



Dr. Öğr. Üyesi ENGİN EMSEN

İş Telefonu: [+90 242 310 6385](tel:+902423106385) Dahili: 6385

Fax Telefonu: [+90 242 310 6306](tel:+902423106306)

E-posta: eemsen@akdeniz.edu.tr

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/eemsen>

Posta Adresi: Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat

Mühendisliği Bölümü, 07058, ANTALYA

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5904-2737

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-2363-2016

ScopusID: 26039051400

Yoksis Araştırmacı ID: 128448

Eğitim Bilgileri

- I. Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı (Yapı), Türkiye 2002 - 2006
- II. Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı (Yapı), Türkiye 1999 - 2002
- III. Lisans, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 1999

Yabancı Diller

- I. Rusça, B1 Orta
- II. İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

- I. Doktora, Non-Planar Coupled Shear Walls with Stiffening Beams and Stepwise Cross-Sectional Changes, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı (Yapı), 2006
- II. Yüksek Lisans, Elastik Temele Oturan Güçlendirici Kirişli İki Sıra Boşluklu Deprem Perdelerinin Serbest Titreşim Analizi, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı (Yapı), 2002

Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Mekanik, Yapı Mekaniği, Yapı Dinamiği, Yapı , Yapıların Performansı, Deprem Mühendisliği, Betonarme Yapılar, Yapılarda Onarım ve Güçlendirme, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

- I. Dr. Öğr. Üyesi, Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor
- II. Yrd. Doç. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2018
- III. Öğretim Görevlisi Dr., Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2007
- IV. Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, 2001 - 2006

Akademik İdari Deneyim

- I. Akdeniz Üniversitesi, Rektörlük, Enerji Yönetimi Ve Verimliliği Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2021 - Devam Ediyor
- II. Akdeniz Üniversitesi, Rektörlük, Deprem Araştırmaları Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2018 - Devam Ediyor
- III. Bölüm Başkan Yardımcısı, Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2022
- IV. Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fakülte Yönetim Kurulu, 2012 - 2015
- V. Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Yapı Anabilim Dalı, 2007 - 2013
- VI. Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2010

Verdiği Dersler

- I. YAPISAL MODELLEME İLKELERİ, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
- II. BİLGİSAYAR DESTEKLİ YAPI ANALİZİ, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
- III. BETONARME II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2007 - 2008
- IV. BETONARME I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2007 - 2008
- V. BETONARME YAPI TASARIMI, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2007 - 2008
- VI. İLERİ YAPI ANALİZİ, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
- VII. YAPI DİNAMİĞİ, Yüksek Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Yönetilen Tezler

- I. Emsen E., Farklı geometrik özelliklere sahip gazbeton duvar numuneleri için yapılan diyagonal kayma deneylerinin sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, I.EREN(Öğrenci), 2022
- II. Emsen E., Tarihi yapıların bilgisayar destekli analizi: Onaç Köprüsü örneği, Yüksek Lisans, S.ASLAN(Öğrenci), 2022
- III. Emsen E., Çelik Levhalarla Kesmeye Karşı Güçlendirilen Betonarme Kirişlerin Analitik Olarak Modellenmesi, Yüksek Lisans, O.DÜZGÜNLÜ(Öğrenci), 2019
- IV. Emsen E., Tarihi Yığma Taş Yapıların Bilgisayar Destekli Analizi: Ayvalıkemer (Sillyon) Köprüsü Yapısı Örneği, Yüksek Lisans, O.Şafak(Öğrenci), 2019
- V. Emsen E., Tarihi yapıların bilgisayar destekli analizi: Patara antik kent tiyatrosu sahne yapısı örneği, Yüksek Lisans,

H.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2018

- VI. Emsen E., Betonarme bir binanın probina orion bilgisayar programıyla deprem performansının belirlenmesi ve sonuçların DBYBHY-2007 bakımından değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, Ş.Sağlam(Öğrenci), 2013
- VII. Emsen E., Betonarme Perde Konumlarının Bina Deprem Performansına Olan Etkisinin Bilgisayar Destekli İrdelenmesi, Yüksek Lisans, E.ARACI(Öğrenci), 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Ayvalikemer (Sillyon) historical masonry arch bridge: a multidisciplinary approach for structural assessment using point cloud data obtained by terrestrial laser scanning (TLS)**
Batar O. S., Tercan E., EMSEN E.
JOURNAL OF CIVIL STRUCTURAL HEALTH MONITORING, cilt.11, sa.5, ss.1239-1252, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **An investigation on behavior of RC frames with non-interacting infill wall**
Bikce M., EMSEN E., Erdem M. M., Bayrak O. F.
ENGINEERING STRUCTURES, cilt.245, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Experimental and numerical investigation of new flexible connection elements between infill walls-RC frames**
Erdem M. M., EMSEN E., Bikce M.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.296, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of silicon dioxide substrate on buckling behavior of Zinc Oxide nanotubes via size-dependent continuum theories**
Mercan K., EMSEN E., CİVALEK Ö.
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.218, ss.130-141, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Dynamic analysis of non-planar coupled shear walls with stiffening beams using Continuous Connection Method**
Aksogan O., Turkozer C. D., EMSEN E., Resatoglu R.
THIN-WALLED STRUCTURES, cilt.82, ss.95-104, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **Static analysis of non-planar coupled shear walls with stepwise changes in geometrical properties using continuous connection method**
EMSEN E., Aksogan O.
THIN-WALLED STRUCTURES, cilt.56, ss.21-32, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Static analysis of non-planar pierced shear walls with semi-rigid beam-wall connections using continuous connection technique**
Resatoglu R., Aksogan O., EMSEN E., Bikce M.
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, cilt.5, sa.23, ss.3634-3645, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **Static analysis of laterally arbitrarily loaded non-planar non-symmetrical coupled shear walls**
Resatoglu R., Aksogan O., EMSEN E.
THIN-WALLED STRUCTURES, cilt.48, sa.9, ss.696-708, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **Non-planar coupled shear walls with stiffening beams**
EMSEN E., Turkozer C. D., Aksogan O., Resatoglu R., Bikce M.
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, cilt.4, sa.4, ss.328-345, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **Discrete singular convolution method for bending analysis of Reissner/Mindlin plates using geometric transformation**
Civalek O., EMSEN E.
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, cilt.9, sa.1, ss.59-75, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **A simplified dynamic analysis of multi-bay stiffened coupled shear walls**
AKSOGAN O., BIKCE M., Emsen E., Arslan H. M.
ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE, cilt.38, sa.8-9, ss.552-560, 2007 (SCI-Expanded)
- XII. **The effect of particle size distribution on the properties of blended cements incorporating GGBFS**

and natural pozzolan (NP)

BINICI H., AKSOGAN O., CAGATAY I. H., TOKYAY M., Emsen E.

POWDER TECHNOLOGY, cilt.177, sa.3, ss.140-147, 2007 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Optimum Design Of Elastic Continuous Foundations With The Artificial Bee Colony Method**
Turan S., Aydođdu İ., Emsen E.
International Journal of Engineering and Applied Sciences, cilt.15, sa.1, ss.36-51, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Dolgu Duvarların Düzlem İçi ve Düzlem Dışı Davranışına Esnek Derzli Bağlantı Elemanının Etkisi**
Bayrak O. F., Bikçe M., Erdem M. M., Emsen E.
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), cilt.3, sa.1, ss.24-28, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Generalized Static Analysis of Non-Planar Coupled Shear Walls with both Stiffening Beams and Stepwise Cross-Sectional Changes**
EMSEN E., AKSOGAN O.
International Journal of Civil and Structural Engineering- IJCSE, cilt.3, sa.1, ss.257-261, 2016 (Hakemli Dergi)
- IV. **Modal analysis of tapered beam-column embedded in Winkler elastic foundation**
EMSEN E., MERCAN K., AKGÖZ B., CİVALEK Ö.
International Journal of Engineering and Applied Sciences, cilt.7, sa.1, ss.25-35, 2015 (Hakemli Dergi)
- V. **Boşluklu deprem perdelerinde güçlendirici kiriş konumunun önemi**
Bikçe M., EMSEN E., AKSOĞAN O.
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.21, ss.63-70, 2006 (Hakemli Dergi)
- VI. **Kiriş-duvar bağlantıları esnek olan iki sıra boşluklu perdelerin statik analizi**
EMSEN E., GÖRGÜN H., AKSOĞAN O.
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.20, ss.95-109, 2005 (Hakemli Dergi)
- VII. **İki sıra boşluklu deprem perdelerinde tek güçlendirici kiriş konumunun toplam perde eğilme momentine etkisi**
EMSEN E., AKSOĞAN O., BİKÇE M., GÖRGÜN H.
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.20, ss.81-93, 2005 (Hakemli Dergi)
- VIII. **İki sıra boşluklu deprem perdelerinde tek güçlendirici kiriş konumunun perde yanal yerdeğıştirmesine etkisi**
EMSEN E., AKSOĞAN O., BİKÇE M.
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.20, ss.39-51, 2005 (Hakemli Dergi)
- IX. **Free vibrations of elastically supported stiffened coupled shear walls with stepwise changes in width**
AKSOĞAN O., Arslan H. M., EMSEN E., CHOO B. S.
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.19, ss.1-14, 2004 (Hakemli Dergi)
- X. **Çok sıra boşluklu deprem perdelerinin değışik yöntemlerle analizi**
Ünsal Z., Aksoğan O., EMSEN E.
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.19, ss.53-69, 2004 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **An Analytical Study on Flexible Joint Between Infill Walls RC Frames**
EMSEN E., ERDEM M. M., BİKÇE M., BAYRAK O. F.
2021 8th International Conference on Geological and Civil Engineering (ICGCE 2021), Tokyo, Japonya, 28 - 30 Ocak 2021, ss.37

- II. **An Experimental Study on Flexible Joint Between Infill Walls-RC Frames**
ERDEM M. M., EMSEN E., BİKÇE M.
2021 8th International Conference on Geological and Civil Engineering (ICGCE 2021), Tokyo, Japonya, 28 - 30 Ocak 2021, ss.37-38
- III. **Esnek Derzli Dolgu Duvar – Çerçeve Bağlantısı ve Yerel Zemin Sınıfının Kolon Kesitlerine Etkisinin İncelenmesi**
ERDEM M. M., EMSEN E., BİKÇE M.
International Conference on Innovation, Sustainability, Technology and Education in Civil Engineering, iSTE-CE'2019, Hatay, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2019, ss.1-11
- IV. **Esnek Derzli Dolgu Duvarların Düzlem İçi ve Düzlem Dışı Davranışı**
BAYRAK O. F., ERDEM M. M., BİKÇE M., EMSEN E.
International Conference on Innovation, Sustainability, Technology and Education in Civil Engineering, iSTE-CE'2019, Hatay, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2019, ss.12-17
- V. **Generalized Static Analysis of Non-Planar Coupled Shear Walls with Stiffening Beams and Stepwise Cross-Sectional Changes**
EMSEN E., Aksogan O.
Third International Conference on Advances in Civil, Structural and Construction Engineering (CSCE 2015), Roma, İtalya, 10 - 11 Aralık 2015, ss.36-40
- VI. **Mevcut Betonarme Yapılarda Kısa Kolon Davranışının İyileştirilmesi**
Demir S., Hüsem M., Altın S., Pul S., Bıkçe M., EMSEN E.
2'nci Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Hatay, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2013, ss.171
- VII. **Betonarme Perdelerde Bırakılan Bant Tipi Boşluklar Nedeniyle Depremde Oluşan Kısa Kolon Etkisinin İyileştirilmesi**
Hüsem M., Altın S., Pul S., Bıkçe M., EMSEN E.
4'üncü Ulusal Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı, Trabzon, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2013, ss.5-6
- VIII. **Dynamic Analysis of 3-D Coupled Shear Walls with Changes in Cross-Section Using Continuous Connection Method**
TURKOZER C. D., EMSEN E., AKSOGAN O.
The Tenth International Conference on Vibration Problems (ICOVP2011), Prag, Çek Cumhuriyeti, 5 - 08 Eylül 2011, ss.1-6
- IX. **Dynamic Analysis of 3-D Coupled Shear Walls with Changes in Cross-Section Using Continuous Connection Method**
Turkozer C. D., EMSEN E., Aksogan O.
10th Biennial International Conference on Vibration Problems (ICOVP), Prague, Çek Cumhuriyeti, 5 - 08 Eylül 2011, ss.44-50
- X. **Dynamic Analysis of Non-Planar Coupled Shear Walls with Stiffeners using a Continuous Connection Method**
TURKOZER C. D., AKSOGAN O., EMSEN E., RESATOGLU R.
The Tenth International Conference on Computational Structures Technology (CST2010), Valensiya, İspanya, 14 - 17 Eylül 2010, ss.1-20
- XI. **Dynamic Analysis of Non-Planar Coupled Shear Walls with Stiffeners using a Continuous Connection Method**
Turkozer C. D., Aksogan O., EMSEN E., Resatoglu R.
10th International Conference on Computational Structures Technology, Valencia, İspanya, 14 - 17 Eylül 2010, cilt.93
- XII. **Free Vibrations of 3-D Pierced Shear Walls with Changes in Cross-Section Using Continuous Connection Method**
AKSOGAN O., TURKOZER C. D., EMSEN E.
6th Vienna International Conference on Mathematical Modelling, Viyana, Avusturya, 11 - 13 Şubat 2009, ss.1-8
- XIII. **Free vibration analysis of non-planar coupled shear walls using continuous connection method**
TURKOZER C. D., AKSOGAN O., EMSEN E., RESATOGLU R.

The Ninth International Conference on Vibration Problems (ICOVP2009), Kharagpur, Hindistan, 19 - 22 Ocak 2009, ss.1-8

- XIV. **Non-planar coupled shear walls with stiffening beams**
EMSEN E., Aksogan O., Resatoglu R., Bikçe M., ARSLAN H. M., Görgün H.
9th International Conference on Computational Structures Technology, CST 2008, Athens, Yunanistan, 2 - 05 Eylül 2008, cilt.88
- XV. **Antalya il merkezinin sismik yönden değerlendirilmesi**
ACAR M. H., Çağlayan A., EMSEN E., Budak G.
International Symposium on Advances in Earthquake & Structural Engineering (AESE 2007), Isparta, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2007, ss.1-5
- XVI. **Antalya il merkezinin sismik yönden değerlendirilmesi**
ACAR M. H., Çağlayan A., EMSEN E., Budak G.
International Symposium on Advances in Earthquake & Structural Engineering (AESE 2007), Isparta, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2007, ss.1-5
- XVII. **Static Analysis of Laterally Arbitrarily Loaded Non-Planar Non-Symmetrical Coupled Shear Walls**
AKSOGAN O., RESATOGLU R., EMSEN E.
The Eighth International Conference on Computational Structures Technology (CST2006), Las Palmas De Gran Canaria, İspanya, 12 - 15 Eylül 2006, ss.768-787
- XVIII. **Non-Planar Pierced Shear Walls with Plastic Beam-Wall Connections**
RESATOGLU R., EMSEN E., AKSOGAN O.
The Eighth International Conference on Computational Structures Technology (CST2006), Las Palmas De Gran Canaria, İspanya, 12 - 15 Eylül 2006, ss.749-767
- XIX. **Boşluklu Deprem Perdelerinin Değişik Yöntemlerle Dinamik Analizi**
EMSEN E., AKSOGAN O.
Antalya Yöresinin İnşaat Mühendisliği Sorunları Kongresi, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2005, ss.297-309
- XX. **Elastik Zemine Oturan İki Sıra Boşluklu Deprem Perdelerini Sürekli Bağlantı Yöntemi ile İncelenmesi**
EMSEN E., AKSOGAN O.
XIV. Ulusal Mekanik Kongresi, Hatay, Türkiye, 12 - 16 Eylül 2005, ss.367-377
- XXI. **A Comparative Study on the Dynamic Analysis of Multi-Bay Stiffened Coupled Shear Walls with Semi-Rigid Connections**
AKSOGAN O., CHOO B. S., BIKCE M., EMSEN E., RESATOGLU R.
7'th International Conference on Vibration Problems (ICOVP2005), İstanbul, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2005, ss.15-20
- XXII. **İki Sıra Boşluklu Perdelerde Sürekli Bağlantı ve Sonlu Elemanlar Yöntemlerine Göre Elde Edilen Sonuçların Karşılaştırılması**
EMSEN E., Arslan H. M., AKSOGAN O.
XIII. Ulusal Mekanik Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 8 - 12 Eylül 2003, ss.349-358
- XXIII. **Free Vibrations of Stiffened Coupled Shear Walls on Elastic Foundation**
AKSOGAN O., BIKCE M., Arslan H. M., EMSEN E.
6'th International Conference on Vibration Problems (ICOVP2003), Liberec, Çek Cumhuriyeti, 8 - 12 Eylül 2003, ss.1-6
- XXIV. **Elastik Temele Oturan Güçlendirici Kirişli İki Sıra Boşluklu Deprem Perdelerinin Serbest Titreşim Analizi**
EMSEN E., Arslan H. M., AKSOGAN O.
XII. Ulusal Mekanik Kongresi, Konya, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2001, ss.355-363

Bilirkişi Raporları

- I. **2023 Kahramanmaraş depremi sonrası natamam yapıların değerlendirilmesi**
Emsen E., Bikçe M., Erdem M. M.

Desteklenen Projeler

- I. EMSEN E., TÜBİTAK Projesi, Dolgu Duvar - Betonarme Çerçeve Arası Esnek Derzli Yeni Bağlantı Elemanlarının Araştırılması, 2018 - 2021
- II. EMSEN E., AKSOĞAN O., REŞATOĞLU R., TÜRKÖZER C. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dynamic Analysis of NonPlanar Coupled Shear Walls with Stiffening Beams Using Continuous Connection Method, 2016 - 2018
- III. EMSEN E., TÜBİTAK Projesi, Betonarme Perdelerde Bırakılan Bant Tipi Boşluklar Nedeniyle Depremde Oluşan Kısa Kolon Etkisinin İyileştirilmesi, 2011 - 2013

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

- I. International Journal of Engineering and Applied Sciences, Editörler Kurulu Üyesi, 2009 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 47

Atıf (WoS): 165

Atıf (Scopus): 180

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6