

Şerif Kaya

Dr.

Çankaya Üniversitesi

Malzeme Bilimi ve Mühendisliği

e-posta: serifkaya@gmail.com

Ofis: NB-09



Adres: Çankaya Üniversitesi Eskişehir Yolu 29. Km, Yukarıyurtçu Mahallesi Mimar Sinan Caddesi
No:4, 06790 Etimesgut/ANKARA, TÜRKİYE

Eğitim

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Metaller ve Malzeme Müh.	ODTÜ, Ankara/TÜRKİYE (3.63/4.00)	2008
Y. Lisans	Metaller ve Malzeme Müh.	ODTÜ, Ankara/TÜRKİYE (3.64/4.00)	2011
Doktora	Metaller ve Malzeme Müh.	ODTÜ, Ankara/TÜRKİYE (3.64/4.00)	2016

Akademik

Görev	Üniversite/Bölüm	Yıl
Araştırma Görevlisi	ODTÜ, Metaller ve Malzeme Müh., Ankara/TÜRKİYE	2008-2016
Doktora sonrası araştırmacı	RWTH Aachen Üniversitesi, Proses Metalurjisi ve Metal Geri Kazanım Enstitüsü	2017-2018
Doktora sonrası araştırmacı	ODTÜ, Maden Müh., Ankara/TÜRKİYE	2018-Halen

İş Tecrübesi

Görev	Şirket	Yıl
Araştırma Görevlisi	ODTÜ, Metalurji ve Malzeme Müh., Ankara/TÜRKİYE	2008-2016
Araştırmacı	MEAB Chemie Technik GmbH, Aachen/ALMANYA	2017-2018
Ar-Ge Şefi	META Nikel-Kobalt Mad. A.Ş, Ankara/TÜRKİYE	2018-Halen

Bilimsel Yetkinlikler ve İlgi Alanları

- ⊙ Ekstraktif Metalurji,
- ⊙ Kimyasal Metalurji,
- ⊙ Hidrometalurji,
- ⊙ Solvent Ekstraksiyonu,
- ⊙ Nikel, Kobalt, Skandiyum Üretimi,
- ⊙ Karakterizasyon Teknikleri (XRD, SEM, ICP-OES, XRF)

Projeler

- 1) 'Türk lateritlerinin yüksek basınç altında asit liçi', (Eylül 2008- Ocak 2011), *Araştırmacı.*
- 2) 'Lateritik Ni-Co cevherlerinden hidrometalurjik yöntemlerle Skandiyum kazanımı' (Ocak 2012-Eylül 2016), *Araştırmacı.*

Ödüller ve Burslar

- 1-)ODTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Lisans Bölüm İkinciliği
- 2-) ODTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Y. Lisans, FBE En İyi Tez Ödülü
- 3-) ODTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Doktora, Ders Performans Ödülü
- 4-)TÜBİTAK Doktora Bursu, 2013-2016.

Yayınlar

1-Tezler

- 1) *Y. Lisans*
'Türk lateritlerinin yüksek basınç altında asit liçi'' ODTÜ, 2011
- 2) *Doktora*
'' Lateritik Ni-Co cevherlerinden hidrometalurjik yöntemlerle Skandiyum kazanımı''
ODTÜ, 2016

2- Kitap Bölümü

- 1) Kaya Ş., Topkaya Y.A., 2014, Rare Earths Industry: Technological, Economic and Environmental Implications, Chapter 11: Extraction Behavior of Scandium from a Refractory Nickel Laterite Ore during the Pressure Acid Leaching Process, pp: 171-181
Editors: Dr. Walter Leal Filho and Dr. Ismar Lima.

3- Patent Başvuruları

- 1) Türk Patent Enstitüsü (2017/04146): $(\text{NH}_4)_2\text{NaScF}_6$ formundaki skandiyum bileşiğinin kalsine edilmesi ile elde edilen florürlü skandiyum tuzlarından elektroliz yöntemi vasıtasıyla skandiyum metali ve Al-Sc alaşımlarının üretim metodu (Değerlendirilme Aşamasında)
- 2) Türk Patent Enstitüsü (2017/04220): $(\text{NH}_4)_2\text{NaScF}_6$ formundaki skandiyum bileşiğinden elde edilen ScF_3 bileşiğine, CaCl_2 ve/veya MgCl_2 bileşiklerinin ilavesiyle oluşturulan, skandiyum tuz karışımlarından elektroliz yöntemi vasıtasıyla skandiyum metali ve Al-Sc alaşımlarının üretim metodu (Değerlendirilme Aşamasında)

4-Makaleler

- 1-) Peters E. M., Kaya Ş., Dittrich C., Forsberg K., 2019, Recovery of Scandium by Crystallization Techniques, Journal of Sustainable Metallurgy, 2019.
- 2-) Kaya Ş., Peters E. M., Forsberg K., Dittrich C., Stopic S., Friedrich B., 2018, Scandium Recovery from an Ammonium Fluoride Strip Liquor by Anti-Solvent Crystallization, Metals 2018, 8(10), 767.
- 3-) Alkan, G., Yagmurlu B., Cakmakoglu S., Hertel T., Kaya Ş, Stopic S., Friedrich B., 2018, Novel Approach for Enhanced Scandium and Titanium Leaching Efficiency from Bauxite Residue with Suppressed Silica Gel Formation, Scientific Reports-Nature 8(1): 5676.
- 4-) Kaya Ş., Dittrich C., Stopic S., Friedrich B., 2017, Concentration and Separation of Scandium from Ni Laterite Ore Processing Streams, Metals 2017, 7(12), 557.
- 5-) Ferizoğlu E., Kaya Ş., Topkaya Y.A., 2017, Solvent Extraction Behaviour of Scandium from Lateritic Nickel-Cobalt Ores Using Different Organic Reagents, Physicochem. Probl. Miner. Process., 54(2).
- 6-) Kaya Ş., Topkaya Y.A., 2011, High Pressure Acid Leaching of a Refractory Lateritic Nickel Ore, Minerals Engineering, Volume 24, Issue 11, pages: 1188-1197.

5- Kongre/Konferans/Sempozyum

- Peters E., Dittrich C., Kaya Ş., Forsberg K., 2018, Crystallization of a Pure Scandium Solid Phase from Solvent Extraction Strip Liquors. In Proceedings of Extraction 2018 (The first global conference on Extractive Metallurgy), Ottawa/Canada.
- Peters E., Kaya Ş., Dittrich C., Forsberg K., 2018, Recovery of Scandium by Crystallisation Techniques. In Proceedings of BR 2018 Conference, Athens/Greece.
- Kaya Ş., Yağmurlu B., Dittrich C., Friedrich B., 2017, Potential of Scandium Supply from ores and Industrial Products in the Near Future. In European Rare Earth Resources ERES 2017 Conference, Santorini/Greece.
- Altınel Y., Altun E., Topkaya Y.A., Atalay M.Ü., Kaya Ş., 2017, Loading Behaviors of Nickel, Cobalt and Scandium on Different Types of Resin. In European Rare Earth Resources ERES 2017 Conference, Santorini/Greece.
- Ferizoğlu E., Kaya Ş., and Topkaya Y.A., 2016, Solvent Extraction of Scandium from Lateritic Nickel-Cobalt Ores using Different Organic Reagents. In Mineral Engineering Conference MEC2016, 8, 01043. Wroclaw/Poland.

Dittrich C., Kaya Ş., Diekmann F., Yağmurlu B., Recovery of Rare Earth Elements and Scandium from European Deposits by Solvent Extraction, In Proceedings of ALTA 2016 Conference, Perth/Australia, p:123-135.

Ferizoğlu E., Kaya Ş., and Topkaya Y.A., 2016, Recovery of Scandium from Lateritic Nickel Ores, Poster presentation. In International Metallurgical and Materials Congress IMMC'16. Istanbul/Turkey.

Kaya Ş., Topkaya Y.A., Dittrich C., 2015, Hydrometallurgical Extraction of Scandium from Lateritic Nickel Ores. In Proceedings of BR 2015 Conference, Leuven/Belgium, pages: 347-354.

Conference: Kaya Ş., Topkaya Y.A., 2014, High Pressure Acid Leaching of a Nickel Laterite Ore to Extract Scandium. In Proceedings of ERES 2014 Conference, Milos/Greece, p: 230-240.

Kaya Ş., Topkaya Y.A., 2014, Extraction of Scandium from a Lateritic Ni-Co Ore by means of Hydrometallurgical Techniques, Proceedings of ALTA 2014 Conference, Perth/Australia, pages: 100-112.

Kaya Ş., Topkaya Y.A., 2010, High Pressure Acid Leaching of Turkish Laterites, Proceedings of Bio-Hydrometallurgy'10, Cape Town/South Africa, pages: 1-21.

Kaya Ş., Topkaya Y.A., 2010, 15th International Metallurgy and Materials Congress, Lateritik Türk Cevherinin Yüksek Basınç Altında Liçi, İstanbul/Turkey, pages: 1328-1339.

Atıflar

- 77 (Şubat 2019).

Yabancı Dil

- İngilizce (Okuma, yazma ve konuşma: ileri seviye), Almanca, Fransızca (Başlangıç).