

# Prof. Dr. FEHİME NİHAN ÇİÇEKLİ

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5582](tel:+903122105582)

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

Web: <http://www.ceng.metu.edu.tr/~nihan>

Posta Adresi: Ortadoğu Teknik Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Dumlupınar cad No.1 ODTÜ, Ankara 06800

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: X7\_aHToAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3215-754X

Publons / Web Of Science ResearcherID: D-2004-2017

ScopusID: 12039607400

Yoksis Araştırmacı ID: 1199

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Imperial College of Science, Technology and Medicine, Bilgisayar Mühendisliği, Birleşik Krallık 1989 - 1993

Yüksek Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1986 - 1988

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1982 - 1986

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, Temporal Objects in Deductive Databases, Imperial College of Science, Technology and Medicine, Engineering, Computing, 1993

Yüksek Lisans, An Object Memory for an Object-Oriented Database Management System, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 1988

## Araştırma Alanları

Veritabanı Sistemleri

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2011

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2006

Doç. Dr., University of Central Florida, Mühendislik, Bilgisayar Mühendisliği, 2001 - 2003

## Akademik İdari Deneyim

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2011 - 2017

## Verdiği Dersler

Database Management Systems, Lisans, 2021 - 2022

Information Retrieval, Doktora, 2021 - 2022

Design and analysis of algorithms, Doktora, 2021 - 2022

Data Structures, Lisans, 2021 - 2022

## Yönetilen Tezler

- ÇİÇEKLİ F. N., An application for continuous behavioral health monitoring and delivering digital personalized behavior change interventions, Yüksek Lisans, M.BAŞKAYA(Öğrenci), 2021
- ÇİÇEKLİ F. N., Using learning to rank for a top-n recommendation system in tv domain, Yüksek Lisans, B.ACAR(Öğrenci), 2016
- ÇİÇEKLİ F. N., Semantic search on turkish news domain with automatic query expansion, Yüksek Lisans, T.FINDIK(Öğrenci), 2016
- ÇİÇEKLİ F. N., Multimedia data modeling and semantic analysis by multimodal decision fusion, Doktora, M.GÜDER(Öğrenci), 2015
- ÇİÇEKLİ F. N., Self management of patients with ankylosing spondylitis through a personal health system, Yüksek Lisans, M.GENÇTÜRK(Öğrenci), 2015
- ÇİÇEKLİ F. N., A graph-based core model and a hybrid recommender system for TV users, Yüksek Lisans, A.TAŞCI(Öğrenci), 2015
- ÇİÇEKLİ F. N., A content-boosted matrix factorization technique via user-item subgroups, Yüksek Lisans, E.ASLAN(Öğrenci), 2014
- ÇİÇEKLİ F. N., Data interoperability through federated semantic metadata registries, Doktora, A.ANIL(Öğrenci), 2014
- ÇİÇEKLİ F. N., A graph based collaborative and context aware recommendation system for TV programs, Yüksek Lisans, E.ŞAMDAN(Öğrenci), 2014
- ÇİÇEKLİ F. N., A user modeling and recommendation system by means of social networks, Yüksek Lisans, A.KARAKAYA(Öğrenci), 2014
- ÇİÇEKLİ F. N., A TV content augmentation system exploiting rule based named entity recognition method, Yüksek Lisans, Y.EMRE(Öğrenci), 2014
- ÇİÇEKLİ F. N., Enhancing content management systems with semantic capabilities, Yüksek Lisans, S.GÖNÜL(Öğrenci), 2012
- ÇİÇEKLİ F. N., An advanced personal health record platform for patient empowerment, Yüksek Lisans, Ş.POSTACI(Öğrenci), 2012
- ÇİÇEKLİ F. N., Human body part detection and multi-human tracking in surveillance videos, Yüksek Lisans, H.HÜSEYİN(Öğrenci), 2012
- ÇİÇEKLİ F. N., Event boundary detection using web-casting texts and audio-visual features, Yüksek Lisans, M.BAYAR(Öğrenci), 2011
- ÇİÇEKLİ F. N., Görsel işitsel nitelikler ve internet kaynaklarından çıkarılmış metinler kullanılarak olay sınırlarının belirlenmesi, Yüksek Lisans, B.Müjdat(Öğrenci), 2011
- ÇİÇEKLİ F. N., A recommendation framework using ontological user profiles, Yüksek Lisans, Ç.YAMAN(Öğrenci), 2011
- ÇİÇEKLİ F. N., Ontolojik kullanıcı profillerine dayanan içerik önerimi çatısı, Yüksek Lisans, Ç.Yaman(Öğrenci), 2011
- ÇİÇEKLİ F. N., An ontology-driven video annotation and retrieval system, Yüksek Lisans, G.DEMİRDİZEN(Öğrenci), 2010
- ÇİÇEKLİ F. N., Ontoloji tabanlı video etiketleme ve erişim sistemi, Yüksek Lisans, G.Demirdizen(Öğrenci), 2010
- ÇİÇEKLİ F. N., Searching documents with semantically related keyphrases, Yüksek Lisans, İ.AYGÜL(Öğrenci), 2010
- ÇİÇEKLİ F. N., A hybrid video recommendation system based on a graph-based algorithm, Yüksek Lisans, G.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2010

ÇİÇEKLİ F. N., Face identification, gender and age groups classifications for semantic annotation of videos, Yüksek Lisans, G.YAPRAKKAYA(Öğrenci), 2010

ÇİÇEKLİ F. N., Videolara anlamsal açıklama eklemek için yüz tanıma, cinsiyet ve yaş grubu sınıflandırması, Yüksek Lisans, G.Yaprakkaya(Öğrenci), 2010

ÇİÇEKLİ F. N., Çiçekli F., Servis yönelimli veri izgara ortamında yatay bölünmüş veritabanları üzerinde veri entegrasyonu, Yüksek Lisans, H.Kevser(Öğrenci), 2010

ÇİÇEKLİ F. N., Anlamsal indeksleme kullanarak ontoloji tabanlı sorgulama sistemi, Yüksek Lisans, S.Kara(Öğrenci), 2010

ÇİÇEKLİ F. N., Kategorizasyon destekli, hizmet odaklı, eşler arası örün servis keşif mekanizması, Yüksek Lisans, M.Onur(Öğrenci), 2010

ÇİÇEKLİ F. N., Providing scalability for an automated Web service composition framework, Yüksek Lisans, E.KAYA(Öğrenci), 2010

ALPASLAN F. N., ÇİÇEKLİ F. N., Probabilistic latent semantic analysis based framework for hybrid social recommender systems, Yüksek Lisans, E.ERYOL(Öğrenci), 2010

ÇİÇEKLİ F. N., Natural language query processing in ontology based multimedia databases, Yüksek Lisans, F.ALACA(Öğrenci), 2010

ÇİÇEKLİ F. N., Automatic video categorization and summarization, Yüksek Lisans, K.DEMİRTAŞ(Öğrenci), 2009

ÇİÇEKLİ F. N., Design and implementation of an ontology extraction framework and a semantic search engine over JSR-170 compliant content repositories, Yüksek Lisans, G.ALUÇ(Öğrenci), 2009

ÇİÇEKLİ F. N., Data mining methods for clustering power quality data collected via monitoring systems installed on the electricity network, Yüksek Lisans, M.GÜDER(Öğrenci), 2009

ÇİÇEKLİ F. N., Abductive planning approach for automated web service composition using only user specified inputs and outputs, Yüksek Lisans, E.KAAN(Öğrenci), 2009

ÇİÇEKLİ F. N., Automatic web service composition with ai planning, Yüksek Lisans, M.KUZU(Öğrenci), 2009

ÇİÇEKLİ F. N., Ontology-based spatio-temporal video management system, Yüksek Lisans, A.ŞİMŞEK(Öğrenci), 2009

ÇİÇEKLİ F. N., A monolithic approach to automated composition of semantic web services with the event calculus, Yüksek Lisans, Ç.OKUTAN(Öğrenci), 2009

ÇİÇEKLİ F. N., Futbol maç anlatımlarından üstveri çıkarma, Yüksek Lisans, Ö.GÖKTÜRK(Öğrenci), 2008

ÇİÇEKLİ F. N., Anlamsal örün servislerinin çıkarımsal olay cebiri ile otomatik birleşimi, Yüksek Lisans, E.Kırcı(Öğrenci), 2008

ÇİÇEKLİ F. N., An ontology-based multimedia information management system, Yüksek Lisans, H.TARAKÇI(Öğrenci), 2008

ÇİÇEKLİ F. N., Olay cebiri üzerinden iş akışı tanım ve uygulamasının gerçekleşmesi, Yüksek Lisans, H.Yılmaz(Öğrenci), 2006

ÇİÇEKLİ F. N., Realizing the specification and execution of workflows through the Event Calculus, Yüksek Lisans, H.YILMAZ(Öğrenci), 2006

ÇİÇEKLİ F. N., Application of schema matching methods to semantic web service discovery, Yüksek Lisans, F.KARAGÖZ(Öğrenci), 2006

ÇİÇEKLİ F. N., Bir video veri modeli üzerinde tanımlanan doğal dil arayüzü, Yüksek Lisans, G.Erözel(Öğrenci), 2005

ÇİÇEKLİ F. N., An MPEG-7 video database system for content-based management and retrieval, Yüksek Lisans, Ç.ÇELİK(Öğrenci), 2005

ÇİÇEKLİ F. N., Automated WEB service composition with event calculus, Yüksek Lisans, O.AYDIN(Öğrenci), 2005

ÇİÇEKLİ F. N., Time-based workflow mining, Yüksek Lisans, D.CANTÜRK(Öğrenci), 2005

YAZICI A., ÇİÇEKLİ F. N., Spatio-temporal querying in video databases, Yüksek Lisans, M.KÖPRÜLÜ(Öğrenci), 2001

ÇİÇEKLİ F. N., Formalizing workflows using the event calculus, Yüksek Lisans, Y.YILDIRIM(Öğrenci), 2000

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

1. **Early detection of fake news on emerging topics through weak supervision**  
Akdag S. H., ÇİÇEKLİ F. N.  
Journal of Intelligent Information Systems, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **BOFRF: A Novel Boosting-Based Federated Random Forest Algorithm on Horizontally Partitioned Data**  
Gencturk M., SINACI A. A., Cicekli N. K.  
IEEE ACCESS, cilt.10, ss.89835-89851, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Multi-modal video event recognition based on association rules and decision fusion**  
Guder M., Cicekli N. K.  
MULTIMEDIA SYSTEMS, cilt.24, sa.1, ss.55-72, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **SVAS: Surveillance Video Analysis System**  
Kardas K., Cicekli N. K.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.89, ss.343-361, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Postmarketing Safety Study Tool: A Web Based, Dynamic, and Interoperable System for Postmarketing Drug Surveillance Studies**  
Sinaci A. A., Erturkmen G. B. L., Gonul S., Yuksel M., Invernizzi P., Thakrar B., Pacaci A., Cinar H. A., Cicekli N. K.  
BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL, cilt.2015, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Online annotation of faces in personal videos by sequential learning**  
Yilmazturk M. C., ULUSOY İ., ÇİÇEKLİ F. N.  
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, cilt.63, sa.3, ss.591-613, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **An ontology-based retrieval system using semantic indexing**  
KARA S., ALAN O., Sabuncu O., Akpınar S., Cicekli N. K., Alpaslan F. N.  
INFORMATION SYSTEMS, cilt.37, sa.4, ss.294-305, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Dynamic planning approach to automated web service composition**  
Kuzu M., Cicekli N. K.  
APPLIED INTELLIGENCE, cilt.36, sa.1, ss.1-28, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **A systematic approach to the integration of overlapping partitions in service-oriented data grids**  
Sunercan H. K., Alpdemir M. N., Cicekli N. K.  
FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ESCIENCE, cilt.27, sa.6, ss.667-680, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Automatic categorization and summarization of documentaries**  
Demirtas K., Cicekli N. K., ÇİÇEKLİ İ.  
JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE, cilt.36, sa.6, ss.671-689, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Automated composition of web services with the abductive event calculus**  
Ozorhan E. K., Kuban E. K., Cicekli N. K.  
INFORMATION SCIENCES, cilt.180, sa.19, ss.3589-3613, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **A monolithic approach to automated composition of semantic web services with the Event Calculus**  
Okutan C., Cicekli N. K.  
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.23, sa.5, ss.440-454, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **Natural language querying for video databases**  
Erozel G., Cicekli N. K., Cicekli I.  
INFORMATION SCIENCES, cilt.178, sa.12, ss.2534-2552, 2008 (SCI-Expanded)
- XIV. **Generalizing predicates with string arguments**  
Cicekli I., Cicekli N. K.  
APPLIED INTELLIGENCE, cilt.25, sa.1, ss.23-36, 2006 (SCI-Expanded)
- XV. **Formalizing the specification and execution of workflows using the event calculus**  
Cicekli N. K., Cicekli I.  
INFORMATION SCIENCES, cilt.176, sa.15, ss.2227-2267, 2006 (SCI-Expanded)
- XVI. **Spatio-temporal querying in video databases**  
Koprulu M., Cicekli N., Yazici A.  
INFORMATION SCIENCES, cilt.160, sa.1-4, ss.131-152, 2004 (SCI-Expanded)
- XVII. **A logic programming framework for modeling temporal objects**  
Kesim F. N., Sergot M.  
IEEE TRANSACTIONS ON KNOWLEDGE AND DATA ENGINEERING, cilt.8, sa.5, ss.724-741, 1996 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Implementing an object-oriented deductive database using temporal reasoning**  
ÇİÇEKLİ F. N., Sergot M.  
JOURNAL OF DATABASE MANAGEMENT, cilt.7, sa.4, ss.21-34, 1996 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Logic Programs, Norms and Action**  
ÇİÇEKLİ F. N.  
Springer, 2012

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **A TV Content Augmentation System Exploiting Rule Based Named Entity Recognition Method**  
Isıklar Y. E., Cicekli N.  
30th International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS), London, Kanada, 21 - 24 Eylül 2015, cilt.363, ss.349-357
- II. **Feature construction, selection and revealing patterns of power quality event data Güç kalitesi olay verileri için nitelik oluşturma, seçme ve örüntü çıkarma**  
Güder M., Salor Ö., ÇİÇEKLİ F. N., Çadirci I.  
18th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2010, Diyarbakır, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010, ss.13-16
- III. **Providing scalability for an automated web service composition framework**  
Kaya E., Kuzu M., ÇİÇEKLİ F. N.  
25th International Symposium on Computer and Information Sciences, ISCIS 2010, London, İngiltere, 22 - 24 Eylül 2010, cilt.62 LNEE, ss.329-332
- IV. **Gender and age groups classifications for semantic annotation of videos**  
Yaprakkaya G., ÇİÇEKLİ F. N., ULUSOY İ.  
25th International Symposium on Computer and Information Sciences, ISCIS 2010, London, İngiltere, 22 - 24 Eylül 2010, cilt.62 LNEE, ss.227-230
- V. **Summarization of documentaries**  
Demirtas K., Cicekli I., ÇİÇEKLİ F. N.  
25th International Symposium on Computer and Information Sciences, ISCIS 2010, London, İngiltere, 22 - 24 Eylül 2010, cilt.62 LNEE, ss.105-108
- VI. **Event Boundary Detection Using Audio Visual Features and Web casting Texts with Imprecise Time Information**  
MÜJDAT B., ALAN Ö., SAMET A., ORKUNT S., ÇİÇEKLİ F. N., ALPASLAN F. N.  
2010 IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME 2010), 19 - 21 Temmuz 2010
- VII. **Analysis of Face Recognition Algorithms for Online and Automatic Annotation of Personal Videos**  
YILMAZTÜRK m., ULUSOY PARNAS İ., ÇİÇEKLİ F. N.  
ISCIS, 6 - 08 Mayıs 2010
- VIII. **An Ontology-Based Retrieval System Using Semantic Indexing**  
kara s., alan ö., SABUNCU O., akpınar s., ÇİÇEKLİ F. N., ALPASLAN F.  
ICDE Workshop on Data Engineering meets the Semantic Web (DESWEB 2010), 5 Mart - 06 Nisan 2010
- IX. **Event Extraction from Turkish Football Web casting Texts Using Supervised Templates**  
DORUK T., ALAN Ö., ORKUNT S., SAMET A., ÇİÇEKLİ F. N., ALPASLAN F. N.  
International Conference on Semantic Computing (ICSC 2009), 14 - 16 Eylül 2009
- X. **Event Extraction from Turkish Football Web-casting Texts Using Hand-crafted Templates**

Tunaoglu D., Alan O., Sabuncu O., Akpınar S., Cicekli N. K., ALPASLAN F. N.

3rd International Conference on Semantic Computing (ICSC 2009), California, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 16

Eylül 2009, ss.466-467

## **Metrikler**

Yayın: 29

Atıf (WoS): 288

Atıf (Scopus): 400

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 11

## **Akademi Dışı Deneyim**

METU

METU

METU

University of Central Florida

Bilkent University

Bilkent University