

## Assoc. Prof. FATMA BAYRAK

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 297 7176](tel:+903122977176)

Email: [fbayrak@hacettepe.edu.tr](mailto:fbayrak@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/fbayrak>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-8500-1456

Publons / Web Of Science ResearcherID: D-8367-2013

Yoksis Researcher ID: 111398

### Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Abd, Turkey 2010 - 2014

Postgraduate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Abd, Turkey 2007 - 2010

Undergraduate, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Bilgisayar Ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Abd, Turkey 2003 - 2007

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Web tabanlı öz-değerlendirme sisteminde algılanan öz müdahalenin etkililiği, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Bilgisayar Ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü, 2014

Postgraduate, Ağ günlük uygulamasının yansıtıcı düşünme becerisi üzerine etkisi, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi (YI) (Tezli), 2010

### Research Areas

Social Sciences and Humanities, Education, Computer Education and Instructional Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Bilgisayar Ve Öğ.Tek.Eği. Bölümü, 2024 - Continues

Assistant Professor, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Bilgisayar Ve Öğ.Tek.Eği. Bölümü, 2018 - 2022

Research Assistant, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Bilgisayar ve Öğ.Tek.Eği. Bölümü, 2009 - 2018

Research Assistant, Johannes Kepler Universitaet Linz, Department Of Stem Education, 2017 - 2017

## Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Bilgisayar Ve Öğ.Tek.Eği. Bölümü, 2020 - 2022

## Courses

ASSESSMENT of CLASSROOM LEARNING, Undergraduate, 2019 - 2020

BTÖ417 Okul Deneyimi, Undergraduate, 2017 - 2018

BTÖ111 Eğitimde Bilişim Teknolojileri, Undergraduate, 2017 - 2018

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

- I. **CONTENT VALIDITY MEASURES IN SCALE DEVELOPMENT STUDIES: COMPARISON OF CONTENT VALIDITY INDEX AND KAPPA STATICS**  
YURDUGÜL H., BAYRAK F.  
HACETTEPE UNIVERSİTESİ EGİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, pp.264-271, 2012 (SSCI)
- II. **THE EFFECT OF BLOGGING ON REFLECTIVE THINKING SKILL**  
BAYRAK F., Usluel Y.  
HACETTEPE UNIVERSİTESİ EGİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, no.40, pp.93-104, 2011 (SSCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation of The Web-based Self-Assessment System Based on Assessment Analytics in Terms of Perceived Self-intervention**  
BAYRAK F.  
TECHNOLOGY KNOWLEDGE AND LEARNING, vol.27, no.3, pp.639-662, 2022 (ESCI)
- II. **Associations between university students' online learning preferences, readiness, and satisfaction**  
BAYRAK F.  
KNOWLEDGE MANAGEMENT & E-LEARNING-AN INTERNATIONAL JOURNAL, vol.14, no.2, pp.186-201, 2022 (ESCI)
- III. **AN OPEN ONLINE COURSE TO ENHANCE DIGITAL COMPETENCES OF TEACHERS**  
Ugur B., ARKÜN KOCADERE S., NUHOĞLU KİBAR P., BAYRAK F.  
TURKISH ONLINE JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION, vol.22, no.4, pp.24-42, 2021 (ESCI)
- IV. **DEVELOPMENT OF ONLINE COURSE SATISFACTION SCALE**  
BAYRAK F., Tibi M. H., ALTUN A.  
TURKISH ONLINE JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION, vol.21, no.4, 2020 (ESCI)
- V. **Herkül'ün Hikâyesi: Eğitsel Bir Oyun Geliştirme Modeli Önerisi**  
ARKÜN KOCADERE S., ÇAĞLAR Ş., BAYRAK F., NUHOĞLU KİBAR P.  
Eğitim Teknolojisi Kuram ve Uygulama, vol.9, no.1, pp.230-250, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Üniversite Öğrencilerinin Karma Öğrenme Ortamındaki Akademik Erteleme Davranışları**  
BAYRAK F.  
Ege Eğitim Dergisi, vol.19, no.2, pp.470-487, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Regulation of cognition as a mediator in the relationship between knowledge of cognition and perceived self-intervention**  
BAYRAK F., YURDUGÜL H.  
The European Journal of Open, Distance and E-Learning (EURODL), vol.21, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **WEB TABANLI ÖZ DEĞERLENDİRME SİSTEMİNDE ÖĞRENCİ UYARI İNDEKSİNİ TEMEL ALAN ÖĞRENME ANALİTİĞİ MODÜLÜNÜN TASARLANMASI**  
BAYRAK F., YURDUGÜL H.

Eğitim Teknolojisi Kuram ve Uygulama, vol.6, pp.85-99, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

- IX. **The Effect of Self-Intervention Perception and Test Taking Behaviour on Success in Web-Based Self-assessment System**  
BAYRAK F., YURDUGÜL H.  
JOURNAL OF MEASUREMENT AND EVALUATION IN EDUCATION AND PSYCHOLOGY-EPOD, vol.7, no.1, pp.221-236, 2016 (ESCI)
- X. **The Effects of Pre-Service Teachers' Motivational Strategies on Approaching of Self-Intervention in Web-Based Self-Assessment**  
BAYRAK F., YURDUGÜL H.  
HACETTEPE UNIVERSİTESİ EĞİTİM FAKULTESİ DERGİSİ-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, vol.31, no.2, pp.267-279, 2016 (ESCI)
- XI. **The effects of pre-service teachers' motivational strategies on approaching of self-intervention in web-based self-assessment Öğretmen adaylarının güdülenme stratejilerinin web tabanlı öz-değerlendirme sisteminde öz-müdahale yaklaşımlarına etkisi**  
BAYRAK F., YURDUGÜL H.  
Hacettepe Eğitim Dergisi, vol.31, no.2, pp.267-279, 2016 (Scopus)

## Books & Book Chapters

- I. **E-Değerlendirme**  
BAYRAK F., BOZTUNÇ ÖZTÜRK N.  
in: Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme, Şahin, Murat Doğan, Editor, Nobel Yayıncılık, Ankara, pp.327-354, 2021
- II. **Navigational Behavior Patterns of Learners on Dashboards Based on Assessment Analytics**  
BAYRAK F., AYDIN F., YURDUGÜL H.  
in: Visualizations and Dashboards for Learning Analytics, ŞAHİN Muhittin, IFENTHALER Dirk, Editor, Springer, pp.251-268, 2021
- III. **Powerful Student-Facing Dashboard Design Through Effective Feedback, Visualization, and Gamification**  
BAYRAK F., NUHOĞLU KİBAR P., ARKÜN KOCADERE S.  
in: Visualizations and Dashboards for Learning Analytics, Muhittin Sahin, Dirk Ifenthaler, Editor, Springer, pp.149-172, 2021
- IV. **Açık ve Uzaktan Öğrenmede Ölçme ve Değerlendirme**  
BAYRAK F., YURDUGÜL H.  
in: Açık ve Uzaktan Öğrenme, Erkan Tekinarslan, Melih Derya Gürer, Editor, Pegem Akademi, Ankara, pp.289-308, 2019
- V. **Öğrenme sürecinde e-ölçme araçları ve materyallerin değerlendirilmesi**  
BAYRAK F., ÖZEKE V.  
in: Öğretim Teknolojileri, Yalın Kılıç TÜREL, Editor, Asos Yayınları, Ankara, pp.439-462, 2019
- VI. **Yansıtıcı Düşünme Ve Bir Yansıtıcı Pratik Olarak Proje Geliştirme**  
ERDEM M., BAYRAK F., BAŞ T.  
in: Eğitimde Teknoloji Okumaları 2018, Buket AKKOYUNLU, Aytakin İŞMAN, Hatice Ferhan ODABAŞI, Editor, Pegem, Ankara, pp.585-602, 2018
- VII. **Mobil Uygulamaların Öğrenme Öğretme Sürecine Entegrasyonu: Öğrenme Deneyim Verileri Yaklaşımı**  
BAYRAK F., TOMASCHKO M.  
in: "Various Aspects of ICT Integration in Education ((Farklı Yanlarıyla Eğitimde BIT Entegrasyonu), Prof. Dr. Yasemin Koçak Usluel, Editor, Gazi Kitabevi, Ankara, pp.221-256, 2017
- VIII. **Usability testing of a three-dimensional library orientation game**  
Özdiñç F., TÜZÜN H., Ergün E., Bayrak F., Kula A.  
in: Games User Research: A Case Study Approach, M. A. Garcia-Ruiz, Editor, Crc Press, Boca Raton, Fl, pp.77-95, 2016

## IX. E-DEĞERLENDİRME VE E-DÖNÜT

BAYRAK F., YURDUGÜL H.

in: Eğitim Teknolojileri Okumaları, Akkoyunlu, Buket; İşman, Aytekin; Odabaşı, Hatice Ferhan , Editor, TOJET - The Turkish Online Journal of Educational Technology, pp.449-465, 2015

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Herkül'ün hikayesi: Bir eğitsel oyun modeli önerisi**  
ARKÜN KOCADERE S., ÇAĞLAR Ş., BAYRAK F., NUHOĞLU KİBAR P.  
12. Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu, (ICITS-2018), Turkey, 2 - 04 May 2019
- II. **Üniversite Öğrencilerinin Kendilerini Test Etme Sistemine Yönelik Kullanılabilirlik Algılarının Belirlenmesi**  
BAYRAK F., YURDUGÜL H.  
5th International Instructional Technologies Teacher Education Symposium - ITTES 2017, 11 - 13 October 2017
- III. **Üniversite Öğrencilerinin Kendilerini Test Etme Sistemine Yönelik Kullanılabilirlik Algılarının Belirlenmesi**  
BAYRAK F., YURDUGÜL H.  
5th International Instructional Technologies Teacher Education Symposium - ITTES 2017, İzmir, Turkey, 11 - 13 October 2017, pp.410
- IV. **Game elements in Labours of Hercules**  
ARKÜN KOCADERE S., BAYRAK F., NUHOĞLU KİBAR P., ÇAĞLAR Ş., SAYIN Z.  
15th International Conference www/Internet 2016, Mannheim, Germany, 28 - 30 October 2016, pp.11-18
- V. **Game elements in Labours of Helcules**  
ARKÜN KOCADERE S., BAYRAK F., NUHOĞLU KİBAR P., ÇAĞLAR Ş., SAYIN Z.  
15th International Conference www/Internet 2016, Mannheim, Germany, 28 - 30 October 2016, pp.11-18
- VI. **Üniversite Öğrencilerinin Akademik Erteleme Eğilimleri ile Çevrimiçi Öz düzenlemeleri Arasındaki İlişkinin İncelenmesi**  
BAYRAK F., YURDUGÜL H.  
3rd. International Conference on New Trends in Education, 26 - 29 April 2016
- VII. **Hacettepe University Bologna Process quality assurance studies: ECTS workload form**  
Bayrak F., Boztunç Öztürk N., Özberk E. H., Kaptı S. B., Yılmaz Findik L., Kibrislioğlu N., Şen Z., Uysal F., Büyükgöze H., Kisa N., et al.  
Bologna Process Studies Conference, Ankara, Turkey, 17 - 18 September 2015
- VIII. **Hacettepe Üniversitesi Bologna Süreci Kalite Güvencesi Çalışmaları Öğretim Elemanı Değerlendirme Formu**  
KAPTI S. B., UYSAL F., DEMİRCAN S., YILMAZ FINDIK L., BOZTUNÇ ÖZTÜRK N., ÖZBERK E. H., ŞEN Z., BAYRAK F., KIBRISLIOĞLU N., KISA N., et al.  
I. Bologna Süreci Araştırmaları Kongresi, Turkey, 17 September 2015
- IX. **BÖTE Öğrencilerinin Yansıtıcı Düşünceleri Üzerine Bir Ön Çalışma**  
ERDEM M., BAYRAK F., BAŞ T.  
3. Uluslararası Öğretim Teknolojileri & Öğretmen Eğitimi Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 9 - 11 September 2015, pp.185
- X. **Web tabanlı Öz değerlendirme Sisteminde Öğrenenlerin Test Alma Davranışlarının İncelenmesi**  
BAYRAK F., YURDUGÜL H.  
9th International Computer & Instructional Technologies Symposium--ICITS2015, Afyonkarahisar, Turkey, 20 - 22 May 2015, pp.7
- XI. **WEB TABANLI ÖZ DEĞERLENDİRME SİSTEMİNDE ÖĞRENCİ UYARI İNDEKSİNİ TEMEL ALAN ÖĞRENME ANALİTİĞİ MODÜLÜNÜN TASARLANMASI**  
BAYRAK F., YURDUGÜL H.  
3. Uluslararası Öğretim Teknolojileri ve Öğretmen Eğitimi Sempozyumu (ITTES), Trabzon, Turkey, 9 - 11 September

## Supported Projects

- Arkün Kocadere S., Nuhoğlu Kibar P., Urhan S., Yıldız B., Sezen Yüksel N., Baş T., Bayrak F., Erasmus Project, STEAM-BOX: Courses, Tools, Resources for Teachers, 2020 - 2023
- BAYRAK F., Project Supported by Higher Education Institutions, Dönüt okuryazarlığının incelenmesi: göz izleme yaklaşımı, 2020 - 2022
- ALTUN A., PEHLİVAN S., AKÇAPINAR G., ONAN A., BAYRAK F., Project Supported by Higher Education Institutions, HUZEM Bünyesinde İçerik Geliştirme ve Derslerin Sunumunun İyileştirilmesi ve Katılımcı Memnuniyetinin Arttırılması, 2017 - 2022
- YURDUGÜL H., BAYRAK F., Project Supported by Higher Education Institutions, HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ ÖĞRENCİLERİ İÇİN BİÇİMLENDİRMEYE DÖNÜK WEB TABANLI DEĞERLENDİRME SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ ve UYGULANMASI, 2013 - 2017

## Metrics

- Publication: 33
- Citation (WoS): 6
- Citation (Scopus): 25
- H-Index (WoS): 2
- H-Index (Scopus): 2

## Non Academic Experience

- Presidency, İnsan Kaynakları Ofisi, Ölçme ve Değerleme Daire Başkanlığı