

Prof. Dr. ÖMER ŞAHİN

1. İletişim Bilgileri

Yazışma Adresi	Siirt Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü Kimyasal Teknolojiler ABD, Kezer Yerleşkesi 56100 SİİRT
Telefon	(0484) 212 1111/3000
Doğum Yılı	1969
E-Posta Adresi	omersahin@siirt.edu.tr , sahinomer2002@yahoo.com

2. Öğrenim Bilgisi

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya Mühendisliği	İstanbul Teknik Üniversitesi	1987-1991
Yüksek Lisans	Kimya Mühendisliği	İstanbul Teknik Üniversitesi	1992-1994
Doktora	Kimya Mühendisliği	İstanbul Teknik Üniversitesi	1994-1999

3. Akademik Unvanlar

Kurum	Bölüm/Birim	Görev Unvanı	Yıl
Harran Üniversitesi	Kimya Bölümü	Arş. Gör.	1994-1999
Harran Üniversitesi	Kimya Bölümü	Arş. Gör. Dr.	1999-2003
Harran Üniversitesi	Kimya Bölümü	Yrd. Doç. Dr.	2003-2003
Harran Üniversitesi	Kimya Bölümü	Doç. Dr.	2003-2009
Siirt Üniversitesi	Kimya Mühendisliği Bölümü	Prof. Dr.	2009-

4. Diğer Akademik Faaliyetler

Son Bir Yılda Uluslararası İndekslere Kayıtlı Makale/Derleme İçin Yapılan Danışmanlık Sayısı		
Son Bir Yılda Projeler İçin Yapılan Danışmanlık Sayısı		
Yayınlara Alınan Toplam Atıf Sayısı	962	
Danışmanlık Yapılan Öğrenci Sayısı	Tamamlanan	Devam Eden
	Yüksek Lisans	9

	Doktora	2	2
	Uzmanlık		
Diğer Faaliyetler (Eser/görev/faaliyet/sorumluluk/olay/üyelik vb.)			

5. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

5.1. Yüksek Lisans Tezleri

1. ÇAKIR Sevgi, Antep Fıstığı Kabuğunda Aktif Karbon Eldesi ve Kurşun(II)'yi Adsorplama Özelliklerinin İncelenmesi, (II. Danışman), Harran Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, Şanlıurfa, 2002.
2. ASLAN Fevzi, Borik Asit ve Boraks Pentahidratın Büyüme ve Çözünme Hızlarının Döner Disk Metodu ile Belirlenmesi, Harran Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Kimya Anabilim Dalı, Şanlıurfa, 2004.
3. GÖÇMEN Mehmet, Potasyum Tetraborat Tetrahidratın Kristalizasyon Kinetiği, Harran Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Kimya Anabilim Dalı, Şanlıurfa, 2005.
4. CENNETKUŞU E. Sabri, Potasyum Tetraborat Tetrahidratın Akışkan Yatakta Kurutma Kinetiği, Harran Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Kimya Anabilim Dalı, Şanlıurfa, 2005.
5. İZGİ M. Sait, Sodyum Bor Hidrürden Hidrojen Üretimi, Harran Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Kimya Anabilim Dalı, Şanlıurfa, 2006.
6. FIRATOĞLU Hasan, Amonyum Biborat Tetrahidrattan Boroksit Üretimi, Harran Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Kimya Anabilim Dalı, Şanlıurfa, 2007.
7. KAYA Mustafa, Sodyum Metaborat Varlığının Sodyum Borhidrürün Hidrojen Depolama Kapasitesine Etkisinin İncelenmesi, Siirt Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, 2011.
8. AVCI HANSU Tülin, Bazı parametrelerin lityum metaborat dihidratın difüzyon katsayısı ve metastabil bölge genişliğine etkisi, Siirt Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, 2014.
9. ÇOBAN KILIÇVURAN Hilal, Nanoboyutta farklı katalizörlerin sentezlenmesi ve fotokatalitik uygulamaları, Siirt Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, 2017.

5.2. Doktora Tezleri

1. İZGİ M. Sait, Potasyum Pentaborat Tetrahidrat ve Lityum Tetraborat Tetrahidratın Üretimi ve Üretim Şartlarının Belirlenmesi, (II. Danışman), Kafkas Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 2010.
2. BAYTAR Orhan, İğde çekirdeği ve kayın ağacından üretilen aktif karbonun ağır metal ve boyarmadde gideriminde kullanılması, (II. Danışman), Selçuk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, 2015.

6. Yayınlar

6.1. SCI, SSCI, AHCI indekslerine giren dergilerde yayınlanan makaleler

1. **Şahin, Ö.**, Beker, Ü.Gürbüz, Bulutcu, A.N., “Dehdration process of borax pentahydrate to anhydrous borax in a fluidized bed calcinator.”, Powder Handling and Processing, 7(2), 165-167, 1995.
2. **Şahin, Ö.**, Bulutcu, A.N., “Dehydration kinetics of sodium perborate tetrahydrate to monohydrate in a fluidized bed drier”, Chemical Engineering Science, 54, 115-120, 1999.
3. **Şahin, Ö.**, Sayan, P., Bulutcu, A.N, “Application of genetic algorithm for determination of mass transfer coefficients”, Journal of Crystal Growth 216, 475-482, 2000.
4. **Şahin, Ö.**, Özdemir, M., Kendirci, H., Bulutcu, A.N.,”Determination of growth and dissolution mass rate of boric acid crystals by a simple computer programe” , Journal of Crystal Growth 219, 75-82, 2000
5. **Şahin, Ö.**, Özdemir, M., Aslanoğlu, M., Gürbüz-Beker, Ü., Calcination Kinetics of Ammonium Pentaborate Using the Coats-Redfern and Genetic Algorithm Method by Thermal Analysis, Industrial and Engineering Chemistriy Reseach, 40, 1465-1470, 2001
6. **Şahin, Ö.**, Bulutcu, A.N., “Surface Potential Dominating Crystal Growth Rates of K₂SO₄” Journal of Crystal Growth, 231, 525-533, 2001
7. **Şahin Ö.**, A.N. Bulutcu, “Production of High Bulk Density Anhydrous Borax in Fluidized Bed Granulator”, Chemical Engineering and Processing, 41, 135-141, 2002
8. **Şahin Ö.**, A.N. Bulutcu, “Dehydration of Borax Pentahydrate Behavior to Anhydrous Borax by Multi-Stage Heating in a Fluidized Bed Calcinator” , Turkish Journal of Chemistry, 26, 89-96, 2002
9. Taş E., Kasumov V.T., **Şahin Ö.** and Özdemir M., , “Transition metal complexes with tridentate salicylaldehyde derived from 3,5-di-tert-butylsalicylaldehyd”, Transition metal chemistry, 27, 442-446, 2002
10. **Şahin Ö.**, “Effect of Borax on the Crystallization Kinetics of Boric Acid”, Journal of Crystal Growth, 236, 393-399, 2002
11. **Şahin Ö.**, “Effect of Electrical Field and Temperature on the Crystal Growth Rates of Boric Acid”, Crystal Research and Technology, 37, 183-192, 2002
12. **Şahin Ö.**, A.N. Bulutcu, “Effect of Surface Charge Distribution on the Crystal Growth of Sodium Perborate Tetrahydrate”, Journal of Crystal Growth, 241, 471-478 2002
13. **Şahin Ö.**, A.N. Bulutcu, “Effect of Electrical Field on Dendritic Growth of Boric Acid”, Crystal Research and Technology, 38, 47-55, 2003
14. **Şahin Ö.**, A.N. Bulutcu, “The effect of surface potential on the growth and dissolution rate dispersion of boric acid”, Crystal Research and Technology, 38, 56-62, 2003
15. **Şahin Ö.**, A.N. Bulutcu, “Evaluation of Thermal Decomposition Kinetics of Borax Pentahdrate Using Genetic Algortihm Method by Isothermal Analysis”, Turk J. Chem. 27, 197–207, 2003
16. **Şahin Ö.**, Genli N., Özdemir M. “ The role of transport process in crystallization kinetics of ammonium pentaborate”, Journal of Crystal Growth 253, 488-495, 2003
17. **Şahin Ö.**, M. Özdemir, N.Genli, “Effect of impurities on crystal growth rate of ammonium pentaborate”, Journal of Crystal Growth 260, 223-231, 2004
18. Özdemir M., Şahin Ö., Güler E., “Removal of Pb(II) ions from water by sunflower seed peel”, Fresenius Enviromental Bulletin, 13(6), 524-531, 2004

19. Sahin Ö, Aslan F. “ Growth of boric acid in aqueous solution by using the rotating disc technique”, *Journal of Crystal Growth* 268(1-2), 249-257, 2004
20. **Sahin Ö.**, Aslan F., Ozdemir M., Durgun M., “Determination of kinetic parameters of crystal growth rate of borax in aqueous solution by using the rotating disc technique”, *Journal of Crystal Growth* 270(3-4), 604-614, 2004
21. **Şahin Ö.**, Genli N., Özdemir M., “ A new method for production anhydrous puffed borax”, *Chemical Engineering and Processing* 44(1), 1-6, 2005
22. **Sahin Ö.**, Demirel S., Dilekoğlu M.F., “Removal of Pb(II) from aqueous solution by Antep Pistachio shell”, *Fresenius Environmental Bulletin*, 14(11), 986-992, 2005
23. Kasumov VT, Ozdemir M, Tas E, **Sahin Ö.** “Synthesis, spectroscopic and electrochemical studies of bis(N-aryl-3,5-di-t-butyl-salicylaldiminato)cobalt(II) complexes” *Transition Metal Chemistry* 30 (2): 191-195, 2005
24. **Şahin. Ö.**, Cennetkusu E.S., Dolaş H. and Özdemir M., “Thermal decomposition of potassium tetraborate tetrahydrate to anhydrous potassium tetraborate in a fluidized bed”, *Thermochimica Acta* 440, 7-12, 2006
25. Demir H., **Sahin Ö.**, İzgi M.S., Fıratoglu H., “Production of Granular Boron oxide by Calcination of Ammonium Biborate Tetrahydrate”, *Thermochimica Acta* 445, 1, 1-6, 2006
26. Ceyhan A.A., **Sahin Ö.** and Bulutcu A.N., “Crystallization kinetics of the borax decahydrate”, *Journal of Crystal Growth*, 300 (2), 15 440-447, 2007
27. **Sahin Ö.**, Dolas H., and Demir H., “Determination of nucleation kinetics of potassium tetraborate tetrahydrate”, *Cryst. Res. Technol.* 42, 766, 2007
28. **Sahin Ö.**, Tas E., Dolas H., “Kinetic analysis of thermal decomposition of some Co-complexes of three unsymmetrical vic -dioximes ligands Model fitting and model-free method”, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 89(1), 123-131, 2007
29. **Şahin Ö.**, Dolaş H. and Özdemir M. “The effect of various factors on the hydrogen generation by hydrolysis reaction of potassium borohydride”, *International Journal of Hydrogen Energy*, 32(13), 2330–2336, 2007
30. **Sahin Ö.**, Dolas H., Kaya M., Izgi M.S., Demir H. Hydrogen production from sodium borohydride for fuel cells in presence of electrical field *International Journal of Energy Research*, 34(7), 2010
31. Saka C., **Şahin Ö.**, Halil Demir and Mustafa Kahyaoglu, Removal of Lead(II) from Aqueous Solutions using Pre-boiled and Formaldehyde-Treated Onion Skins as a New Adsorbent, *Separation Science and Technology*, 46, 1–11, 2011.
32. Dolas H., **Sahin Ö.**, Saka C and Demir H. A new method on producing high surface area activated carbon: The effect of salt on the surface area and the pore size distribution of activated carbon prepared from pistachio shell, *Chemical Engineering Journal*, 166(1), 191-197, 2011
33. Saka C., **Şahin Ö.** Removal of methylene blue from aqueous solutions by using cold plasma and formaldehyde treated onion skins. *Coloration Technology*. 127, 246-255, 2011
34. Özdemir M, Bolgaz T., Saka C., **Şahin Ö.** Preparation and characterization of activated carbon from cotton stalks in a two-stage process. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* 92, 171-175, 2011
35. Dolas H., **Şahin Ö.**, Saka C, Demir H. A new method on producing high surface area activated carbon: The effect of salt on the surface area and the pore size distribution of activated carbon prepared from pistachio shell, *Chemical Engineering Journal*. Volume 166, Issue 1, 191–197, 2011
36. Balbay A., **Şahin Ö.**, Karabatak M. An investigation of drying process of shelled pistachio in a newly designed fixed bed dryer system by using artificial neural network, *drying Technology*, 29(14), 1685-1696, 2011

37. Kahyaoğlu M., **Şahin Ö.**, Saka C. Biohydrogen production from industrial waste substrate as a clean energy. *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*, 34:1084–1103, 2012
38. Saka C., **Şahin Ö.**, Çelik M.S. The removal of methylene blue from aqueous solutions by using microwave heating and pre-boiling treated onion skins as a new adsorbent. *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*. Volume 34, Issue 17, 1577-1590, 2012
39. Saka C., **Şahin Ö.**, Adsoy H., Akyel M.Ş. Removal of methylene blue from aqueous solutions by using cold plasma, microwave radiation and formaldehyde treated acorn shells. *Separation Science and Technology*, Volume 47, Issue 10, 1542-1551, 2012
40. Saka C., **Sahin Ö.**, Küçük M.Ş. Application of agricultural and forest waste adsorbents for removal of lead (II) from contaminated water. *International Journal of Environmental Science and Technology*, Volume 9, Issue 2, pp 379-394, 2012
41. Dilek KILINÇ, Cafer SAKA, **Ömer ŞAHİN**; Hydrogen generation from catalytichydrolysis of sodium borohydride by a novel Co(II)-Cu(II) based complex catalyst. *Journal of Power Sources*, Volume 217, p.256-261, 2012
42. Balbay A., Kaya Y., **Şahin Ö.** Drying of black cumin (*Nigella sativa*) in a microwave-assisted drying system and modeling using extreme learning machine, *Energy*, 44, 352-357, 2012
43. Asım Balbay, **Ömer Şahin**. Microwave drying kinetics of a thin layer liquorice root, *Drying Technology*, 30(08), 859-864, 2012.
44. Asım Balbay, Engin Avcı, **Ömer Şahin**, Resul Çötelı. Modeling of Drying Process of Bittim Nuts (*pistacia terebinthus*) in a Fixed Bed Dryer System by Using Extreme Learning Machine, *International Journal of Food Engineering*, 8(4), Pages-ISSN (Online) 1556-3758. Article 10, 2012.
45. Saka C., **Sahin Ö.** Determination of serotonin norepinephrine reuptake inhibitor antidepressants in pharmaceuticals and biological material *Critical Reviews in Analytical Chemistry*, Volume 43, Issue 1, p.2-34, 2013
46. **Ömer Sahin**, Cafer Saka, Sinan KUTLUAY, Cold plasma and microwave radiation applications on almond shell surface and its effects on the adsorption of Eriochrome Black T. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*. 19(5), pp.1617-1623, 2013
47. **Ömer Sahin**, Cafer Saka, Preparation and characterization of activated carbon from acorn shell by physical activation with H₂O-CO₂ in two-step pretreatment. *Bioresource Technology* Volume 136, p.163-168, 2013
48. **Ömer Sahin**, Cafer Saka, Orhan BAYTAR, Fevzi HANSU. Influence of plasma treatment on electrochemical activity of Ni (0)-based catalyst for hydrogen production by hydrolysis of NaBH₄ *Journal of Power Sources* Volume 240, p.729-735, 2013,
49. Ekinci Arzu; **Sahin Omer**; Saka Cafer; Avcı Tulin "The effects of plasma treatment on electrochemical activity of Co-W-B catalyst for hydrogen production by hydrolysis of NaBH₄" *International Journal of Hydrogen Energy*, 38(35), 15295-15301, 2013.
50. Ceyhan Ayhan Abdullah; **Sahin Omer**; Saka Cafer; Yalcin, A. A novel thermal process for activated carbon production from the vetch biomass with air at low temperature by two-stage procedure, *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* Volume: 104 Pages: 170-175, 2013
51. Ceyhan Ayhan Abdullah; **Sahin Omer**; Baytar Orhan; Saka C. Surface and porous characterization of activated carbon prepared from pyrolysis of biomass by two-stage procedure at low activation temperature and its adsorption of iodine, *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* Volume: 104 Pages: 378-383 Published: NOV 2013.

52. Saka Cafer; **Sahin Omer**, Determination of Serotonin-Norepinephrine Reuptake Inhibitor Antidepressants in Pharmaceuticals and Biological Material, *Critical Reviews in Analytical Chemistry* Volume: 43 Issue: 1 Pages: 2-34, 2013.
53. Balbay Asim; **Sahin Omer**; Ulker Hakan "Modeling of Convective Drying Kinetics of Pistachio Kernels in a Fixed Bed Drying System", *Thermal Science* Volume: 17 Issue: 3, P.839-846, 2013
54. Balbay A., Ülker H., **Şahin O.** An experimental study on drying of pistacia terebinthus in a fixed bed dryer, *Fluid Dynamics and Materials Processing* Volume 9, Issue 1, p.1-10, 2013
55. Asim Balbay, **Ömer Şahin**. Drying of pistachios by using a microwave assisted dryer, *Acta Scientiarum. Technology*, 35 (2), 263-269, 2013.
56. **Şahin Ö.**, Baytar O., Hansu F., Saka C. Hydrogen generation from hydrolysis of sodium borohydride with Ni(0) catalyst in dielectric barrier discharge method, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects.* : Volume 36 Issue: 17 Pages: 1886-1894, 2014
57. **Şahin Ö.**, Baytar O., Saka C., Hansu F. Hydrogen generation from NaBH₄ solution with the high-performance Co(0) catalyst using a cold plasma method, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects.* Volume: 36 Issue: 14 Pages: 1578-1587, 2014
58. Balbay A., **Şahin Ö.** Hydrogen production from sodium borohydride in boric acid-water mixtures, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 3(11), 1166-1174, 2014
59. Mustafa Kaya, Ayhan Abdullah Ceyhan, **Ömer Şahin**, Effects of Different Temperatures and Additives on the Metastable Zone Width Precipitation Kinetics of NaBO₂, *Russian Journal of Physical Chemistry A*, Vol. 88, No. 3, pp. 402–408, 2014
60. Ozhan, Abdurrahman; **Sahin, Omer**; Kucuk, Mehmet Masuk; Saka, Cafer, "Preparation and characterization of activated carbon from pine cone by microwave-induced ZnCl₂ activation and its effects on the adsorption of methylene blue", *CELLULOSE* Volume: 21 Issue: 4 Pages: 2457-2467, 2014
61. **Sahin, O**; Ozdemir, M; Izgi, MS; Demir, H; Ceyhan, AA, Determination of Nucleation Kinetics of Ammonium Baborate Tetrahydrate, *Revista De Chimie*, 65(12), 1462-1466, 2014
62. **Şahin Ö.**, Kaya M., İzgi M.S, Saka C. Effect of Microwave Irradiation on a Co-B based Catalyst for hydrogen generation by hydrolysis of NaBH₄ solution, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*, Volume 37, Issue 5, 462-467, 2015
63. Saka C., **Şahin Ö.**, Demir H., Karabulut A., Sarıkaya A. Hydrogen generation from sodium borohydride hydrolysis with a Cu-Co based catalyst: A kinetic study, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects.* *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*, Volume 37, Issue 9, 956-964, 2015
64. **Sahin, O**; Saka, C; Ceyhan, AA; Baytar, O, Preparation of High Surface Area Activated Carbon from *Elaeagnus angustifolia* Seeds by Chemical Activation with ZnCl₂ in One-Step Treatment and its Iodine Adsorption, *Separation Science and Technology*, 50(6), pp.886-891, 2015
65. **Şahin, O.**, Kaya, M., Saka, C, Plasma-surface modification on bentonite clay to improve the performance of adsorption of methylene blue, *Applied Clay Science*, Volume 116-117, pp.46-53, 2015
66. **Sahin O.**, Kılınç D., Saka C., Hydrogen Production by Catalytic Hydrolysis of Sodium Borohydride with a Bimetallic Solid-State Co-Fe Complex Catalyst, *Separation Science and Technology* 50(13), pp.2051-2059, 2015
67. Cafer Saka, **Ömer Sahin**, Sinan KUTLUAY, Cold plasma and microwave radiation applications for surface modification on the pistachiohusk-based adsorbent and its effects on the adsorption of Rhodamine B., *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects* 38(3), pp.339-346, 2016

68. Sevilay Demirci, Vedat Adıgüzel, **Ömer Şahin**, The Solubilities and Physicochemical Properties of $\text{NaH}_2\text{PO}_2\text{-NaCl-H}_2\text{O}$, $\text{NaH}_2\text{PO}_2\text{-Zn(H}_2\text{PO}_2\text{)}(2)\text{-H}_2\text{O}$ and $\text{NaCl Zn(H}_2\text{PO}_2\text{)}(2)\text{-H}_2\text{O}$ Ternary Systems and in $\text{NaH}_2\text{PO}_2\text{-NaCl-Zn(H}_2\text{PO}_2\text{)}(2)\text{-H}_2\text{O}$ Quaternary System at 298.15 K, *Journal of Chemical Engineering Data*, 61(7), pp. 2292-2298, 2016.
69. **Ömer Şahin**, Dilek Kılınç, Cafer Saka, Hydrogen generation from hydrolysis of sodium borohydride with a novel palladium metal complex catalyst, *Journal of the Energy Institute*, 89(2), pp.182-189, 2016
70. Cafer Saka, Arzu Ekinçi, **Ömer Şahin**, Asım Balbay, Influence of plasma treatment on Ce-0.05-Ni-W-B catalyst for hydrogen production by hydrolysis of NaBH_4 , *Journal of the Energy Institute*, 89(2), pp.190-198, 2016
71. **Ömer Şahin**, Cafer Saka, Arzu Ekinçi, Asım Balbay, Hydrogen Production by Hydrolysis of NaBH_4 with Cr-Ni-W-B Catalyst: Effects of Cold Plasma and Chromium Content, *International Journal of Chemical Reactor Engineering*, 14(1), pp.351-359, 2016
72. **Ömer Şahin**, M. Sait İzgi, Erhan Onat, Cafer Saka, Influence of the using of methanol instead of water in the preparation of Co-B-TiO₂ catalyst for hydrogen production by NaBH_4 hydrolysis and plasma treatment effect on the Co-B-TiO₂ catalyst, *International Journal of Hydrogen Energy*, 41(4), pp.2539-2546, 2016
73. M.Sait İzgi, **Ömer Şahin**, Cafer Saka, Hydrogen production from NaBH_4 using Co-Cu-B catalysts prepared in methanol: Effect of plasma treatment, *International Journal of Hydrogen Energy*, 41(3), pp.1600-1608, 2016
74. Mustafa Özdemir, Ozkan Durmuş, **Ömer Şahin**, Cafer Saka, Removal of methylene blue, methyl violet, rhodamine B, alizarin red, and bromocresol green dyes from aqueous solutions on activated cotton stalks, *Desalination and Water Treatment*, 57(38), pp.18038-18048, 2016
75. **Ömer Şahin**, Cafer Saka, Ayhan Abdullah Ceyhan, Orhan Baytar, The pyrolysis process of biomass by two-stage chemical activation with different methodology and iodine adsorption, *Energy Sources Part A- Recovery Utilization and Environmental Effect*, 38(12), pp.1756-1762, 2016
76. Mustafa Kaya, Mehmet Fatih Dilekoğlu, **Ömer Şahin**, Cafer Saka " Plasma Treated Sepiolite: A New Adsorbent for Removal of Malachite Green from Contaminated Water " *Plasma Chemistry and Plasma Processing* 36(6), 1417-1430, 2016.
77. **Ömer Şahin**, Dilek Kılınç, Cafer Saka, Bimetallic Co-Ni based complex catalyst for hydrogen production by catalytic hydrolysis of sodium borohydride with an alternative approach, *Journal of the Energy Institute*, 89(4), 617-626, 2016.
78. Sinan KUTLUAY, **Ömer ŞAHİN**, A. Abdullah CEYHAN, M. Sait İZGİ, "Design and optimization of production parameters for boric acid crystals with the crystallization process in an MSMRP crystallizer using FBRM® and PVM® technologies", *Journal of Crystal Growth*. 467, pp. 172-180, 2017.
79. S. Horoz, **Ö. Şahin**, " Investigations of structural, optical, and photovoltaic properties of Fe-alloyed ZnS quantum dots" *Journal of Materials Science: Materials in Electronic*. Volume: 28, 2017.
80. Horoz, S., Akyol, M., Ekicibil, A., **Sahin, Ö.** Structural, optical and magnetic properties of CdZnS and Ni:CdZnS nanoparticles, *Journal of Materials Science: Materials in Electronic*. Volume: 1-7, 2017.
81. A. Pimachev, V. Proshchenko, S. Horoz, **Ö. Şahin**, Y. Dahnovsky, The effect of spatial distribution of Zn vacancies in ZnS quantum dots on optical absorption spectra, *Solid State Communications*. Volume: 257, 2017.
82. S. Horoz, **Ö. Şahin**. "Synthesis, characterizations and photovoltaic properties of Cr-doped CdS QDs" *Journal of Materials Science: Materials in Electronic*. Volume:28, 2017.

83. S. Horoz, O. Baytar, **Ö. Şahin**, H. Kilicvuran “Photocatalytic degradation of methylene blue with Co alloyed CdZnS nanoparticles” Journal of Materials Science: Materials in Electronic. Volume:28, 2017.
84. M. Sait İZGİ, **Ömer Şahin**, Ömer Ödemiş, Cafer Saka, “Microwave treatment and fluorine addition on Co-B catalyst to improve the hydrogen production rate” Materials and Manufacturing Processes, 4/26, 2017.
85. M Kaya, **Ö Şahin**, C Saka, “Preparation and TG/DTG, FT-IR, SEM, BET Surface Area, Iodine Number and Methylene Blue Number Analysis of Activated Carbon from Pistachio Shells by Chemical Activation”, International Journal of Chemical Reactor Engineering DOI: <https://doi.org/10.1515/ijcre-2017-0060>.
86. Kılınc, D., **Şahin, Ö.**, Saka, C. Investigation on salicylaldimine-Ni complex catalyst as an alternative to increasing the performance of catalytic hydrolysis of sodium borohydride, International Journal of Hydrogen Energy 42 (32), pp. 20625-20637, 2017.
87. Balbay, A., **Şahin, Ö.**, Saka, C. Effect of acid addition on hydrogen production from potassium borohydride hydrolysis Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, 39 (13), pp. 1383-1389, 2017.
88. **Şahin, Ö.**, Ekinci, A., Balbay, A., Saka, C. Effects of plasma treatment, La content and temperature on the La-Ni-Mo-B catalysts for hydrogen production from NaBH₄ hydrolysis, Surface Engineering 33 (7), pp. 499-505, 2017.
89. **Şahin, Ö.**, Karakaş, D.E., Kaya, M., Saka, C. The effects of plasma treatment on electrochemical activity of Co-B-P catalyst for hydrogen production by hydrolysis of NaBH₄, Journal of the Energy Institute 90 (3), pp. 466-475, 2017.
90. Kılınc, D., **Şahin, Ö.**, Saka, C. Salicylaldimine-Ni complex supported on Al₂O₃: Highly efficient catalyst for hydrogen production from hydrolysis of sodium borohydride, international journal of hydrogen energy, 2017 (In Press).

6.2. Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. Abdullah CEYHAN, Halil DEMİR, **Ömer ŞAHİN**, The Investigation of Thermal Decomposition Kinetics of Potassium Tetraborate Tetrahydrate by Thermal Analysis J. Fac. Eng. Arch. Selcuk Univ., v.24, p.1, 2009.
2. Asım Balbay, **Ömer Şahin**, Gülhanım Kılıç, Esra Kelsony. Hidrojen Üreticili Bir Mikro PEM Yakıt Pili Sistemi, Fırat Üniv. Mühendislik Bilimleri Dergisi, 25(1), 33-38, 2013.
3. Mehmet Sait İZGİ, Ömer ÖDEMİŞ, **Ömer ŞAHİN**, Cafer SAKA, 2016. Co-B-F ve Co-B-P katalizörleri kullanılarak NaBH₄'den hidrojen üretimine NaOH'inetkisi, Selcuk University Journal of Engineering, Science & Technology, 4/1.
4. S. Horoz, M.S. İzgi, **Ö. Şahin**, “Characterization and Photovoltaic Studies of Capped ZnS, CdS and Cd_{1-x}Zn_xS (x=0.025) Nanoparticles” Bitlis Eren University Journal of Science. Volume:6 (1), 61-68, 2017.
5. S. Horoz, H. Koç, **Ö. Şahin**, “Investigation of Structural, Optical and Photovoltaic Properties of Sb₂S₃ Thin Films” Cumhuriyet Science Journal. Volume: 38, 2017.
6. M. Sait İZGİ, **Ömer ŞAHİN**, Erhan ONAT Sabit HOROZ, 2017 “Metanol Ortamında Sentezlenen Co-B Katalizörünün Sodyum Borhidrürün Hidrojen Üretimine Etkisi” Journal of the Institute of Science, 7(4).
7. M. Sait İZGİ, **Ömer ŞAHİN**, Erhan ONAT, 2017 “Investigation of Ni-B Catalysts Obtained in Different Solutions in Hydrolysis of Sodium Borohydride” Electronic Letters on Science & Engineering 13 (2).

8. M. Sait İZGİ, **Ömer ŞAHİN**, Erhan ONAT, "Investigation of Ni-B Catalysts Obtained in Different Solutions in Hydrolysis of Sodium Borohydride" *Electronic Letters on Science & Engineering* 13 (2), 2017.

6.3.Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceeding) basılan bildiriler

1. **Şahin Ö.**, Ç.İ. Abilov, "PbTe-GaInTe₂ hal diagramının formulaştırılması", VII. Respublika Elmi Konferansı, Cilt 1, 52-53, Bakü, 2001
2. Özdemir M., **Şahin Ö.**, Cıncık S., Dolaş H. "Zinc adsorption from aqueous solution by sulphur", *Chemical Physics V- V uluslararası Kimyasal Fizik Kongresi*, 31 Ekim-1 Kasım 2002, Yıldız Technical University, İstanbul-Turkey
3. **Şahin Ö.**, Özdemir M., Güler E., Dilekoğlu, F.M. "Phenol adsorption onto the tea modified by extraction of its soluble groups into the hot water", *Chemical Physics V- V uluslararası Kimyasal Fizik Kongresi*, 31 Ekim-1 Kasım 2002, Yıldız Technical University, İstanbul-Turkey
4. **Şahin Ö.**, Özdemir M., Genli N. "Effect of glycerine on the growth kinetics of boric acid crystal from aqueous solution", *Chemical Physics V- V uluslararası Kimyasal Fizik Kongresi*, 31 Ekim-1 Kasım 2002, Yıldız Technical University, İstanbul-Turkey
5. Özdemir, M. **Şahin Ö.**, Dolaş H., Dilekoğlu, M.F. "The examination of the sorptional properties of phenol onto the shell of grapefruit in aqueous medium", *Chemical Physics V- V uluslararası Kimyasal Fizik Kongresi*, 31 Ekim-1 Kasım 2002, Yıldız Technical University, İstanbul-Turkey.
6. **Şahin Ö.**, Cennetkuşu E. S., İzgi M.S. Potasyum Tetraborat Tetrahidratın Kurutulma Kinetiği / Drying Kinetics of Potassium Tetraborate Tetrahydrate, , *Proceedings of III.International Boron Symposium 2-4 KASIM / NOVEMBER 2006*
7. **Şahin Ö.**, İzgi, M.S., Demir H. Amonyum Tetraborat Tetrahidrattan Bor Oksit Üretimi / Production of Boron Oxide from Ammonium Tetraborate Tetrahydrate, *Proceedings of III.International Boron Symposium 2-4 KASIM / NOVEMBER 2006*.
8. **Şahin Ö.**, Demir H, Özdemir M, Ceyhan A.A. "Potasyum Tetraborat Tetrahidratın Metastabil Bölge Genişliğine Bazı Faktörlerin Etkisi" IV. Uluslararası Bor Sempozyumu • IV International Boron Symposium, 15-17 / Ekim / October, 2009 Eskişehir-TURKEY, 409-412, 2009 (Sözlü Bildiri)
9. **Şahin Ö.**, Demir H., Özdemir M, Ceyhan A.A. "Potasyum Tetraborat Tetrahidrat Kristal Büyüme Kinetiği Üzerine İkinci Çözücü Etkisi" IV. Uluslararası Bor Sempozyumu • IV International Boron Symposium, 15-17 / Ekim / October, 2009 Eskişehir-TURKEY, 413-417, 2009 (Sözlü bildiri)
10. Balbay A., **Şahin Ö.**, Ülker H. "Experimental Investigation of Drying Process of Shelled Pistachio Grown in Siirt Province, Turkey" 6th International Advanced Technologies Symposium(IATS'11)", 16-18 May 2011, Elazığ, Turkey
11. Balbay A, Ülker H., **Şahin Ö.** "Drying Behaviours of Bittim (*Pistacia terebinthus*) in a Fixed Bed Drying System" Sixth International Conference on Thermal Engineering: Theory and Applications(ICTEA 2009) May 29-June 1, 2012, Istanbul, Turkey
12. Ceyhan A., Baytar O., Yılmaz D., Mirad C., **Şahin Ö.**, Methylene Blue Adsorption onto Formaldehyde Treated *Elaeagnus Angustifolia* Seeds, 3th International Conference of Ecosystems(ICE-201), May 31-June 5, 2013, Tirane, Albania
13. **Ömer Şahin**; Cafer Saka; Mustafa Kaya, Surface modification with cold plasma application on bentonite and its effects on the adsorption of methylene, blue International Symposium on Environmental Sciences Van 2014, 04-07 June 2014
14. **Ömer Şahin**; Cafer Saka; Mustafa Kaya Production of Pistachio-nut shells based activated carbons for iodine and methylene blue adsorption International Symposium on Environmental Sciences Van 2014, 04-07 June 2014
15. Cafer Saka; **Ömer Şahin**; Mustafa Kaya. Preparation of activated carbon from acorn shell by chemical activation with ZnCl₂ and its methylene blue and iodine adsorption International Symposium on Environmental Sciences Van 2014, 04-07 June 2014
16. Abdurrahman Özhan, **Ömer Şahin**; Mehmet Maşuk Küçük; Cafer Saka, Mustafa Kaya Preparation and characterization of activated carbon from pine cone by microwave-induced ZnCl₂ activation and

its effects on the adsorption of methylene blue International Symposium on Environmental Sciences Van 2014, 04-07 June 2014

17. Cafer SAKA; **Ömer ŞAHİN**; Mustafa Kaya Adsorption properties of sepiolite modified by cold plasma treatment International Symposium on Environmental Sciences Van 2014, 04-07 June 2014
18. Balbay Asım, Ülker Hakan, Demirtas Selman, **Sahin Ömer** (2014). An Experimental Study on a Fully Automatic Controlled Irrigating System by Using Solar Energy in Siirt, Turkey.
19. Vedat Adıgüzel, Sevilay Demirci, **Ömer Şahin**, How ZnCl₂ And Zn(H₂PO₂)₂ Are Separated by Using Solid-Liquid Phase Equilibria, 1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences Afyon Kocatepe University, Turkey 21-22 April 2016
20. Sevilay Demirci, Vedat Adıgüzel, **Ömer Şahin**, A Separating Method For NaH₂PO₂ and NaCl Salts From Their Solutions Using Phase Equilibria, 1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences Afyon Kocatepe University, Turkey 21-22 April 2016
21. Orhan Baytar, **Ömer ŞAHİN**, Mehmet Sait İzgi, Sodyum Bor Hidrürden Hidrojen Üretiminde Fe(0) Katalizörünün Kullanılması, 10th International Clean Energy Symposium(UTES'16 / ICES'16) 24-26 Ekim/October 2016 İSTANBUL
22. Mehmet Sait İzgi, **Ömer Şahin**, Erhan Onat, Sodyum Bor Hidrürden Hidrojen Üretimi İçin Katalitik Aktivitesi Artırılan Co-Ti-B Katalizörünün Üretimi Ve Geliştirilmesi, 10th International Clean Energy Symposium(UTES'16 / ICES'16) 24-26 Ekim/October 2016 İSTANBUL
23. Arzu Ekinci, **Ömer Şahin**, M. Sait İzgi, Co-Cu-B Katalizörü Kullanılarak Sodyum Borhidrürden Hidrojen Üretimi Ve Pem Yakıt Pili Uygulamaları, 10th International Clean Energy Symposium(UTES'16 / ICES'16) 24-26 Ekim/October 2016 İSTANBUL
24. Sabit Horoz, Hüsnü Koc, **Ömer Şahin**, Comparison Structural And Optical Properties Of Sb₂S₃ Thin Films, 10th International Clean Energy Symposium(UTES'16 / ICES'16) 24-26 Ekim/October 2016 İSTANBUL
25. Sinan KUTLUAY, **Ömer ŞAHİN**, A. Abdullah CEYHAN, M. Sait İZGİ (2016). "The optimization of production parameters for borax pentahydrate crystals with the crystallization process in a modified continuous cooling MSMR crystallizer using FBRM® and PVM® probes", 1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana-Turkey October 26-28.
26. Sinan Kutluay, **Ömer Şahin**, A. Abdullah Ceyhan, M. Sait İzgi "Evolution of boric acid crystal size distribution and shape in a CMSMR crystallizer-the effect of residence time, stirring speed, feed flow rate and amount of supersaturation" *The International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering (ICACCHE) 11-15 October 2017, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.*
27. Sinan Kutluay, A. Abdullah Ceyhan, Halil Demir, **Ömer Şahin** "Determination of borax pentahydrate crystal size distribution and shape in a CMSMR crystallizer-the effect of supersaturation, feed flow rate and stirring speed with time" *The International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering (ICACCHE) 11-15 October 2017, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.*
28. M. Sait İZGİ, **Ömer Şahin**, Sabit Horoz "Investigation Of Sodium Borohydride Hydrolysis Of Co-Ni-B Catalyst Developed In Microwave Environment" The International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering, 11-15 October 2017 in Sarajevo, Bosnia.
29. S. Horoz, **Ö.Şahin** "Zn (1-x) Co(x) S Quantum Dots Sensitized Solar Cells (QDSSCs)", International Conference on Energy and Thermal Engineering: Istanbul 2017, 25-28 April 2017.
30. S. Horoz, **Ö.Şahin** "Effect of Manganese on the properties of Sb₂S₃", *The International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering (ICACCHE) 11-15 October 2017, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.*
31. S. Horoz, **Ö.Şahin** "Effect of Chromium on the properties of Cadmium Sulfide Quantum Dots", *The International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering (ICACCHE) 11-15 October 2017, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.*
32. M. Sait İzgi, **Ömer Şahin**, Erhan Onat "Investigation Of Ni-B Catalysts Obtained In Different Solutions In Hydrolysis Of Sodium Borohydride" Bozok Science Workshop 2017, Yozgat, August 23-25, 2017.

33. M. Sait İZGİ, Seda Tayboga, **Ömer Şahin**, Sabit Horoz, “Hydrogen Production from Sodium Borohydride Methanolizine in the Presence of Co-Cu-B-F Catalyst in Plasma Medium“ International Conference On Energy And Thermal Engineering: Istanbul 2017” scheduled from 25 – 28 April 2017 in Istanbul-Turkey.
34. Sabit Horoz, **Ömer Şahin**, M. Sait İZGİ “Effect Of Chromium On The Properties Of Cadmium Sulfide Quantum Dots” The International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering, 1-15 October 2017 in Sarajevo, Bosnia.
35. Sevilay Demirci, Vedat Adıgüzel, **Ömer Şahin**, M. Sait İzgi “Solubility Behavior Of Na+, Zn2+/H2po2-/H2o Ternary System At Different Temperatures” The International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering, 11-15 October 2017 in Sarajevo, Bosnia.
36. Vedat Adıgüzel, Sevilay Demirci, **Ömer Şahin**, M. Sait İZGİ “Solid-Liquid Equilibria (Sle) Of Ternary System NaCl+Zn(H2PO2)2+H2O AT T=(313.15 AND 333.15 K)”
37. Dilek Kılınç, **Ömer Şahin**, Synthesis of Polymer Supported Ni (II)-Schiff Base Complex and Its Usage as A Catalyst in Hydrogen Generation from NaBH₄ Hydrolysis, 2th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2017), 15-18 March 2017, Çukurova University, Adana, Turkey.
38. Dilek Kılınç, **Ömer Şahin**, Synthesis and Catalytic Activity of Supported Ni (II) Schiff Base Complex in NaBH₄ Hydrolysis, Applications in Chemistry and Chemical Engineering (ICACCHE) is going to be held on 11-15 October 2017 in Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
39. Dilek Kılınç, **Ömer Şahin**, Investigation of Catalytic Hydrogen Production by Polymer Supported Cu (II)-Schiff Base Complex, 8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), October 19-22, 2017 at Fırat University, Elazığ, Turkey.
40. Dilek Kılınç, **Ömer Şahin**, Synthesis and Catalytic Activity of Supported Co (II) Schiff Base Complex for Hydrogen Production, 2017 IMESET International Conference-Bitlis Eren University, Oct 27-29, 2017, Bitlis, Turkey.
41. Orhan Baytar, A. Abdullah Ceyhan, **Ömer Şahin**, Optimization With Cr (VI) Activated Carbon Adsorption And Surface Response Method, *The International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering (ICACCHE) 11-15 October 2017, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.*
42. M. Salih Keskin, M. Salih Ağırtaş, **Ömer Şahin**, Orhan Baytar, The Use Of NiPB Catalyst In The Hydrolysis Of Potassium Borohydride, *The International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering (ICACCHE) 11-15 October 2017, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.*
43. Dilek Kılınç, **Ömer Şahin**, Synthesis And Catalytic Activity Of Supported Ni (II) Schiff Base Complex In NaBH₄ Hydrolysis, *The International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering (ICACCHE) 11-15 October 2017, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.*
44. Mustafa Kaya, Cafer Saka, **Ömer Şahin**, Carbon Molecular Sieve Production From Siirt Pistachio Shells Using ZnCl₂, *The International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering (ICACCHE) 11-15 October 2017, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.*
45. Mustafa Kaya, Cafer Saka, **Ömer Şahin**, Carbon Molecular Sieve Production From Acorn Shells Using ZnCl₂, *The International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering (ICACCHE) 11-15 October 2017, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.*
46. Muhammed Bora Akın, **Ömer Şahin**, Effect Of Additives On Meta-Stable Zone Width For Boric Acid Crystallization, *The International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering (ICACCHE) 11-15 October 2017, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.*

6.4. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan bildiri kitabında basılan bildiriler

1. **Sahin, Ö.**, Bulutcu, A.N., “Boraks pentahidratın dehidratasyon kinetiği ”, XI. Ulusal Kimya Kongresi, 16-20 Haziran 1997, Van

2. **Sahin, Ö.**, Bulutcu, A.N., Borik asidin Büyüme ve çözünme hızlarının döner disk yöntemiyle belirlenmesi, III.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 1-4 Eylül, 1998 Erzurum
3. **Sahin, Ö.**, Bulutcu, A.N., “ Borik asidin Büyüme ve çözünme hızlarına NaCl’ün etkisi ”, III.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 1-4 Eylül, 1998 Erzurum
4. **Sahin, Ö.**, Göllü, E., Bulutcu, A.N., Amonyum perkloratin büyüme ve çözünme hızlarının tek kristal hücrelerinde incelenmesi”, III.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 1-4 Eylül, 1998 Erzurum
5. **Sahin, Ö.**, Özdemir, M., Bulutcu, A.N., “Sodyum perborat tetrahidratın termal bozunma davranışının incelenmesi”, XII. Ulusal Kimya Kongresi, 31 Ağustos- 4 Eylül, 1999
6. **Sahin, Ö.**, Özdemir, M., Bulutcu, A.N., “Boraks pentahidratın termal kalsinasyonu”, XII. Ulusal Kimya Kongresi, 31 Ağustos- 4 Eylül, 1999
7. Özdemir, M., Sonsöz, M., **Sahin, Ö.**, Demir, H. “Şanlıurfa taşının adsorbent olarak kullanılmasıyla sulardaki krom(II)’nin indirgenmesi”, XII. Ulusal Kimya Kongresi, 31 Ağustos- 4 Eylül, 1999
8. Özdemir, M., **Sahin, Ö.**, Sonsöz, M., “ Urfa Taşının Kurşun(II) Tuzunu Adsorplama Kinetiği”, XIV Ulusal Kimya Kongresi, Diyarbakır, 2000
9. **Sahin, Ö.**, Özdemir, M., Bulutcu, A.N., “Sodyum Perborat Tetrahidratın Kristalizasyon Kinetiği” , XIV Ulusal Kimya Kongresi, Diyarbakır, 2000
10. Kasumov, V., Taş, E., Özdemir, M., **Sahin Ö.**, “3,5-di-tert-butil-2-hidroksi-benzaldehidin iki ve dört dişli salisilaldemin ligantlarının geçiş metal kompleksleri”, XV.Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, 2001
11. Taş, E., Özdemir, M., **Sahin Ö.**, Kaumov, V.T., “3,5-di-tert-2-hidroksi-benzaldehidin tridentat salisilaldemin ligantlarının geçiş metal kompleksleri”, XV.Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, 2001
12. Taş, E., Türkkan, B., **Sahin Ö.**, “Yeni aminooksim türevlerinin sentezi, karakterizasyonu ve bazı metallerle komplekslerinin incelenmesi”, XV.Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, 2001
13. **Sahin Ö.**, Dolaş H., “Sodyum borhidritten hidrojen eldesi,V.Ulusal temiz enerji sempozyumu, 26-28 Mayıs, İstanbul, 2004
14. **Sahin Ö.**, Göçmen M. Ve Dolaş H. “Genetik algoritmanın adsorpsiyona uygulanması”, Bilimden Modern Yöntemler Sempozyumu- BMYS’2005 16-18 Kasım, Kocaeli, 2005-12-24
15. **Sahin Ö.**, Özdemir M., Cennetkuşu, E.S. “Kristalizasyon kinetik parametrelerinin genetik algoritma ile belirlenmesi”, Bilimden Modern Yöntemler Sempozyumu- BMYS’2005 16-18 Kasım, Kocaeli, 2005-12-24
16. **Sahin Ö.**, Dolaş H., İzgi M.S., “Genetik algoritmanın katı hal bozunma kinetiğine uygulanması”, Bilimden Modern Yöntemler Sempozyumu- BMYS’2005 16-18 Kasım, Kocaeli, 2005-12-24
17. **Sahin Ö.**, İzgi M.S., Cennetkuşu E.S., Bolgaz T. “Kanola Bitkisinde Biodizel Üretimi” III. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu-UTES’2006, 25-27 Mayıs 2006, pp.698-703
18. **Sahin Ö.**, Cennetkuşu, E.S. İzgi, M.S., Küçük S. “ Pamuk Yağında Biodizel Üretim şartlarının Belirlenmesi” III. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu-UTES’2006, 25-27 Mayıs 2006, pp.708-715
19. **Sahin Ö.**, Dolaş H., İzgi M.S., “Potasyum Bor Hidrürden Hidrojen Üretiminin İncelenmesi”, II.Ulusal Bor Çalıştayı, 17-18 Nisan 2008, Ankara, pp.83-92
20. **Sahin Ö.**, Demir H., Cennetkuşu E.S., Özdemir M., Durmuş Ö., “Potasyum Tetraborat Tetrahidratın Kristalizasyonuna Çeşitli Safsızlıkların Etkisi”, II.Ulusal Bor Çalıştayı, 17-18 Nisan 2008, Ankara, pp.117-124
21. **Sahin Ö.**, Dolaş H., İzgi M.S., Demir H., “Sodyum Borhidrürden Hidrojen Üretimine Çeşitli Faktörlerin Etkisi”, II.Ulusal Bor Çalıştayı, 17-18 Nisan 2008, Ankara, pp.49-60
22. Süzergöz F, Demir H, Ozdemir M, **Sahin O.** Biyogaz Üretiminde Çeşitli Bor Bileşiklerinin Etkinliğinin Biyogaz Verimi Açısından Karşılaştırılması. 19 Ulusal Biyoloji Kongresi 23-27 Haziran 2008, Trabzon (Sozlu Bildiri).
23. Süzergöz F, Demir H, Izgi MS, Durmus O, **Sahin O.** Bileşiklerinden Boraksın Biyogaz Verimi Üzerine Doza Bağımlı Etkinliğinin Araştırılması. 19 Ulusal Biyoloji Kongresi 23-27 Haziran 2008, Trabzon (Poster Bildiri).
24. Mehmet Sait İZGİ, Ahmet Karabulut, **Ömer Sahin**, Sinan Yapıcı, “Pamuk Yağında Biodizel Üretimine Çeşitli Katalizörlerin Etkisinin Vizkozite ve iletkenlikle Takip edilmesi” Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, UTES’2008. 17-19 Aralık 2008, İstanbul

25. Mehmet Sait İZGİ, Hacer DOLAŞ, **Ömer ŞAHİN**, Mustafa Özdemir “Sodyum Bor Hidrürün Hidrolizine çeşitli elektrotlarla oluşan elektriksel alanın etkisi” Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, UTES'2008. 17-19 Aralık 2008, İstanbul
26. Orhan Baytar, **Ömer Şahin**, Dilek Kılınç, Eşref Taş” Sodyum Bor Hidrürün Hidrolizinde Nikel/Paladyum Metal ve Komplekslerinin Katalizör Olarak Kullanılması”, Ulusal Temiz Enerji Günleri, İstanbul, 2008.
27. Mehmet Sait İZGİ, **Ömer ŞAHİN**, Hacer DOLAŞ “Sodyum Borhidrür’den Hidrojen Üretimi İçin Doğru Akım ve Alternatif Akımın Etkisi” Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, UTES’2010. 1-3 Aralık Bursa, 2010
28. **Ömer Şahin**, Fevzi Hansu, Orhan Baytar,”Kuvvetli Elektrik Alanına Tabi tutulmuş Ni(0) Katalizörünün Sodyum Borhidrür Hidrolizine Etkisi”. 1. Kamu-Üniversite-Sanayi İşbirliği Sempozyumu ve Mermercilik Şurası, Diyarbakır, 2010
29. Mehmet Sait İZGİ, **Ömer Şahin**, Gül Hanım Kılınç, Eda Zeydan “Ni-B Katalizörünün Sodyum Bor Hidrür Bozunma Tepkimesi üzerine Etkisi” 1.Ulusal Kimya Mühendisliği Öğrenci Kongresi, 12-14 Mayıs 2011 Çorum.
30. Mehmet Sait İzgi, **Ömer Şahin**, Tülin Avcı “Lityum Metaborat Dihidratın Difüzyon Katsayısının Diyafram Hücrede İletkenlik Yardımıyla Belirlenmesi” 26. Uluslararası Katılımlı Ulusal Kimya Kongresi,1-6 Ekim 2012, Fethiye, Muğla
31. Mehmet Sait İZGİ, Nagihan Polat, M. Fatih KULUÖZTÜRK, Dinçer ORUÇ, **Ömer ŞAHİN**, Mahmut DOĞRU " Bazı Bor Bileşiklerinin Klinkere Katılmasıyla Elde Edilen Çimentonun Dayanım, Priz Süresi ve Radyasyon Absorblama Özelliklerine Etkisi, 26. Uluslararası Katılımlı Ulusal Kimya Kongresi,1-6 Ekim 2012, Fethiye, Muğla
32. Mustafa Kaya, Mehmet Sait İzgi, Mehmet Doksal, Muhammed Yusuf Öndeş, **Ömer Şahin** “Aktif karbon destekli Co-B katalizörü varlığında sodyum borhidrürden hidrojen üretimi” UTES'13 – 9. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu 25-28 Aralık 2013.
33. Arzu Ekinci, **Ömer Şahin**, Tülin Avcı Hansu, Asım Balbay, "Mikrodalga ile Aktivitesi Artırılmış Co-B Katalizörünü Kullanarak Sodyum Borhidrürden Hidrojen Üretimi" UTES'13 – 9. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu 25-28 Aralık 2013.
34. Sinan Kutluay, **Ömer Şahin**, Orhan Baytar "Ni-W-B Katalizörü Varlığında Sodyum Borhidrürün Hidrolizinden Hidrojen Üretimi" UTES'13 – 9. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu 25-28 Aralık 2013
35. Dilek Kılınç, **Ömer Şahin**, Cafer Saka. İki yeni Co(II)-Cu(II) metal kompleksi katalizörlüğünde sodyum bor hidrürün katalitik hidrolizi, Kataliz Kongresi, İnönü Üniversitesi, 2013.
36. **Ömer Şahin**, Mehmet Sait İzgi, Semra Küskü, Esmâ Katar, “Co-Cu-B Katalizörünün NABH₄ Hidrolizinde Farklı Sıcaklıklardaki Kinetiksel Değerlendirilmesi” 11. UKMK 2-6 Eylül Eskişehir,2014
37. Mehmet Sait İZGİ, **Ömer ŞAHİN**, Erhan ONAT, “Nano Boyutta Sentezlenen Co-B-TiO₂ ve Co-B-Ti-F Katalizörü Varlığında Sodyum Borhidrür Hidrolizinin İncelenmesi” Beşinci Bozok Bilim Çalıştayı: Nano Karbon Malzemeler ve Uygulamaları, 28-29 Nisan 2016, Yozgat, Turkey
38. **Ömer ŞAHİN**, Orhan BAYTAR, Mehmet Sait İZGİ ve A. Abdullah CEYHAN, “Ni-Fe Metalik Katalizörün Sentezlenmesi ve NaBH₄ Hidrolizinde Kullanılması” Beşinci Bozok Bilim Çalıştayı: Nano Karbon Malzemeler ve Uygulamaları, 28-29 Nisan 2016, Yozgat, Turkey

7. Projeler

Proje Adı	Kurum	Bütçe	Tarih	Görev	Proje Türü	ARDEB No
1. Boraks Pentahidrat ve Sodyum Perborat Tetrahidratın Dehidratasyon Kinetiği	HRÜ Araştırma Fonu		2001	Araştırmacı	Araştırma Projesi	154

2. Antep Fıstığı Kabuğunda Aktif Karbon Eldesi ve Kurşun(II)'yi Adsorplama Özelliklerinin İncelenmesi	HRÜ Araştırma Fonu		2001	Araştırmacı	Araştırma Projesi	204
3. Aromatik aminlerin 3,5-di-tert-butil-2-hidroksi-benzaldehit ile şift bazlarının ve onların geçiş metal komplekslerinin sentezi, spektroskopik, manyetik özelliklerinin ve reaktiflerinin incelenmesi	HRÜ Araştırma Fonu		2001	Araştırmacı	Araştırma Projesi	233
4. Borik asit'in akışkan yataktan kalsinasyonu ile bor oksit üretimi	HRÜ Araştırma Fonu		2003	Araştırmacı	Araştırma Projesi	444
5. Potasyum tetraborat tetrahidratın kristalizasyon kinetiği	HRÜ Araştırma Fonu		2003	Araştırmacı	Yüksek Lisans Projesi	482
6. Growth and dissolution kinetics of boric acid and borax pentahydrate by using rotating disc method	Harran Üniversitesi HÜBAK		2003	Yönetici		235
7. Potasyum Tetraborat Tetrahidratın Akışkan Yatakta Kurutma Kinetiği	HRÜ Araştırma Fonu		2005	Araştırmacı	Yüksek Lisans Projesi	690
8. Lityum ve Potasyum tetraboratların üretim şartlarının belirlenmesi	TÜBİTAK		2005-2007	Yönetici	Araştırma Projesi	105M050
9. Yeni bir yöntem kullanarak yüksek döküm yoğunluklu bor oksit üretimi	TÜBİTAK		2008	Yönetici	Araştırma Projesi	107 M191
10. Borik asit ve amonyum hidroksit bileşiklerinde amonyum biborat tetrahidrat ve	BOREN		2010	II. Yönetici ve Araştırmacı	Araştırma Projesi	BOREN-2007-Ç.0033

amonyum pentaborat oktahidrat üretim şartlarının belirlenmesi						
11. Potasyum pentaborat tetrahidrat ve lityum tetraborat trihidratın üretimi ve üretim şartlarının belirlenmesi	TÜBİTAK		2008-2010	Araştırmacı	Araştırma Projesi	108M043
12. Amonyum Floroborat Üretimi ve Üretim Parametrelerinin Belirlenmesi	BOREN		2013	Araştırmacı	Araştırma Projesi	2013.Ç0399
13. Siirt Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarının Kurulması	Devlet Planlama Teşkilatı (DPT)		2010	Araştırmacı		2010K121370
14. Lityum Metaborat Dihidratın Kristalizasyonu ve Kristalizasyonuna Etki Eden Çeşitli Parametrelerin Belirlenmesi	TÜBİTAK		2013	Yürütücü		1111M299
15. Sepiyolit ve bentonit killeri üzerine soğuk plazma etkisinin incelenmesi ve elde edilen adsorbentler ile boyar maddelerin adsorpsiyonu	SIÜ BAP		2013	Araştırmacı	Araştırma Projesi	2013-Siüsyö-Sh1
16. Siirt ilinde güneş enerjili tarımsal sulamanın araştırılması	SIÜ BAP		2013	Araştırmacı	Araştırma Projesi	2013-Siümüh-M3
17. Modife edilmiş çeşitli katalizörler varlığında Sodyum Bor hidrürde elde edilen hidrojenin yakıt pillerinde kullanımı	SIÜ BAP		2013	Araştırmacı	Araştırma Projesi	2013-Siümüh-M5
18. Odun, Kömür ve Sert Meyve Çekirdeklerinden Çevre Dostu Aktif Karbon Üretimi	Avsumay Eysel Endüstriyel Arıtma Sistemleri San. Tic. Ltd. Şti.		2013	Danışman	Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı	7110574

19. Karşılıklı Dörtlü Na ⁺ , Zn ²⁺ /Cl ⁻ , H ₂ PO ₄ ⁻ //H ₂ O Sisteminin Faz Dengelerinin ve Çözünürlük özelliklerinin 25, 40 ve 60°C'de incelenmesi	TÜBİTAK		2014-2015	Araştırmacı	3001 Projesi	114Z651
20. Sülfürik Asitle Kolemanitten Borik Asit ve Tinkalden Boraks Pentahidrat Üretiminde Kristalizasyon Prosesinin İncelenmesi	ETİ MADEN	1.000.000	2014-2016	Yürütücü	Araştırma Projesi	400.02(TGD.2014/3)
21. Nano Boyutta Farklı Katalizörlerin Sentezlenmesi Ve Fotokatalitik Uygulamaları	SIÜ BAP		2016-2017	Araştırmacı	Araştırma Projesi	2016-SIÜFEB-28
22. Susam sapından aktif karbon eldesi ve Aspergillus niger amiloglukozidazın immobilazasyonunda kullanılması	SIÜ BAP		2017-	Araştırmacı	Araştırma Projesi	2017-SIÜFEB-28
23. Siirt fıstığı kabuklarından elde edilecek aktif karbonların kullanılmasıyla elde edilecek süperkapasitörlerin performansı üstüne soğuk plazma uygulamanın etkisinin incelenmesi	SIÜ BAP		2017-	Yürütücü	Araştırma Projesi	2017-SIÜMÜH-14
24. Sodyum Borhidrür Hidrolizi İçin Karbon Nanotüp Destekli Metal Katalizörlerin Sentezlenmesi	SIÜ BAP		2017-	Araştırmacı	Araştırma Projesi	2017-SIÜFEB-27
25. Kestane kabuklarından aktif karbonların elde edilmesi ve elde edilecek aktif karbonlarla	SIÜ BAP		2017-	Araştırmacı	Araştırma Projesi	2017-SIÜSYO-13

elektrokapasitör üretimi						
26. Ceviz ve fındık kabuklarından elde edilecek aktif karbonların elektrokapasitör ve elektrot performanslarının incelenmesi ve grafen modifiye elektrotlarla kıyaslamalı olarak antikanser ilaçlardan etipozid ve epirubisin tayinine yönelik yöntem geliştirilmesi	SIÜ BAP		2017-	Araştırmacı	Araştırma Projesi	FBA-2017-5872
27. Sodyum Borhidrür Çözeltilisinin Hidrolizinden Hidrojen Üretimi İçin Nikel Köpük ve İletken Cam Üzerine TiO ₂ Destekli Co-W-B, Co-B Katalizörlerinin Üretimi	SIÜ BAP		2017-	Araştırmacı	Araştırma Projesi	SIÜMÜH-68
28. Zn ₂ SnO ₄ - CdZnS ve Zn ₂ SnO ₄ - Mn: CdZnS Kuantum Noktalarının Yapısal, Optiksel ve Fotovoltaik Özelliklerinin Karşılaştırılıp İncelenmesi	SIÜ BAP		2017-	Araştırmacı	Araştırma Projesi	2017-SIÜFED-29
29. Zn ₂ sno ₄ -Mn: Sb ₂ s ₃ , Zn ₂ sno ₄ -Ni: Sb ₂ s ₃ , Zn ₂ sno ₄ -Fe: Sb ₂ s ₃ , Zn ₂ sno ₄ -Co: Sb ₂ s ₃ Yarı İletken Nanokristallerinin Fotovoltaik, Yapısal, Biçimsel ve Optiksel Özelliklerinin İncelenmesi	TÜBİTAK		2017-	Araştırmacı	Araştırma Projesi	117F193

8. İdari Görevler

Kurum/Kuruluş	Görev	Görev Dönemi
---------------	-------	--------------

Harran Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi	Kimya Bölüm Başkan Yardımcısı	2003- 2005
Harran Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi	Fakülte Kurulu Üyesi	2006-2009
Siirt Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi	Dekan	2009-
Siirt Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi	Kimya Mühendisliği Bölüm Başkanı	2009-2015
Siirt Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi	Fakülte Yönetim Kurulu Başkanı	2009-
Siirt Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi	Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi	2009-2013
Siirt Üniversitesi Eğitim Fakültesi	Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi	2009-
Siirt Üniversitesi İlahiyat Fakültesi	Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi	2014-
Siirt Üniversitesi	Senato Üyesi	2009-
Siirt Üniversitesi	Yönetim Kurulu Üyesi	2009-
Siirt Üniversitesi	Rektör Yardımcısı	2017-

9. Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeyindeki dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati	
			Teorik	Uygulama
2016-2017	Güz	Proses Kontrol	3	
		Kimyasal Tepkime Mühendisliği-I	3	
		*Bilimsel Araştırma Teknikleri ve yayın Etiği	3	
		*Mühendislik Matematiği	3	
		*Kurutma İlkeleri ve Teknolojisi	3	
	Bahar	Proses Tasarımı	3	
		Kimyasal Tepkime Mühendisliği-II	4	
		*İleri Sayısal Yöntemler	3	
*Kimyasal Kinetik		3		
2017-2018	Güz	Proses Kontrol	3	
		Kimyasal Tepkime Mühendisliği-I	3	
		*Bilimsel Araştırma Teknikleri ve yayın Etiği	3	
		*Mühendislik Matematiği	3	
		*Kurutma İlkeleri ve Teknolojisi	3	
	Bahar	Proses Tasarımı	3	
		Kimyasal Tepkime Mühendisliği-II	4	
		*İleri Sayısal Yöntemler	3	
*Kimyasal Kinetik		3		

*İşaretili dersler Y. Lisans Dersleridir.