

Doç.Dr. YEŞİM AYDIN SON

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0312 210 7708](tel:+9003122107708)

Fax Telefonu: [+90 0312 210 3745](tel:+9003122103745)

E-posta: yesim@metu.edu.tr

Web: <http://users.metu.edu.tr/yesim/>

Posta Adresi: Üniversiteler Mah. Dumlupınar Blv. No:1, ODTÜ Enformatik Enstitüsü B-207 06800, Ankara, Türkiye

Biyografi

YEŞİM AYDIN SON, M.D., Ph.D.

Hacettepe Üniversitesi [Tıp Fakültesi](#)'nden 1999 yılında "Tıp Doktoru" ünvanı ile mezun olduktan sonra, University of TN, Knoxville Graduate School of Genome Science and Technology'de "Araştırma Görevlisi" olarak göreve başladı. Aynı bölümde 2006 yılında "Life Sciences" alanında doktorasını tamamladı. 2007-2009 yılları arasında "City of Hope, National Cancer Center, Department of Molecular Medicine'da doktora sonrası araştırmacı olarak çalıştı. 2010 yılında Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Sağlık Bilişimi EABD Biyoenformatik Programı'nda 2009-2010 yılları arasında ek öğretim görevlisi olarak çalıştı ve 2010 yılında Yrd. Doç. Dr. olarak "Öğretim Üyeliğine" atandı. 2015 yılında "Biyoloji Doçenti" ünvanını alan Dr. Yeşim Aydın Son ve 2017 yılında Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Sağlık Bilişimi EABD Anabilim Dalı'nda "Doçent" kadrosuna atanmıştır. Dr. Aydın Son'un Science Citation Index kapsamındaki dergilerde yayımlanmış araştırma makalesi Nisan 2019 itibari ile 900 üstünde atıf almıştır. 13 yüksek lisans, 7 doktora öğrencisi Dr.Aydın Son danışmanlığın'da tezlerini tamamlamışlardır. 2012 yılından beri Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Sağlık Bilişimi Anabilim Dalı Anabilim Dalı başkanlığını sürdürmektedir. Evli ve iki çocuk annesidir.

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, City of Hope National Cancer Center, Beckman Research Institute, Molecular Medicine, Amerika Birleşik Devletleri 2007 - 2009

Doktora, University Of Tennessee, Knoxville, Life Sciences, Graduate School of Genome Sciences And Technology, Amerika Birleşik Devletleri 2000 - 2006

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi (Türkçe), Tıp Fakültesi, Türkiye 1993 - 1999

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, DIFFERENTIAL EXPRESSION OF SKINCANCER AND HAIR-FOLLICLE CYCLEREGULATED GENES IN TUMORSUSCEPTIBLE K14-AGOUTI MICE, University Of Tennessee, Knoxville, Genome Science And Technology, 2006

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Bilgisayar Bilimleri, Biyoenformatik, Temel Bilimler, Yaşam Bilimleri, Biyoinformatik, Moleküler Biyoloji ve Genetik , Genetik Bozuklukların Moleküler Biyolojisi, Genomiks

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Sağlık Bilişimi Anabilim Dalı, 2017 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Sağlık Bilişimi Anabilim Dalı, 2015 - 2017

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Sağlık Bilişimi Anabilim Dalı, 2010 - 2017

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Sağlık Bilişimi Anabilim Dalı, 2009 - 2010

Mesleki Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Sağlık Bilişimi Anabilim Dalı, 2012 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

AYDIN SON Y., Optimization of weights and features in use of ahp for SNP prioritization, Doktora, A.YILMAZ(Öğrenci), 2018

AYDIN SON Y., Essential design components of genetic data enabled mobile personal health record systems, Doktora, Ö.ÖZKAN(Öğrenci), 2018

GÜRAY N. T. , AYDIN SON Y., Investigation of the in vitro cytotoxic effects of boron on human hepatocellular carcinoma cell line, HepG2, Yüksek Lisans, H.ÇÖPOĞLU(Öğrenci), 2017

AYDIN SON Y., Genomic modelling of bipolar disorders: Comparison of multifactor dimension reduction and classification-based data mining methods, Doktora, C.AÇIKEL(Öğrenci), 2017

AYDIN SON Y., Investigating the role of RNA-binding proteins (RBPs) in explaining differential gene expression in cancer, Yüksek Lisans, A.LAFZI(Öğrenci), 2016

AYDIN SON Y., TUNÇBAĞ N., Reconstruction of the temporal signaling network in salmonella-infected human cells, Yüksek Lisans, G.BUDAK(Öğrenci), 2016

AYDIN SON Y., Modeling the combined effect of RNA-binding proteins and micrnas in post-transcriptional regulation, Yüksek Lisans, S.HAFEZQORANI(Öğrenci), 2015

CAN T., AYDIN SON Y., A multi-layered graphical model of the relation among SNPs, genes, and pathways based on subgraph search, Yüksek Lisans, G.ERSOY(Öğrenci), 2015

AYDIN SON Y., Investigation of structural properties of methylated human promoter regions in terms of DNA helical rise, Yüksek Lisans, B.YALDIZ(Öğrenci), 2014

AYDIN SON Y., Single nucleotide polymorphism (SNP) data integrated electronic health record (EHR) for personalized medicine, Doktora, T.BEYAN(Öğrenci), 2014

AYDIN SON Y., Integration of metu-snp databases via rdf for pi-snp web service, Yüksek Lisans, C.GEDİKOĞLU(Öğrenci), 2014

AYDIN SON Y., ACAR A. C. , Cytokine polymorphism catalog (CytoCAT) for the analysis of phenotype associations, Yüksek Lisans, G.OĞUZ(Öğrenci), 2014

AYDIN SON Y., A predictive model for type 2 diabetes mellitus based on genomic and phenotypic risk factors, Doktora, H.GÜL(Öğrenci), 2014

AYDIN SON Y., Investigation of schizophrenia related genes and pathways through genome wide association studies, Yüksek Lisans, H.ALPER(Öğrenci), 2013

BAYKAL N., AYDIN SON Y., A hybrid feature selection model for genome wide association studies, Doktora, S.CAN(Öğrenci), 2013

CAN T., AYDIN SON Y., A framework for gene co-expression network analysis of lung cancer, Yüksek Lisans,

E.AKDEMİR(Öğrenci), 2013

AYDIN SON Y., Investigation of human promoter CpG content and methylation profiles at different conservation levels, Yüksek Lisans, B.DEMİRALAY(Öğrenci), 2012

AYDIN SON Y., Predicting the disease of alzheimer (AD) with SNP biomarkers and clinical data based decision support system using data mining classification approaches, Yüksek Lisans, O.ERDOĞAN(Öğrenci), 2012

AYDIN SON Y., An integrative approach to structured SNP prioritization and representative snp selection for genome-wide association studies, Doktora, G.ÜSTÜNKAR(Öğrenci), 2011

AYDIN SON Y., Determination of performance parameters for AHP based single nucleotide polymorphism (SNP) prioritization approach on alzheimers's disease data, Yüksek Lisans, O.KADIOĞLU(Öğrenci), 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Evaluation of potential novel variations and their interactions related to bipolar disorders: Analysis of genome-wide association study data**
AÇIKEL C., Son Y., ÇELİK C., GÜL H.
Neuropsychiatric Disease and Treatment, cilt.12, ss.2997-3004, 2016 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Modeling the combined effect of RNA-binding proteins and microRNAs in post-transcriptional regulation**
HAFEZQORANI S., LAFZİ A., de Bruin R. G. , VAN ZONNEVELD A. J. , van der Veer E. P. , Son Y., Kazan H.
NUCLEIC ACIDS RESEARCH, cilt.44, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Reconstruction of the temporal signaling network in Salmonella-infected human cells**
Budak G., Ozsoy O. E. , Son Y., Can T., Tunçbağ N.
FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, cilt.6, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Evaluation of Whole Genome Association Study Data in Bipolar Disorders: Potential Novel SNPs and Genes**
CENGİZ HAN A., AYDIN SON Y., ÇELİK C., RECEP T.
KLINIK PSIKOFARMAKOLOJİ BULTENİ-BULLETIN OF CLINICAL PSYCHOPHARMACOLOGY, cilt.25, ss.12-18, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Systems-level analysis of genome wide association study results for a pilot juvenile idiopathic arthritis family study**
AYDIN SON Y., Batu E. D. , Demirkaya E., BİLGİNER Y., KASAPÇOPUR Ö., Unsal E., ALİKAŞİFOĞLU M., ÖZEN S.
TURKISH JOURNAL OF PEDIATRICS, cilt.57, ss.324-333, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Discovering missing heritability and early risk prediction for type 2 diabetes: a new perspective for genome-wide association study analysis with the Nurses' Health Study and the Health Professionals' Follow-Up Study**
Gul H., AYDIN SON Y., Acikel C.
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, cilt.44, ss.946-982, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A Prostate Cancer Model Build by a Novel SVM-ID3 Hybrid Feature Selection Method Using Both Genotyping and Phenotype Data from dbGaP**
Yucebas S. C. , AYDIN SON Y.
PLOS ONE, cilt.9, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Selection of representative SNP sets for genome-wide association studies: a metaheuristic approach**
Ustunkar G., AKYÜZ S., Weber G. W. , Friedrich C. M. , AYDIN SON Y.
OPTIMIZATION LETTERS, cilt.6, ss.1207-1218, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The Oak Ridge Polycystic Kidney mouse: Modeling ciliopathies of mice and men**
JONATHAN M L., EDWARD J M., TRENTON R S., AYDIN SON Y., MİCHAEL M., BRADLEY K Y.
DEVELOPMENTAL DYNAMICS, cilt.237, ss.1960-1971, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Gli2 and Gli3 localize to cilia and require the intra-flagellar transport protein polaris for processing and function**
Haycraft C., Banizs B., Aydin-Son Y., Zhang Q., Michaud E., Yoder B.

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Meme Kanserinde Terapötik Hedef Olarak Kullanılabilecek Özgül Metastaz Baskılayıcı MikroRNA'ların Tespiti**
EKENEL E., ERGENE E., AYDIN SON Y.
19. Ulusal, Uluslararası Katılımlı Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2017
- **Genome-wide Analysis of Splice Acceptor Site Motifs**
BAHÇE KARADUMAN G., AYDIN SON Y.
HIBIT 2017, Güzelyurt, Kıbrıs (Kkct), 28 - 30 Haziran 2017
- **A Feature Selection Model for Genome Wide Association Studies of Schizophrenia**
DÖM H. A. , AYDIN SON Y.
HIBIT 2017, Güzelyurt, Kıbrıs (Kkct), 28 - 30 Haziran 2017
- **Structural Properties of Methylated Human Promoter Regions in Terms of DNA Helical Rise**
YALDIZ B., AYDIN SON Y.
HIBIT 2017, Güzelyurt, Kıbrıs (Kkct), 28 - 30 Haziran 2017
- **A Data Mining Approach for Directing the Patient to Appropriate Treatment Method in Pain Clinic**
MİMAROĞLU ALTINAY B., AYDIN SON Y.
HIBIT 2017, Güzelyurt, Kıbrıs (Kkct), 28 - 30 Haziran 2017
- **Participatory Design Meetings: Genetic Information Included Personal Health Record Application**
ÖZKAN Ö., AYDIN SON Y., AYDINOĞLU A. U. , YALÇIN A., DÖM H. A. , YALDIZ B., NARCI K., BALOĞLU O.
HIBIT 2017, Güzelyurt, Kıbrıs (Kkct), 28 - 30 Haziran 2017
- **A Conceptual Design for Genetic Information Exchange Coding Standards in Turkey**
ŞIK A. S. , AYDIN SON Y., SOYSAL E., AYDINOĞLU A. U.
HIBIT 2017, Güzelyurt, Kıbrıs (Kkct), 28 - 30 Haziran 2017
- **Changes in gene profile of human hepatocellular carcinoma cell line (HepG2) induced by boric acid at half maximal inhibitory concentration (IC50).**
TOMBULOĞLU A., ÇÖPOĞLU H., GÜRAY N. T. , AYDIN SON Y.
HIBIT 2017, Güzelyurt, Kıbrıs (Kkct), 28 - 30 Haziran 2017
- **Lossless Pruning of AHP SNP Prioritization Tree Using Random Forest Variable Importances**
YILMAZ A., AYDIN SON Y.
HIBIT 2017, Güzelyurt, Kıbrıs (Kkct), 28 - 30 Haziran 2017
- **Genomic Disease Modelling**
AYDIN SON Y.
9th International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics HIBIT 2015, Muğla, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2015
- **A Survey to Determine Security and Privacy Measures Needed for Genetic Information Exchange in Personal Health Records**
ÖZKAN Ö., ARSEV UMUR A., AYDIN SON Y.
5th International Workshop on Infrastructures on Healthcare, 18 - 19 Haziran 2015
- **rs10739592 is a New Candidate Loci for Type 2 Diabetes Risk in Men**
Gul H., AYDIN SON Y., Acikel C.
25th European Medical Informatics Conference (MIE), İstanbul, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2014, cilt.205, ss.1268
- **A novel SVM-ID3 Hybrid Feature Selection Method to Build a Disease Model for Melanoma using Integrated Genotyping and Phenotype Data from dbGaP**
AYDIN SON Y., YÜCEBAŞ S. C.
25th European Medical Informatics Conference (MIE), İstanbul, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2014, cilt.205, ss.501-505

● **Predicting the Disease of Alzheimer With SNP Biomarkers and Clinical Data Using Data Mining Classification Approach: Decision Tree**

Erdogan O., AYDIN SON Y.

25th European Medical Informatics Conference (MIE), İstanbul, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2014, cilt.205, ss.511-515

● **Analysis of SNP-Complex Disease Association by a Novel Feature Selection Method**

Ustunkar G., AKYÜZ S., Weber G. -, AYDIN SON Y.

Annual International Conference of the German-Operations-Research-Society (GOR), Neubiberg, Almanya, 1 - 03 Eylül 2010, ss.21-26

Desteklenen Projeler

YANIK T., ULUM B., UÇKAN ÇETİNKAYA P. D. D. , AERTS KAYA Y. D. D. F. , AYDIN SON Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hematopoetik Kök Hücre Hibernasyonunda Nöropeptid Y (NPY) 'nin Rolünün İncelenmesi, 2017 - Devam Ediyor

AYDIN SON Y., Gedikoğlu C., Yılmaz A., ERDOĞAN O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metu-Snp: Snp Biyobelirteçlerinin Analizi Ve Hastalıklarla İlişkilendirilmesi Yazılımının Geliştirilmesi, 2011 - 2019

AYDIN SON Y., CAN T., TÜBİTAK Projesi, Farklı Nitelikteki Biyolojik Ağların Entegrasyonu ve Yerel Topolojik Özellik Vektörleri Tabanlı Karşılaştırılması, 2014 - 2017

PURUTÇUOĞLU GAZİ V., Tuncer G., SÜRÜN B., Yazıcı M., AYDIN SON Y., UĞUR Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyokimyasal sistemlerin stokastik simülasyon algoritmalarıyla yaratılması ve impuls içerecek şekilde genişletilmesi, 2014 - 2016

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Tıp Bilişimi Derneği, Yönetim Kurulu Üyesi, 2012 - Devam Ediyor

Tıp Bilişimi Derneği, Genel Sekreter, 2012 - 2014

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):715

h-indeksi (WOS):6