

# Prof. DENİZ GÜRÇAY

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 312 297 8609](tel:+903122978609)

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

**Web:** <https://avesis.hacettepe.edu.tr/denizg>

**Address:** Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi OFMA Eğitimi Bölümü Fizik Eğitimi Anabilim Dalı Beytepe ANKARA-TÜRKİYE

## Education Information

Doctorate, Middle East Technical University, Faculty Of Education, Fizik Eğitimi, Turkey 1999 - 2003

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Eğitimi, Turkey 1991 - 1996

Undergraduate, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Fizik Eğitimi, Turkey 1985 - 1990

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Research Areas

Social Sciences and Humanities, Education, Teacher Training, Teacher Training For Secondary School, Teacher Training in Science and Math, at Second. Sch. Lev.

## Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2014 - 2019

Assistant Professor, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2006 - 2013

## Academic and Administrative Experience

Hacettepe Üniversitesi, Rektörlük, 2016 - 2017

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

- I. **THE EFFECTS OF MULTIPLE INTELLIGENCES BASED INSTRUCTION ON STUDENTS' PHYSICS ACHIEVEMENT AND ATTITUDES**  
GÜRÇAY D., FERAH H. O.  
JOURNAL OF BALTIC SCIENCE EDUCATION, vol.16, no.5, pp.666-677, 2017 (SSCI)
- II. **Development of three-tier heat, temperature and internal energy diagnostic test**  
GÜRÇAY D., GULBAS E.  
RESEARCH IN SCIENCE & TECHNOLOGICAL EDUCATION, vol.33, no.2, pp.197-217, 2015 (SSCI)
- III. **Assessing quality of pre-service physics teachers' written arguments**

Aydeniz M., GÜRÇAY D.

RESEARCH IN SCIENCE & TECHNOLOGICAL EDUCATION, vol.31, no.3, pp.269-287, 2013 (SSCI)

**IV. Turkish and Singaporean Pre-service Physics Teachers' Beliefs about Teaching and Use of Technology**

GÜRÇAY D., Wong B., Chai C. S.

ASIA-PACIFIC EDUCATION RESEARCHER, vol.22, no.2, pp.155-162, 2013 (SSCI)

**V. AN INVESTIGATION OF THE PRESERVICE PHYSICS TEACHERS' TEACHER EFFICACY**

Gurcay D.

HACETTEPE UNIVERSITESI EGITIM FAKULTESI DERGISI-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, pp.245-254, 2012 (SSCI)

**VI. FACTORS PREDICTING TEACHERS' COLLECTIVE EFFICACY BELIEFS**

GÜRÇAY D., YILMAZ M., Ekici G.

HACETTEPE UNIVERSITESI EGITIM FAKULTESI DERGISI-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, no.36, pp.119-128, 2009 (SSCI)

**VII. Adaptation of the academic self-efficacy scale to Turkish**

YILMAZ M., GÜRÇAY D., Ekici G.

HACETTEPE UNIVERSITESI EGITIM FAKULTESI DERGISI-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, no.33, pp.253-259, 2007 (SSCI)

**VIII. An infrared and Raman spectroscopic study on the solvation of mercury(II) cyanide in aprotic donor solvents**

Gurcay D., KANTARCI Z., AYDIN S.

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.482, pp.65-68, 1999 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

**I. Öğretmen Adaylarının Fizik Çalışan Bilim İnsanlarınaYönelik İmajları Öğretmen Eğitimi AçısındanDoğurguları**

KORKMAZ H., GÜRÇAY D.

Kastamonu Eğitim Dergisi, vol.24, pp.655-672, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

**II. Preservice Physics Teachers' Misconceptions about Heat, Temperature and Internal Energy**

GÜRÇAY D., GULBAS E.

HACETTEPE UNIVERSITESI EGITIM FAKULTESI DERGISI-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, vol.31, no.3, pp.461-474, 2016 (ESCI)

**III. The effect of Turkish students' motivational beliefs on their metacognitive self-regulation in Physics**

GÜRÇAY D., Balta E.

Asia-Pacific Forum on science Learning and Teaching, vol.14, no.2, pp.1-14, 2013 (Scopus)

**IV. BİYOLOJİ VE FİZİK ÖĞRETMEN ADAYLARININ ÖĞRETMEN ÖZ YETERLİKLERİNİ YORDAYAN DEĞİŞKENLERİN BELİRLENMESİ**

YILMAZ M., GÜRÇAY D.

CUKUROVA UNIVERSITY FACULTY OF EDUCATION JOURNAL, vol.40, no.1, pp.53-60, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

**I. Preservice Physics Teachers' Beliefs Regarding Their Teacher Efficacy and Classroom Management**

GÜRÇAY D.

7th World Conference on Educational Sciences, Athens, Greece, 5 - 07 February 2015, vol.197, pp.1101-1106

**II. Preservice physics teacher's beliefs regarding classroom management**

GÜRÇAY D.

5th International Conference on New Horizons in Education (INTE), Paris, France, 25 - 27 June 2014, vol.174,

pp.2430-2435

- III. **Biyoloji Ve Fizik Öğretmen Adaylarının Öğretmen Özyeterliklerinin İncelenmesi**  
YILMAZ M., GÜRÇAY D.  
8. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Bolu, Turkey, 27 - 29 August 2008
- IV. **Biyoloji, Fizik Ve Matematik Öğretmen Adaylarının Öğretmen Özyeterlikleri ve Alana İlişkin Tutumlarının İncelenmesi**  
SARI UZUN M., YILMAZ M., GÜRÇAY D.  
IX. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 25 September 2010
- V. **Öğretmen Adaylarının Sınıf Yönetimi Profillerinin İncelenmesi**  
SARI UZUN M., GÜRÇAY D., YILMAZ M.  
Uluslararası Öğretmen Yetiştirme Politikaları ve Sorunları Sempozyumu, Ankara, Turkey, 16 - 18 May 2010
- VI. **A Study About The Pre-service Teachers' Attitudes Towards Teaching Their Fields**  
GÜRÇAY D., YILMAZ M.  
11. International Conference Further Education in the Balkan Countries, Konya, Turkey, 23 - 26 October 2008
- VII. **An Investigation of the Relation between Pre-Service Teachers' Views about Science and Their Achievement**  
GÜRÇAY D., ATAV E., YILMAZ M.  
XIII. International Organization for Science and Technology Education (IOSTE), İzmir, Turkey, 21 - 26 September 2008
- VIII. **An Investigation of the Relation between Pre Service Teachers Views about Science and their Achivement**  
GÜRÇAY D., ATAV E., YILMAZ M.  
Proceedings of the XIII. IOSTE Symposium on The Use of Science and Technology Education for Peace and Sustainable Development. Buca Faculty of Education, Dokuz Eylül University, September 21-26, Kuşadası Turkey., KUŞADASI, Turkey, 21 - 26 September 2008, pp.590-597
- IX. **Öğretmen Adaylarının Çoklu Zeka Alanlarının İncelenmesi**  
GÜRÇAY D., YILMAZ M., EKİCİ G.  
Uluslararası Öğretmen Yetiştirme ve Politikaları ve Sorunları Sempozyumu, Baku, Azerbaijan, 12 - 14 May 2007

## Supported Projects

- GÜRÇAY D., Gülbaş E., Project Supported by Higher Education Institutions, Modelleme Tabanlı Argümantasyon Ortamında Öğrencilerin Disiplinel ve Epistemik Katılım Kalitesinin Bilimin Doğasını Kavramalarına Etkisinin İncelenmesi, 2017 - 2018
- GÜRÇAY D., Project Supported by Higher Education Institutions, Fizik Eğitiminde Ölçme ve Değerlendirme, 2016 - 2016
- AKSU YILDIRIM S., GÜRÇAY D., ERKAL S., YAVUZ ERSAN H., ERDEM P., AKBULUT A., YILDIRIM T., AYDINCAK G., ÇETİN S., AKYÖN DÜNDAR M., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Hacettepe Üniversitesi Erasmus+ Programının Kurumsal ve Akademik Niteliğinin Güçlendirilmesi, 2014 - 2016
- GÜRÇAY D., Project Supported by Higher Education Institutions, Fizik Öğretmen Adaylarının Öğretime İlişkin İnançlarının İncelenmesi, 2015 - 2015

## Metrics

- Publication: 21  
Citation (WoS): 71  
Citation (Scopus): 17  
H-Index (WoS): 3  
H-Index (Scopus): 3