), Antwerp, Belçika, 23 - 27 Kasım 2008, cilt.22, ss.1200-1203

● **<bold>SPECTRAL ENVELOPE ANALYSIS FOR SIMPLE SNORERS AND OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA PATIENTS</bold>**

Cavusoglu M., Kamasak M., Eroglu O., ÇİLOĞLU T., SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., Birkent H.

IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.1170-1171

● **Spectral envelope analysis for simple snorers and obstructive sleep apnea patients Tikanmaya bağlı uyku apnesi hastalari ve basit horlayanlarda horlama seslerinin izgesel zarf incelemesi**

Çavuşoğlu M., Kamaşak M., Eroğul O., ÇİLOĞLU T., Serinağaoğlu Y., Birkent H.

2007 IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications, SIU, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007

● **Analysing snoring sounds for obstructive sleep apnea (OSA) patients Obstrüktif uyku apnesi (osa) hastalari için horlama seslerinin analizi**

Çavuşoğlu M., Serinağaoğlu Y., Eroğul O.

2006 IEEE 14th Signal Processing and Communications Applications, Antalya, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2006, cilt.2006

● **A Bayesian approach to inclusion and performance analysis of using extra information in bioelectric inverse problems**

Serinağaoğlu Y., Brooks D. H. , MacLeod R. S.

Proceedings: 2003 International Conference on Image Processing, ICIP-2003, Barcelona, İspanya, 14 - 17 Eylül 2003, cilt.1, ss.1089-1092

● **Including sparse noisy epicardial potential measurements into Bayesian inverse electrocardiography**

Serinağaoğlu Y., Brooks D. H. , MacLeod R. S.

Proceedings of the 2002 IEEE Engineering in Medicine and Biology 24th Annual Conference and the 2002 Fall Meeting of the Biomedical Engineering Society (BMES / EMBS), Houston, TX, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 26 Ekim 2002, cilt.2, ss.1387-1388

● **Analysis of heart rate variability during standardized exercise testing**

Sabuncuoglu D., Serinagaoglu Y., Ider Y.

Proceedings of the 1996 18th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Part 4 (of 5), Amsterdam, Hollanda, 31 Ekim - 03 Kasım 1996, cilt.4, ss.1650-1651

● **Spectral analysis of T wave alternans signal**

Serinağaoğlu Y., Sabuncuoglu D., Ider Y.

Proceedings of the 1996 18th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Part 4 (of 5), Amsterdam, Hollanda, 31 Ekim - 03 Kasım 1996, cilt.4, ss.1353-1354

● **Analysis of heart rate variability during standardized exercise testing**

Sabuncuoglu D., Serinagaoglu Y., Ider Y.

Proceedings of the 1996 18th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Part 4 (of 5), Amsterdam, Hollanda, 31 Ekim - 03 Kasım 1996, cilt.4, ss.1650-1651

Desteklenen Projeler

SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., TÜBİTAK Projesi, Bayes Kestirim Yöntemlerinin Elektrokardiyografik Görüntülemeye Uygulanması: Önsel Model Seçimi Ve Gürültü Etkilerinin Azaltılması, 2018 - Devam Ediyor

SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016

SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., TÜBİTAK Projesi, Kalbin Elektriksel Aktivitesinin 3 Boyutlu Transmembran Potansiyel

Dağılımları Cinsinden Girişimsiz Olarak Görüntülenmesi, 2012 - 2016

SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., MAZLOUMI GAVGANI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KARDİYAK TRANSMEBRAN POTANSİYELLERİNİN GENETİK ALGORİTMA TABANLI BİR ÇOKLU-KISIT YÖNTEMİ KULLANILARAK KESTİRİMİ, 2013 - 2013

SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., TÜBİTAK Projesi, Geri Elektrokardiyografi Kalpteki Biyo Elektriksel Kaynakların İstatistiksel Olarak Kestirilmesi, 2007 - 2010

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):253

h-indeksi (WOS):7