

## Res. Asst. PhD Tuba UĞRAŞ

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 212 383 4847](tel:+902123834847)

**Email:** [tugras@yildiz.edu.tr](mailto:tugras@yildiz.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.yildiz.edu.tr/tugras>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-8241-5696

ScopusID: 55803615100

Yoksis Researcher ID: 204168

### Biography

Tuba Uğraş graduated from Boğaziçi University, Physics Department in 2000. She obtained her Master's degree from Istanbul University, Informatics Program in 2012, with the thesis titled "A Descriptive Analysis on New Media Usage Habits of Digital Natives in the Context of Information Society in Turkey". She completed her doctorate education in 2018 with the thesis titled "Pre-Production Phase in Digital Game Design with Children: Participatory Design Approach" in Istanbul University, Informatics Program. Since 2001, she has been working as a Research Assistant at Yıldız Technical University, Department of Computer Education and Instructional Technologies. Her research interests include Human-Computer Interaction, Child-Computer Interaction, Participatory Design, Game Design, Educational Technologies, and Unplugged Computer Science.

### Education Information

Doctorate, Istanbul University, Institute Of Graduate Studies In Sciences, Informatics Department, Turkey 2012 - 2018

Postgraduate, Istanbul University, Institute Of Graduate Studies In Sciences, Informatics Department, Turkey 2010 - 2012

Postgraduate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, OÖFMAE, Turkey 2001 - 2003

Undergraduate, Bogazici University, Faculty Of Arts And Sciences, Department Of Physics, Turkey 1994 - 2000

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Pre-Production Phase in Digital Game Design with Children: Participatory Design Approach, Istanbul University, Enformatik, 2018

Postgraduate, A Descriptive Analysis on New Media Usage Habits of Digital Natives in the Context of Information Society in Turkey, Istanbul University, 2012

### Research Areas

Social Sciences and Humanities, Science, Technology and Society, Informatics, Information Technologies, Education, Computer Education and Instructional Technology

## Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Yıldız Technical University, Computer And Instructional Technologies Education, Computer Education And Instructional Technology, 2001 - Continues

## Advising Theses

Kert S. B., UĞRAŞ T., Oyunlaştırılmış Elektronik Portfolyo Sistem Tasarımı ve Uygulaması, Postgraduate, Ö.VOLKAN(Student), 2022

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Children's coding experiences in a block-based coding environment: a usability study on code.org**  
Dilmen K., Kert S. B., Uğraş T.  
Education and Information Technologies, vol.28, no.9, pp.10839-10864, 2023 (SSCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Design Thinking in Secondary Education: Required Teacher Skills**  
Novo C., Tramonti M., Dochshanov A. M., Tuparova D., Garkova B., Erođlan F., Uğraş T., Yücel Toy B., Vaz De Carvalho C.  
EDUCATION SCIENCES, vol.13, no.10, pp.1-15, 2023 (ESCI)
- II. **Eğitim Odaklı Sanal Evren Tasarımı: Yıldız Teknik Üniversitesi Örneği**  
Toy E., Uçan B., Kılavuz M. F., Uğraş T., Altun O., Aydoğdu B., Çalışkan E.  
Uludađ Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Sosyal Bilimler Dergisi, vol.25, no.45, pp.539-561, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **An innovative tailored instructional design for computer programming courses in engineering**  
Adorno D. P., Uğraş T., Quaicoe J. S., Jecheva V., Ogunyemi A. A., Bauters M., Toshkov A., Ortakci Y., Ozacar K., Atasoy F., et al.  
U.Porto Journal of Engineering, vol.9, no.3, pp.209-222, 2023 (Scopus)
- IV. **New co-design techniques for digital game narrative design with children**  
UĞRAŞ T., RIZVANOĐLU K., GÜLSEÇEN S.  
International Journal of Child-Computer Interaction, vol.31, 2022 (Scopus)

## Books & Book Chapters

- I. **Niyet: Katılımcı Tasarım Yaklaşımı**  
UĞRAŞ T.  
in: Temel Tasarım Kavramlarını Disiplinlerarası Okumak - III, Aytekin Behiç Alp, Editor, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, pp.57-64, 2020
- II. **Bilgi Okuryazarlığı**  
UĞRAŞ T.  
in: Dijital Okuryazarlık: Araçlar, Metodolojiler, Uygulamalar ve Öneriler, Sağıroğlu Şeref, Bülbül Halil İbrahim, Kılıç Ahmet, Küçükali Mustafa, Editor, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, pp.47-68, 2020

### III. Geliştirme

VARANK İ., UĞRAŞ T.

in: Öğretim Tasarımı: ADDIE Yaklaşımı, Varank İlhan, Editor, Eğitim Yayınevi, Konya, pp.81-123, 2016

### IV. Bilgi Tüketicileri ve Üreticileri

UĞRAŞ T.

in: Bilgi Yönetimi: Bilgi Türeticileri, Büyük Veri, İnovasyon, Kurumsal Zeka, Gülseçen Sevinç, Editor, Papatya Yayıncılık Eğitim, İstanbul, Ankara, İzmir, Adana, pp.17-28, 2015

### V. Education in Smart Cities

Gülseçen S., Çelik S., Özdemir Ş., Uğraş T., Özcan M.

in: New Challenges in Education, Gallova Maria, Guncaga Jan, Chanasova Zuzana, Moldova Chovancova Michaela, Editor, Verbum-Catholic Univ Ruzomberok Press, Zilina, pp.118-139, 2013

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Design Thinking and Design Thinking Based Instruction: Teacher Views on Teacher Training**  
YÜCEL TOY B., ALTUN S., UĞRAŞ T., KERT S. B., ERKOÇ M. F., Tramonti M., Dochshanov A. M., Vaz de Carvalho C., Novo C., Tuparova D., et al.  
11. International Congress on Curriculum and Instruction, 26 - 29 October 2023
- II. **Learner Experiences of University Students in a Virtual Reality Classroom Environment**  
Toy E., Uğraş T., Kilavuz M. F.  
23th International Educational Technology Conference (IETC), İstanbul, Turkey, 7 - 08 September 2023, pp.21
- III. **Online/Hybrid Course Design for Programming Languages in Engineering Education**  
Üvet H., Uğraş T., Quaicoe J. S., Ogunyemi A. A., Bauters M., Jecheva V., Toshkov A., Persano Adorno D., Peri D., Ortakci Y., et al.  
4th International Conference on Higher Education Learning Methodologies and Technologies Online, HELMeTO 2022, Palermo, Italy, 21 - 23 September 2022, vol.1779 CCIS, pp.433-445
- IV. **Oyunlaştırılmış Elektronik Portfolyo Sistem Tasarımı ve Uygulaması**  
Şahin Ö. V., Kert S. B., Uğraş T.  
Toplumsal Araştırmalar Merkezi 1. Uluslararası Sosyal Bilimler Kongresi, Antalya, Turkey, 20 May 2022
- V. **Design Ideas for a Learning Material to Teach Coding to Children with Visual Impairment**  
Kert S. B., Read J., Uğraş T., Erkoç M. F., Özçakar F. C., Berksoy I., Tuncer A. T., Cassidy B., Zubair M. S.  
ICERI2021 14th annual International Conference of Education, Research and Innovation, Valencia, Spain, 08 November 2021
- VI. **Üniversite-Okul İşbirliği: Bir TÜBİTAK 4005 Projesinin Değerlendirilmesi.**  
Uğraş T., Kavuk Kalender M., Orhan Ş. F.  
2. Uluslararası Uzaktan Öğrenme ve Yenilikçi Eğitim Teknolojileri Konferansı, Ankara, Turkey, 12 December 2018, pp.1
- VII. **Reaching a Consensus through Participatory Design with Children: The Two-Way Approach**  
Uğraş T., Rizvanoğlu K., Gülseçen S.  
32nd International BCS Human Computer Interaction Conference (HCI 2018), Dublin, Ireland, 2 - 06 July 2018
- VIII. **Decision Making Process through Participatory Design: Mobile Game Design for Children Case**  
Uğraş T., Gülseçen S., Rizvanoğlu K.  
ICITS 2017 International Computer and Instructional Technologies Symposium, Malatya, Turkey, 24 - 26 May 2017
- IX. **Research Trends in Web Site Usability A Systematic Review**  
Uğraş T., Gülseçen S., Çubukçu C., Ipek I. E., Vala G., Merve B.  
HCII 2016, Toronto, Canada, 17 - 22 July 2016, pp.517-528
- X. **A Usability Study with Children on an Online Educational Platform**  
Uğraş T., Şener O.  
HCII 2015, California, United States Of America, 2 - 07 August 2015
- XI. **A Comparison of Sixth Grade Students Reading Comprehension on Two Different Digital Formats**

YILMAZ M. B., ORHAN Ş. F., UĞRAŞ T., KAYAK S.

World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia and Telecommunications, Tampere, Finland, 23 - 27 June 2014, vol.2014, pp.702-707

- XII. **K 12 Pre service Teachers Perception of Digital Citizenship A Case Study of Istanbul University**  
Uğraş T., Gülmezer Ö. T., Bayır A.  
5th International Future-Learning Conference on Innovations in Learning for the Future: e-Learning (Future Learning 2014), İstanbul, Turkey, 5 - 07 May 2014
- XIII. **Dijital Dünyadan Yansımalar Bilgide ve Vatandaşlıkta Değişim**  
GÜLSEÇEN S., ÖZDEMİR Ş., ÇELİK S., UĞRAŞ T., özcan m.  
18. Türkiye'xxde İnternet Konferansı (inet-tr'xx13), Turkey, 9 - 11 December 2013
- XIV. **Multitasking Digital Natives Interaction with New Media**  
Uğraş T., Gülseçen S.  
HCII 2013, Nevada, United States Of America, 21 - 26 July 2013, pp.94-103
- XV. **A Descriptive Analysis on Multitasking Behaviors of Digital Natives in Turkey**  
Uğraş T., Gülseçen S.  
4th International Future-Learning Conference on Innovations in Learning for the Future 2012: e-Learning, İstanbul, Turkey, 5 - 07 May 2012
- XVI. **Bir Online Anket Sistemi için Yol Haritası**  
Uğraş T., Ayvaz Reis Z., Kartal E.  
Akademik Bilişim 2011, Malatya, Turkey, 2 - 04 February 2011
- XVII. **Böte Programında Yer Alan Derslerin Alana Hazırlamasına Yönelik Öğrenci Görüşleri**  
YILMAZ M. B., ORHAN Ş. F., UĞRAŞ T.  
10. International Educational Technology Conference, (IETC 2010), İstanbul, Turkey, 26 - 28 April 2010, pp.259-262
- XVIII. **Programlama eğitiminde sadelik ve Eğlence Scratch Örneği**  
Kert S. B., Uğraş T.  
The First International Congress of Educational Research, Çanakkale, Turkey, 6 - 08 October 2009
- XIX. **Views of Computer Education and Instructional Technologies Department Graduates on the Quality of Education Given Them**  
Uğraş T.  
8th International Educational Technology Conference (IETC 2008), Eskişehir, Turkey, 6 - 08 May 2008
- XX. **İçerik Yönetim Sistemleri İys Eğitimi Ve Günümüzdeki Önemi Joomla Örneği**  
Kert S. B., Uğraş T., Erkoç M. F.  
7th International Educational Technology Conference, Adana, Turkey, 3 - 05 May 2007
- XXI. **A Demographic Research on Having a Personal Web Site of High School Students**  
Uğraş T., Bayrak B., Kert S. B.  
7th International Educational Technology Conference, Adana, Turkey, 3 - 05 May 2007
- XXII. **Teknolojik Gelişim Sürecinde Bilgisayar Ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü Öğrencilerinin Programlama Eğitimi Ve Programlama Dilleri Dersinin Önemi**  
M Onur G., Kert S. B., Uğraş T.  
7th International Educational Technology Conference, Adana, Turkey, 3 - 05 May 2007

## Supported Projects

Üvet H., Uğraş T., Temel T., Horizon Europe Project, Culturhythmics: Global Beats in Sports Training, 2024 - 2026

Üvet H., Uğraş T., Temel T., Erasmus Project, Uniwell: Physical and Mental Awareness for University Students, 2024 - 2026

Kert S. B., Erkoç M. F., Uğraş T., Newton Programme Project, Improving Artificial Intelligence (AI) Skill of Visual Impaired Students: SenseCode-AI , 2024 - 2025

Kert S. B., Erkoç M. F., Uğraş T., TUBITAK Project, Bilgi İşlemsel Düşünme Becerisi Eğitimine Yönelik Bir Elektronik Bilgi

İnşa Sistemi Geliştirilmesi: Mobiforum Projesi, 2023 - 2025

Üvet H., Uğraş T., Erasmus Project, Teachers' Action for Health, 2022 - 2024

Üvet H., Uğraş T., Erasmus Project, Save Life: Reorganizing Basic/Advanced Life Support Training Through the Use of Innovative Digital Materials, 2022 - 2024

Toy E., Uçan B., Altun O., Uğraş T., Çalışkan E., Aydoğdu B., Kılavuz M. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Üniversitelere Yönelik Sanal Evren (Metaverse) Ortamında Çok Kullanımlı Eğitim Platformu Oluşturulması ve Optimizasyonu: Yıldız Teknik Üniversitesi Örneği , 2022 - 2023

Yücel Toy B., Altun S., Kert S. B., Erkoç M. F., Uğraş T., Erasmus Project, Professional Development of Teachers to promote Design Thinking Skills and Academic Success of Students (DTS), 2021 - 2023

Üvet H., Uğraş T., Erasmus Project, Redesigning Introductory Computer Programming Using Innovative Online Modules, 2021 - 2023

Kert S. B., Erkoç M. F., Uğraş T., Özçakır F. C., Tuncer A. T., Berksoy I., Newton Programme Project, İmproving Programming Skills of Visually İmpaired Students, 2021 - 2022

Avcı M. U., Uğraş T., Akçay B., Kaygusuz E., Arık B., TUBITAK Project, Yeni Nesil Öğrenme Yönetim Sistemi Tasarlanması ve Geliştirilmesi: NGLMS, 2020 - 2021

Orhan Ş. F., Uğraş T., Kavuk Kalender M., Boy I., Liman Kaban A., TUBITAK Project, Teknoloji Entegrasyon Planlama Modeli Kapsamında Branş Öğretmenlerine Yenilikçi Teknoloji Eğitimi, 2018 - 2019

Gülseçen S., Uğraş T., Akadal E., Özçelep Y., Özdemir Ş., Özmen I., Şentürk S., Akça T., Project Supported by Higher Education Institutions, İnsan Bilgisayar Etkileşimi Çerçevesinde Bir Kullanılabilirlik Çalışması İstanbul Üniversitesi Web Sitesi, 2014 - 2016

Yarman B. S. B., Uğraş T., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Hayata Bir Çocuk Bir Çocuğa Hayat, 2014 - 2015

Orhan Ş. F., Yılmaz M. B., TUBITAK Project, İlköğretim Öğrencilerinin Dijital ve Basılı Ortamlarda Okudugunu Anlama Davranışlarının Bireysel Farklılıklara Göre İncelenmesi, 2012 - 2014

Gülseçen S., Uğraş T., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye'deki Dijital Yerlilerin Yeni Medyayı Kullanım Alışkanlıklarının Bilgi Toplumu Bağlamında İncelenmesi, 2011 - 2012

Orhan Ş. F., Yılmaz M. B., Association (NGO), Bilişim Benim İşim, 2008 - 2009

## Scientific Research / Working Group Memberships

Computer Science Education Research Group, Yıldız Technical University, Türkiye,  
<https://avesis.yildiz.edu.tr/researchteamsite/csersg>, 2021 - Continues

## Mobility Activity

Erasmus Programme, Faculty Exchange, University of Girona, Spain, 2015 - 2015

Other, Seminar, Fraunhofer Institute for Industrial Engineering IAO, Germany, 2014 - 2014

Erasmus Programme, Workshop, The Catholic University in Ruzomberok, Slovakia, 2013 - 2013

## Metrics

Publication: 33

Citation (WoS): 12

Citation (Scopus): 24

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2

## **Congress and Symposium Activities**

HCI International 2016, Session Moderator, Toronto, Canada, 2016

## **Scholarships**

TÜBİTAK BİDEB 2211-C National Scholarship Program for PhD Students in Priority Areas , TUBITAK, 2014 - 2017

## **Non Academic Experience**

e-Store

Cine5