

## ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı** : Osman Çakmak
2. **Doğum Tarihi:** : 28 Ağustos 1959
3. **Unvanı** : Prof. Dr.
4. **Öğrenim Durumu: Doktora**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Fen fakültesi, Kimya Lisans ve Kimya öğretmenliği (Formasyon)	Atatürk Üniversitesi	1982
Y. Lisans	Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Ana Bilim Dalı (Organik Kimya)	Atatürk Üniversitesi	1986
Doktora	Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Ana Bilim Dalı (Organik Kimya)	Atatürk Üniversitesi	1990

### 5. Akademik Unvanlar

Yardımcı Doçent	Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü	Atatürk Üniversitesi	24.09.1990
Doçent ünvanını aldığı tarih.	"	"	09.09.1992
Doçent	Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü	Gaziosmanpaşa Üniversitesi	16.03.1993
Profesör	Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü	Gaziosmanpaşa Üniversitesi	14.05.1998-16.01.2013
	Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü	Yıldız Teknik Üniversitesi	16.01.2013-17.08.2015
	Sağlık Bilimleri Yüksek Okulu, Beslenme Diyetetik Bölümü	İstanbul Gelişim Üniversitesi	06.02.2016-28.05.2017
	Gastronomi ve Mutfak Sanatları Bölümü	İstanbul Rumeli Üniversitesi	01.09.2019

### 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

#### Kendi tezleri

1. Osman Çakmak, *Süstitübenzobarrelenlerin Yeni ve Uygun Bir Metotla Sentezi*, Yüksek Lisans Tezi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, (1986). Danışman: Prof. Dr. Metin Balcı.
2. Osman Çakmak, *Benzobisiklik Sistemlerin Bromlanması ve Disüstitübenzobarrelen Türevlerinin Sentezi*, Doktora tezi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, (1990). Danışman: Prof. Dr. Metin Balcı.

#### 6.1 Yüksek Lisans Tezleri

1. İsmail Kahveci, *"Tetralin ve naftalinin Brominasyonu, Di-,tri- ve tetrabromonaftalin Türevlerinin Sentezi"*, Yüksek Lisans Tezi, s65, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, (1995).
2. Ahmet Tutar, *"Norbornadinenin yüksek Sıcaklık Brominasyonu"*, Yüksek Lisans tezi, s56, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, (1995).
3. İlhami Gülçin, *"Antresenin Moleküler Brom ile Reaksiyonu"*,Yüksek Lisans tezi, s 66, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, (1996).
4. Ramazan Erenler *"Yüksek Ardiç (Juniperus Excelsa) Meyvalarındaki Bileşiklerin izolasyonu, karakterizasyonu ve*

*Aktivite testleri*", Yüksek Lisans Tezi, s62, Gaziosmanpaşa Üniversitesi , Fen Bilimleri Enstitüsü, (1997).

5. Halis Turker Balaydın, "*Bromonaftalinin Bromlanması ve Bromonaftalinlerin Etkili Sentez Metodları*", Yüksek Lisans Tezi, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, (2000).
6. Metin İşlek, *3,5-Disübstitüe Nortrisiklan Türevlerinin Yeni Bir Yöntemle Sentezi*, Yüksek Lisans Tezi, s 65, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, (2000).
7. Ayşegül Öncü, *Elektroaktif Materyaller olarak Bazı Tiyometilnaftalin Türevlerinin Eldesi ve Radikal Katyon Tuzlarının Sentez Teşebbüsü*, Yüksek Lisans tezi, s53, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, (2004).
8. Nuray Çelik, *9,10-Dibromantresenin Polar Bromlanması: Ürünlerin Ayırıştırılması ve Yapı Analizleri*, Yüksek Lisans tezi, s49, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, (2004).
9. Ayşe Şahin, *Kinolin Grubu Bileşiklerin N-Bromsüksinimid (NBS) ile Fotobromlanması. Yeni Kinolin Türevlerinin Sentezi*, s97, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, (2005).
10. Leyla Aydoğan; *Bromoantresenlerin Dönüşümleri ve Yapı Analizleri*, s57, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, (2006).
11. Nursel Ceran, *Fenantrenin İşlevselleştirilmesi*, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, (2009)
12. Hakan Çelik, *Defne (Laurus Nobilis) Yaprağı Yağının Fraksiyonlu ekstraksiyonu ve Destilasyonu için Etkin Metotların Geliştirilmesi. Ekstraktların Gıda Koruyucu Özelliklerinin Araştırılması*, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, (2010).
13. Nuri Kaplan, *Naftalinin işlevselleştirilmesi, ve bromonaftokinonlar için uygun bir sentez yöntemi*, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, (2011).
14. Seda Duman, *Fenantrenin Çok Yönlü İşlevselleşmesinde Yeni Bir Yaklaşım: Fenantren'in Brom, Metoksit/Hidroksit ve Nitril/Amin Türevlerinin Sentezi*, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, (Şubat 2012).
15. Dilek Eyigün, *Piperazin ve morfolin substitüe kinolin türevlerinin mikrodalga destekli sentezi*, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, (Haziran 2015)
16. Nazmi Cemaloğlu, *İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ BAKIMINDAN GERİ DÖNÜŞÜM YAKLAŞIMLARI: PESTİSİT VE KİMYASAL GÜBRE ZARARINI EN AZA İNDİRMEDE KOMPOST GÜBRE VE SOLUCAN GÜBRESİ ÜRETİMİNDE İYİ ÖRNEKLER*, İstanbul Rumeli Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü (Ocak 2021)

## 6.2 Doktora Tezleri

1. Ahmet Tutar, *Moleküler Bromla Hidrokarbon Brominasyonunda Etkili Metotlar. İndan-İndenin brom, oksijen ve nitratlı Türevlerinin Sentezi*", Doktora tezi, 172, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, (1999).
2. Ramazan Erenler, *Antresen ve Naftalinin Bromo (-Hidroksi, -Epoksi, -Metoksi) Türevlerinin Yeni ve Uygun Metotlarla Sentezi*, Doktora Tezi, 132, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, (2002).
3. Salih Ökten, *Yeni Bir Yaklaşımla Bromokinolinlerin Seçici Sentezi ve Yeni Kinolin Türevlerinin Eldesi*, Doktora Tezi, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, (2009).
4. Kıymet Berkil, *Antresenin Çok Yönlü İşlevselleştirilmesi: Tri- ve Tetrasubstitüeantresenler iile 1,4-antrakınonların Seçici ve Etkin Yöntemlerle Sentezi*, , Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 205, (2010).

## 7. YAYINLAR

### A. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

#### Dergi Makalesi

## SCI / SSCI-Expanded / SSCI / AHCI Kapsamındaki Dergiler

1. M. Balcı, O. Çakmak, M. Harmandar. *A New and Convenient Synthesis of Substituted Benzobarrelenes*, **Tetrahedron Letters**, 26, 5469-5472, (1985).
2. O. Çakmak, M. Balcı. *Bromination of (1RS, 2RS, 5RS), 2,3-Dibromo-6,7- benzobicyclo [3.2.1]octa-3,6 diene. A New and Convenient Synthesis of Disubstituted Benzobarrelenes*, **Journal of Organic Chemistry**, 54, 181-187, (1989).
3. O. Çakmak, M. Balcı, T. Hökelek, O. Büyükgüngör. *Bromination of 2-Bromobenzobarrelene*, **Tetrahedron Letters**, 31, 2345-2348, (1990).
4. O. Çakmak, M. Balcı. *Synthesis of 2,3-Dibromobenzobarrelenes, 2,5-Dibromobenzobarrelenes and 2,6-dibromobenzobarrelenes. High Temperature Bromination I*, **Tetrahedron Letters**, 31, 2349-2352, (1990).
5. T. Hökelek, O. Çakmak, M. Balcı. *Structure of exo, endo-9,9,10,11,12- Pentabromotricyclo[6.2.2.0<sup>2,7</sup>] dodeca-2(7), 3,5-triene*, **Acta Crystallography**, C46, 1906-1908, (1990).
6. O. Çakmak, Y. Taşkesenligil, M. Balcı. *Bromine-Catalyzed Configuration Isomerization in Bicyclic [3.2.1] Systems*. **Journal of Organic Chemistry**, 56, 3442-3445, (1991).
7. T. Hökelek, O. Çakmak, M. Balcı. *Structure of exo, exo -9,10,12- Tribromotricyclo [6.3.1.0<sup>2,7</sup>] dodeca-2(7),3,5,10-tetraene*, **Acta Crystallography**, C47, 1672-1675, (1991)
8. M. Balcı, O. Çakmak, T. Hökelek. *Synthesis of 2,3-, 2,5- and 2,6- Disubstituted-Benzobarrelenes –High Temperature Bromination II.*, **Tetrahedron**, 48, 3163-3182, (1992).
9. O. Çakmak, M. Balcı. *Highly Functionalized Benzobarrelene Derivatives: High Temperature Bromination III.*, **Journal of Organic Chemistry**, 57, 6640-6643, (1992).
10. W. Adam, M. Balcı, O. Çakmak, C. R. Saha – Möller, K. Peters, M. Schulz. *Photooxygenation of Vinyl Tetramethoxybenzobarrelene: Synthesis and Thermal Decomposition of Bisdioxetane and Endoperoxide*, **Tetrahedron**, 50, 9009-9024, (1994)
11. W. Adam, M. Ahrweiler, M. Balcı, O. Çakmak, C. R. Saha-Möller. *Rearrangement and Valence Isomerization in the Dimetyldioxirane Epoxidation of 2,3,5,6- Tetramethoxybenzobarrelene to Benzonorcaradiene endo-ester*, **Tetrahedron Letters**, 36, 1429-1430, (1995)
12. A. Daştan, Ü. Demir, O. Çakmak, F. Köleli, M. Balcı. *The Functionalization of Norbornadiene: i-High Temperature Bromination, ii-Electrochemical Reactions*. **Marmara University Publication No 518**, (Chemistry'92, Ed. Adnan Aydın), 3, 21-26, (1992).
13. M. Balcı, A. Daştan, O. Çakmak. *High Temperature Bromination IV: Bromination of Benzonorbornadiene and Benzobarrelene*. **Industrial Chemistry Library**, 7 (Advances in Organobromine Chemistry II, Ed. Jean-Roger Desmurs), 65-76, (1995).
14. A. Tutar, Y. Taşkesenligil, O. Çakmak, R. Abbasoğlu, M. Balcı, *High Temperature Bromination 7. Bromination of Norbornadiene*, **Journal of Organic Chemistry**, 61, 8297-8300, (1996).
15. T. Hökelek, O. Çakmak, A. Tutar. *Structure of 2,3-exo,exo-5,6-endo,endo-tetrabromobicycloheptane*, **Journal of Chemical Crystallography**, 28, 433-436, (1998).
16. O. Çakmak. *Bromination of Naphthalene. Preparation of 1.3-dibromonaphthalene*. **Journal of Chemical Research (S)**, 366-367, (1999).
17. İ. Celik, M. Akkurt, S. İde, O. Çakmak. *Structure of exo,endo,exo,exo-2,3,5,6-tetrabromonorbornane*, **Zeitschrift für Kristallography**, 214, 410-412, (1999).
18. G. Topçu, R. Erenler, O. Çakmak, C. J. Bozok Johansson, C. Çelik, H.-B. Chai, J.M. Pezzuto. *Diterpenes From Juniperus Excelsa*, **Phytochemistry**, 50, 1195-1199, (1999).
19. O. Çakmak, İ. Kahveci, İ. Demirtaş, K. Smith. *Bromination of tetralin: Short and efficient synthesis of 1,4-dibromonaphthalene*, **Czechoslovak Chemical Communication**, 65, 1791-1804, (2000).

20. İ. Çelik, M. Akkurt, S. İde, O. Çakmak. *Crystal Structure of 2,2,exo-3,5,5-exo-6-hexabromobicycloheptane, C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>Br<sub>6</sub>*, **Zeitschrift für Kristallography**, 215, 529-530, **2000**.
21. T. Hokelek T, İ. Celik, A. Tutar, O. Cakmak. *2,2-exo-3,5,6-Pentabromobicycloheptane*, **Acta Crystallographica**, E57, 709-711, **(2001)**.
22. A. Tutar, O. Çakmak, M. Balcı. *Photobromination of Indane: Preparation of bromoindenones and ready access to benzo[c]fluorenone skeleton*, **Tetrahedron**, 57, 9759-9763, **(2001)**.
23. W. Adam, O. Çakmak, C. R. Saha-Möller, A.Tutar. *Highly Brominated Norbornanes by Photobromination as Precursors for the Convenient Synthesis of 2,3,5,6-Tetrabromo- and 2,3,5,6-Tetramethoxy-Substituted Norbornadienes*, **Synlett**, 49-52, **(2002)**.
24. İ. Demirtas, R. Erenler, O. Çakmak. *Synthetic route to the 1,3-disubstituted naphthalene derivatives*, **Journal of Chemical Research (S)**, 2-4, **(2002)**.
25. O. Çakmak, İ. Demirtaş, H.T. Balaydın. *Selective Bromination of 1-bromonaphthalene: Efficient synthesis of bromonaphthalene derivatives*, **Tetrahedron**, 58, 5603-5609, **(2002)**.
26. T. Hökelek, A. Tutar, O. Çakmak, *trans, cis,trans-1,2,3,4,9,10-hexabromo-1,2,3,4-tetrahydroanthracene*, **Acta Crystallographica**, E58, 10-12, **(2002)**.
27. İ. Çelik, A. Tutar, M. Akkurt, Y. Özcan, O. Çakmak. *5,7,7,8,10-Pentabromo-7,8-dihydrobenzocyclooctene*, **Acta Crystallographica**, E58, 314-316, **(2002)**.
28. D. Ülkü, C. Arıcı, O. Çakmak, M. Balcı. *endo,endo,endo-9,9,10,11,12-pentabromotricyclo[6,2,2,0<sup>2,7</sup>]dodeca-2(7),3,5-triene*, **Acta Crystallographica**, E58, 382-384, **(2002)**.
29. M.Akkurt, S. Öztürk, F. Kendi, A. Tutar, O. Çakmak. *Crystal Structure of 1,2,3-tribromoindane, C<sub>9</sub>H<sub>7</sub>Br<sub>3</sub>*, **Cryst. Res. Technol.**, 37, 423-427, **(2002)**.
30. S. Öztürk, M. Akkurt, M. İşlek. O. Çakmak, H.- K. Fung. *3,5-dinitroxy tricyclo [2.2.1.0<sup>2,6</sup>]heptane*, **Acta Crystallographica**, E59, 550-552, **(2003)**.
31. İ.Çelik, İ. Demirtaş, M. Akkurt, K. Güven, O. Çakmak. *Crystal structure of cis,cis,cis-1,2-epoxy-3,5-dibromo-4-hydroxy tetraline*, **Cryst. Res. Technol.**, 38, 193-196, **(2003)**.
32. S. Öztürk, B. Büyükkıdan, R. Erenler, M. Akkurt, O. Çakmak, H.K. Fun. *Crystal Structure of 1,4-dihydroxy-3,4-dibromo-1,2,3,4-tetrahydro-naphthalene*. **Cryst. Res.Technol.**, 39, 815-820, **(2004)**.
33. M. Akkurt, İ. Celik, R. Erenler, O. Çakmak, C. Ersanli, O. Buyukgungor, *trans,trans,trans-2,3,5,8-tetrabromo-1,4-dihydroxy-1,2,3,4-tetrahydronaphthalene*, **Acta Crystallographica**, E 60, O2096-O2098, **(2004)**.
34. İ. Celik, O. Cakmak, M. Akkurt, O. Buyukgungor, *2,3-exo,exo-5,6-Tetrabromobicyclo[2.2.1]-hept-2-ene*, **Acta Crystology**, E60, O468-O470, **(2004)**.
35. A. Tutar, O. Çakmak, M. Karakaş, A. Önal, S. İde. *Highly Brominated Biphenylenes as Precursors for the Convenient Syntheses of 5,6,8,10- tetrabromobenzocyclooctene*, **Journal of Chemical Research**, 545-549, **(2004)**.
36. R. Erenler, O. Çakmak. *Synthesis of Hexabromo, Epoxy, Methoxy and Nitroxy Derivatives of Tetralins and Naphthalenes*, **Journal of Chemical Research**, 545-549, **(2004)**.
37. G. Topçu, A.C. Gören, G. Bilsel, M. Bilsel, O. Çakmak, J. Schilling, D. G.I. Kingston. *Cytotoxic activity and essential oil composition of leaves and berries of juniperus excelsa*, **Pharmaceutial Biology**, 43, 1-4, **(2005)**.
38. M. Akkurt, İ. Çelik, K. Berkil, A. Tutar, C. C Ersanli, O. Çakmak, O. Büyükgüngör. *(1RS,2SR)-1,2,4,5,7-Pentabromo-5-methoxyindane*, **Acta Crystallographica**, E61, 0475-0477, **(2005)**.
39. A. Tutar, O. Çakmak, M. Balcı. *Functionalisation of indene*, **Journal of Chemical Research**, , 507-511, **( 2006)**.
40. R. Erenler, İ. Demirtaş, B. Büyükkıdan, O. Çakmak. *Synthesis of hydroxy, epoxy, nitrate and methoxy derivatives of tetralins and naphthalenes*, **Journal of Chemical Research -S**, 753-757,**(2006)**.
41. Osman Cakmak, Ramazan Erenler, Ahmet Tutar, Nuray Celik. *Synthesis of New Anthracene Derivatives*, **Journal of Organic Chemistry**, 71, 1795- 1801 **(2006)**.
42. Celik, M. Akkurt, R.Erenler, O. Cakmak, C. C. Ersanlı. *trans, trans, trans-1,4-Dimethoxy-2,3,5,8-*

*tetrabromotetralin*, **Acta Crystallographica Section E**, E62, 04609–04610, (2006).

43. Ayşe Sahin, Osman Çakmak Ibrahim Demirtas, Salih Okten, Ahmet Tutar. *Efficient and Selective Synthesis of Quinoline Derivatives*, **Tetrahedron**, 64, 10068-10074, (2008).
44. Osman Cakmak, Leyla Aydogan, Kiyimet Berkil, İlhami Gulcin, Orhan Buyukgungor. *Highly brominated anthracenes as precursors for the convenient synthesis of 2,9,10-trisubstituted anthracene derivatives*, **Beilstein Journal of Organic Chemistry**, 4, No. 50, (2008).
45. M. Unlu, G. Vardar-Unlu, N. Vural, O. Cakmak. *Composition and antimicrobial activity of Juniperus excelsa essential oil*, **Chemistry of Natural Compounds**, 44, 129-131, (2008).
46. Ismail Celik, Mehmet Akkurt, Aysegul, Senocak. Osman Cakmak, Laura Torre Fernandez, Santiago, Garcí'a-Granda, *1,4-Bis(methylsulfanyl)naphthalene*, **Acta Crystallographica Section E**, E65, 01376, (2009).
47. Ismail Celik, Mehmet Akkurt, Osman Cakmak, Salih Okten, Santiago Garcí'a-Granda, *6,8- dibromoquinoline*. **Acta Crystallographica Section E**, E66, 02997–02998, (2010).
48. Ismail Celik, Mehmet Akkurt, Salih Okten, Osman Cakmak and Santiago Garcí'a-Granda. *3,6,8-Tribromoquinoline*, **Acta Crystallographica Section E**, E66, 03133, (2010).
49. Kıymet Berkil Akar, Osman Cakmak, Orhan Büyükgüngör, Ertan Şahin. *Functionalization of anthracene: A selective route to brominated 1,4-antraquinones*, **Beilstein Journal Organic Chemistry**, 7, 1036-1045, (2011).
50. A. D. Ateş, İ., Göze, Ş. A. Çetinus, N. Durmuş,, N. Vural, O. Çakmak. *Chemical composition, antioxidant, antimicrobial and antispasmodic activities of the essential oil of Juniperus excelsa subsp. excelsa*. **Journal of Essential Oil Bearing Plants**, 15(3), 476 483, (2012).
51. Kıymet Berki Akar, Osman Çakmak, Nuri Kaplan. *Functionalization of naphthalene: a novel synthetic route to brominated naphthoquinones*. **Arkivoc**, 50(4), 274 -281. (2012).
52. Önem Yüce Şahin; Salih Ökten, Şaban Tekin, Osman Çakmak . *Determination of anticancer activities of some quinoline derivatives against C6 tumor cells*. **Journal of Biotechnology**, 161, 24-24, (2012). **Supplements (SCI)**
53. Kıymet Berkil Akar, Osman Çakmak. *Polybrominated anthracenes: selective synthesis of tetrabromoanthracenes as precursors for the corresponding tetracyanoanthracenes*, **Tetrahedron Letters**, 54(4), 312-314. (2013).
54. Salih Okten, Osman Cakmak. Ramazan Erenler, Önem Yüce, Şaban Tekin. *Simple and convenient preparation of novel 6,8-disubstituted quinoline derivatives and their promising anticancer activities*, **Turkish Journal of Chemistry**, 37(6), 896-908. (2013).
55. Kıymet Berkil Akar, Osman Çakmak, Ertan Şahin. *Synthesis and Characterization of a Novel Conformation of 2,9,10-Tribromoanthracene-1,4-dione*. **Journal of Chemical Crystallography**, 43(12), 677-684, (2013).
56. Tuğba Kul Köprülü, Şaban Tekin, Merve Çınar, Seda Duman, Osman Çakmak. *Detection of mechanism and anticancer activity of the new quinoline compounds MC20 and MC21*. **Journal of Biotechnology**, 185, S93 (2014) **Supplements (SCI)**
57. Salih Ökten, Önem Yüce Şahin, Şaban Tekin, Osman Çakmak. *In vitro antiproliferative/cytotoxic activity of novel quinoline compound SO-18 against various cancer cell lines*. **Journal of Biotechnology**, 185, S106, (2014). **Supplements (SCI)**
58. Salih Ökten, Osman Çakmak, *Synthesis of novel cyano quinoline derivatives*, **Tetrahedron Letters**, 56, (39), 5337–5340, (2015).
59. Abdul rauf Raza, Aisha Saddiqa, Osman Çakmak. *Chiral Pool-Based Synthesis of Naphtho-Fused Isocoumarins*, **Chirality**, 7, 951–957, (2015).
60. Kıymet Berkil Akar, Osman Çakmak, Tuncay Tunç. *Polybrominated methoxy- and hydroxynaphthalenes*, **Turkish Journal of Chemistry**, 40, 332 – 346, (2016).
61. Salih Ökten, Osman Çakmak, Aisha Saddiqa, Bahadır Keskin, Seda Özdemir, Merve İnal,. *Reinvestigation of bromination of 8-substituted quinolines and synthesis of novel phthalonitriles*, **Organic Communications**, 9:4, 82-93. (2016).
62. Aisha SADDIQA , Muhammad USMAN , Osman ÇAKMAK, *Isocoumarins and 3,4-dihydroisocoumarins, amazing*

*natural products: a review, Turkish Journal of Chemistry*,41, 153-178. (2017).

63. Salih Ökten, Osman Çakmak, Şaban Tekin, Tuğba Kul Köprülü. *A SAR Study: Evaluation of bromo derivatives of 8-substituted quinolines as novel anticancer agents*, **Letters in Drug Design & Discovery**, 14, (2017).  
<http://www.eurekaselect.com/node/152162/article>.
64. Osman Çakmak Salih Ökten, 2017. *Regioselective Bromination. Synthesis of Brominated Methoxy quinolines*, 73, 5389-5396, **Tetrahedron**, (2017).
65. Osman Çakmak, Salih Ökten, Aisha Saddiqa, Dilek Alımlı, Cem Cüneyt Ersanlı,. Activation of 6-bromoquinoline by nitration and *N*-oxidation. Synthesis of morpholinyl and piperazinyl quinolines, part iii, **Arkivoc**, 362-374, (2018).
66. Tuğba Kul Köprülü, Salih Ökten, Şaban Tekin, Osman Çakmak, *Biological evaluation of some novel quinolines with different functional groups as anticancer agents*, **Journal of Biochemical and Molecular Toxicology**, (J. Biochem Mol Toxicol.) 2019 Mar;33(3):e22260i (2019)
67. Osman Çakmak, Salih Ökten, Ahmet Cenk Andaç, Dilek Alımlı, Cem Cüneyt Ersanlı, Parham Taslimi, Ümit Muhammet Koçyiğit, Novel piperazine and morpholine substituted quinolines: Selective synthesis through activation of 3,6,8-tribromoquinoline, characterization and their some metabolic enzymes inhibition potentials. *Journal of Molecular Structure* 1220 (2020), 128666
68. Salih Ökten, Ali Aydın, Ümit M. Koçyiğit, Osman Çakmak, Sultan Erkan, Cenk A. Andac, Parham Taslimi, İlhami Gülçin. Quinoline-based promising anticancer and antibacterial agents, and some metabolic enzyme inhibitors. *Archive der Pharmazie (ArchPharm)* 2020,  
<https://doi.org/10.1002/ardp.202000086>,
69. Salih Ökten Zeynep Demircioğlu, Cem Cüneyt Ersanlı Osman Cakmak Novel Methoxyquinoline Derivative: Synthesis, Characterization, Crystal Structure, Hirshfeld Surface, Thermodynamic Properties and Quantum Chemical Calculation of 3,6,8-Trimethoxyquinoline, June 2021, *Molecular Crystals and Liquid Crystals* 714(1):37-58. DOI:10.1080/15421406.2020.1848260.
70. Tuğba Kul Köprülü, Salih Ökten, Vildan Enisoğlu Atalay, Şaban Tekin & Osman Çakmak, *Biological activity and molecular docking studies of some new quinolines as potent anticancer agents*, **Medical Oncology**, volume 38, Article number: 84 (2021). (Published 19 June 2021)
71. Cenk A. Andac, Osman Çakmak, Salih Ökten, Sena Çağlar-Andac, İbrahim Işıldak  
*In-silico Pharmacokinetic and Affinity Studies of Piperazine/Morpholine Substituted Quinolines in Complex with GAK as Promising Anti-HCV Agent. Journal of Computational Biophysics and Chemistry*, Vol. 20, No. 08, pp. 869-879 (2021)  
<https://doi.org/10.1142/S273741652150054X>
72. Osman Çakmak , C. Cüneyt Ersanlı, Kıymet Berkil Akar, Nursel Karaoğlan. *Structural, spectroscopic, Hirshfeld surface and DFT approach of 3,9-dibromophenanthrene*, **Org. Commun.** 15:1 (2022) 59-72.  
119-OC-2109-2213 (acgpubs.org)
73. Ümit Muhammet Koçyiğit, Salih Ökten, Osman Çakmak, Gizem Burhan, Mehmet Ataş, Parham Taslimi, İlhami Gülçin, *Arylated quinoline and tetrahydroquinolines: synthesis, characterization and their metabolic enzyme inhibitory and antibacterial activities*, 2022, **ChemistrySelect**, 7, 37, e202203469.  
<https://doi.org/10.1002/slct.202203469>.
74. Aisha Saddiqa, Iram Shahzadi, Muhammad Usman, Osman Cakmak, Salih Ökten, *Facile, Expeditious and Cost-effective Preparation of N-Phthaloyl (S)-Amino Acids and Their in silico Activities against Staphylococcus Aureus*, **Journal of Organic Preparation and Procedures**, 2022, <https://doi.org/10.1080/00304948.2022.2113724>. (Eylül 2022)

75 (e-SCI) Osman Çakmak, Seda Duman, Kıymet Berkil Akar. Methoxyphenanthrenes: synthesis and structure analysis, *Org. Commun.* 16:2 (2023) 98-107.

DOI: <http://doi.org/10.25135/acg.oc.152.2305.2795>

[202306272115294-152-OC-2305-2795.pdf \(acgpubs.org\)](https://doi.org/10.25135/acg.oc.152.2305.2795.pdf)

76. B. Çiftci, S. Ökten, Ü. Muhammet. Koçyiğit, Vildan. Enisoğ. Atalay, M. Ataş, O. Çakmak, *Functionalized methoxy quinoline derivatives: Experimental and in silico evaluation as new antiepileptic, anti-Alzheimer, antibacterial and antifungal drug candidates*, *European Journal of Medicinal Chemistry Reports* 10, (2024) ,100127

doi: <https://doi.org/10.1016/j.ejmcr.2023.100127>.

## 7.2 Uluslararası Diğer Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. Osman Çakmak (1999). *Fen Eğitiminin Yeni Boyutu: Bilgisayar-Multimedya-Internet Destekli Eğitim*, **Dokuz Eylül Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi**, sayı 11, İzmir, 1999. Google scholar, [www. deu.mitosweb.com, 11-12.pdf \(deu.edu.tr\)](http://www.deu.mitosweb.com/11-12.pdf)
2. İsmail Çelik, Mehmet Akkurt, Semra İde, Ahmet Tutar, Osman Çakmak (2002). *C7H8Br4 Molekülünün Konformasyon Analizi ve Kuantum Mekanik Yöntemle Optimizasyonu, Elde edilen elektronik ve Yapısal Parametrelerin X-Işınları Yapı Analiz Sonuçları ile Karşılaştırılması*. **Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi**, 16(1), 27-35.
3. Salih Ökten, Dilek Eyigün, Osman Çakmak (2015). *Synthesis of Brominated Quinolines*. **Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences**, 33, 8-13.
4. Salih Ökten, Osman Çakmak, Şaban Tekin, 2017. (The SAR study of 6,8-disubstituted quinoline derivatives as anti cancer agents), **Turkish Journal of Clinics and Laboratory**, Turk J Clin Lab 2017; 8(4): 152-159. doi: 10.18663/tjcl.292058,
5. Osman Çakmak, Salih Ökten, (2017), The Studies of *anti-Cancer Activity of Brominated 8-Hydroxy Quinolines and Their Palladium Complexes: Structure-Activity Relationship (SAR)*. **IGUSABDER**, 2 (2017): 143-156. <http://dergipark.gov.tr/download/article-file/338172>
6. Salih Ökten, Osman Çakmak, Tuğba Kul Köprülü, Şaban Tekin, 2017, Structure-Activity Relationship (SAR): The study of antiproliferative activities of brominated 8-hydroxyquinoline and phthalonitrile derivatives on several cancer cell lines, **Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi**, 21 (6), 1300~1306, 2017 <http://www.saujs.sakarya.edu.tr/download/article-file/338842>
7. İsmail Çelik, Salih Ökten, Cem Cüneyt Ersanlı, Mehmet Akkurt and Osman Çakmak, *6-Bromo-1,2,3,4-tetrahydroquinoline-8-carbonitrile*, **IUCrData**, (2016), 1, 161854.
8. 5,7-Dibromo-8-methoxyquinoline, **IUCrData** (2017). 2, x170643
9. İsmail Celik, Mehmet Akkurt, Salih Okten, Osman Cakmak and Cem Cuneyt Ersanlı ' 6-Bromoquinoline-8-carbonitrile, **IUCrData** (2017). 2, x170930 <https://doi.org/10.1107/S2414314617009300>, ISSN 2414-3146
10. Salih Ökten, Cem Cüneyt Ersanlı, Osman Çakmak, Structural Characterization of 6-Bromo-5-nitroquinoline-1-oxide: A Quantum Chemical Study and XRD investigations, *Cumhuriyet Science Journal* (2018) , DOI: 10.17776/csj.424045, 39, 4,940-953

11. Osman Çakmak, Salih Ökten, Key Compounds in Synthesis of Quinoline Derivatives: Synthesis of Bromo, Nitro and Methoxy Quinolines, **Turkish Journal of Science and Health**, Year 2021, Volume 2, Issue 1, Pages 124 – 132
12. Aisha Saddıqa, Osman Çakmak, Muhammad Usman, Salih Ökten. **2021**. Extracts of Mesua ferrea Linn as the Natural Inhibitors of COVID-19 Main Protease: A Computational Quest, **Turkish Journal of Science and Health** Volume 2 Number 2 Year 2021 Pages 40-47. <https://doi.org/10.51972/tfsd.848202> . 30.05.2021
13. Osman ÇAKMAK, Nursel KARAOĞLAN, Kıymet BERKİL, Seda DUMAN  
9-Bromofenantren'in Bromlanma Şartlarının Belirlenmesi Üzerine Çalışmalar ve Ön Sonuçlar, **Fen ve Sağlık Dergisi**, Volume 2 Number 2 Year 2021 Pages 40-47. <https://doi.org/10.51972/tfsd.818866> . 30.05.2021

### 7.3 Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve Kongre kitapında yer alan makaleler

1. Metin Balcı, Osman Çakmak, Yavuz Taşkesenligil.  
*Determination of the Configuration in the 6,7-benzobicyclo [3.2.1] Octanes by Means of <sup>1</sup>H and <sup>13</sup>C-NMR*. VII. S. International Symposium on Spectroscopy, Sept. 6-9, **1989**, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun, 6-7.
2. Osman Çakmak, Metin Balcı.  
*Bromination of 2-bromobenzobarrelene*. International Symposium on Chemistry of Brominated Compounds and Their Uses. June 27 - July 1, **1993**, Kudüs, İSRAİL, 35.
3. Metin Balcı, Arif Daştan, Osman Çakmak.  
*High Temperature Bromination IV. Bromination of Benzonorbornadiene and Benzobarrelene*. 2nd International Symposium on Chemistry of Brominated Compounds and Their Uses. June 27 - July 1, **1993**, Jarusselam, İsrail, 20.
4. Osman Çakmak. A  
*New Approach in Education: Quantum Learning*, Philosophical dimension of educational Problems in the globalization Process, **International Congress on Philosophy of Education**, EğitimBirSen, 6th-8th March 2009, Başkent Öğretmenevi, **Ankara**.
5. Osman Çakmak. An  
*evaluation of Science of education: The source of lower interest among students toward science courses and suggested solutions*. 4. International Congress of Educational Research, 4-7 Mayıs, **2012**, Yıldız Technical University, İstanbul.
6. Osman Çakmak, The Key Point for the Scientific Awakening in Islamic Countries: Unification of Positive Sciences and Religious Sciences 3rd INTERNATIONAL CREATION CONGRESS IN THE LIGHT OF SCIENCES  
October 24-26, 2019 Iğdır/Turkey
7. Cenk H. Andaç, Osman Çakmak, Salih Ökten, *Molecular Dynamics and binding studies for Piperazine and Morpholine Substituted Quinolines with GAK* 3rd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'20), June 25-28, 2020, İstanbul, TURKEY
8. Osman Çakmak, Uğur Tutar, Nazmi Cemaloğlu .  
Doğal Tarım, Geri Dönüşüm ve Çevre Korumasında Mikrobiyal ve Enzimatik Çözüm: solucan gübresi üretiminde doğrular ve Yanlışlar 5. RUMELİ SÜRDÜRÜLEBİLİR ÇEVRE İÇİN ENERJİ VE TASARIM SEMPOZYUMU 4 - 5 ŞUBAT 2021 SİLİVRİ – İSTANBUL) sayfa: 93-103 .  
<http://acikerisim.rumeli.edu.tr:5050/xmlui/handle/1/196>



#### 7.4 Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan (proceedings) bildiriler

1. Metin Balci, Osman Cakmak, Yavuz Taskesenligil.

*Determination of the Configuration in the 6,7-benzobicyclo [3.2.1] Octanes by Means of <sup>1</sup>H and <sup>13</sup>C-NMR.* VII. S. International Symposium on Spectroscopy, Sept. 6-9, **1989**, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun, 6-7.

2. Osman Cakmak, Metin Balci.

*Bromination of 2-bromobenzobarrelene.* International Symposium on Chemistry of Brominated Compounds and Their Uses. June 27 - July 1, **1993**, Kudüs, İSRAİL, 35.

Metin Balci, Arif Daştan, Osman Cakmak.

*High*

*Temperature Bromination IV. Bromination of Benzonornadiene and Benzobarrelene.* 2nd International Symposium on Chemistry of Brominated Compounds and Their Uses. June 27 - July 1, **1993**, Jarusselam, Israel, 20.

4. Osman Cakmak, İsmail Kahveci, Ahmet Tutar, İlhami Gülçin, Adem Önal, Rıza Abbasov.

*High Temperature Bromination of Hydrocarbons: Preparation of Bromoaromatics,* 35. Uluslararası temel ve Uygulamalı Kimya Birliği (IUPAC) Kongresi. 14-19 Ağustos, **1995**, İstanbul.

5. Rıza Abbasov, Osman Cakmak, Adem Önal,

*Investigation of Conformational Analysis and Electronic Structures of (2π+2π) Dimerization products of Norbornadiene,* 35. Uluslararası temel ve Uygulamalı Kimya Birliği (IUPAC) kongresi 14-19 Ağustos **1995**, İstanbul.

6. Osman Cakmak, Rıza Abbasov.

*Reaction of Tetramethoxybenzobarrelene With Singlet Oxygen and Dimethyldioxirane: Theoretical Investigation of Steric and Electronic Effects* 35. Uluslararası temel ve Uygulamalı Kimya Birliği (IUPAC) Kongresi 14-19 Ağustos **1995**, İstanbul

7. Semra İde, Osman Cakmak, Mehmet Karakaş.

*Structural Aspects of 1,2,3,4,4a,8b-hekzabromo-1,2,3,4-tetrahydrobiphenylene by X-Ray Diffraction method and MM2 Force Field Calculations,* 3rd General Conference of Balkan Physical Union-Student Branch 2-5 Sept. **1997**. Bükreş, ROMANİE.

8. Osman Cakmak, Ahmet Tutar, Mehmet Karakaş,

*High Temperature Bromination*

*of Biphenylene.* 36<sup>th</sup> IUPAC Congress, August 17-22, **1997**, Cenevre, İSVİÇRE.

9. Ramazan Erenler, Osman Cakmak, Gülaçtı Topçu, Candan Johannson.

*Antitumoral and Antibacterial Activity of extracts and Compounds from Berries of Juniperus Excelsa,* Second International Meeting on Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 6-9 September. **1998**, İstanbul

10. İbrahim Demirtaş, Ramazan Erenler, Osman Cakmak.

*New chemistry of naphthalene and tetraline derivatives,* Mustafa Kemal University-International Organic Chemistry Meeting, March 25-28, **2002** Antakya, Hatay-Turkey

11. Nurgün Büyükkıdan, Ayşegül Öncü, Bulent Büyükkıdan and Osman Cakmak

*New Organic Materials: The Synthesis of Radical Cation Salts of Thiomethylnaphthalene [A010]* Sixth International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry (**ECSOC-6**), <http://www.mdpi.org/ecsoc-6>, 1-30 September, (2002). (Elektronik).

12. Ramazan Erenler and Osman Cakmak

*New*

*and efficient sythetic route of anti-naphthalene and anthracene epoxide, [A009]* Sixth International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry (**ECSOC-6**), <http://www.mdpi.org/ecsoc-6>, 1-30 September, (2002). (Elektronik)

13. Osman Cakmak, Ayşe Şahin, Salih Ökten, Ramazan Erenler, Ahmet Tutar,

*Efficient and Short Synthesis of tri- and disubstitued Quinolines from 1,2,3,4-Tetrahydroquinoline, Heterocyclic Componds (Gordon Research Conferences),* June 28-July 3, **2009**, Salve Regina University, Newport, RI, USA.

14. Osman Cakmak.

*A*

*New Approach in Education: Quantum Learning,* Philosophical dimension of educational Problems in the globalization Process, **International Congress on Philosophy of Education**, EğitimBirSen, 6th-8th March 2009,

Başkent Öğretmenevi, **Ankara**.

15. İsmail Çelik, Mehmet Akkurt, Ayşe Şenocak, Osman Çakmak and S.G-Granda.  
*Structure of 1,4-bis (methylsulfonyl) naphthalene*, Turkish Physical Society 26. Uluslararası Fizik Kongresi, 24-27 Eylül **2009**, Bodrum.
16. Osman Çakmak. An  
*evaluation of Science of education: The source of lower interest among students toward science courses and suggested solutions*. 4. International Congress of Educational Research, 4-7 Mayıs, **2012**, Yıldız Technical University, İstanbul.
17. Önem Yüce Şahin, Salih Ökten, Şaban Tekin, Osman Çakmak, *Determination of anticancer activities of some quinoline derivatives against C6 tumor cells*, Eurobiotech **2012**, Agriculture Symposium, Kayseri, Turkey, Journal of Biotechnology, Volume 161, Supplement, November **2012**, Page 24.
18. Seda Duman, Kıymet Berkil Akar, Osman Çakmak.  
*Preparation of Cyanophenanthrenes*, 44th WORLD IUPAC Congress, 15 August **2013**, İstanbul, CS-P-02, 1170.
19. Salih Ökten, Osman Çakmak,  
Effective synthesis of bioactive nitro- and cyano- quinoline derivatives, 44th IUPAC World Chemistry Congress, 11-16 August **2013**, İstanbul, p: 814.
20. Salih Ökten, Osman Çakmak, Ramazan Erenler, Seda Duman, Merve Çınar, Tuğba Kul Köprülü, Şaban Tekin, A Simple and convenient preparation of novel bio active poly substituted quinolines, 44th IUPAC World Chemistry Congress, 11-16 August **2013**, İstanbul, p: 348.
21. Tuğba Kul Köprülü, Salih Ökten, Şaban Tekin, Osman Çakmak,  
*Determination of anticancer activity and mechanism of action of several new quinoline compounds*, 44th IUPAC World Chemistry Congress, 11-16 August **2013**, İstanbul, p: 781.
22. Tuğba Kul Köprülü, Salih Ökten, Şaban Tekin, Osman Çakmak,  
*Determination of Anticancer Activity and Mechanism of Action of The New Quinoline Compound SO29*, 44th IUPAC World Chemistry Congress, 11-16 August **2013**, İstanbul, p: 1455.
23. Önem Yüce Şahin, Salih Ökten, Şaban Tekin, Osman Çakmak,  
*Determination of Anticancer and Cytotoxic Activities of Some New Quinoline Derivatives Against C6 Tumor Cells*, Molbiyokon 2013, 2nd International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey. 22-23 November **2013**, İstanbul, Türkiye, PT-75, p:133.
24. Önem Yüce Şahin, Salih Ökten, Şaban Tekin, Osman Çakmak,  
*Determination of Anticancer and Cytotoxic Activities of Some New Quinoline Derivatives Against HeLa Cell Line*, Molbiyokon 2013, 2nd International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey. 22-23 November **2013**, İstanbul, Türkiye, PT-76, p:134.
25. Salih Ökten, Önem Yüce Şahin, Şaban Tekin, Osman Çakmak,  
*In vitro antiproliferative/cytotoxic activity of novel quinoline compound SO-18 against various cancer cell lines*. EUROBIOTECH-2014, Journal of Biotechnology (September **2014**), 185, p S106, Lecce, İtalya.
26. Tuğba Kul Köprülü, Şaban Tekin, Salih Ökten, Merve Çınar, Seda Duman, Osman Çakmak,  
*Detection of Mechanism and Anticancer Activity of the New Quinoline compounds MC20 and MC21*. EUROBIOTECH-2014, Journal of Biotechnology (September **2014**), 185, p S93, Lecce, İtalya.

- 27.** Salih Ökten, Dilek Eyigün, Tuğba Kul Köprülü, Osman Çakmak, Şaban Tekin, Antiproliferative activity of quinoline compound DIE-17 against various cancer cell lines, 3rd International Molecular Biology and Biotechnology Congress, June 02-06 **2014**, Saraybosna, Bosna Hersek.
- 28.** Salih ÖKTEN, Osman Çakmak, Tuğba Kul Köprülü ve Şaban Tekin, *Synthesize of 5-Bromo and 5,7-Dibromo Azanaphthalene Derivatives and Their Antiprolifretive Activities on Several Cancer Cell Lines*, June 3-5, **2015**, 3rd International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES 2015), Valencia –Spain, tam metin bildiri, p. 1649-1658.
- 29.** Salih Ökten, Osman Çakmak, Şaban Tekin, *Structure Activity Relationship Studies of Novel Quinoline Derivatives as Anticancer Agents*, 1st International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies (ITWCCST 2015), Saraybosna, Bosna Hersek. Oct. 27- Nov.01, **2015**. OR-45, p 45.
- 30.** Salih Ökten, Osman Çakmak, Şaban Tekin, *Kinolin Türevlerinin Sentetik İlaç Olarak Değerlendirilmesi*, İVEK 2.Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, 27-29 Kasım **2015**, İstanbul, Türkiye, p-237, p. 245.
- 31.** Osman Çakmak, *Facile and versatile preparation methods for quinoline derivatives based on multiple regioselective functionalization of quinoline nucleus*, International Congress on Fundamental and Applied Sciences 22-26 August **2016**, İstanbul-Turkey.
- 32.** Salih Ökten, Osman Çakmak, Şaban Tekin, *6,8-Disüstitüe Kinolinlerin Potansiyel Antikanser Özellikleri ve Yapı Aktivite (SAR) İlişkisi*, İVEK 3.Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, 26-29 Nisan **2017**, İstanbul, Türkiye, P-0133, pp. 287.
- 33.** Salih Ökten, Dilek Alımlı, Osman Çakmak, Tuğba Kul Köprülü, Şaban Tekin, *Piperazin/Morfolin Süstitüe Bromokinolin Türevlerinin Antiproliferatif ve Sitotoksik Aktivitelerinin Belirlenmesi*, İVEK 3.Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, 26-29 Nisan **2017**, İstanbul, Türkiye, P-0135, pp. 289.
- 34.** Salih ÖKTEN, Osman Çakmak, Cem Cüneyt Eranlı, *Structural Characterization of novel nitrated 6-bromoquinoline-1-oxide by NMR and XRD*, 3rd International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies (ITWCCSST 2017), Azerbaycan, Bakü, Sept. 10- 13, **2017**. OR-100, p. 110.
- 35.** Salih ÖKTEN, Osman Çakmak, Cem Cüneyt Eranlı, *Synthesis of 3,6,8-Tribromo-5-nitroquinoline and 3,6,8-Trimethoxyquinoline and Determination of Chemical Structures by NMR and XRD Studies*, 3rd International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies (ITWCCSST 2017), Azerbaycan, Bakü, Sept. 10- 13, **2017**. PO-113, p. 257.
- 36.** Osman Çakmak, The Key Point for the Scientific Awakening in Islamic Countries: Unification of Positive Sciences and Religious Sciences 3rd INTERNATIONAL CREATION CONGRESS IN THE LIGHT OF SCIENCES October 24-26, 2019 Iğdır/Turkey
- 36.** Cenk H. Andaç, Osman Çakmak, Salih Ökten, *Molecular Dynamics and binding studies for Piperazine and Morpholine Substituted Quinolines with GAK 3rd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'20)*, June 25-28, 2020, İstanbul, TURKEY
- 37.** Osman Çakmak Discussion on the Substance, Aether, the fine Mystery of Cosmology 1V. Uluslararası Bilimler Işığında Yaratılış Kongresi Dumlupınar Üniversitesi, 22-24 Ekim 2020 Kütahya.

#### 7.5 Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

*Creation Through The Language of Sciences* (Ed. A. Tatlı, İ. Görmez), Üsküdar Üniversitesi yayınları No 18. 2019 (Popüler bilim serisi -2)

The first Creation of Matter and the Universe, Chapter 1, p 25-36 Metaphysics of the Universe and Holography. Chapter 1, p 75 -8

## 7.5 Kitaplarda yayımlanan makaleler

1. Metin Balcı, Osman Çakmak, Yavuz Taşkesenligil, *Determination of the congiguration in the substituted 6,7-benzobicyclo[3.2.1] octanes by means of <sup>1</sup>H and <sup>13</sup>C NMR Spectra*, **Journal of Spectroscopy**, 1989, 10, 5,6
2. Semra İde, Osman Çakmak, Mehmet Karakaş, *Structural Aspest of 1,2,3,4,4a,8b-Hexabromo-1,2,3,4-tetrahydrobiphenylene by X ray diffraction method and MM2 Force Field Calculations. Procc. Suppl. BPL, 5 (1997).*
3. Osman Çakmak. *Üniversite- Sanayi Etkileşiminin Önündeki Engeller ve Çözüm Önerileri*, Üniversite-Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi, (Anadolu Üniversitesi Üniversite Sanayi İşbirliği Merkezi Platformu, 7-8 Mayıs 2009, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir), Sempozyum kitabı, sayfa 152-162.
4. Osman Çakmak. *Üniversite önünde yığılma nasıl önlenir? Türk Eğitim sisteminde yeni paradigma arayışları*, sempozyumu, EğitimBirSen, Sempozyum kitabı, s 157-169, 4-5 kasım 2006, Ankara. (Düzenleme Kurulu).
5. Osman Çakmak, *An evaluation of Science of Education: The Sources of Lower Interest among Students Toward Science Courses and Suggested Solutions*. 4. International Congress of Educational Research, 4-7 Mayıs, 2012, Yıldız Technical University, İstanbul.
6. Osman Çakmak. *A New Approach in Education: Quantum Learning*, International Congress on Philosophy of Education, (EğitimBirSen, 6th-8th March 2009, Başkent Öğretmenevi, Ankara), Sempozyum kitabı, EğitimBirSen Yayınları, No: 44, s137-152.
7. Osman Çakmak, *Değerler eğitimi niçin amacına ulaşmıyor? Benimsetme ve şartlanma kültürü şeklinde süren dayatmacı eğitim yapısının iflası ve çözümler*. İnsani Değerlerin Yeniden İnşası Sempozyumu, 19-21 Haziran 2014, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, Atatürk Üniversitesi Yayınları No 1078, III. Cilt, s 549-355.
8. Osman Çakmak, Uğur Tutar, Nazmi Cemaloğlu Doğal Tarım, Geri Dönüşüm ve Çevre Korumasında Mikrobiyal ve Enzimatik Çözüm: solucan gübresi üretiminde doğrular ve Yanlışlar” sayfa 93-103 (1. RUMELİ SÜRDÜRÜLEBİLİR ÇEVRE İÇİN ENERJİ VE TASARIM SEMPOZYUMU 4 - 5 ŞUBAT 2021 SİLİVRİ – İSTANBUL)  
<http://acikerisim.rumeli.edu.tr:5050/xmlui/handle/1/196>

.....

## 7.6 Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. Osman Çakmak, Metin Balcı.  
*Disüstitüe Benzobarrelen Türevlerinin Sentezi Üzerine Yapılan Çalışmalar*, II. Ulusal Kimya Sempozyumu, ODTÜ, 18-20 Eylül 1985, Ankara, 23.
2. Mansur Harmandar, Metin Balcı, Osman Çakmak. 3-  
*Brom-6,7-benzobisiklo [3.2.1] okta-2,6-dien'in Bromlanması ve Barrelen Sentezleri*. II. Ulusal Kimya Sempozyumu, 18-20 Eylül 1985, ODTÜ, Ankara, 113.
3. Osman Çakmak, Metin Balcı.  
*2,3 -Dibrom-6,7 Benzobisiklo[3.2.1] okta-2,6-dien'in Bromlanması ve Disüstitüe Benzobarrelenlerin Sentezi*. Kimya 86, III. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, 17-20 Eylül 1986, Ankara Üniversitesi, Ankara, 264.
4. Osman Çakmak, Metin Balcı. *Disüstitüe*  
*Benzobarrelen Türevlerinin Sentezi*. Kimya 88, Y. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu. 1-23 Eylül 1988, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, 194.
5. Yavuz Taşkesenligil Osman Çakmak, Metin Balcı.  
*2,3-Dibrom-6,7 benzobisiklo [3.2.1]okta-3,6-dien Sistemlerinde Konfigürasyon İzomerizasyonu*. Kimya 88, Y. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, 21-23 Eylül 1988, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, 252.

6. Ramazan Altuntaş, Yavuz Taşkesenligil, Osman Çakmak, Metin Balcı.  
*2,3-Dimetoksibenzobarrelenin Sentezi ve Fotooksijenasyonu*. Kimya 89, VI. Kimya ve Kimya Sempozyumu, 9-14 Ekim **1989**, Ege Üniversitesi Kuşadası, 138.
7. Osman Çakmak, Metin Balcı. Yüksek  
*Sıcaklık Brominasyonu: Disüstitüe Benzobarrelenlerin Sentezi*. Kimya 91, VII Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, 2-5 Nisan **1991**, Doğu Akdeniz Üniversitesi, Gazimağusa, KKTC, 113.
8. Arif Daştan, Ümit Demir, Osman Çakmak, Fatih Köleli,, Metin Balcı.  
*Benzonornadienin Fonksiyonilasyonu, Yüksek Sıcaklık Brominasyonu ve Elektrokimyasal Reaksiyonları*, VIII. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, 7-11 Eylül **1992**, Marmara Üniversitesi, İstanbul, 21
9. Osman Çakmak, Waldemar Adam.  
*Tetrametoksibenzobarrelenin Fotooksijenasyonu: Bisdioksetanların Karekterizasyonu, Sentezi ve Termal Reaksiyonları*. IX. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu. 20-24 Eylül, **1993**. Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Trabzon.
10. Arif Daştan, Metin Balcı, Osman Çakmak.  
*Benzobarrelenin Oda Sıcaklığında ve Yüksek Sıcaklıkta Brominasyonu*, IX. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu 20-24 Eylül, **1993**, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Trabzon.
11. Osman Çakmak, Waldemar Adam.  
*Tetrametoksibenzobarrelenin Dimetildioksiran ile Reaksiyonu*, X. Ulusal Kimya Kongresi, 19-21 Eylül **1994**, Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Bursa, 307.
12. Yahya Güzel, Osman Çakmak, Anatolia Dimov, Yaşar dağdemir. 1,2-  
*Benzo-1,3-norkaradien "Bisekted Conformation" Geçişinin Kuantum Kimya İncelenmesi*, X. Ulusal Kimya Kongresi, 19-21 Eylül **1994**, Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü, Bursa, 243.
13. Ahmet Tutar, Osman Çakmak, Yavuz Taşkesenligil, Metin Balcı.  
*Nornadienin Yüksek Sıcaklık Brominasyonu*, XI. Kimya Kongresi, 16-20 Haziran **1997**, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi-Türk Kimya Derneği, Van, 205
14. Ramazan Erenler, Osman Çakmak, Gülaçtı Topçu, Candan Bozok Johannson.  
*Diterpenes from the Berries of Juniperus Excelsa*, XI. Kimya Kongresi, 16-20 Haziran **1997**, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi-Türk Kimya Derneği, Van, 208.
15. İsmail Kahveci, Osman Çakmak,  
*Tetralinin Brominasyonu ve Bromnaftalin Türevleri*, XI. Kimya Kongresi, 16-20 Haziran **1997**, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi-Türk Kimya Derneği, Van, 576.
16. İlhami Gülçin, Osman Çakmak.  
*Antresenin Yüksek Sıcaklık ve Fotolitik Brominasyonu*, XI. Kimya Kongresi, 16-20 Haziran **1997**, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi-Türk Kimya Derneği, Van, 630.
17. Osman Çakmak. Fen  
*Eğitiminin Yeni Boyutu: Bilgisayar-Multimedya-İnternet Destekli Eğitim, Öğretmen Eğitiminde Çağdaş Yaklaşımlar Sempozyumu*, DEÜ Buca Eğitim Fakültesi 18-20 Mart 1999, İzmir, **89**.
18. İbrahim Demirtaş, Halis Balaydın, Osman Çakmak. 1-  
*Bromnaftalinin Brominasyonu ve Naftalin Türevleri*, XIII. Ulusal Kimya Kongresi, 31 Ağustos- 4 Eylül **1999**, Samsun, 637.
19. Ahmet Tutar, Osman Çakmak, Metin Balcı.  
*Polibrominden ve İndanlar*, XIII. Ulusal Kimya Kongresi, 31 Ağustos- 4 Eylül **1999**, Samsun, 554.
20. Ahmet Tutar, Metin İşlek, Osman Çakmak.  
*Nornoradenin Dibromnortrisiklana Selektif ve Spesifik Dönüşümü ve 3,5-Disüstitüenortrisiklanların Sentezi*, XIII. Ulusal Kimya Kongresi, 31 Ağustos- 4 Eylül **1999**, Samsun, 579.
21. İsmail Çelik, Mehmet Akkurt, Ahmet Tutar, Osman Çakmak and Semra İde.

“X-ışınları Kırınımı ile 2,2- exo-35,5-exo-6-hekzabromobisikloheptan ‘ın Kristal yapısının Analizi” TFD 18 , 18. Fizik Kongresi, Çukurova Ün., 1999, Adana.

22. Ahmet Tutar, Osman Çakmak, Metin Balcı.  
*Bromoindenonların Sentezi*, XIV. Ulusal Kimya Kongresi, 10-15 Eylül **2000**, Diyarbakır, 615
23. Ahmet Tutar, Osman Çakmak, Metin Balcı.  
*İndanbromürlerin Hidrolizi ve İndan nitratlar*, XIV. Ulusal Kimya Kongresi, 10-15 Eylül **2000**, Diyarbakır, 268.
24. İsmail Çelik, Mehmet Akkurt, Semra İde, Ahmet Tutar, Osman Çakmak.  
“C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>Br<sub>4</sub> Molekülünün Konformasyon Analizi ve Kuantum Mekaniksel olarak kararlı durumun Belirlenmesi, Sonuçların X-ışınları Analizi verileri ile karşılaştırılması” TFD II. Ulusal Yoğun Madde Fiziği Kongresi, (2000), S 22, Atatürk Üniversitesi, Erzurum.
25. Ahmet Tutar, Osman Çakmak, Waldemar Adam.  
*Norbornadienin aşırı brominasyon., 2,3,5,6-tetrabromnorbornadienin kısa ve etkili sentezi*. XV. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, 4-7 Eylül, **2001**, OK-S56.
26. İbrahim Demirtaş ve Osman Çakmak.  
*Naftalin ve Tetralin Türevlerinin Sentezinde yeni bir yaklaşım*. XV. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, 4-7 Eylül, **2001**, OK-P27
27. Osman Çakmak . Yeni  
Brominasyon Metotları, XV. Ulusal Kimya Kongresi, 4-7 Eylül 2001, İstanbul, OK-S11.
28. İbrahim Demirtaş, Osman Çakmak ve Halis T. Balaydın.  
*1-Bromonaftalinin seçici brominasyonu ve bromonaftalin türevleri*, XV. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, 4-7 Eylül, 2001, OK-S17.
29. Bülent Büyükkıdan, Ramazan erenler, Osman Çakmak.  
*Benzilik bromürlerin reaktivitesi, Naftalin diepoksit sentezi*, XV. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, 4-7 Eylül, **2001**, OK-P21.
30. Ramazan Erenler, Ahmet Tutar, Osman Çakmak.  
*Hekzabromotetrahidroantresenin gümüş eşliğinde nükleofilik sübstitüsyon reaksiyonları ve Antresen türevlerinin Sentezi*. XV. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, 4-7 Eylül, **2001**, OK-P36.
31. Ahmet Tutar, Osman Çakmak.  
*Bifenilenin fotobrominasyonu, 3,4,6,8-tetrabromobenzosiklooktatetraen’in kısa ve etkili sentezi*, XV. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, 4-7 Eylül, **2001**, OK-S55.
32. İsmail Çelik, İbrahim Demirtaş, Mehmet Akkurt, Ramazan Erenler, Kasım Güven, Osman Çakmak,  
“C<sub>10</sub>H<sub>8</sub>Br<sub>2</sub>O<sub>2</sub>’nin Kristal ve Molekül yapısı” 11-14 Eylül 2002, S. Demirel Üniversitesi, TFD 21. Fizik Kongresi, Isparta.
33. Ayşe Şahin, İbrahim Demirtaş, Ahmet Tutar,  
*1,2,3,4-tetrahidrokinolinin N-Brom süksinimit ile fotobrominasyonu: Bromokinolinlerin yeni ve uygun sentezi*, XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, **2003**, 667.
34. Kıymet Berkil, Ahmet Tutar, Osman Çakmak. 5-  
*Metoksiindan ve 5-metoksiindanonun fotobrominasyonu: 5-Metoksiindenbromürlerin uygun Sentezleri*, XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, **2003**, 606.
35. İsmail Çelik, Mehmet Akkurt, Osman Çakmak, Cünyet Cem Ersanlı ve Orhan Büyükgüngör.  
*C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>Br<sub>4</sub>’ün kristal ve molekül yapısı*, 1. Ulusal Kristalografi Toplantısı, 22-24 Nisan **2004**, Samsun.
36. Osman Çakmak.  
*Yüksek Öğretimde ve Araştırmada Kalite Problemi, AB Sürecinde Eğitimde Reform İhtiyacı Sempozyumu*, Eğitim-Bir-Sen, 9-10 Ekim **2004**, Ankara.

37. Ayşe Şahin, Osman Çakmak, İbrahim Demirtaş, Ahmet Tutar.  
*Yeni Kinolin Türevleri*, 9 Eylül Üniversitesi, XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Kuşadası, **2005**, OKP18.
38. Osman Çakmak,  
*Yeni Antresen Türevleri*, XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Kuşadası, **2005**, OKS8.
39. Kıymet Berkil, Leyla Aydoğan, Osman Çakmak. Yeni  
*Antresen türevleri*, XX. Ulusal Kimya Kongresi, Erciyes Üniversitesi, Kayseri **2006**, OKS 12.
40. Ayşe Şahin, Osman Çakmak, İbrahim Demirtaş, Ahmet Tutar.  
*Di ve trisübstitüte bromkinolin Türevleri*, XX. Ulusal Kimya Kongresi, Erciyes Üniversitesi, Kayseri, **2006**, OKP-70.
41. Nursel Ceran, Kıymet Akar, Osman Çakmak.  
*Metoksifenantren türevleri*, XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, **Sivas, 2009**. OP- 057.
42. Nursel Ceran, Kıymet Akar, Osman Çakmak.  
*Fenantren Bromürler*, XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, **2009**. OP-058.
43. Kıymet Akar, Osman Çakmak.  
*Metoksiantrasenlerin Sentezi*, 23. Ulusal Kimya Kongresi 16-20 Haziran 2009, OP-054
44. Meryem ORAKCI , Muhammed M. ÜREMİŞ , Ahmet GÖKTAŞOĞLU , Elif ÇELİKARSLAN , Nuray AKDOĞAN , Osman ÇAKMAK *Hijyen Amaçlı Doğal Kaynaklı Antibakteriyel ve Organik El Jeli Yapımı*, XXIV. ULUSAL KİMYA KONGRESİ 29 HAZİRAN - 2 TEMMUZ 2010 ZONGULDAK, **2010**
45. Salih Ökten, Osman Çakmak.  
*Yeni bir metodla siyanokinolinlerin eldesi*, Uluslararası katılımlı 25. Ulusal Kimya Kongresi, OP-314, Temmuz **2011**, Erzurum, OP-314.
46. Salih Ökten, Önem Yüce, Şaban Tekin, Osman Çakmak.  
Bazı kinolin türevlerinin aktivitelerinin belirlenmesi, Uluslararası katılımlı 25. Ulusal Kimya Kongresi, OP-302, Temmuz **2011**, Erzurum, OP-312.
47. Osman Çakmak, Ayşe Şahin, İbrahim Demirtaş, Ahmet Tutar. Yeni Kinolin  
*Türevleri*. Uluslararası Katılımlı 25. Ulusal Kimya Kongresi, Temmuz **2011**.
48. Tuğba Kul Köprülü, Salih Ökten, Osman Çakmak, Şaban Tekin, Seda Duman, Merve Çınar. *Bromhidroksikinolin Türevlerinin Antikanser Aktivitesinin İncelenmesi ve Etki Mekanizmasının Belirlenmesi*. Kongre Bildiri Kitabı, P122. 1. Ulusal Organik Kimya Kongresi, pp. 299-300, Ekim **2013**.
49. Kıymet Berkil Akar, Osman Çakmak. Bromsubstitue -1,4-  
*antraknonların Sentezi için Yeni Bir Yöntem*. Uluslararası Katılımlı 25. Ulusal Kimya Kongresi. Temmuz **2011**,
50. Osman Çakmak. Aromatik  
*Bileşiklerin İşlevselleşmesinde Yeni Metotlar*. Kongre Bildiri Kitabı, www.orgkon.com. 1. Ulusal Organik Kimya Kongresi. Ekim **2013**. Sakarya
51. Osman Çakmak, Salih Ökten, Seda Duman, Merve Çınar, Tuğba Kul Köprülü, Şaban Tekin, Ahmet Karadağ.  
*5-substitue kinolin ve 5-7-disübstituekinolin türevlerinin Sentezi ve komplekslerinin Anti kanserojen Aktiviteleri*. Kongre Bildiri kitabı P - 134. IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Mayıs **2013**.
52. Salih Ökten, Osman Çakmak, Merve Çınar, Tuğba Kul Köprülü, Şaban Tekin Etkili ve  
*Uygun Bir Metotla Biyoaktif Kinolinlerin Çoklu İşlevselleştirilmesi ve Antiproliferatif Aktivitelerinin İncelenmesi*, I. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Sakarya, 25-29 Ekim **2013**, P122, 301-302.
53. Merve Çınar, Salih Ökten, Bahadır Keskin, Tuğba Kul köprülü, Dilek Eyigün, Osman Çakmak, Şaban Tekin.  
*Biyoaktif Kinolinlerin Sentezinde Yeni Metodlar ve Kinolin Türevlerinin Antikanser Aktiviteleri / Etki Mekanizmaları*, 2. İlaç Kimyası Üretimi, Teknolojisi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, 21-23 Mart **2014**, P311.
54. Salih Ökten, Dilek Eyigün, Osman Çakmak. Kinolinlerin  
*İşlevselleştirilmesinde Yeni Metodlar: Nitro Kinolin Sentezi*, II. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Bilkent Üniversitesi, Ankara, 24-26 Eylül 2014, 23

55. Salih Ökten, Gizem Burhan, Osman Çakmak. *Suzuki Kenetleme Reaksiyonları ile Mono ve Disubstitue Kinolin Türevleri Sentezi*, II. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Bilkent Üniversitesi, Ankara, 24-26 Eylül 2014, 103.
56. Dilek Eyigün, Salih Ökten, Osman Çakmak. *II. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Bilkent Üniversitesi, Ankara, 24-26 Eylül 2014, 62.*
57. Dilek Eyigün, Salih Ökten, Tuğba Kul Köprülü, Osman Çakmak, Şaban Tekin. *Hetero Halkalı Substitüe Kinolin Türevleri DİE-31c ve DİE-28a'nın Çeşitli Kanser Hücre Hatlarına Karşı Antiproliferatif Etkilerinin İncelenmesi*, II. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Bilkent Üniversitesi, Ankara, 24-26 Eylül 2014, 61.
58. Füsun Altınok, Osman Çakmak *Türk eğitim sisteminde bitişik eğik yazının olumsuzlukları üzerine bir araştırma*, 25. Ulusal Eğitim Bilimleri Kongresi, 21-24 Nisan 2016
59. Osman Çakmak, Uğur Tutar, Nazmi Cemaloğlu . *Doğal Tarım, Geri Dönüşüm ve Çevre Korumasında Mikrobiyal ve Enzimatik Çözüm: solucan gübresi üretiminde doğrular ve Yanlışlar 1. RUMELİ SÜRDÜRÜLEBİLİR ÇEVRE İÇİN ENERJİ VE TASARIM SEMPOZYUMU 4 - 5 ŞUBAT 2021 SİLİVRİ – İSTANBUL)*

#### KİTAPLAR, KİTAP BÖLÜMLERİ

1. DAŞTAN ARİF, ÇAKMAK OSMAN, METİN BALCI, HIGH TEMPERATURE BROMINATION . 4. BROMINATION OF BENZONORBORNADIENE AND BENZOBARRELENAdvances İn Organobromine Chemistry II, 1995, John Wiley. Industrial Chemistry Library, Volume 7 Advances in Organobromine Chemistry II Industrial Chemistry Library Advisory ... (ORGABROM 93 Conference, JERUSALEM, İsrail, 28 Haziran - 02 Temmuz 1993, cilt.7, ss.65-76)
- Author: [Desmurs J.-R.](#) | [Gerard B.](#) | [Goldstein M.J.](#)
- [Advances in Organobromine Chemistry II - Google Books](#)
2. Osman Çakmak; *Organik Kimya Laboratuvarı*, Yıldız Teknik Üniversitesi, ISBN: 978-605-4592-05-0 (Aktif Basım). <https://www.kitapyurdu.com/kitap/organik-kimya-laboratuvari-amp-calisma-prensipleri-laboratuvar-guvenligi-deneyler/352137.html>
3. Osman Çakmak, *Laboratuvar Teknikleri*, Yıldız Teknik Üniversitesi, ISBN: 978-605-4592-04-3, (Aktif Basım). <https://www.kitapyurdu.com/kitap/laboratuvar-teknikleri-amp-temel-bilgilerpratik-uygulamalar/352125.html>
4. Osman Çakmak, *Bilimin Özgürleştirilmesi*, BİLİMİN İŞİĞİNDA EVRİMCİ GÖRÜŞÜN SORGULANMASI VE YARATILIŞ, Sayfa 71- 87. Atatürk Üniversitesi Yayın no: Bilimlerin Dilinden Yaratılış Serisi no: 8
5. Osman Çakmak, MADDENİN VE KÂİNATIN İLK YARATILIŞI, 25-34, BİLİMLERİN DİLİNDEN YARATILIŞ (ED. Adem Tatlı, İdris Görmez)
6. Osman Çakmak, Kâinatın Fizik Ötesi Gerçekliği ve Holografı. 75 -84 BİLİMLERİN DİLİNDEN YARATILIŞ (ED. Adem Tatlı, İdris Görmez)

#### 8. Projeler



**BAP PROJELERİ (Yürütücü)**

1. "Yüksek Sıcaklık Brominasyonu: Aromatik Bileşiklerin Yüksek Sıcaklıkta Bromlanma Reaksiyonlarının İncelenmesi" **Proje No: 94/2**, *Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Araştırma Fon Saymanlığı*
2. "Norbordan Sistemlerin Brominasyonu ve Norbornadien Türevlerinin Sentezi, **Proje No: 96/21**, *Gaziosmanpaşa Üniversitesi BAP Komisyonu.*
3. "Juniperus Excelsa Meyvelerindeki Bileşiklerin Ayrılması Yapılarının Belirlenmesi ve Aktivite Tayini", **Proje No: 97/07**, *Gaziosmanpaşa Üniversitesi BAP Komisyonu.*
4. "Bromnaftalinin Brominasyonu ve Türevlerinin Sentezi" **Proje No: 99/31**, *Gaziosmanpaşa Üniversitesi BAP Komisyonu.*
5. İki Halkalı Azotlu Aromatik Bileşiklerin Moleküler Brom ile Brominasyon Reaksiyonlarının İncelenmesi, **Proje No. 1999/48**, *Gaziosmanpaşa Üniversitesi BAP Komisyonu.*
6. "5-Metoksiindanın Brominasyonu 5-Metoksininhidrinin Yeni ve Etkili Sentezi" , **Proje No. 2001/30**, *Gaziosmanpaşa Üniversitesi BAP Komisyonu.*
7. "Kinolin ve İzokinolin Grubu Bileşiklerin NBS ile Fotobrominasyonu: Bromokinolinlerin Sentezi", **Proje No. 2003/36**, *Gaziosmanpaşa Üniversitesi BAP Komisyonu.*
8. Bromoantresenlerin Dönüşümleri ve Yapı Analizleri, **Proje No: 2005/14**, *Gaziosmanpaşa Üniversitesi BAP Komisyonu*
10. Biyoaktif Kinolinler için Aracı ve Anahtar Bileşiklerin ve Türevlerinin Etkin ve Seçici Sentezi ve Aktivitelerinin İncelenmesi. **Proje No: 2008/11**, *Gaziosmanpaşa Üniversitesi BAP Komisyonu.*
11. Antesenin Çok Yönlü İşlevselleştirilmesi: Tri-, ve Tetrasübitüeantrasenler ile 1,4-Antrakınonların Seçici Etkin Yöntemlerle Sentezi, **Proje No: 2009/09**, *Gaziosmanpaşa Üniversitesi BAP Komisyonu*
12. Biyoaktif Kinolin Türevleri İçeren Suda Çözünebilir Metalli Ftalosiyanın Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu, Fotofiziksel ve Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi (Keskin B., Çakmak, O. Okuyucu). O. Yıldız Teknik Üniversitesi BAP Komisyonu. **Proje No: 2015-01-02-GEP01**. (Danışman)
13. Biyoaktif Kinolin Türevlerinin kanser hücreleri üzerinde sitotoksik, apoptotik, ve otofaiik özelliklerinin araştırılması 15.08.2017 - 2018.). *Bezmi Alem Üniversitesi BAP Komisyonu. (Araştırmacı)*

**TÜBİTAK Projeleri (proje yürütücüsü)**

1. Yüksek Sıcaklık Brominasyonu: Aromatik Bileşiklerin Yüksek Sıcaklıkta Bromlanma Reaksiyonlarının İncelenmesi, *TÜBİTAK- Temel Bilimler Araştırma Grubu*, **Proje no: TBAG – 1322**.
2. Kinolin Grubu Bileşiklerin Bromlu Türevlerinin Sentezi, *TÜBİTAK- Temel Bilimler Araştırma Grubu*, **Proje no: TBAG – 2027**. (2002- 2005).
3. Fenantrenin çok Yönlü İşlevselleşmesinde Yeni Bir Yaklaşım: Fenantren'in Brom, Metoksit/HidroksitU ve Nitril/Amin Türevlerinin Sentezi" *TÜBİTAK TBAG*, **Proje no: 112T031** . Temmuz 2012- Haziran 2013
4. Bromlanmış Metoksi, Siyano Ve Nitro/Amino Kinolin Türevlerinin Seçici-Etkin Sentezleri ve Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi, *TÜBİTAK TBAG*, **Proje no. 112T394**, Eylül 2012 – Ağustos 2014

**5.TÜBİTAK TEYDEP Projeleri (AKADEMİK DANIŞMAN)**

Proje No: 3180423 Proje Adı : *Çinko Magnezyum Bakır Reaktiflerin Kolorimetrik Kantitasyon Metodun Otomatize Biyokimya Analizörlerine Uygun Geliştirilmesi, Formüllerin Oluşturulması, Valide Edilmesi ve Proseslerinin Optimize Edilmesi*; Kuruluş Adı : ARCHEM SAĞLIK SAN. TİC. LTD. ŞTİ. PROJE DESTEK BAŞLAMA TARİHİ : 1.04.2018. PROJE DESTEK BİTİŞ TARİHİ : 30.09.2019

**9. Patent Başvuruları**

Osman Çakmak, Ayhan Gökçe, İdris İnal. İbrahim Işıldak *Haşerelere etkili uçucu yağ içeren bitkisel bir karışım*. Başvuru no: 2015/07504. Referans no: **2015-01142**. Yıldız Teknik Üniversitesi patent Teknoloji Transfer Ofisi

## 10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

Türk Kimya Derneği üyeliği, 1995-2013

### İdari Görevler

1. Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü, Gaziosmanpaşa Üniversitesi (GOÜ), 17.03.1993-18.11.1994
2. Dekan Yardımcılığı/Dekan Vekilliği Fen Edebiyat Fakültesi, GOÜ, 06.04.1993-02.12.1994
3. BAP Komisyon üyeliği, (GOÜ, Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu üyeliği), 20.04.1993 -18.11.1994; 24.02.2002- 09.11. 2007
4. Senato üyeliği, GOÜ, 08.02.1996- 08.02.1999
5. GOÜ Fen-Edebiyat Fakültesi Doçent Temsilciliği, 11.11.1993
6. Bölüm Başkanlığı, GOÜ Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 22.11.1994, 07.11.1997, 22.11.2000
7. Yalova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitü Müdürü. Senato ve Yönetim Kurulu Üyeliği, Şubat 2009 – Şubat 2010
8. Sağlık Bilimleri Enstitüsü Müdürü, İGÜ, Nisan 2016- Mayıs 2017
9. Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü, İstanbul Rumeli Üniversitesi, 22.11. 2019 -03.07.2020

## 11. Ödüller/Destekler

Ödül /burs/destek Adı	Alındığı Kuruluş	Yıllar
Bilim Ödülü	Atatürk Üniversitesi Rektörlüğü	22 Ocak 1991
Bilim Ödülü (Türk Kimya Vakfı Bilim Ödülü)	Türk Kimya Vakfı	04 Ocak 1991
Doktora Sonrası Araştırma Bursu Würzburg Üniversitesi, Organik Kimya Enstitüsü, Almanya,	Alexander Von Humboldt Vakfı, Almanya	31 Ekim 1992, 1999, 2002 (Toplam 2 yıl)
Bilimsel Başarı ödülü	YÖK Başkanlığı	1996
Başarılı Eğitimci ödülü	Hür-Dem (Hürriyetçi, Demokratlar Birliği) Yılın Başarılı Eğitimcisi, 2006	2006
Bilimsel Yayın Ödülü (Bilimsel yayınlar ve ders kitabı yazımı)	Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörlüğü	2014
Bilimsel Yayın Ödülü (Toplamda ve 2019-2020 yılları içinde en çok bilim yayın yapan bilim adamı)	İstanbul Rumeli Üniversitesi	2021
TÜBİTAK Proje Performans Ödülü (PPÖ)	112T394 nolu Tübitak Projesi (Proje yürütücü: Osman Çakmak)	2018
Marmara Araştırma Merkezi (MAM) Malzeme ve Kimya Teknolojileri Araştırma Enstitüsü Bitki Kim Laboratuvarında Araştırma Desteği,		Mayıs 1997- Ağustos 1997
Araştırma Bursu desteği Swansea Üniversitesi, Kimya Bölümü, İngiltere	British Council Bilim Adamı Değişimi Programı	12.01.1998
Araştırma bursu desteği Oswego State University of New York, ABD	Yüksek Öğretim Kurumu (YÖK) Başkanlığı	01.07.2011, 5 ay
Bilimsel dergi editörlüğü <a href="http://bilader.gop.edu.tr/">http://bilader.gop.edu.tr/</a>	Gaziosmanpaşa Bilimsel Araştırma Derneği	2012-2014

Bilimsel dergi editörlüğü <a href="http://jnrs.gop.edu.tr/">http://jnrs.gop.edu.tr/</a>	<u>Journal of New Results in Science</u> (J NEW RESULTS )	2012-2014
Bilimsel dergi editörlüğü <a href="http://www.arkat-usa.org/arkivoc-journal/members-editorial-board-of-referees/">http://www.arkat-usa.org/arkivoc-journal/members-editorial-board-of-referees/</a>	Arkivoc Journal (ABD) <a href="http://www.arkat-usa.org/">http://www.arkat-usa.org/</a> ARKIVOC publishes <b>Full Papers</b> describing sound original work that is of interest to organic chemists (including bio-organic, organometallic and physical-organic chemists).	2012-
Bilimsel dergi editörlüğü <a href="http://dergipark.gov.tr/@ocakmak">http://dergipark.gov.tr/@ocakmak</a>	İGÜ Sağlık Bilimleri Dergisi	2016-2018

#### 14. Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeyindeki dersler

##### 2020- 2021 ve 2021-2022 Öğretim Yılları

##### Yüksek Lisans

İSG 526 Biyolojik ve Kimyasal Risk Etmenleri	3 (Güz)
İSG 515 Endüstriyel Hijyen, Toksikoloji ve Gıda Güvenliği	3 (Bahar)

##### Lisans

KİM 103 Genel Kimya	3 (Bahar)
---------------------	-----------