

## Prof.Dr. Mehmet AÇIKALIN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 212 866 3700 Dahili: 43478

E-posta: acikalin@istanbul.edu.tr

Web: <http://avesis.istanbul.edu.tr/acikalin/>

Posta Adresi: Alkent 2000 Mah. YiğitTürk Cad. No:5/7 Büyükçekmece Yerleşkesi -Büyükçekmece / İSTANBUL 34500

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ohio State University, Eğitim Fakültesi, Sosyal Bilgiler Eğitimi, Amerika Birleşik Devletleri 2002 - 2006

Yüksek Lisans, University Of Missouri-Columbia, Eğitim Fakültesi, Sosyal Bilgiler Eğitimi, Amerika Birleşik Devletleri 2001 - 2002

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Edebiyat Fakültesi, Tarih Bölümü, Türkiye 1991 - 1995

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, THE INFLUENCE OF COMPUTER-SUPPORTED INSTRUCTION (CSI) ON THE PRINCIPLES OF CONSTRUCTIVIST PEDAGOGY IN THE SOCIAL STUDIES CURRICULUM, Ohio State University, Eğitim Fakültesi, Sosyal Bilgiler Eğitimi, 2006

### Araştırma Alanları

Sosyal ve Beşeri Bilimler, Eğitim, İlköğretim, Sosyal Bilgiler Öğretmenliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Üniversitesi, Hasan Ali Yücel Eğitim Fakültesi, Türkçe Ve Sosyal Bilimler Eğitimi, 2018 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Üniversitesi, Hasan Ali Yücel Eğitim Fakültesi, İlköğretim Bölümü, 2013 - 2018

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Üniversitesi, Hasan Ali Yücel Eğitim Fakültesi, İlköğretim, 2008 - 2013

Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Üniversitesi, Hasan Ali Yücel Eğitim Fakültesi, İlköğretim, 2007 - 2008

### Verdiği Dersler

Sosyal Bilgilerde Öğretmen Yetiştirme, Doktora, 2013 - 2014

Sosyal Bilgiler Öğretiminde Yeni Yaklaşımlar, Lisans, 2013 - 2014

Özel Öğretim Yöntemleri I, Lisans, 2013 - 2014

Sosyal Bilgilerde Literatür Taraması, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

Sosyal Bilgilerde İleri Öğretim Yöntemleri , Yüksek Lisans, 2013 - 2014

Öğretim Teknolojileri ve Materyal Tasarımı, Lisans, 2013 - 2014

Program Geliştirme, Lisans, 2013 - 2014  
Öğretmenlik Uygulaması, Lisans, 2012 - 2013  
Sosyal Bilgilerde Özel Konular, Doktora, 2013 - 2014  
Okul Deneyimi, Lisans, 2012 - 2013

## Yönetilen Tezler

AÇIKALIN M., Hayat Bilgisi Dersi "Dün, Bugün, Yarın" Temasında Sözlü ve Yerel Tarih Etkinliklerinin Değerlendirilmesi (Aslıhan Kılıç – Ocak 2018), Yüksek Lisans, A.Kılıç(Öğrenci), 2018  
AÇIKALIN M., Ortaokul sosyal bilgiler ders kitaplarında kullanılan görsellerin öğretmen görüşlerine göre incelenmesi, Yüksek Lisans, M.Taşkın(Öğrenci), 2017  
AÇIKALIN M., Sosyal bilgiler öğretmenlerinin kaynaştırma uygulamalarına yönelik görüşlerinin ve deneyimlerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.İlk(Öğrenci), 2014  
AÇIKALIN M., Yaratıcı Drama Yönteminin Hayat Bilgisi Derslerinde Kullanılmasının Öğrencilerin Başarı ve Tutumlarına Etkisinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, N.Ütkür(Öğrenci), 2012

## Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik, İstanbul Üniversitesi, Nisan, 2014  
Doktora Yeterlik Sınavı, Faruk Malbebeği , Marmara Üniversitesi, Mart, 2013  
Doktora Yeterlik Sınavı, Nilüfer, Marmara Üniversitesi, Mart, 2013  
Tez Savunma (Doktora), Besime Arzu Akıncı Güngör Tez Savunması, Marmara Üniversitesi, Haziran, 2012  
Tez Savunma (Doktora), Gülçin Dilek Tez Savunması, Marmara Üniversitesi, Mayıs, 2012  
Tez Savunma (Doktora), Döne, Marmara Üniversitesi, Mart, 2012  
Tez Savunma (Doktora), Kibar Aktin tez savunması, Marmara Üniversitesi, Haziran, 2011

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

- I. **EXEMPLARY SOCIAL STUDIES TEACHERS USE OF COMPUTER-SUPPORTED INSTRUCTION IN THE CLASSROOM**  
Acikalın M.  
TURKISH ONLINE JOURNAL OF EDUCATIONAL TECHNOLOGY, cilt.9, ss.66-82, 2010 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Pre-service elementary teachers' beliefs about use of the Internet in the social studies classroom**  
Acikalın M.  
EUROPEAN JOURNAL OF TEACHER EDUCATION, cilt.32, ss.305-320, 2009 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Ortaokul Sosyal Bilgiler Ders Kitaplarında Kullanılan Görsellerin Öğretmen Tercihlerine Göre İncelenmesi (İstanbul İli Örneği)**  
Taşkın M., Açikalın M.  
Uluslararası Karamanoğlu Mehmetbey Eğitim Araştırmaları Dergisi, cilt.2, ss.133-146, 2020 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Rebuilding the Past Through Dusty Stuff: How Turkish Students Respond to Primary Source-based Social Studies Education**  
Akbulut M., Açikalın M.  
Journal of International Social Studies, cilt.10, ss.3-39, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **A half century journey of social studies in Turkey: Reflections from the 7th international social**

**studies education symposium**

AKBULUT M., AÇIKALIN M.

Journal of Social Science Education, cilt.17, no.4, ss.116-123, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- IV. **Sosyal bilgiler öğretmenlerinin kaynaştırma uygulamalarına yönelik görüşlerinin ve deneyimlerinin incelenmesi**  
İLK G., AÇIKALIN M.  
Milli Eğitim, cilt.47, ss.57-88, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Yaratıcı Drama Yönteminin Hayat Bilgisi Dersinde Kullanılmasının Öğrencilerin Başarılarına Etkisinin ve Öğrenci Görüşlerinin İncelenmesi**  
ÜTKÜR N., AÇIKALIN M.  
Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.14, ss.253-269, 2018 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- VI. **The role of Turkish national holidays in promoting character and citizenship education**  
Açıklın M., Kılıç H.  
Journal of Social Science Education, cilt.16, ss.73-82, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Sosyal Bilgiler Öğretmenlerinin Sosyal Bilgiler Öğretiminde Karşılaştıkları Sorunlar ve Bunlara Getirdikleri Çözüm Önerileri**  
Gönenç S., Açıklın M.  
Trakya Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.7, ss.26-41, 2017 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- VIII. **Yaşamın İçinden Etkinliklerle Sosyal Bilimler Temelli Derslerin Öğretimi: Almanya, Amerika Birleşik Devletleri ve Japonya Örnekleri**  
KAB İ., AÇIKALIN M.  
Milli Eğitim, no.211, ss.45-62, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Teaching Local History with Monumental Trees**  
AÇIKALIN M., SCHUR J. B. , YOLCU E.  
Social Education, cilt.80, no.4, ss.234-239, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **Qualitative Data Collection and Interpretation: A Turkish Social Studies Lesson**  
Grammes T., AÇIKALIN M.  
Journal of Social Studies Education Research, cilt.7, no.1, ss.1-40, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **Future of Social Studies Education in Turkey**  
AÇIKALIN M.  
Journal of International Social Studies, cilt.4, no.1, ss.93-102, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XII. **How Turkish Middle School Students Use the Internet to Study Social Studies**  
AÇIKALIN M.  
Canadian Social Studies, cilt.47, no.1, ss.1-17, 2014 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- XIII. **A Social studies lesson from Turkey: Human rights**  
AÇIKALIN M.  
Journal of Social Science Education, cilt.13, no.1, ss.82-107, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIV. **Preservice social studies teachers' understanding of global education.**  
AÇIKALIN M.  
Mediterranean Journal of Educational Research, cilt.14, ss.557-562, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XV. **Turkish pre-service teachers' beliefs about the nature of social studies**  
AÇIKALIN M.  
Social Studies Research and Practice Journal, cilt.6, no.3, ss.18-35, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVI. **Current status of social studies education in Turkey.**  
AÇIKALIN M.  
Journal of Social Science Education, cilt.10, no.1, ss.44-53, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVII. **The influence of global education on the Turkish social studies curriculum.**  
AÇIKALIN M.  
The Social Studies, cilt.101, no.6, ss.254-259, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVIII. **Sosyal bilgiler öğretiminde yeni yaklaşımlar: Çokkültürlü ve küresel eğitim.**  
AÇIKALIN M.

e-İlköğretim Online (elektronik), cilt.9, no.3, ss.1226-1237, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

**XIX. The use of computer technologies in the social studies classroom.**

AÇIKALIN M., Duru E.

TURKISH ONLINE JOURNAL OF EDUCATIONAL TECHNOLOGY, cilt.4, no.2, ss.18-26, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Araştırmaya Dayalı Sosyal Bilgiler Öğretimi**  
AÇIKALIN M.  
Yeni İnsan Yayınları, İstanbul, 2018
- II. **Teaching about being a good citizen, government, and human rights in social studies**  
AÇIKALIN M.  
Controversial issues in social studies education in Turkey: The contemporary debates, Merry M. Merryfield, Brad M. Maguth (Series Eds.) & Elvan Günel , Editör, Information Age Publishing, Charlotte,Nc, ss.143-163, 2018
- III. **Araştırmaya Dayalı Sosyal Bilgiler Öğretimi**  
AÇIKALIN M.  
Pegem A Yayıncılık, Ankara, 2017
- IV. **Sosyal Bilgilerde Teknoloji Kullanımı - Teknoloji Destekli Sosyal Bilgiler Öğretimi**  
AÇIKALIN M.  
Sosyal Bilgiler Eğitimi, Dursun Dilek, Editör, Pegem Akademi Kitabevi Yayınları, Ankara, ss.679-699, 2016
- V. **Komparatistik: Politikunterricht im internationalen Vergleich- eine wissenssoziologische Forschungsperspektive**  
AÇIKALIN M., Grammes T.  
Formate fachdidaktischer Forschung in der politischen Bildung, Petrik, A., Editör, Wochenschau, Schwalbach, ss.103-112, 2015
- VI. **Sample Case Study :Exemplary social studies teachers' use of computer-supported instruction in the classroom**  
AÇIKALIN M.  
Applying educational research : how to read, do, and use research to solve problems of practice, Meredith D Gall; Joyce P Gall; Walter R Borg , Editör, Pearson Publishing , Boston, ss.369-384, 2015
- VII. **21. Yüzyıl online teknolojileri global vatandaşlığı nasıl etkiler?**  
AÇIKALIN M.  
21. Yüzyılda kimlik, vatandaşlık ve tarih eğitimi, Safran M. & Dilek, D. , Editör, Yeni İnsan, İstanbul, ss.241-250, 2008

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

- I. **Gender Issues In Primary and Secondary School Social Sciences Textbooks**  
AKAY M., AÇIKALIN M.  
8th International Symposium on Social Studies Education, Ankara, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2019, ss.94-95
- II. **Using ePortfolios to engage students and improve assesment of Global Learning**  
McClimans M., Schoon D., Visco M., AÇIKALIN M.  
The 10th Annual Meeting of the Association of American Colleges and Universities, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 24 - 27 Ocak 2018, ss.58
- III. **Hayat bilgisi derslerinde sözlü ve yerel tarih yöntemlerinin uygulanması ile ilgili öğretmen ve öğrenci görüşleri**  
KILIÇ A., AÇIKALIN M.  
USBES- VI. Uluslararası Sosyal Bilgiler Eğitimi Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 4 - 06 Mayıs 2017, ss.459-460
- IV. **Ortaokul sosyal bilgiler ders kitaplarında kullanılan görsellerin değerlendirilmesi**

- TAŞKIN M., AÇIKALIN M.  
USBES- VI. Uluslararası Sosyal Bilgiler Eğitimi Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 4 - 06 Mayıs 2017, ss.345-346
- V. **Sosyal Bilgiler Öğretmenlerinin Sosyal Bilgiler Öğretiminde Karşılaştıkları Sorunlar ve Bunlara Getirdikleri Çözüm Önerileri**  
GÖNENÇ S., AÇIKALIN M.  
USBES III, Ankara, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2017, ss.236-237
- VI. **Using Primary Sources in Social Studies Method Course in Turkey**  
AÇIKALIN M.  
European Conference Educational Research (ECER 2016: Leading Education), Dublin, İrlanda, 22 - 26 Ağustos 2016, ss.1-3
- VII. **Filmler ile Sosyal Bilgiler Öğretimi**  
ATASOY T., AÇIKALIN M.  
V. Uluslararası Sosyal Bilgiler Eğitimi Sempozyumu, Denizli, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2016, ss.346-347
- VIII. **Türkiye'de Milli Bayram Kutlamalarının Tarihsel Açından Değerlendirilmesi (1923-2015)**  
KILIÇ H., AÇIKALIN M.  
USBES- V. Uluslararası Sosyal Bilgiler Eğitimi Sempozyumu, Denizli, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2016, ss.266-267
- IX. **How Turkish middle school social studies teachers use the Internet in their teaching.**  
AÇIKALIN M.  
International Business & Education Conferences, Londra, İngiltere, 7 - 11 Haziran 2015, ss.593-594
- X. **Yaşamın İçinden Etkinliklerle Sosyal Bilgiler Öğretimi: Almanya, Amerika ve Japonya Örnekleri**  
AÇIKALIN M., KAB İ.  
IV. Uluslararası Sosyal Bilgiler Eğitimi Sempozyumu, Bolu, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2015, ss.108
- XI. **The influence of standardized testing on the new social studies movement in Turkey.**  
AÇIKALIN M.  
WEI International Academic Conference, New Orleans, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 22 Ekim 2014, ss.143-145
- XII. **Turkish preservice teachers' attitudes toward field experiences**  
AÇIKALIN M., SAVAŞCI AÇIKALIN F.  
V. European Conference on Social and Behavioral Sciences. Baltic Institute of Humanities, St Petersburg, Rusya, 11 - 14 Eylül 2014, ss.1
- XIII. **Social studies teachers' problems they encounter in social studies teaching and their suggestions to solve these problems**  
GÖNENÇ S., AÇIKALIN M.  
International Symposium on Social Studies Education III, Ankara, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2014, ss.236-237
- XIV. **Kaynaştırma Eğitiminin sosyal bilgiler dersi üzerinden değerlendirilmesi**  
İlk G., AÇIKALIN M.  
I St Eurasian Educational Research Congress, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2014, ss.1-2
- XV. **How Turkish middle school students use the word processing software to study social studies**  
AÇIKALIN M.  
4th World Conference on Learning, Teaching, & Educational Leadership, Barcelona, İspanya, 27 - 29 Ekim 2013, ss.1
- XVI. **The effect of Powerpoint presentations on students achievement in a social studies education class.**  
AÇIKALIN M., Yolcu E.  
International Academic Conference, Breckenridge, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 07 Ağustos 2013, ss.203-204
- XVII. **Instructional strategies for disadvantaged students in social studies education classes**  
İlk G., AÇIKALIN M.  
II. International Social Studies Education Symposium, Aksaray, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2013, ss.159
- XVIII. **Yaratıcı Drama Yönteminin Hayat Bilgisi Derslerinde Kullanılmasının Öğrencilerin Başarı Ve Tutumlarına Etkisinin İncelenmesi**  
ÜTKÜR N., AÇIKALIN M.  
International Social Studies Education Symposium II, Aksaray, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2013, ss.1

- XIX. The Examine of the effects of utilizing the creative drama method in life studies education on the achievement and attitudes of students**  
ÜTKÜR N., AÇIKALIN M.  
II. International Social Studies Education Symposium, Aksaray, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2013, ss.81
- XX. Preservice social studies teachers' understanding of global education**  
AÇIKALIN M.  
Second New Trends on Global Education Conference, Girne, Kıbrıs (Kkctc), 22 - 26 Eylül 2012, ss.1
- XXI. Turkish middle school students attitudes toward PowerPoint presentations**  
AÇIKALIN M.  
European Academic Conference (Clute Institute), Roma, İtalya, 6 - 09 Haziran 2012, ss.1-2
- XXII. How students use the Internet for social studies**  
AÇIKALIN M., ÜTKÜR N.  
International Symposium on Social Studies Education, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2012, ss.1
- XXIII. Preservice teachers' conceptions of environmental issues**  
AÇIKALIN M., SAVAŞCI AÇIKALIN F.  
European Conference on Educational Research, Berlin, Almanya, 6 - 09 Eylül 2011, ss.1
- XXIV. Academic profiles of faculty members in colleges of education in the Turkish universities**  
AÇIKALIN M., SAVAŞCI AÇIKALIN F.  
International College Teaching & Learning Conference (Clute Institute), Las Vegas, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 18 Ekim 2010, ss.1
- XXV. Turkish preservice social studies teachers' views regarding the field experiences**  
AÇIKALIN M.  
College Teaching & Learning Conference (Clute Institute), Las Vegas, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 13 Ekim 2010, ss.1
- XXVI. Preservice elementary teachers' beliefs about the use of Internet in the social studies classroom**  
AÇIKALIN M.  
The Second International Congress of Educational Research, Antalya, Türkiye, 29 Nisan - 02 Mayıs 2010, ss.1
- XXVII. How online technologies promote global citizenship in the 21st century**  
AÇIKALIN M.  
4th annual conference of History Educators International Research Network (HEIRNET), İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2007, ss.1
- XXVIII. The influences of computer-supported instruction on the principles of constructivist pedagogy in the social studies curriculum**  
AÇIKALIN M.  
18th annual conference on Ethnographic and Qualitative Research in Education, Cedarville, Ohio, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 10 Haziran 2006, ss.1
- XXIX. How teachers can be prepared to teach with multicultural and global perspectives**  
AÇIKALIN M.  
84th annual conference of NCSS - College and University Faculty Assembly, Baltimore, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 21 Kasım 2004, ss.1

## **Desteklenen Projeler**

AÇIKALIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, How Turkish Middle School Students Use the Internet to Study Social Studies, 2015 - 2019

AÇIKALIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Preservice Social Studies Teachers Understanding of Global Education, 2014 - 2017

AÇIKALIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Using Primary Sources in Social Studies Method Course in Turkey, 2016 - 2016

SAVAŞCI AÇIKALIN F., AÇIKALIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Investigation of pre-service teachers

conceptions of earthquakes, 2015 - 2016

SAVAŞCI AÇIKALIN F., AÇIKALIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Middle school students' conceptions of earthquakes, 2014 - 2016

AÇIKALIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EXAMPLARY SOCIAL STUDIES TEACHERS USE OF COMPUTER-SUPPORTED INSTRUCTION IN THE CLASSROOM, 2011 - 2016

AÇIKALIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, How Turkish Middle School Social Studies Teachers Use the Internet in their Teaching, 2015 - 2015

AÇIKALIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, The Influence of Standardized Testing on the New Social Studies Movement in Turkey, 2014 - 2014

AÇIKALIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PRE-SERVICE ELEMENTARY TEACHERS BELIEFS ABOUT USE OF THE INTERNET IN THE SOCIAL STUDIES CLASSROOM, 2011 - 2014

AÇIKALIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, How Turkish Middle School Students Use Word Processing Software to Study Social Studies, 2013 - 2013

AÇIKALIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SOSYAL BİLGİLER EĞİTİMİNDE BİLGİSAYAR TEKNOLOJİSİ KULLANIMI, 2012 - 2013

AÇIKALIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PRE-SERVICE TEACHERS' CONCEPTIONS OF ENVIRONMENTAL ISSUES, 2011 - 2011

AÇIKALIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, OKUL DENEYİMİ VE ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI DERSLERİ İÇİN BİR MODEL GELİŞTİRME PROJESİ, 2009 - 2011

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Turkish Online Journal of Qualitative Inquiry, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2016 - Devam Ediyor

Journal of Educational Computing Research, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2014 - Devam Ediyor

19 Mayıs Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2014 - Devam Ediyor

Journal of Social Science Education, Yayın Kurul Üyesi, 2013 - Devam Ediyor

Eurasian Journal of Educational Research, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2012 - Devam Ediyor

European Journal Of Teacher Education, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2008 - Devam Ediyor

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):7

h-indeksi (WOS):2