

## Prof. Dr. SÜLEYMAN YALÇINKAYA

### Kişisel Bilgiler

E-posta: [syalcinkaya@mku.edu.tr](mailto:syalcinkaya@mku.edu.tr)

Web: <https://avesis.mku.edu.tr/syalcinkaya>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: IMyaF9sAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3743-5932

Publons / Web Of Science ResearcherID: MCI-7570-2025

ScopusID: 23483321900

Yoksis Araştırmacı ID: 113192

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2004 - 2008

Yüksek Lisans, Türkiye 2000 - 2003

Lisans, Türkiye 1995 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce

### Yaptığı Tezler

Doktora, Poli(pirrol-ko-o-toluidin)'in elektrokimyasal sentezi karakterizasyonu ve demirli malzemeler üzerinde korozyon performansının belirlenmesi, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2008

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., 2014 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, 2008 - 2014

Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2004 - 2008

Araştırma Görevlisi, 2001 - 2008

### Verdiği Dersler

1812105 Kimya, Lisans, 2017-2018

1104107 GENEL KİMYA I, Lisans, 2017-2018, 2016-2017

KİM-5259 POLİMER KİMYASINDA SPEKTROSKOPİK YÖNTEMLER I, Lisans, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016

1203753 POLİMER TEKNOLOJİSİ VE İLGİLİ SANAYİLER, Lisans, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016

KİM-5317 İLETKENPOLİMER KAPLAMALAR VE KARAKTERİZASYON YÖNTEMLERİ, Lisans Çift Anadal, 2016-2017, 2015-2016

KIM 5314 KOMPOZİTLER, Lisans Çift Anadal, 2016-2017, 2015-2016  
KIM 5210 POLİMER KİMYASINDA SPEKTROSKOPİK YÖNTEMLER II, Lisans Çift Anadal, 2016-2017, 2015-2016  
1103202 GENEL KİMYA, Lisans, 2016-2017, 2015-2016  
1203244 TEMEL KİMYA LAB II, Lisans, 2016-2017, 2015-2016  
1808103 Kimya, Lisans, 2016-2017  
1203701 Diploma Çalışması I, Lisans, 2015-2016  
1806105 Kimya, Lisans, 2015-2016

## Yönetilen Tezler

YALÇINKAYA S., POLİ(PİROL-KO-o-AMİNO FENOL)/KİTOSAN KOMPOZİTİNİN KİMYASAL VE ELEKTROKİMYASAL SENTEZİ VE TERMAL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, Ş.DURAN(Öğrenci), Devam Ediyor  
YALÇINKAYA S., POLİ(PİROL-KO-o-ANİSİDİN)/KİTOSAN KOMPOZİTİNİN KİMYASAL SENTEZİ KARAKTERİZASYONU VE TERMAL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, G.EĞER(Öğrenci), Devam Ediyor  
YALÇINKAYA S., Polianilin türevli iletken polimerlerin dekstran ile kompozitlerinin kimyasal yöntemle sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, M.GÜLER(Öğrenci), 2022  
YALÇINKAYA S., Poli(pirrol-KO-o-anisidin)/kitosan kompozitinin kimyasal sentezi karakterizasyonu ve termal özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.EĞER(Öğrenci), 2019  
YALÇINKAYA S., Poli(pirrol-KO-o-amino fenol)/kitosan kompozitinin kimyasal ve elektrokimyasal sentezi ve termal özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Ş.DURAN(Öğrenci), 2019  
YALÇINKAYA S., SCHIFF BAZI METAL KOMPLEKSLERİ İMMOBİLİZE EDİLMİŞ POLİ (o-ANİSİDİN-KO-o-AMİNOBENZİL ALKOL) FİMLERİNİN ELEKTROKİMYASAL SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE ELEKTROKATALİTİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, K.SEYMEN(Öğrenci), 2017

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

- I. **Chemical synthesis and characterization of poly (pyrrole-co-o-aminophenol)/chitosan composite**  
YALÇINKAYA S., Duran Ş.  
Polymer Bulletin, cilt.79, sa.11, ss.10037-10052, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Immobilization of Co II-(N,N'-bis(salicylidene)-2-aminobenzylamine) on Poly(pyrrole-co-o-anisidine)/Chitosan Composite Films: Application to Electrocatalytic Oxidation of Catechol**  
YALÇINKAYA S., Çakmak D.  
Electroanalysis, cilt.33, sa.3, ss.755-765, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Electrochemical synthesis and characterization of poly (o-amino benzyl alcohol) and poly (o-amino benzyl alcohol-co-o-anisidine)**  
YALÇINKAYA S., Çakmak D., Seymen K., DEMETGÜL C.  
Journal of Applied Polymer Science, cilt.138, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Synthesis of salen-type Schiff base metal complexes, electropolymerization on graphite electrode surface and investigation of electrocatalytic effects**  
Çakmak D., Çakran S., YALÇINKAYA S., DEMETGÜL C.  
Journal of Electroanalytical Chemistry, cilt.808, ss.65-74, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Electrochemical synthesis of poly(pyrrole-co-o-anisidine)/chitosan composite films**  
YALÇINKAYA S., Çakmak D.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1135, ss.32-43, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Preparation and characterization of polypyrrole/dextran sulphate composite: its electrochemical and thermal behaviors**  
YALÇINKAYA S., Demirbilek C., ÖZDEMİR DİNÇ C.  
Polymer Bulletin, cilt.72, sa.11, ss.2843-2855, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis and characterization of poly(m-aminophenol)-succinat**

Dinç C., YALÇINKAYA S., Altuntaş H., Çolak N.

Designed Monomers and Polymers, cilt.17, sa.7, ss.629-636, 2014 (SCI-Expanded)

VIII. **Synthesis and characterization of poly(aniline-co-o-aminoaniline)**

YALÇINKAYA S., Çolak N.

Designed Monomers and Polymers, cilt.15, sa.2, ss.147-157, 2012 (SCI-Expanded)

IX. **Electropolymerization of CuII-(N,N'-bis(3-methoxysalicylidene)-2-aminobenzylamine) on platinum electrode: Application to the electrocatalytic reduction of hydrogen peroxide**

Deletioğlu D., YALÇINKAYA S., DEMETGÜL C., TİMUR M., Serin S.

Materials Chemistry and Physics, cilt.128, sa.3, ss.500-506, 2011 (SCI-Expanded)

X. **Synthesis and characterization of a Schiff base derived from 2-aminobenzylamine and its Cu(II) complex: Electropolymerization of the complex on a platinum electrode**

DEMETGÜL C., Deletioğlu D., Karaca F., YALÇINKAYA S., Tmur M., Sern S.

Journal of Coordination Chemistry, cilt.63, sa.12, ss.2181-2191, 2010 (SCI-Expanded)

XI. **Electrochemical synthesis and characterization of polypyrrole/chitosan composite on platinum electrode: Its electrochemical and thermal behaviors**

YALÇINKAYA S., DEMETGÜL C., TİMUR M., Çolak N.

Carbohydrate Polymers, cilt.79, sa.4, ss.908-913, 2010 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Poli (pirol-ko-o-amino fenol)/kitosan Kompozit Filmlerinin Farklı Monomer Oranlarındaki Çözeltilerde Elektrokimyasal Sentezi ve Karakterizasyonu**

Yalçinkaya S., Duran Ş.

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), cilt.6, sa.1, ss.619-634, 2023 (Hakemli Dergi)

II. **Polipirol/dekstran kompozit filminin platin elektrot yüzeyine elektrokimyasal sentezi ve karakterizasyon**

YALÇINKAYA S., DURAN Ş.

Artubilim: Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.6, sa.2, ss.27-40, 2023 (Hakemli Dergi)

III. **CuII-N,N'-bis(salisiliden)-2-aminobenzilaminin) Kompleksinin Poli(pirol-ko-o-anisidin)/kitosan Kompozit Filmlerinin Yüzeyine İmmobilizasyonu ve Hidrojen Peroksit Tayini**

YALÇINKAYA S., ÇAKMAK D.

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), 2023 (Hakemli Dergi)

IV. **N,N'-bis(salisiliden)-2-aminobenzilaminonikel(II) Kompleksinin poli(pirol-ko-o-anisidin) kompozit filmlerinin yüzeyine immobilizasyonu ve NO<sub>2</sub> - iyonu tayini**

YALÇINKAYA S., ÇAKMAK D.

Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.21, sa.6, ss.1377-1388, 2017 (Hakemli Dergi)

V. **Electrochemical Synthesis of Poly(pyrrole-co-[Cu(salabza)]): its Electrocatalytic Activity Towards the Oxidation of Catechol**

YALÇINKAYA S., ÇAKMAK D.

Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.44, sa.4, ss.425-434, 2016 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Polipirol/dekstran Kompozitinin Paslanmaz Çelik Yüzeyine Elektrokimyasal Sentezi**

YALÇINKAYA S., DURAN Ş.

34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Türkiye, 01 Eylül 2023 - 06 Eylül 2022

II. **Poli(pirol-ko-o-aminofenol)/kitosan Kompozitinin Elektrokimyasal Sentezi**

YALÇINKAYA S., DURAN Ş.

Polimer 2022, Malatya, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2022

- III. **Poli(pirrol-ko-o-amino fenol)/Kitosan Kompozitinin Kimyasal Sentezi**  
YALÇINKAYA S., DURAN Ş.  
UKMK 14. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2021
- IV. **Kopolimer Kaplı Platin Yüzeyle Schiff Bazı Ni(II) Kompleksi İmmobilizasyonu ve Metanol Tayininde Kullanımı**  
ÇAKMAK D., YALÇINKAYA S., DEMETGÜL C.  
1. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, Batumi, Gürcistan, 8 - 10 Nisan 2017
- V. **Immobilization of Schiff base Fe III complex on poly o aminobenzylalcohol co o anisidine Electroalytic Activity of Modified Electrode upon Dopamine and Hydrogen Peroxide**  
ÇAKMAK D., YALÇINKAYA S., SEYMEN K., DEMETGÜL C.  
2nd International Conference On Science, Ecology And Technology (ICONSETE'2016), İspanya, 14 - 16 Ekim 2016, ss.293
- VI. **Immobilization of Salophen derivative Schiff base Cu II complex onto poly o aminobenzylalcohol co o anisidine coated platinum electrode Application to the electroalytic oxidation of Catechol**  
ÇAKMAK D., YALÇINKAYA S., Seymen K., DEMETGÜL C.  
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, ECOLOGY AND TECHNOLOGY-2016 (ICONSETE'2016), İspanya, 14 - 16 Ekim 2016, ss.288-289
- VII. **Immobilization of Schiff Base Fe Complex on poly(aminobenzylalcohol-co-o-anisidine) : Electroalytic Activity of Modified Electrode Upon Dopamine and Hydrogen peroxide**  
ÇAKMAK D., YALÇINKAYA S., SEYMEN K., DEMETGÜL C.  
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE ECOLOGY AND TECHNOLOGY, 14 - 16 Ekim 2016
- VIII. **Elektrokimyasal Yöntemle Hazırlanmış Poli(o-aminobenzil alkol- ko-o-anisidin)Filmlerinin Yüzeyine Schiff Bazı Metal Kompleklerininİmmobilizasyonu**  
YALÇINKAYA S.  
VI. Ulusal Polimer Bilim Ve Teknolojisi Kongresi, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2016
- IX. **Immobilization of Schiff base metal complexes on poly (pyrrole-co-o-anisidine)/chitosan composite films and its electroalytic activity**  
YALÇINKAYA S.  
28. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 15 - 21 Ağustos 2016
- X. **Investigation Surface Morphology of Immobilized NI-(salabza) on Poly (Pyrrole-co-o-Anisidine)/Chitosan Nanocomposite Thin Films**  
YALÇINKAYA S., ÇAKMAK D., DEMETGÜL C.  
LEEM/PEEM 9 2014 Berlin, 14 - 18 Eylül 2014
- XI. **Immobilization of Co-salabza on poly(pyrrole-co-o-anisidine)/chitosan nanocomposite film**  
ÇAKMAK D., YALÇINKAYA S., DEMETGÜL C.  
10th NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014
- XII. **Effect of monomerratio in th eelectrochemical synthesis of poly pyrrole co o anisidine chitosancomposite**  
YALÇINKAYA S., DELETİOĞLU D.  
10th Inrternational Electrochemistry Meeting, 4 - 08 Eylül 2013
- XIII. **Synthesis and characterization of Schiffbase Cu II complex and pyrrole initiated of electropolymerization on a platinum electrode**  
GÖK Ç., GÜNAY Z. E., DELETİOĞLU D., YALÇINKAYA S., DEMETGÜL C.  
10th Inrternational Electrochemistry Meeting, 4 - 08 Eylül 2013
- XIV. **N-N -bis(2-hidroksi-1-naftaliden)-2-aminobenzilamin Cu(II) Kompleksinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Pt Elektrot Yüzeyinde Elektropolimerizasyonu**  
GÜNAY Z. E., DELETİOĞLU D., YALÇINKAYA S., GÖK Ç., DEMETGÜL C.  
Uluslararası Katılımlı Elektrokimya Çalıştayı Nanoyapı Modifiye Elektrokimyasal ve Biyoelektrokimyasal Sistemler, 23 - 28 Haziran 2013

- XV. **Poli(pirol-ko-o-anisidin)/Kitosan Kompozitinin Platin Elektrot Yüzeyinde Elektrokimyasal Sentezi**  
YALÇINKAYA S., DELETİOĞLU D.  
Uluslararası Katımlı Elektrokimya Çalıştayı Nanoyapı Modifiye Elektrokimyasal ve Biyoelektrokimyasal Sistemler,  
23 - 28 Haziran 2013
- XVI. **Asimetrik Schiff Bazı Cu-Kompleksinin Sentezi, Kristal Yapısı ve Elektropolimerizasyonu: Elektrokatalitik Denemeler.**  
DEMETGÜL C., GÖK Ç., ÇAKMAK D., YALÇINKAYA S., BEYAZIT N.  
Uluslararası Katımlı Elektrokimya Çalıştayı Nanoyapı Modifiye Elektrokimyasal ve Biyoelektrokimyasal Sistemler,  
23 - 28 Haziran 2013
- XVII. **Poli pirol ko o nitroanilin nin İletkenliğine Ve Termal Davranışlarına Monomer Oranlarının Etkisinin İncelenmesi**  
İRFAN K., YALÇINKAYA S., NUR Y., ÇOLAK N.  
4. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, 5 - 08 Eylül 2012
- XVIII. **Poli pirol ko o nitroanilin in Kimyasal Sentezi ve Karakterizasyonu**  
KARAMURTLU İ., YALÇINKAYA S., NUR Y., ÇOLAK N.  
4. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, 5 - 08 Eylül 2012
- XIX. **Polipirol Dekstran sülfat Kompozitinin Sentezi Ve Karakterizasyonu**  
YALÇINKAYA S., ÖZDEMİR DİNÇ C.  
4. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, 5 - 08 Eylül 2012
- XX. **Poli pirol ko CuII N N bis salisiliden 2 aminobenzilamin in Elektrokimyasal Sentezi ve Karakterizasyonu**  
YALÇINKAYA S., DELETİOĞLU D., DEMETGÜL C.  
III. Fiziksel Kimya Günleri, 12 - 15 Temmuz 2012
- XXI. **Preparing and characterization of electropolymerized nanosurfaces by using some schiff base metal complexes**  
DELETİOĞLU D., YALÇINKAYA S., DEMETGÜL C.  
8th Nanoscience and Nanotechnology Congress, 25 - 29 Haziran 2012
- XXII. **Electrochemical Synthesis of Poly o anisidine Chitosan Composite**  
YALÇINKAYA S.  
8th Nanoscience and Nanotechnology Congress, 25 Haziran 2012 - 29 Haziran 2012
- XXIII. **Yeni Tip Schiff Bazı Cu II Kompleksinin Sentezi Karakterizasyonu ve Platin Elektrot Yüzeyinde Elektropolimerizasyonu**  
DEMETGÜL C., ÇAKMAK D., KARACA F., YALÇINKAYA S., TİMUR M., SERİN S.  
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, ZONGULDAK., Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010
- XXIV. **Polipirol Kitosan Kompozitin Pt Elektrot Yüzeyinde Elektrokimyasal Sentezi ve Karakterizasyonu**  
YALÇINKAYA S., DEMETGÜL C., TİMUR M., ÇOLAK N.  
24. Ulusal Kimya Kongresi Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, ZONGULDAK., Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010
- XXV. **Elektrokimyasal Olarak Sentezlenen Poli Pirol Ko o Toluidinin nin Fizikokimyasal Özelliklerinin Belirlenmesi**  
YALÇINKAYA S., TÜKEN T., YAZICI B., ERBİL M.  
24. Ulusal Kimya Kongresi, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010
- XXVI. **Schiff Bazı Cu II Kompleksinin Pt Elektrot Yüzeyinde Elektropolimerizasyonu Hazırlanan Organo Cu II Bileşiğinin H2O2 Tayininde Kullanılması**  
ÇAKMAK D., YALÇINKAYA S., TİMUR M., DEMETGÜL C.  
Organometalik Kimya Ve Kataliz Çalıştayı 16-17 Mayıs 2010, Malatya., Türkiye, 16 - 17 Mayıs 2010
- XXVII. **Corrosion Behaviour of Poly Pyrrole Co o Anisidine Coated Stainless Steel in Chloride Medium**  
YALÇINKAYA S., TÜKEN T., YAZICI B., ERBİL M.  
XI. Uluslararası Korozyon Sempozyumu, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2008
- XXVIII. **İletken Polimerler Yardımıyla Korozyonun Önlenmesi**

- ERBİL M., TÜKEN T., YALÇINKAYA S., YAZICI B.  
XI. Uluslararası Korozyon Sempozyumu, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2008
- XXIX. **Çelik Mild Steel Üzerinde Politiyofen Kaplama**  
TÜKEN T., ERBİL M., YALÇINKAYA S., YAZICI B.  
XI. Uluslararası Korozyon Sempozyumu, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2008
- XXX. **Poli Pirol Ko o Toluidin Polimerinin Platin Yüzeyinde Elektrokimyasal Sentezi**  
YALÇINKAYA S., TÜKEN T., YAZICI B., ERBİL M.  
21. Ulusal Kimya Kongresi, 23 - 27 Eylül 2007
- XXXI. **Pirol o Anisidin o Toluidin Terpolimerinin Yumuşak Çelik Yüzeyinde Elektrokimyasal Sentezi**  
YALÇINKAYA S., TÜKEN T., YAZICI B., ERBİL M.  
21. Ulusal kimya Kongresi İnönü Üniversitesi, Malatya, 23 - 27 Eylül 2007
- XXXII. **Poli o Anisidin Ve Poli Pirol ko o Anisidin Polimerlerinin Sentezi Karakterizasyonu Ve Yumuşak Çelik Elektrot Üzerinde Korozyon Performanslarının Belirlenmesi**  
YALÇINKAYA S., YAZICI B., ERBİL M.  
X. Uluslararası Korozyon Sempozyumu, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2006
- XXXIII. **Anilin Ko o Aminoanilin Ko polimerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
YALÇINKAYA S., ÇOLAK N.  
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, 8 - 11 Eylül 2003

## Desteklenen Projeler

YALÇINKAYA S., ÇAKMAK D., TÜBİTAK Projesi, Elektrokimyasal Yöntemle Hazırlanan Anilin Türevli Polimer Kaplamalar Üzerine Schiff Bazı Metal Komplekslerinin İmmobilizasyonu: Modifiye Yüzeylerin Katalitik Özelliklerinin İncelenmesi, Biyosensör Uygulamalarında Kullanılması, 2015 - 2017

DEMETGÜL C., YALÇINKAYA S., ÇAKMAK D., Elektrokimyasal yöntemle hazırlanan anilin türevli polimer kaplamalar üzerine Schiff bazı metal komplekslerinin immobilizasyonu Modifiye yüzeylerin katalitik özelliklerinin incelenmesi biyosensör uygulamalarında kullanılması (TÜBİTAK-114Z691) 2017., 2014 - 2017

YALÇINKAYA S., ÇAKMAK D., DEMETGÜL C., TÜBİTAK Projesi, Schiff Bazı Metal Kompleksi Sentezi Elektrot Yüzeyinde Elektrokimyasal Polimerizasyonu ve Elektroanalitik Uygulamaları, 2012 - 2015

DEMETGÜL C., ÇAKMAK D., YALÇINKAYA S., 2 Aminobenzilamin Temelli Schiff Bazi ve Metal Komplekslerinin Sentezi Karakterizasyonu ve Elektropolimerizasyonu Modifiye Elektrotların Elektrokatalitik ve Sensor Çalışmaları (TÜBİTAK-112T305) 2015., 2012 - 2015

YALÇINKAYA S., DEMETGÜL C., ÇAKMAK D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2 Aminobenzilamin Temelli Schiff Bazı ve Metal Komplekslerinin Sentezi Karakterizasyonu ve Elektropolimerizasyonu Modifiye Elektrotların Elektrokatalitik ve Sensör Çalışmaları, 2012 - 2015

YALÇINKAYA S., ÇAKMAK D., TÜBİTAK Projesi, Schiff bazı metal komplekslerinin Pt yüzeyinde oluşturulmuş poli pirol ko o anisidin kitosan kompozit filmlerine immobilizasyonu ve bu filmlerin elektroanalitik özelliklerinin incelenmesi, 2012 - 2015

## Metrikler

Yayın: 49

Atif (Scopus): 208

H-İndeks (Scopus): 7