

AKADEMİK ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı : Aydın RÜŞEN

Doğum Tarihi/Yeri : 1977 / Erzurum

Adres : Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü,
Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, 70100 Karaman

Telefon : +90 338 2262000/5048

Fax : +90 338 2262214

E-posta: aydinrusen@kmu.edu.tr, aydinrusen@hotmail.com



ÖĞRENİM DURUMU

Lisans : Atatürk Üniversitesi, Kimya Müh. Böl., 2001, (CGPA: 74/100)

Yüksek Lisans: ODTÜ , Metalurji ve Malzeme Müh. Böl. 2004-2007 (CGPA: 3.35/4)

Tez Başlığı: “Recovery of Lead and Zinc from Çinkur Leach Residue”

Doktora : ODTÜ, Metalurji ve Malzeme Müh. Böl. 2007- 2013 (CGPA: 3.50/4)

Tez Başlığı: “Use of Boron Compounds in Copper Production”

AKADEMİK GÖREVLER

- **Araştırma Görevlisi** : 2002, Atatürk Üniversitesi, Metalurji ve Malzeme Müh.
- **Araştırma Görevlisi** : 2003- 2013, ODTÜ, Metalurji ve Malz. Müh.
- **Dr. Araştırma Görevlisi** : 2013-2014, Atatürk Üniversitesi, Metalurji ve Malzeme Müh.
- **Yrd.Doç.Dr.:** Temmuz 2014-..., Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Malzeme Bilimi ve Müh. Böl.
- **Ziyaretçi Araştırmacı:** Ocak 2010 – Ocak 2011, Department of Geosciences, Crystallography Group, Bremen University, Bremen - Almanya.

AKADEMİK ÇALIŞMA ALANLARI

- Hidrometalurji,
- Değerli metallerin geri kazanımı,
- Ekstraktif metalurji,
- Metal Boratlar (PbMBO₄)
- Ferroelektrik Polimerler (PVDF/PVDF-TrFE).

SCI Kapsamındaki Makaleler

1. **Rusen, A.**, Sunkar, A.S., Topkaya, A.Y., “Zinc and lead extraction from Çinkur leach residues by using hydrometallurgical method”, Hydrometallurgy 93 (2008) 45-50.
2. **Rusen, A.**, Geveci, A., Topkaya, Y. A., Derin, B., “Investigation of effect of colemanite addition on copper losses in matte smelting slag”, Canadian Metallurgical Quarterly 51-2 (2012) 157-169.
3. Murshed, M. M., **Rusen, A.**, Fischer, R. X., Gesing, T. M., “Transition-metal substitution in $PbAlBO_4$: Synthesis, structural and spectroscopic studies of manganese containing phases”, Materials Research Bulletin 47 (2012) 1323–1330.
4. **Rusen A.**, Geveci, A., Topkaya, Y. A., “Minimization of copper losses to slag in matte smelting by colemanite addition”, Solid State Sciences 14 (2012) 1702-1704.
5. T. Tansel, S. Ener Rusen, **A. Rusen**, “Uniform, large surface-area polarization by modifying corona-electrodes geometry”, Review of Scientific Instruments 84 (015107) (2013) 1-4.

Uluslararası Kongre ve Sempozyumlarda Sunulan Bildiriler:

1. ***Rusen, A.**, Topkaya, Y., and Sunkar, A.S., “Recovery of Zinc and Lead from Çinkur Leach Residues by Various Leaching Processes”, Proceedings of the 4th. International Conference, Zinc 2006, (2006), Plovdiv, Bulgaria, p.179-196.
2. ***Rusen, A.**, Topkaya, Y., “Evaluation of Çinkur Leach Residues by Recovery of Zinc and Lead”, 14th. International Metallurgy and Materials Congress (IMMC 2008), 16-18 October 2008, İstanbul, Turkey, p.591-604.
3. **Rusen, A.**, *Topkaya Y. A.*, “Hydrometallurgical Extraction of Zinc and Lead from Çinkur Leach Residue”, Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology (REWAS 2008), 12-15 October 2008, Cancun, Mexico, p.865-878.
4. ***Rusen, A.**, Topkaya, Y., Geveci, A., Usage of Colemanite in Copper Production. “4th. International Boron Symposium”, (2009), p. 73-79.
5. ***Rusen, A.**, Topkaya, Y. A., Geveci, A., “Usage of Colemanite in Copper Matte Smelting”, 7th International Copper Conference (Copper-2010), 6-10 June 2010, Hamburg, Germany, p.1115-1122.
6. ***Rusen, A.**, Topkaya, Y. A., Geveci, A., “Minimizing of Copper Losses to Slag in Matte Smelting by Colemanite Addition”, 17th International Symposium on Boron, Borides and Related Materials, 11-17 September 2011, İstanbul, Turkey, p.237.
7. *M. M. Murshed*, **Rusen A.**, R. X. Fischer, Th. M. Gesing, “Structural and spectroscopic study of a series of $PbMBO_4$ compounds (M = Al, Fe, Mn)”, Acta Crystallogr. A67 (2011) C577.

8. *Murshed, M. M., Rusen, A., Fischer, R. X., Gesing, Th. M.,* “Isomorphous transition metal substitution in $PbAlBO_4$ ”, *Z. Kristallogr. Suppl.* 31 (2011) 97.
9. **Rusen, A., Topkaya, Y., A. Geveci,* “Variation of Copper Content in Slag With Temperature at Different Colemanite Additions in Copper Matte Smelting”, 16th. International Metallurgy and Materials Congress (IMMC 2012), 13-15 Sept. 2012, İstanbul, Turkey, p.371-374.
10. T. Tansel, S. Ener Rusen, and **A. Rusen**, “Development of a New Corona Poling Geometry to Pole Large Uniform Surface-Area”, International Conference on Nanoscale Magnetism, (ICNM-2013), 2-6 Sept. 2013, Istanbul, Turkey.

(: Aydın RÜŞEN tarafından sunulan bildiriler)*

Görev Alınan Projeler;

- Ekim 2005 - Eylül 2007: “Recovery of Zinc and Lead from Çinkur Leach Residues by Using Hydrometallurgical Techniques” BAP projesi olarak ODTÜ tarafından desteklenmiştir, (Yüksek Lisans Tez Projesi).
- Aralık 2007 - Aralık 2009: “Bakır Üretiminde Bor Bileşiklerinin Kullanılması”, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü (BOREN) tarafından desteklenmiştir.
- Aralık 2009 - Aralık 2012: “Use of Boron Compounds in Copper Production”, ODTÜ- ÖYP projesi, Devlet Planlama Teşkilatı, (DPT) tarafından desteklenmiştir. (Doktora Tez Projesi).

ÖĞRETİM DENEYİMLERİ

(Verilen Dersler, Atatürk Üniversitesi Metalurji ve Malzeme Müh.)

- Hidrometalurji Teknikleri
- Üretim Metalurjisi Lab.
- Metalurjik Yakıtlar ve Hammaddeler

(Ders Asistanlıkları, ODTÜ Metalurji ve Malzeme Müh.)

- METE 206 Materials Laboratory
- METE 208 Chemical Principles of Material Productions
- METE 305 Transport Phenomena
- METE 416 Fuels, Furnaces and Refractories
- METE 435 Foundry Laboratory
- METE 516 Productions of Ferroalloys
- METE 525 Extractive Metallurgy of Copper