

Doç.Dr. BARBAROS YET

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 3750](tel:+903122103750)

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of London-Queen Mary and Westfield College, School of Electronic Engineering and Computer Science, Computer Science, İngiltere 2010 - 2014

Yüksek Lisans, Chalmers Tekniska Högskola (Chalmers University of Technology), Technology Management & Economics, Quality and Operations Management, İsveç 2008 - 2010

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2008

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Benzetim ve Modelleme, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Belirsizlik Yönetimi , Karar Destek Sistemleri

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Bilişsel Bilimler Anabilim Dalı, 2020 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effectiveness of intubation devices in patients with cervical spine immobilisation: a systematic review and network meta-analysis**
Singleton B. N. , Morris F. K. , YET B., Buggy D. J. , Perkins Z. B.
BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA, cilt.126, sa.5, ss.1055-1066, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Estimating criteria weight distributions in multiple criteria decision making: a Bayesian approach**
YET B., Sakar C. T.
ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, cilt.293, sa.2, ss.495-519, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Predicting the Outcome of Limb Revascularization in Patients With Lower-extremity Arterial Trauma: Development and External Validation of a Supervised Machine-learning Algorithm to Support Surgical Decisions.**
Perkins Z. B. , Yet B., Sharrock A., Rickard R., Marsh W., Rasmussen T. E. , Tai N. R. M.
Annals of surgery, cilt.272, sa.4, ss.564-572, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Analyzing the Simonshaven Case Using Bayesian Networks**
Fenton N., Neil M., Yet B., Lagnado D.
TOPICS IN COGNITIVE SCIENCE, cilt.12, sa.4, ss.1092-1114, 2020 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Integrating Risk into Project Control Using Bayesian Networks**
PİŞİRİR E., Su Y., YET B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY & DECISION MAKING, cilt.19, sa.5, ss.1327-1352, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VI. **Evidence-based investment selection: Prioritizing agricultural development investments under climatic and socio-political risk using Bayesian networks**
YET B., Lamanna C., Shepherd K. D. , Rosenstock T. S.
PLOS ONE, cilt.15, sa.6, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Early Identification of Trauma-induced Coagulopathy: Development and Validation of a Multivariable Risk Prediction Model.**
Perkins Z., Yet B., Marsden M., Glasgow S., Marsh W., Davenport R., Brohi K., Tai N.
Annals of surgery, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Building Bayesian networks based on DEMATEL for multiple criteria decision problems: A supplier selection case study**
Kaya R., YET B.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.134, ss.234-248, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Cyber-physical-based PAT (CPbPAT) framework for Pharma 4.0**
VATANKHAH BARENJI R., Akdag Y., YET B., ÖNER L.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, cilt.567, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Long-term, patient-centered outcomes of lower-extremity vascular trauma**
Perkins Z. B. , YET B., Glasgow S., Marsh D. W. R. , Tai N. R. M. , Rasmussen T. E.
JOURNAL OF TRAUMA AND ACUTE CARE SURGERY, cilt.85, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **An improved method for solving Hybrid Influence Diagrams**
YET B., Neil M., Fenton N., Constantinou A., Dementiev E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING, cilt.95, ss.93-112, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Expected Value of Partial Perfect Information in Hybrid Models Using Dynamic Discretization**
YET B., Constantinou A., Fenton N., Neil M.
IEEE ACCESS, cilt.6, ss.7802-7817, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **The role of splenic angioembolization as an adjunct to nonoperative management of blunt splenic injuries: A systematic review and meta-analysis**
Crichton J. C. I. , Naidoo K., YET B., Brundage S. I. , Perkins Z.
JOURNAL OF TRAUMA AND ACUTE CARE SURGERY, cilt.83, sa.5, ss.934-943, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Clinical evidence framework for Bayesian networks**
YET B., Perkins Z. B. , Tai N. R. M. , Marsh D. W. R.
KNOWLEDGE AND INFORMATION SYSTEMS, cilt.50, sa.1, ss.117-143, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **How to model mutually exclusive events based on independent causal pathways in Bayesian network models**
Fenton N., Neil M., Lagnado D., Marsh W., YET B., Constantinou A.
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.113, ss.39-50, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **A Bayesian network framework for project cost, benefit and risk analysis with an agricultural development case study**
YET B., Constantinou A., Fenton N., Neil M., Luedeling E., Shepherd K.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.60, ss.141-155, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Value of information analysis for interventional and counterfactual Bayesian networks in forensic medical sciences**
Constantinou A. C. , YET B., Fenton N., Neil M., Marsh W.
ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE, cilt.66, ss.41-52, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Meta-analysis of prognostic factors for amputation following surgical repair of lower extremity vascular trauma**
Perkins Z. B. , YET B., Glasgow S., Cole E., Marsh W., Brohi K., Rasmussen T. E. , Tai N. R. M.
BRITISH JOURNAL OF SURGERY, cilt.102, sa.5, ss.436-450, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Combining data and meta-analysis to build Bayesian networks for clinical decision support**
YET B., Perkins Z. B. , Rasmussen T. E. , Tai N. R. M. , Marsh D. W. R.
JOURNAL OF BIOMEDICAL INFORMATICS, cilt.52, ss.373-385, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Compatible and incompatible abstractions in Bayesian networks**

YET B., Marsh D. W. R.

KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.62, ss.84-97, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXI. Not just data: A method for improving prediction with knowledge

YET B., Perkins Z., Fenton N., Tai N., Marsh W.

JOURNAL OF BIOMEDICAL INFORMATICS, cilt.48, ss.28-37, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXII. Decision support system for Warfarin therapy management using Bayesian networks

YET B., Bastani K., Raharjo H., Lifvergren S., Marsh W., Bergman B.

DECISION SUPPORT SYSTEMS, cilt.55, sa.2, ss.488-498, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Football Analytics using Bayesian Networks: the FutBA Model

Karabiyik M., YET B.

Pamukkale University Journal of Engineering Sciences, cilt.25, sa.1, ss.121-131, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

II. Çok Kriterli Karar Verme Problemlerinde Fayda Fonksiyonu Ağırlıklarının Tahmin Edilmesi için Matematiksel Model Temelli bir Yöntem

TUNCER ŞAKAR C., YET B.

Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.23, sa.1, ss.379-402, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

III. COTTAPP: An Online University Timetable Application based on a Goal Programming Model

Dursun T., Sü Y., Coşgun R., Durak A. S. , YET B.

International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, cilt.3, sa.5, ss.117-123, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

IV. Using operational data for decision making a feasibility study in rail maintenance

Marsh W., Nur K., YET B., Majumdar A.

Safety and Reliability, cilt.36, sa.1, ss.35-47, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Decision Support for Project Management by using Diagnostic Inference and Explaining-Away in Bayesian Networks

YET B., PİŞİRİR E.

6th International Conference on Decision Support System Technology (ICDSSST 2020), Zaragoza, İspanya, 27 - 29 Mayıs 2020, ss.131-136

II. Sınırlı Sayıda Veri ile Güvenilirlik Tahmini: SARP Modeli

KÜÇÜKER F. U. , YET B.

Sekizinci Ulusal Savunma Uygulamaları Modelleme ve Simulasyon Konferansı - USMOS 2019, Ankara, Türkiye, 19 - 20 Kasım 2019, ss.327-338

III. Optimization of blank poly(lactic-coglycolic acid) nanoparticle formulations using Artificial Neural Networks

ÇOPUR T., PEHLİVAN S., YET B., ÖNER L.

8th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences, 14 - 16 Ekim 2019

IV. Application of Central Composite Design in the optimization of blank poly(lactic-coglycolic acid) nanoparticles

ÇOPUR T., PEHLİVAN S., YET B., ÖNER L.

8th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences, 14 - 16 Ekim 2019

V. Multicriteria Decision Support Approaches for Physiotherapy Under Uncertainty

CEBESOY M., TUNCER ŞAKAR C., YET B.

30th European Conference on Operational Research (EURO 2019), Dublin, İrlanda, 23 - 26 Haziran 2019, ss.302

- VI. **PROMETHEE Approaches for Medical Decision Support under Uncertainty**
CEBESOY M., TUNCER ŞAKAR C., YET B.
25th International Conference on Multiple Criteria Decision Making (MCDM 2019), İstanbul, Türkiye, 16 - 21 Haziran 2019, ss.159-160
- VII. **Otomotiv Endüstrisinde Çok Kriterli Güvenilirlik Yaklaşımları**
GÜNER G. G. , TUNCER ŞAKAR C., YET B.
39. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi (YA/EM 2019), Ankara, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2019, ss.89
- VIII. **Sıralı Döğümler Yöntemi ile Bayes Ağı Temelli Fizyoterapi Karar Destek Aracı Öğrenilmesi**
GÜNER G. G. , TUNCER ŞAKAR C., YET B.
39. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi(YA/EM 2019), Ankara, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2019, ss.93
- IX. **Belirsizlik Altında Medikal Karar Destek İçin Çok Kriterli Karar Verme Yaklaşımları**
GÜNER G. G. , TUNCER ŞAKAR C., YET B.
39. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi (YA/EM 2019), Ankara, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2019, ss.99
- X. **Improved Software Reliability Prediction by Using Model Stacking and Averaging**
Karaomer R. B. , YET B., CHOUSEİNOGLOU O.
45th Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA) / 22nd Euromicro Conference on Digital System Design (DSD), Kallithea, Yunanistan, 28 - 30 Ağustos 2019, ss.186-192
- XI. **Probabilistic Earned Value Management Using Bayesian Networks**
YET B., SÜ Y.
INFORMS 2018, Phoenix, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 06 Kasım 2018, ss.488
- XII. **Belirsizlik Altında Proje Kontrolü İçin Bayes Temelli Kazanılan Değer Yönetimi**
SÜ Y., YET B.
38. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi (YAEM-2018), Eskişehir, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018, ss.70
- XIII. **Karmaşık Bayes Ağlarının Sıralı Döğümler Yöntemi ile Küçük Miktarda Veriden Öğrenilmesi**
İŞYAR S., YET B.
38. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi (YAEM-2018), Eskişehir, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018, ss.85
- XIV. **A Probabilistic Approach for Indirect Elicitation of the Preferences of a Decision Maker**
YET B., TUNCER ŞAKAR C.
BALCOR 2018 - XIII Balkan Conference on Operational Research, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 25 - 28 Mayıs 2018, ss.39
- XV. **Towards an Evidence-Based Decision Support Tool for Management of Musculoskeletal Conditions**
YET B., Marsh W., Morrissey D.
Special Topic Conference of the European-Fedeeration-for-Medical-Informatics (EFMI STC), Zagreb, Hırvatistan, 15 - 16 Ekim 2018, cilt.255, ss.175-179
- XVI. **Estimating the Weights of a Utility Function using a Bayesian Approach**
TUNCER ŞAKAR C., YET B.
The 24th International Conference on Multiple Criteria Decision Making (MCDM 2017), Ottawa, Kanada, 10 - 14 Temmuz 2017, ss.117
- XVII. **Predicting limb viability following lower extremity vascular trauma**
Perkins Z. B. , YET B., Glasgow S., Marsh W., Rasmussen T. E. , Tai N. R. M.
Annual Meeting of the Society-of-Academic-and-Research-Surgery (SARS), Dublin, İrlanda, 18 - 19 Ocak 2017, cilt.104, ss.7
- XVIII. **A Framework to Present Bayesian Networks to Domain Experts and Potential Users**
YET B.
Probability and Statistics in Forensic Science - Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences, Cambridge,

Kanada, 18 Temmuz - 21 Aralık 2016

- XIX. Predictive Accuracy of a Civilian Bayesian Network Trauma Tool in a Military Cohort and Applicability to Trauma Performance Improvement**
Mossadegh S., YET B., Perkins Z., Marsh W., Tai N.
International Surgical Congress of the Association-of-Surgeons-of-Great-Britain-and-Ireland, Belfast, İngiltere, 01 Ocak 2016, cilt.103, ss.96
- XX. Tek Değişkenli Meta analiz Sonuçları ve Çok Değişkenli Veriyi Birlikte Kullanarak Bayes Ağı Modelleri Öğrenme**
YET B., Perkins Z., Tai N., Marsh W.
36. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi (YAEM-2016), İzmir, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2016, ss.56-57
- XXI. NEDENSEL BAYES AĞLARI İLE CERRAHİ KARAR DESTEK**
YET B., Perkins Z., Tai N., Marsh W.
35. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi (YAEM-2015), Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015
- XXII. Project Cost Benefit and Risk Analysis using Bayesian Networks**
YET B., Constantinou A., Fenton N., Neil M., Luedeling E., Shepherd K.
31st Conference on Uncertainty in Artificial Intelligence (UAI 2015) - Bayesian Applications Workshop, Amsterdam, Hollanda, 12 - 16 Temmuz 2015
- XXIII. Prognostic Factors for Amputation Following Surgical Repair of Lower Extremity Vascular Trauma: A Systematic Review and Meta-Analysis of Observational Studies**
Perkins Z. B. , YET B., Glasgow S., Marsh W., Brohi K., Rasmussen T. E. , Tai N. R.
Vascular Annual Meeting of the Society-for-Vascular-Surgery, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 07 Haziran 2014, cilt.59
- XXIV. Explicit Evidence for Prognostic Bayesian Network Models**
YET B., Perkins Z., Tai N., Marsh W.
25th European Medical Informatics Conference (MIE), İstanbul, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2014, cilt.205, ss.53-57
- XXV. EARLY PREDICTION OF TRAUMATIC COAGULOPATHY USING ADMISSION CLINICAL VARIABLES**
Perkins Z., YET B., Glasgow S., Brohi K., Marsh W., Tai N. R. M.
5th Congress of the European-Shock-Society (ESS), Vienna, Avusturya, 12 - 14 Eylül 2013, cilt.40, ss.25
- XXVI. Predicting Latent Variables with Knowledge and Data A Case Study in Trauma Care**
YET B., Marsh W., Perkins Z., Tai N., Fenton N.
29th Conference on Uncertainty in Artificial Intelligence (UAI 2013 - Bayesian Applications Workshop, BELLEVUE, WASHINGTON, Amerika Birleşik Devletleri, 15 Temmuz 2013, cilt.1024, ss.49
- XXVII. Towards a Method for Building Causal Bayesian Networks for Prognostic Decision Support**
YET B., Perkins Z., Marsh W., Fenton N.
AIME'11 Workshop on Probabilistic Problem Solving in Biomedicine (ProBioMed-11), BLED, Slovenya, 02 Temmuz 2011, ss.107-120

Ansiklopedide Bölümler

I. Wiley StatsRef: Statistics Reference Online

YET B.

Wiley, ss., 2017

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):293

h-indeksi (WOS):9