

# Prof.Dr. GÖKTÜRK ÜÇOLUK

## Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 312 210 5544](tel:+903122105544)

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

Web: <https://www.ceng.metu.edu.tr/~ucoluk>

Posta Adresi: Bilgisayar Müh. Bölümü ODTÜ 06800 Ankara

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat, Fizik, Türkiye 1982 - 1989

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Temel Bilimler Fakültesi, Fizik, Türkiye 1980 - 1982

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Temel Bilimler Fakültesi, Fizik, Türkiye 1976 - 1980

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Almanca, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, An Exterior calculus package for REDUCE and dimensional reduction of generalised theories of gravity, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1989

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2008 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2008

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 1990 - 1997

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1982 - 1990

## Yönetilen Tezler

ÜÇOLUK G., Sıfır atış diyalog sınıflandırması, Yüksek Lisans, Uğur(Öğrenci), 2019

ÜÇOLUK G., TOROSLU İ. H. , RnR: Reduce and Raise - Bottom-Up Community Detection in Bipartite and Tripartite Graphs, Yüksek Lisans, K.EKMEKÇİ(Öğrenci), 2019

ÜÇOLUK G., Paralel genetik algoritmalar kullanarak 3B kanadın aerodinamik ve yapısal optimizasyonu, Yüksek Lisans, A.Arpaçlı(Öğrenci), 2019

ÜÇOLUK G., Vision-based detection and distance estimation of micro unmanned aerial vehicles, Doktora, F.GÖKÇE(Öğrenci), 2015

ÜÇOLUK G., Ontology based text mining in Turkish radiology reports, Yüksek Lisans, O.DENİZ(Öğrenci), 2012

ÜÇOLUK G., Processing Turkish radiology reports, Yüksek Lisans, K.HADIMLI(Öğrenci), 2011

ÜÇOLUK G., ŞEHİTOĞLU O. T. , Improving search result clustering by integrating semantic information from Wikipedia, Yüksek Lisans, Ç.Çallı(Öğrenci), 2010

- ÜÇOLUK G., TOROSLU İ. H. , A comparative study of tree encodings for evolutionary computing, Yüksek Lisans, E.SAKA(Öğrenci), 2005
- ÜÇOLUK G., ŞEHİTOĞLU O. T. , A comparative study of evolutionary network design, Yüksek Lisans, S.Kalkan(Öğrenci), 2003
- ÜÇOLUK G., Controlled genetic programming search for solving deceptive problems, Doktora, E.ERKAN(Öğrenci), 2003
- ÜÇOLUK G., Gene reordering and concurrency in genetic algorithms, Doktora, O.TOLGA(Öğrenci), 2002
- ÜÇOLUK G., Darwin-A Genetic algorithm language design and its cross compiler implementation, Yüksek Lisans, A.ARSLAN(Öğrenci), 1999
- ÜÇOLUK G., Darwin- a genetic algorithm language design and its C cross compiler implementation, Yüksek Lisans, A.Arslan(Öğrenci), 1999
- ÜÇOLUK G., A Method for improving automatic word categorization, Yüksek Lisans, E.ERKAN(Öğrenci), 1997
- ÜÇOLUK G., TOROSLU İ. H. , Turkish text compression using Huffman coding, Yüksek Lisans, Y.Çiftçisoy(Öğrenci), 1996
- ÜÇOLUK G., Three dimensional object reconstruction from boundary data, Yüksek Lisans, M.YOLMAZ(Öğrenci), 1995
- ÜÇOLUK G., Automated geometry theorem proving, Yüksek Lisans, D.EDE(Öğrenci), 1993
- ÜÇOLUK G., Automated geometry theorem proving., Yüksek Lisans, D.Ede(Öğrenci), 1993

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

- I. **Multiobjective Design Optimization of Building Space Layout, Energy, and Daylighting Performance**  
Dino I. G. , Üçoluk G.  
Journal of Computing in Civil Engineering, cilt.31, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Vision-Based Detection and Distance Estimation of Micro Unmanned Aerial Vehicles**  
Gökçe F., Uçoluk G., Sahin E., Kalkan S.  
SENSORS, cilt.15, ss.23805-23846, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Incremental assignment problem**  
Toroslu I. H. , Uçoluk G.  
INFORMATION SCIENCES, cilt.177, sa.6, ss.1523-1529, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **To afford or not to afford: A new formalization of affordances toward affordance-based robot control**  
Sahin E., Çakmak M., Dogar M. R. , Uğur E., Uçoluk G.  
ADAPTIVE BEHAVIOR, cilt.15, ss.447-472, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **A controlled genetic programming approach for the deceptive domain**  
KORKMAZ E. E. , Uçoluk G.  
IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN AND CYBERNETICS PART B-CYBERNETICS, cilt.34, sa.4, ss.1730-1742, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **A realistic success criterion for discourse segmentation**  
Yondem M., Uçoluk G.  
COMPUTER AND INFORMATION SCIENCES - ISCIS 2003, cilt.2869, ss.592-600, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Design and usage of a new benchmark problem for genetic programming**  
KORKMAZ E. E. , Uçoluk G.  
COMPUTER AND INFORMATION SCIENCES - ISCIS 2003, cilt.2869, ss.561-567, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Gene level concurrency in genetic algorithms**  
Sehitoglu O. T. , Uçoluk G.  
COMPUTER AND INFORMATION SCIENCES - ISCIS 2003, cilt.2869, ss.976-983, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Genetic algorithm solution of the TSP avoiding special crossover and mutation**  
Uçoluk G.  
INTELLIGENT AUTOMATION AND SOFT COMPUTING, cilt.8, sa.3, ss.265-272, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Automatic reconstruction of broken 3-D surface objects**  
Uçoluk G., Toroslu I.  
COMPUTERS & GRAPHICS-UK, cilt.23, sa.4, ss.573-582, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XI. **A genetic algorithm approach for verification of the syllable-based text compression technique**  
Ucoluk G., Toroslu I.  
JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE, cilt.23, sa.5, ss.365-372, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **A study of stationary, axially symmetric space-time geometries satisfying modified double duality equations using the exterior calculus package XTR for REDUCE**  
Dereli T., ÜÇOLUK G.  
Journal of Computational Physics, cilt.99, sa.1, ss.169-175, 1992 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **KALUZA-KLEIN REDUCTION OF GENERALIZED THEORIES OF GRAVITY AND NONMINIMAL GAUGE COUPLINGS**  
DERELI T., UCOLUK G.  
CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, cilt.7, sa.7, ss.1109-1115, 1990 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **DIRECT-CURVATURE YANG-MILLS FIELD COUPLINGS INDUCED BY THE KALUZA-KLEIN REDUCTION OF EULER FORM ACTIONS IN 7 DIMENSIONS**  
DERELI T., UCOLUK G.  
CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, cilt.7, sa.4, ss.533-539, 1990 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Introduction to programming concepts with case studies in Python**  
ÜÇOLUK G., KALKAN S.  
Springer, 2012
- II. **Gene Level Concurrency in Genetic Algorithms**  
ŞEHİTOĞLU O. T. , ÜÇOLUK G.  
Computer and Information Sciences ISCIS 2003 LNCS, Adnan Yazıcı, Cevat Şener, Editör, Springer-Verlag , ss.976-983, 2007

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Mikro İnsansız Hava Araçlarının Kademeli Sınıflandırıcılarla Algılanması ve Mesafe Tespiti**  
Gökçe F., Üçoluk G., Şahin E., Kalkan S.  
Türkiye Robotbilim Konferansı, İstanbul, Türkiye, 26 - 27 Ekim 2015
- II. **DARWIN: A Genetic Algorithm Language**  
ARSLAN A., Ucoluk G.  
28th International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS), Paris, Fransa, 28 - 29 Ekim 2013, cilt.264, ss.35-44
- III. **A genetic algorithm approach to the artillery target assignment problem**  
Sapaz B., TOROSLU İ. H. , ÜÇOLUK G.  
25th International Symposium on Computer and Information Sciences, ISCIS 2010, London, İngiltere, 22 - 24 Eylül 2010, ss.39-42
- IV. **A pattern classification approach for boosting with genetic algorithms**  
Yalabık I., Yarman-Vural F. T. , Ucoluk G., ŞEHİTOĞLU O. T.  
22nd International Symposium on Computer and Information Sciences, Ankara, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2007, ss.250-255
- V. **A Building Block Favoring Reordering Method for Gene Positions in Genetic Algorithms**  
ŞEHİTOĞLU O. T. , ÜÇOLUK G.  
GECCO 2001, San-Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 11 Temmuz 2001, ss.571-575
- VI. **A method for chromosome handling of r-permutations of n-element set in genetic algorithms**  
Ucoluk G.  
1997 IEEE International Conference on Evolutionary Computation (ICEC 97), Indiana, Amerika Birleşik Devletleri,

13 - 16 Nisan 1997, ss.55-58

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):366

h-indeksi (WOS):8