

## Dr. Öğr. Üyesi ÖZDEN ÖZCAN TOP

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 3752](tel:+903122103752)

Fax Telefonu: [+90 312 210 3745](tel:+903122103745)

E-posta: [ozdenoz@metu.edu.tr](mailto:ozdenoz@metu.edu.tr)

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/ozdenoz>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [vJysSgUAAAAJ](https://orcid.org/0000-0001-6608-0726)

ORCID: 0000-0001-6608-0726

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAB-3520-2020

ScopusID: 24481760200

Yoksis Araştırmacı ID: 163469

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Bilişim Sistemleri Anabilim Dalı, Türkiye 2008 - 2014

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Bilişim Sistemleri Anabilim Dalı, Türkiye 2005 - 2008

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Endüstri Müh.Bölümü, Türkiye 2000 - 2005

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

Doktora, Agilitymod: A software agility reference model for agility assessment, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Bilişim Sistemleri Anabilim Dalı, 2014

Yüksek Lisans, Functional similarity impact on the relation between functional size and software development effort, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Bilişim Sistemleri Anabilim Dalı, 2008

### Araştırma Alanları

Kalite ve Üretim Yönetimi, Yazılım Yönetimi, Yazılım Mühendisliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

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

### Akademik İdari Deneyim

Erasmus Programı Bölüm Koordinatörü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Bilişim Sistemleri Anabilim

Dalı, 2022 - Devam Ediyor

Erasmus Programı Bölüm Koordinatörü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Veri Bilişimi Anabilim Dalı, 2022 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Agile Software Development, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Data Base Concepts and Applications, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Graduate Seminar, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021

Software Project Management, Doktora, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Software Quality Management, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Software Metrics, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Software Process Improvement, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Software Management Primer I, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

## Yönetilen Tezler

Özcan Top Ö., Alkış Bayhan N., UNDERSTANDING BARRIERS EXPERIENCED BY WOMENIN TÜRKİYE'S IT SECTOR, Yüksek Lisans, Z.GÜRAKIN(Öğrenci), 2024

Özcan Top Ö., Betin Can A., A generic blockchain process reference model for software development in safety critical domains, Doktora, M.VILDAN(Öğrenci), 2024

Özkan Yıldırım S., Özcan Top Ö., ACCEPTANCE OF SOFTWARE PROCESS IMPROVEMENT MODELS IN SMALL AND MEDIUM SIZED ENTERPRISES: EMPIRICAL FINDINGS OF IT SECTOR IN TURKEY, Doktora, S.DURMUŞ(Öğrenci), 2023

Özcan Top Ö., UNDERSTANDING TECHNICAL DEBT IN COMPLEX SYSTEMDEVELOPMENT PROJECTS: A VISUALIZATION MODEL, Yüksek Lisans, M.CAN(Öğrenci), 2023

Özcan Top Ö., SCRUM UYARLAMA TERCİHLERİNİN TEKNİK BORÇ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ, Yüksek Lisans, Ö.ÖZKAN(Öğrenci), 2023

Özcan Top Ö., Koçyiğit A., TECHNICAL DEBT SPECIFICATION AND CATEGORIZATION FOR SOFTWARE AS A SERVICE APPLICATIONS, Yüksek Lisans, Y.KURANEL(Öğrenci), 2022

DEMİRÖRS O., ÖZCAN TOP Ö., Assessability: otomatize edilmiş web tabanlı bir çeviklik değerlendirme aracı ile desteklenmiş bir çeviklik değerlendirme yaklaşımı, Yüksek Lisans, O.Ege(Öğrenci), 2017

## Tezsiz Lisansüstü Danışmanlıkları

Özcan Top Ö., Analysis of Migration from Monolithic to Microservice Architecture: A Case Study, Yüksek Lisans-İkinci Öğretim Tezsiz, Ö.Şen(Öğrenci), 2022

Özcan Top Ö., Suggesting Tool Solutions to Challenges of Distributed Development for VSEs: Mapping the Tools With ISO 29110 Basic Profile Processes, Yüksek Lisans-İkinci Öğretim Tezsiz, S.Berfu(Öğrenci), 2022

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

### I. Advancing Technical Debt Management in Software Systems with a Comprehensive TD Indicator and Question Catalog

Çağlayan D., Özcan Top Ö.

APPLIED COMPUTING REVIEW, cilt.24, sa.2, ss.30-54, 2024 (SCI-Expanded)

### II. The Crucial Role of Personal Values on Well-Being and Resilience in the Software Industry

Yurum O. R., Özcan Top Ö.

IEEE SOFTWARE, cilt.41, sa.4, ss.115-123, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **How Software Practitioners Perceive Work-Related Barriers and Benefits Based on their Educational Background: Insights from a Survey Study**  
Unlu H., Yurum O. R., ÖZCAN TOP Ö., Demirors O.  
IEEE Software, cilt.40, sa.5, ss.66-75, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Blockchain technology applications in the health domain: a multivocal literature review**  
Baysal M. V., Özcan Top Ö., Betin Can A.  
Journal of Supercomputing, cilt.79, sa.3, ss.3112-3156, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **What Makes Agile Software Development Agile?**  
Kuhrmann M., Tell P., Hebig R., Kluender J., Muench J., Linssen O., Pfahl D., Felderer M., Prause C. R., Macdonell S. G., et al.  
IEEE TRANSACTIONS ON SOFTWARE ENGINEERING, cilt.48, sa.9, ss.3523-3539, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **To what extent the medical device software regulations can be achieved with agile software development methods? XP-DSDM-Scrum**  
Ozcan-Top Ö., McCaffery F.  
JOURNAL OF SUPERCOMPUTING, cilt.75, sa.8, ss.5227-5260, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Application of a software agility assessment model - AgilityMod in the field**  
Ozcan-Top Ö., Demirors O.  
COMPUTER STANDARDS & INTERFACES, cilt.62, ss.1-16, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **A hybrid assessment approach for medical device software development companies**  
Ozcan-Top Ö., McCaffery F.  
JOURNAL OF SOFTWARE-EVOLUTION AND PROCESS, cilt.30, sa.7, 2018 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Categorization of Technical Debt in Software as a Service Applications**  
ÖZCAN TOP Ö., KURANEL Y., KOÇYİĞİT A.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.39, sa.3, ss.446-462, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Analysis of Software Process Improvement Activities in SMEs: A Systematic Literature Review**  
Durmuş S., Özcan Top Ö., Özkan Yıldırım S.  
Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.14, sa.4, ss.411-423, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Towards Development of a Model for Acceptance of Software Process Improvement Models in SMEs: Preliminary Findings**  
Durmuş S., Özkan Yıldırım S., Özcan Top Ö.  
Journal of Information Systems and Management Research, cilt.3, sa.1, ss.51-60, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Assessing Software Processes over a New Generic Software Process Assessment Tool**  
YÜRÜM O. R., ÖZCAN TOP Ö., DEMİRÖRS O.  
Warsaw School of Economics, Collegium of Economic Analysis, cilt.43, ss.1-30, 2017 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Improving Medical Supply Chain Disruption Management with the Blockchain Technology**  
Özcan Top Ö.  
Supply Chain Risk and Disruption Management. Flexible Systems Management, Paul, Sanjoy Kumar; Agarwal, Renu; Sarker, Ruhul Amin; Rahman, Towfique, Editör, Springer Nature, Singapore, ss.217-230, 2023
- II. **Awareness and Utilization of Emerging Technologies in E-Businesses: A Survey From Turkey**  
ALKIŞ N., ÖZCAN TOP Ö.  
Driving Transformative Change in E-Business Through Applied Intelligence and Emerging Technologies, Taherdoost, Hamed, Editör, IGI GLOBAL, ss.25-57, 2022

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Revisiting Technical Debt Types and Indicators for Software Systems**  
Caglayan D., Özcan Top Ö.  
39th Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC), Avila, İspanya, 8 - 12 Nisan 2024, ss.834-841
- II. **Exploring Coexistence of Software Architecture Development and Agility through a Multivocal Literature Review**  
Kırtıloğlu G., Özcan Top Ö.  
2023 9th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT), Rome, İtalya, 3 - 06 Temmuz 2023, ss.2304-2309
- III. **Software Metrics: A Systematic Review of Problems and Associated Solutions**  
Çetin D., ÖZCAN TOP Ö.  
16. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu, Erzurum, Türkiye, 27 Şubat 2023, ss.261-271
- IV. **Teaching Agile in an Agile Way: A Case from the First Iteration in a University**  
Özkan N., Özcan Top Ö., Bal Ş., Gök M. Ş.  
3rd International Informatics and Software Engineering Conference (IISEC), Ankara, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2022, ss.1-6
- V. **Tailoring Choices Made in Scrum Projects: A Systematic Literature Review**  
Özkan Ö., Özcan Top Ö.  
The Joint Conference of the 31st International Workshop on Software Measurement and the 16th International Conference on Software Process and Product Measurement 2022, İzmir, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2022, cilt.3272, ss.1-13
- VI. **Challenges and Working Solutions in Agile Adaptation: Experiences from the Industry**  
Özcan Top Ö., Demirörs O., Mccaffery F.  
International Workshop on Software Measurement and the International Conference on Software Process and Product Measurement, 29 - 30 Ekim 2020, cilt.2725, ss.1-15
- VII. **Implications of Blockchain Technology in the Health Domain**  
Baysal M. V., Özcan Top Ö., Betin Can A.  
International Conference on Software Engineering Research and Practice, Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 28 Temmuz 2020, ss.641-656
- VIII. **Analyzing Technical Debt of a CRM Application by Categorizing Ambiguous Issue Statements**  
Doğancı Y., Özcan Top Ö., Koçyiğit A.  
International Conference on Software Engineering Research and Practice, Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 28 Temmuz 2020, ss.705-718
- IX. **Catching up with Method and Process Practice: An Industry-Informed Baseline for Researchers**  
Kluender J., Hebig R., Tell P., Kuhrmann M., Nakatumba-Nabende J., Haldal R., Krusche S., Fazal-Baqaie M., Felderer M., Genero Bocco M. F., et al.  
IEEE/ACM 41st International Conference on Software Engineering - Software Engineering in Practice (ICSE-SEIP), Montreal, Kanada, 25 - 31 Mayıs 2019, ss.255-264
- X. **Adopting Agile in the Sports Domain: A Phased Approach**  
Callan-Crilly J., Moynagh A., ÖZCAN TOP Ö., McCaffery F.  
Software Process Improvement and Capability Determination. SPICE 2018. Communications in Computer and Information Science, Yunanistan, 9 - 10 Ekim 2018, cilt.918, ss.275-288
- XI. **Agile Usage in Embedded Software Development in Safety Critical Domain a Systematic Review**  
Demissie S., Keenan F., ÖZCAN TOP Ö., McCaffery F.  
Software Process Improvement and Capability Determination. SPICE 2018, 9 - 10 Ekim 2018, cilt.918, ss.316-326
- XII. **A Process Framework Combining Safety and Security in Practice**  
McCaffery F., ÖZCAN TOP Ö., Treacy C., Paul P., Loane J., Callan-Crilly J., McMahon A.  
Systems, Software and Services Process Improvement, EuroSPI 2018. Communications in Computer and Information Science, 5 - 07 Temmuz 2018, cilt.896, ss.173-180
- XIII. **How Does Scrum Conform to the Regulatory Requirements Defined in MDevSPICE**

ÖZCAN TOP Ö., McCaffery F.

SOFTWARE PROCESS IMPROVEMENT AND CAPABILITY DETERMINATION, SPICE 2017, Palma de Mallorca, 4 - 05 Ekim 2017, cilt.770, ss.257-268

**XIV. A Lightweight Software Process Assessment Approach Based on MDevSPICE((R)) for Medical Device Development Domain**

ÖZCAN TOP Ö., McCaffery F.

SYSTEMS, SOFTWARE AND SERVICES PROCESS IMPROVEMENT (EUROSPI 2017), Ostrava, Çek Cumhuriyeti, 6 - 08 Eylül 2017, cilt.748, ss.578-588

**XV. Assessment of Agility in Software Organizations with a Web-Based Agility Assessment Tool**

Adali O. E., Ozcan-Top Ö., Demirors O.

43rd Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA), Vienna, Avusturya, 30 Ağustos - 01 Eylül 2017, ss.88-95

**XVI. Evaluation of Agility Assessment Tools: A Multiple Case Study**

Adali O. E., Ozcan-Top Ö., Demirors O.

16th International Conference on Software Process Improvement and Capability Determination (SPICE), Dublin, İrlanda, 9 - 10 Haziran 2016, cilt.609, ss.135-149

**XVII. A Reference Model for Software Agility Assessment: AgilityMod**

Ozcan-Top Ö., Demirors O.

15th International Conference on Software Process Improvement and Capability dEtermination (SPICE), Gothenburg, İsveç, 16 - 17 Haziran 2015, cilt.526, ss.145-158

**XVIII. Assessment of agile maturity models: a multiple case study**

ÖZCAN TOP Ö., DEMİRÖRS O.

International Conference on Software Process Improvement and Capability Determination, Bremen, Almanya, 4 - 06 Haziran 2013, cilt.349, ss.130-141

**XIX. Süreç İyileştirme Modellerinin Kamu Kurumlarında Uygulanabilirliği: Bir Durum Çalışması**

ÖZCAN TOP Ö., Ugan E., Cebeci O., DEMİRÖRS O.

6. ULUSAL YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU (UYMS), Ankara, Türkiye, 30 Mayıs - 01 Haziran 2012, ss.101-106

**XX. An Experimental Study on the Reliability of COSMIC Measurement Results**

Ugan E., Demirors O., Top Ö., Ozkan B.

19th International Workshop on Software Measurement/3rd International Conference on Software Process and Product Measurement, Amsterdam, Hollanda, 4 - 06 Kasım 2009, cilt.5891, ss.321-336

**XXI. Reliability of COSMIC Functional Size Measurement Results: A Multiple Case Study on Industry Cases**

Top Ö., Demirors O., Ozkan B.

35th Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications, Patras, Yunanistan, 27 - 29 Ağustos 2009, ss.327-334

**XXII. The effect of entity generalization on software functional sizing B A case study**

Turetken O., Demirors O., Gencil C., Top Ö., Ozkan B.

9th International Conference on Product-Focused Software Process Improvement, Frascati, İtalya, 23 - 25 Haziran 2008, cilt.5089, ss.105-108

**XXIII. The Impact of Individual Assumptions on Functional Size Measurement**

Turetken O., Top Ö., Ozkan B., Demirors O.

Joint Meeting of the International Workshop on Software Measurement (IWSM)/MetriKon/Mensura 2008, Munich, Almanya, 18 - 20 Kasım 2008, cilt.5338, ss.155-169

## Desteklenen Projeler

Çakır M. P., Acartürk C., Özcan Top Ö., Savunma Sanayi Başkanlığı Destekli Proje, Bilişsel İş yükünün Ölçülerek Uçuş Simülâtör Eğitimlerinin Kişiselleştirilmesi Projesi, 2019 - 2023

## Bilimsel Hakemlikler

IEEE SOFTWARE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2024

ACM TRANSACTIONS ON SOFTWARE ENGINEERING AND METHODOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2024

SOFTWARE - PRACTICE AND EXPERIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024

EMPIRICAL SOFTWARE ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024

IEEE SOFTWARE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023

Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2023

Teknopark, ODTÜ Teknokent Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Türkiye, Ağustos 2023

Teknopark, ODTÜ Teknokent Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Türkiye, Haziran 2023

JOURNAL OF SOFTWARE: EVOLUTION AND PROCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023

JOURNAL OF SOFTWARE: EVOLUTION AND PROCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023

The 38th ACM/SIGAPP Symposium On Applied Computing - Lean and Agile Software Development Track, Bildiri (Tam Metin), Kasım 2022

Driving Transformative Change in E-Business Through Applied Intelligence and Emerging Technologies, Diğer Yayınları tarafından basılan bilimsel/mesleki kitapta bölüm, Haziran 2022

BUSINESS & INFORMATION SYSTEMS ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

Business & Information Systems Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Özcan Top Ö., International Workshop on Software Measurement and Conference on Software Measurement Product Measurement, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Montreal, Kanada, Ekim 2024

Özcan Top Ö., International Conference on Software and Systems Processes (ICSSP'24), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Munich, Almanya, Eylül 2024

Özcan Top Ö., 25th International Conference on Agile Software Development, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İtalya, Haziran 2024

Özcan Top Ö., The 10th International Management Information Systems Conference, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ekim 2023

Özcan Top Ö., The Joint Conference of the 32nd International Workshop on Software Measurement (IWSM) and the 17th International Conference on Software Process and Product Measurement (MENSURA), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Rome, İtalya, Eylül 2023

Özcan Top Ö., The 38th ACM/SIGAPP Symposium On Applied Computing (SAC) - Track on Lean and Agile Software Development, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Estonya, Mart 2023

Özcan Top Ö., Erdur R. C., 16. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Mart 2023

Özcan Top Ö., International Conference on Software and Systems Processes (ICSSP'22), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Amerika Birleşik Devletleri, Mart 2022

Özcan Top Ö., IWSM-MENSURA 2020: The Joint conference of the 30th International Workshop on Software Measurement (IWSM) and the 15th International Conference on Software Process and Product Measurement (MENSURA), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Mexico City, Meksika, Ekim 2020

Özcan Top Ö., 14. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ekim 2020

## Metrikler

Yayın: 37

Atf (WoS): 103

Atf (Scopus): 228

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 10

### **Akademi Dışı Deneyim**

Dundalk Institute of Technology

FUJITSU TEKNOLOJİ SOLUTIONS BİLİŞİM LTD. STİ