

## Prof.Dr. Ergün YILDIZ

### Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/eyildiz>

Posta Adresi: ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1995 - 1999

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1992 - 1995

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Türkiye 1988 - 1992

### Yaptığı Tezler

Doktora, Çapraz Akış Mikrofiltrasyon Sistemli Püskürtme Çevrimli (Jet Loop) Reaktörlerde Biyolojik Arıtım, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, 1999

Yüksek Lisans, Çapraz Akış Ultrafiltrasyon Tekniği ile İçme Sularından Nitrit ve Nitrat Uzaklaştırılması, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, 1995

### Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojisi, Atıksuların Toplanması ve Arıtımı, Su Kirliliği ve Kontrolü, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2009 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2004 - 2009

Yrd.Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 1999 - 2004

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 1993 - 1999

### Akademik İdari Deneyim

Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor

Atatürk Üniversitesi, Çevre Teknolojileri Anabilim Dalı, 2009 - 2018

Atatürk Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2008

### Verdiği Dersler

Çevre Mühendisliğinde Modelleme, Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Çevre Kirliliğinin kontrolü, Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
Çevre Mühendisliğinde Membran Prosesler (Lisans Üstü), Yüksek Lisans, 2004 - 2005, 2005 - 2006, 2006 - 2007, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2020 - 2021  
Çevre Kirliliğinin kontrolü, Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
Çevre Mühendisliği Seçmeli Tasarım I, Lisans, 2019 - 2020  
Çevre Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2020 - 2021  
Çevre Müh. Laboratuvarı I, Lisans, 2004 - 2005, 2020 - 2021  
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİNDE AYIRMA PROSESLERİ, Doktora, 2019 - 2020  
Çevre Mühendisliği Seçmeli Tasarım II, Lisans, 2019 - 2020  
Çevre Mühendisliğinde Modelleme, Lisans, 2019 - 2020  
İSTATİSTİK VE OLASILIK, Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
ATIK SULARIN ARITILMASI, Lisans, 2019 - 2020  
ATIK SULARIN ARITILMASI, Lisans, 2019 - 2020  
Çevre Modellemesi, Lisans, 2005 - 2006, 2006 - 2007, 2007 - 2008, 2008 - 2009  
Çevre Mühendisliği Laboratuvarı I, Lisans, 2007 - 2008, 2008 - 2009  
Meslek Seçmeli II, Lisans, 2005 - 2006, 2006 - 2007, 2007 - 2008, 2008 - 2009  
Meslek Seçmeli I, Lisans, 2005 - 2006, 2006 - 2007, 2007 - 2008, 2008 - 2009  
Çevre Analiz Laboratuvarı II, Lisans, 2005 - 2006, 2006 - 2007  
Dinamik, Lisans, 2004 - 2005  
Çevre Müh. Laboratuvarı II, Lisans, 2004 - 2005  
Endüstriyel Atıksuların Aktif Çamur ile Arıtılması (Lisans Üstü), Yüksek Lisans, 2004 - 2005

## Yönetilen Tezler

YILDIZ E., Jet Loop Reaktörlerde Fenol Ve Di Kloro Fenolün Ozonlanarak Giderilmesi” Yüksek Lisans Tezi, Yüksek Lisans, S.BARLAK(Öğrenci), 2010  
YILDIZ E., Erzurum İli İçme Suyunun Bazı Fiziksel ve Kimyasal Kalite Parametreleri Bakımından İzlenmesi Ve Değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, K.DOMBAYCI(Öğrenci), 2009  
YILDIZ E., Püskürtme Çevrimli (Jet Loop) Membran Biyoreaktörlerde Fenol İçeren Atıksuların Arıtılması, Doktora, H.UCUN(Öğrenci), 2008  
YILDIZ E., Jet Loop Reaktörlerde Amonyakın Hava ile Sıyrılarak Gideriminin İncelenmesi, Yüksek Lisans, N.DEĞERMENÇİ(Öğrenci), 2007  
YILDIZ E., Amonyak ve Fosfatın Sulu Ortamdan Mağnezyum Amonyum Fosfat Şeklinde Mikrofiltrasyonla Uzaklaştırılması, Yüksek Lisans, A.DURMAN(Öğrenci), 2006  
YILDIZ E., Kombine Ultrases/Aktif Karbon Kullanarak Tekstil Boyar Maddesinin Renk Gideriminin Modellenmesi ve Optimizasyonu, Yüksek Lisans, M.EDECAN(Öğrenci), 2006  
YILDIZ E., Çapraz Akış Mikrofiltrasyon Sistemi Kullanılarak S. Cerevisiae ile Sulu Ortamdan Kadmiyum Giderimi, Yüksek Lisans, M.BAKIRDÖVEN(Öğrenci), 2004  
YILDIZ E., Peyniraltı Sularının Membran Filtrasyonlu Püskürtme Çevrimli Biyoreaktörde Arıtımı, Doktora, B.FARİZOĞLU(Öğrenci), 2003  
YILDIZ E., Mikrofiltrasyonla Uçucu Kül Kullanılarak Atıksulardan Fosfat Giderimi, Yüksek Lisans, Y.Can(Öğrenci), 2002

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek lisans tez savunma jürisi, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2017  
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma Jürisi, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2017  
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma Jürisi, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2017  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek lisans tez savunma jürisi, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2017  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2017

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek lisans tez savunma jürisi, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2017  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek lisans tez savunma jürisi, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2017  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek lisans tez savunma jürisi, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2017  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek lisans tez savunma jürisi, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2017  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek lisans tez savunma jürisi, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2017  
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma Jürisi, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2017

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

- I. **Ammonia stripping using a continuous flow jet loop reactor: mass transfer of ammonia and effect on stripping performance of influent ammonia concentration, hydraulic retention time, temperature, and air flow rate**  
DEĞERMENCİ N., YILDIZ E.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Comparison of phenol removal with ozonation in jet loop reactor and bubble column**  
Barlak M. S. , DEĞERMENCİ N., CENGİZ İ., Özel H. U. , YILDIZ E.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, cilt.8, sa.5, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Investigation of ammonia stripping with a hydrodynamic cavitation reactor**  
Taşdemir A., Cengiz İ., Yıldız E., Bayhan Y. K.  
Ultrasonics Sonochemistry, cilt.60, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Performance investigation of a jet loop membrane bioreactor for the treatment of an actual olive mill wastewater**  
Değermenci N., cengiz İ., YILDIZ E., Nuhoglu A.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.184, ss.441-447, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Ammonia removal by air stripping in a semi-batch jet loop reactor**  
DEĞERMENCİ N., ATA O. N. , YILDIZ E.  
JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY, cilt.18, sa.1, ss.399-404, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Phenol biodegradation in a batch jet loop bioreactor (JLB): Kinetics study and pH variation**  
Ucun H., YILDIZ E., Nuhoglu A.  
BIORESOURTE TECHNOLOGY, cilt.101, sa.9, ss.2965-2971, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Copper(II) and zinc(II) biosorption on Pinus sylvestris L.**  
UCUN H., AKSAKAL Ö., YILDIZ E.  
Journal of Hazardous Materials, cilt.161, ss.1040-1045, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Simultaneous removal of C, N, P from cheese whey by jet loop membrane bioreactor (JLMBR)**  
FARİZOĞLU B., KESKİNLER B., YILDIZ E., NUHOĞLU A.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.146, ss.399-407, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Phosphate removal from water by fly ash: Factorial experimental design**  
Can M. Y. , Yildiz E.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.135, ss.165-170, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Mathematical modelling of the activated sludge process - the Erzincan case**  
NUHOĞLU A., KESKİNLER B., YILDIZ E.  
PROCESS BIOCHEMISTRY, cilt.40, sa.7, ss.2467-2473, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Modeling of flux decline in crossflow microfiltration using neural networks: the case of phosphate removal**  
Aydiner C., Demir İ., Yildiz E.  
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.248, ss.53-62, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **High strength wastewater treatment in a jet loop membrane bioreactor: kinetics and performance evaluation**  
YILDIZ E., KESKİNLER B., PEKDEMİR T., AKAY G., NUHOĞLU A.

- CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.60, sa.4, ss.1103-1116, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Cheese whey treatment performance of an aerobic jet loop membrane bioreactor**  
FARİZOĞLU B., KESKİNLER B., YILDIZ E., NUHOĞLU A.  
PROCESS BIOCHEMISTRY, cilt.39, sa.12, ss.2283-2291, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Crossflow microfiltration of low concentration-nonliving yeast suspensions**  
Keskinler B., Yildiz E., Erhan E., Dođru M., Bayhan Y. K., Akay G.  
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.233, ss.59-69, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Phosphate removal from water by fly ash using crossflow microfiltration**  
YILDIZ E.  
Separation and Purification Technology, cilt.35, sa.3, ss.241-252, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Wastewater characterization and performance upgrading of a domestic wastewater treatment plant: the Erzincan case**  
Nuhoglu A., Yildiz E., Keskinler B., KARPUZCU M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT AND POLLUTION, cilt.21, sa.5, ss.440-456, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Water softening in a crossflow membrane reactor**  
YILDIZ E., NUHOĞLU A., KESKİNLER B., AKAY G., FARİZOĞLU B.  
DESALINATION, cilt.159, sa.2, ss.139-152, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Drinking water denitrification by a membrane bio-reactor**  
NUHOĞLU A., PEKDEMİR T., YILDIZ E., KESKİNLER B., AKAY G.  
WATER RESEARCH, cilt.36, sa.5, ss.1155-1166, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diđer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Process intensification in wastewater treatment: Oxygen transfer characterisation of a jet loop reactor for aerobic biological wastewater treatment**  
Keskinler B., Akay G., Pekdemir T., YILDIZ E., Nuhoglu A.  
International Journal of Environmental Technology and Management, cilt.4, sa.3, ss.220-235, 2004 (Diđer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Peyniraltı Sularının Arıtıldığı Jet Loop Membran Biyoreaktörün Membran Filtrasyonu Özelliklerinin Araştırılması**  
Farizoğlu B., Keskinler B., YILDIZ E., Çakıcı A.  
Su Kirliliği Kontrol Dergisi, cilt.14, sa.2, ss.1-8, 2004 (Diđer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Process intensification in wastewater treatment: Ferrous iron removal by a sustainable membrane bioreactor system**  
Pekdemir T., Keskinler B., YILDIZ E., Akay G.  
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.78, sa.7, ss.773-780, 2003 (Diđer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **The performance of pumice as a filter bed material under rapid filtration conditions**  
Farizoğlu B., Nuhoglu A., YILDIZ E., Keskinler B.  
FILTRATION & SEPARATION, cilt.40, sa.3, ss.41-46, 2003 (Diđer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Surfactant-mediated separation processes: Surfactant-enhanced crossflow filtration in nitrate removal from water**  
YILDIZ E., Pekdemir T., Keskinler B., Çakıcı A., Akay G.  
CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN, cilt.74, ss.546-553, 1996 (Diđer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Ticari Teknolojiler**

KINACI C., YILDIZ E.

Su ve Atıksu Arıtımında Membran Biyoreaktörlerin Esasları ve Uygulamaları, Prof. Dr. Bülent KESKİNLER, Editör, Nobel, ss.289-357, 2015

**II. Bölüm 7: Enerji Akışı ve Dengeleri**

YILDIZ E.

Çevre Mühendisliğine Giriş, TÖRÖZ İSMAİL, Editör, NOBEL, ss.190-209, 2014

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

**I. Ammonia Stripping in Continuous Hydrodynamic Cavitation Reactor**

TAŞDEMİR A., CENGİZ İ., YILDIZ E., BAYHAN Y. K.

TMMOB-ÇMO, XIII. Ulusal- I. Uluslararası Çevre Mühendisliği Kongresi, Gebze, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2019

**II. Use of Cavitation in Gas Transfer**

TAŞDEMİR A., YILDIZ E., CENGİZ İ., BAYHAN Y. K.

II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 Eylül 2017

**III. Cavitation Supported Submerged Membrane Bioreactor Application**

CENGİZ İ., YILDIZ E., TAŞDEMİR A.

II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 Eylül 2017

**IV. Hibrit MBR'ler ile Evsel ve Endüstriyel Atıksuların Arıtılması: Biyofilm ve Kavitasyon Destekli MBR Sistemleri**

CENGİZ İ., YILDIZ E., NUHOĞLU A., DEĞERMENÇİ N.

Membran Biyoreaktör Teknolojileri Çalıştayı, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2017

**V. Ammonia Stripping in Continuous Feed Jet Loop Reactor Effect of Initial Concentration**

Değermenci N., YILDIZ E.

The 8th Multidisciplinary Academic Conference in Prague, Prag, Çek Cumhuriyeti, 14 - 15 Ekim 2016, ss.240

## **Desteklenen Projeler**

YILDIZ E., GÜLLÜCE E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Arıtma Çamurlarının Jet Loop ve Rotor Esaslı Hidrodinamik Kavitasyon Reaktörlerde Dezentegrasyonu ve Anaerobik Reaktörde Metan Üretimine Etkisinin Belirlenmesi, 2020 - Devam Ediyor

YILDIZ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kentsel ve Kırsal Atmosferde PM2.5deki Eser Metallerin Belirlenmesi, 2018 - 2019

YILDIZ E., TAŞDEMİR A., CENGİZ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KAVİTASYON REAKTÖR İLE AMONYAĞIN SIYIRILMASI, 2016 - 2017

Bayhan Y. K., Nuhoğlu A., Angın İ., Yıldız E., TÜBİTAK Projesi, Düşük Şiddetli Evsel Atıksuların Klasik, Hareketli ve Sabit Yataklı Hibrit MBR'lerde Yüksek Hızda Sulama Suyu Amaçlı Arıtımı, 2015 - 2017

Yıldız E., TÜBİTAK Projesi, Hidrodinamik Kavitasyon (HDK) Destekli İleri Oksidasyon Prosesleri (İOP) ile Sızıntı Suyunun Ön Arıtımı ve Batık Membran Biyoreaktör (BMBR)+Hidrodinamik Kavitasyon Reaktör (HDKR) Hibrit Sisteminde Arıtımını İçeren Yeni Bir Prosesin Geliştirilmesi, 2014 - 2017

YILDIZ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YÜZEYSEL SULARIN SERAMİK MEMBRAN MİKROFİLTASYON YÖNTEMİYLE ARITILMASI, 2015 - 2016

YILDIZ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, JET ÇEVİRİMLİ REAKTÖRDE BOYAR MADDELERİN OZONLAMA İLE GİDERİMİ, 2014 - 2015

YILDIZ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PİLOT ÖLÇEKLİ MEMBRAN BİYOREAKTÖR ARITMA TESİSİNİN YENİLENMESİ, 2014 - 2015

YILDIZ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BATIK MEMBRAN FİLTRELERİN HAM YÜZEY SUYUNDAN İÇME SUYU ELDESİ İÇİN KULLANIMININ ARAŞTIRILMASI, 2013 - 2014

YILDIZ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MEMBRAN BİYOREAKTÖRLERDE GERİ YIKMA SENARYOLARININ

AKI ÜZERİNE ETKİSİ VE GERİ YIKAMA OPTİMİZASYONU, 2012 - 2014

YILDIZ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, "HİDRODİNAMİK KAVİTASYON VE FENTON PROSESİNİN ZEYTİN KARASUYUNUN ARITIMINDA KULLANILABİLİRLİĞİN ARAŞTIRILMASI, 2012 - 2013

YILDIZ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EVSEL ATIKSULARIN BATIK MEMBRAN BİYOREAKTÖRDE İLERİ ARITIMI, 2010 - 2012

NUHOĞLU A., YILDIZ E., OĞUZ E., TÜBİTAK Projesi, Jet Loop Reaktörde Fenol ve Klorlanmış Fenollerin Ozonlanarak Giderilmesi, 2008 - 2010

NUHOĞLU A., YILDIZ E., TÜBİTAK Projesi, Jet Loop Membran Biyoreaktörlerde Fenol İçeren Atıksuların Arıtılması, 2003 - 2006

## **Bilimsel Danışmanlıklar**

TÜBİTAK, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Türkiye, 2020 - 2021

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Su ve Sağlık Sempozyumu- 1. Koruyucu Hekimlik Günleri, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2010

East China University of Science and Technology, Katılımcı, Shanghai, Çin, 2009

11. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2008

18 - 21 Nisan 2007 Ulusal Çevre Sempozyumu, Katılımcı, Mersin, Türkiye, 2007

II. Ulusal Çevre Kirliliği Kontrolü Sempozyumu, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2003

Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu IV, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2003

The 13th International Symposium on Transport Phenomena, Katılımcı, Paris, Fransa, 2002

1. Ulusal Çevre Sorunları Sempozyumu, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2002

8. İTÜ Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2002

International Congress of Chemical and Process Engineering, Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2000

I. Ulusal Çevre Kirliliği Kontrolü Sempozyumu, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2000

3. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 1999

Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu III, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 1999

10. KÜKEM Kongresi, Katılımcı, Mersin, Türkiye, 1997

Proceedings of The First International Conference on Science, Katılımcı, Nottingham, İngiltere, 1995

Çevre Sempozyumu, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 1995

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):710

h-indeksi (WOS):13