

Boraks Pentahidrat ve Sodyum Perborat Tetrahidratın Dehidratasyon Kinetiği” (HRÜ Arastırma fonu, Proje no:154)(Mustafa Özdemir, Ömer Şahin).

2. Antep Fıstığı Kabuğunda Aktif Karbon Eldesi ve Kurşun(II)'yi Adsorplama Özelliklerinin İncelenmesi”; Proje no: 204; Bilal Selçuk, Fatih Dilekoğlu, Ömer Şahin, Sevgi Çakır(2001, HRÜ Araştırma fonu).

3. Aromatik aminlerin 3,5-di-tert-butil-2-hidroksi-benzaldehit ile çift bazlarının ve onların geçiş metal komplekslerinin sentezi, spektroskopik, manyetik özelliklerinin ve reaktiflerinin incelenmesi”; Proje no: 233; Veli Kasumov, Eşref Taş, Mustafa Özdemir, Ömer Şahin (2001, HRÜ Araştırma fonu).

4. Borik asittin akışkan yataktan kalsinasyonu ile bor oksit üretimi” Proje No: 444 Ömer Şahin, Mustafa Özdemir, Nasrettin Genli.2003 Münferit Proje, HRÜ Araştırma fonu.

5. Potasyum tetraborat tetrahidratın kristalizasyon kinetiği” Proje No: 482 Ömer Şahin, Mehmet Göçmen 2003 Yüksek Lisans Projesi, HRÜ Araştırma fonu.

6. Growth and dissolution kinetics of boric acid and borax pentahydrate by using rotating disc method” (Harran Üniversitesi HÜBAK Proje No-235, **Proje yöneticisi** , 2003).

7. Potasyum Tetraborat Tetrahidratın Akışkan Yatakta Kurutma Kinetiği” (Harran University HÜBAK Proje No: 690, Ömer Şahin, E.Sabri Cennetkuşu, 2005, Yüksek Lisans Projesi, HRÜ Arastırma fonu.

8. Lityum ve Potasyum tetraboratların üretim şartlarının belirlenmesi (Determination of Production Conditions of Lithium and Potassium Tetraborates Tetrahydrates) **TUBİTAK Project, No: 105M050 2005-2007, Proje Yöneticisi, Sonlandı.**

9. Yeni bir yöntem kullanarak yüksek döküm yoğunluklu bor oksit üretimi(production of boric oxide with a high bulk density from boric acid by using a new method) **TUBİTAK proje No: 107 M191, 2008, Proje Yöneticisi, Sonlandı.**

10. Borik asit ve amonyum hidroksit bileşiklerinde amonyum biborat tetrahidrat ve amonyum pentaborat oktahidrat üretim şartlarının belirlenmesi, **BOREN Proje No: BOREN-2007-Ç.0033, II. Yönetici ve Proje Araştırmacısı, 2010 Sonlandı.**

11. Potasyum pentaborat tetrahidrat ve lityum tetraborat trihidratın üretimi ve üretim şartlarının belirlenmesi; **TÜBİTAK Proje No: 108M043, Proje Araştırmacısı, 2010 sonlandı.**

12. Siirt Fıstığı Ve Palamut Kabuklarından Aktif Karbon Ve Moleküler Karbon Elek Üretimi Ve Gazların Adsorpsiyon /Saflaştırma Uygulamaları. TÜBİTAK Projesi Danışmanı **TÜBİTAK Proje No: 111Y288, 2012**

13. **"Amonyum Floroborat Üretimi ve Üretim Parametrelerinin Belirlenmesi"** BOREN Proje NO: **2013.Ç0399 (2013) Araştırmacı**

14. Araştırmacı-Devlet Planlama Teşkilatı(DPT)-2010K121370:Siirt Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarının Kurulması

15. Lityum Metaborat Dihidratın Kristalizasyonu ve Kristalizasyonuna Etki Eden Çeşitli Parametrelerin Belirlenmesi, TÜBİTAK(MAG) Proje No: 1111M299, 2013 Sonlandı

16. "Sülfürik Asitle Kolemanitten Borik Asit ve Tinkalden Boraks Pentahidrat Üretiminde Kristalizasyon Prosesinin İncelenmesi" Eti Maden Projesi , Proje Yürütücüsü ve Araştırmacı,2014 (17/02/2014 tarihli karar)

17. 2013-Siüsyö-Sh1 Yürütücü Doç. Dr. Cafer Saka Araştırmacı Prof. Dr. Ömer Şahin Başlama: 06/11/2013 ADI: Sepiyolit ve bentonit killeri üzerine soğuk plazma etkisinin incelenmesi ve elde edilen adsorbentler ile boyar maddelerin adsorpsiyonu

18. 2013-Siümüh-M3 Yürütücü Doç. Dr. Asım Balbay Araştırmacı Prof. Dr. Ömer Şahin Başlama: 16/12/2013 ADI:Siirt ilinde güneş enerjili tarımsal sulamanın araştırılması

19. 2013-Siümüh-M5 Yürütücü Prof. Dr. Ömer Şahin Başlama: 23/10/2013 Adı:Modife edilmiş çeşitli katalizörler varlığında Sodyum Bor hidrürde elde edilen hidrojenin yakıt pillerinde kullanımı

20. Avsumay Eysel Endüstriyel Arıtma Sistemleri San Tic. Ltd. Şti , **Odun, Kömür ve Sert Meyve Çekirdeklerinden Çevre Dostu Aktif Karbon Üretim**, Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Proje No: 7110574, 2013 , Proje Danışmanı

21. "Karsılıklı Dörtlü Na⁺,Zn²⁺/Cl⁻, H₂PO₂⁻//H₂O Sisteminin Faz Dengelerinin ve Çözünürlük özelliklerinin 25, 40 ve 60°C'de İncelenmesi, TÜBİTAK 3001 projesi, proje no: 114Z651, 2014-2015 (Araştırmacı)