

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Prof.Dr.Sedat Akkurt

Doğum Tarihi: 01 Mayıs 1967

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Metalurji Müh.	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	1989
Y. Lisans	Metalurji Müh.	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	1991
Doktora/S.Yeterlik/ Tİpta Uzmanlık	Malzeme Bilimi ve Müh.	Clemson University	1998

Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışman(lar)ı :

Çinkur çinko tesisi çözelti arıtma şartlarından germanyum ve diğer metal değerlerin kazanılması, Fen Bilimleri Enstitüsü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 1991.

Tez danışmanı: Prof.Dr.Yavuz Topkaya, Yardımcı Tez Danışmanı: Prof.Dr.İshak Karakaya

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı ve Danışman(lar)ı :

MgO-grafit pota refrakterlerinin korozyonunun bir laboratuvar curuf testi ile incelenmesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Clemson University, 1998.

Tez danışmanı: Doç.Dr.Herbert David Leigh.

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Ar.Gör.	Müh. Fakültesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi	1989-1993
Ar.Gör.	Müh. Fakültesi, Clemson Üniversitesi	1996-1998
Ar.Gör.	Müh. Fakültesi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü (2547/33)	1993-1998
Yar.Doç.	Müh. Fakültesi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü	1998- 2004
Doç.	Müh. Fakültesi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü	2004-2009
Prof.	Müh. Fakültesi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü	2009-

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri :

- Sındırıcı C., “[Development of a high alumina tile with improved mechanical properties](#)”, İYTE (İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü), MBM YL, Temmuz 2013.
- Balkan Sırma, “[Use of metal templates for microcavity formation in alumina](#)“, İYTE (İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü), MBM YL, Aralık 2011.

- Büyükkебabçи H., “Coating of La_{1-x}Sr_xCo_{1-y}FeyO_{3-δ} films on zirconia and cgo (Cerium gadolinium oxide) by electrostatic spray deposition (ESD)”, İYTE (İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü), MBM YL, 2010.
- Bodur H., “Development of ne engobe compositions for local roof tiles”, İYTE, MBM YL, Mezuniyet tarihi: Haziran 2010.
- Küçük A., “Development of porous ceramics for air diffuser applications”, İYTE, MBM YL, Mezuniyet tarihi: Temmuz 2009.
- Balıkoğlu F., “Isothermal corrosion testing of frit furnace refractories”, İYTE, MBM YL, Mezuniyet tarihi: Temmuz 2008.
- Şenöz C., “Microstructural Analysis of the Corrosion of Al₂O₃ and ZrO₂ in Frit Melts”, İYTE, MBM YL, Mezuniyet tarihi: Temmuz 2007.
- Kavalcı S., “The Use of Boron Containing Additives for Synthesis of Anorthite Ceramic Powders”, İYTE, MBM YL, Mezuniyet tarihi: Temmuz 2006.
- Budak M., “Characterization of Selected Beylikler Period Mortars and Processing of New Intervention Mortars for Restoration Purposes”, İYTE, MBM YL, Mezuniyet tarihi: Temmuz 2005.
- Can S. “ANN and Fuzzy logic applications in the prediction of compressive strength of cement”, İYTE, MBM YL, Mezuniyet tarihi: Aralık 2004.
- Sütçü M., “Development of a high alumina tile with improved mechanical properties”, İYTE (İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü), MBM YL, Ağustos 2004’te mezun oldu.
- Yalamaç E., “Preparation of fine spinel and cordierite ceramic powders by mechano-chemical techniques”, İYTE (İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü), MBM YL, Temmuz 2004’te mezun oldu.
- Mercanköşk, Y., “MgO Esaslı Çimento Fırını Refrakter Korozyonunun Mikroyapısal Karakterizasyonu”, İYTE (İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü), MBM YL, Ağustos 2002’de mezun oldu.

Yönetilen Doktora Tezleri/Sanatta Yeterlik Çalışmaları :

- Sındıraç C., “Improvement of IT-SOFC by tailoring the microstructure of LSCF cathode and GDC electrolyte”, İYTE (İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü), Makina Mühendisliği, Doktora, Temmuz 2019.
- Sütçü M., “The use of paper processing residues in the development of ceramics with improved thermal insulation properties”, İYTE (İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü), Mak. Müh. Doktora, 3 Haziran 2010’da mezun oldu.
- Yalamaç E., “Sintering, Co-sintering and Microstructure Control of Oxide based Materials:Zirconia, Alumina, Spinel, Alumina-Zirconia and Spinel-Alumina”, İYTE (İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü), Mak. Müh. Doktora, 11 Haziran 2010’da mezun oldu.

- Budak M., “[Fine Sgraffito Ware, Aegean Ware from Anaia :](#) An analytical approach“, İYTE (İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü), Mak. Müh. Doktora, Temmuz 2013’té mezun oldu.

Projelerde Yaptığı Görevler :

- 1) *GDC seramiklerinin değişik katot tabakalarıyla ESD yöntemiyle kaplanması*, 2021 İYTE-1-0053, **Proje Yürüttücsü**.
- 2) *Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü araştırma altyapısının güçlendirilmesi*, 2021 İYTE-1-0001, **Proje Yürüttücsü**.
- 3) *GDC seramiklerinin sinterlenme davranışlarının incelenmesi*, 2020 İYTE0102, **Proje Yürüttücsü**.
- 4) *Kuşadası Kadıkalesi/Anaia Kazısı Orta Bizans Dönemi Sgraffito Seramiklerinin Analizi*, BAP (Bilimsel Araştırma Projesi), 2010 İYTE11, **Proje Yürüttücsü**.
- 5) *Frit firmı refrakterlerinin izotermal korozyon testi*, TÜBİTAK 104M403, 2005-2007. **Proje Yürüttücsü**.
- 6) *Ege Bölgesi Beylikler Dönemi Tarihi Yapılarındaki Özgün Harçların Karakterizasyonu ve Restorasyonlarda Kullanılacak Onarım Harçlarının Laboratuvara Hazırlanması*, DPT Projesi, DPT-K120390, **Proje Yöneticisi**, 2002.
- 7) *Hava difüzör uygulamaları için gözenekli seramik geliştirilmesi*, BAP (Bilimsel Araştırma Projesi), 2008 İYTE 09, **Proje Yürüttücsü**.
- 8) *Korozyon testi için seramik kroze imalatı*, BAP (Bilimsel Araştırma Projesi), 2006 İYTE 39, **Proje Yürüttücsü**.
- 9) *Kölemanit ilavesiyle kaolen ve kalsitten anortit seramikleri sentezlenmesi*, BAP (Bilimsel Araştırma Projesi), 2004 İYTE 15, **Proje Yürüttücsü**.
- 10) *Değişik kil minerallerinin ısıtmaya bağlı pozzolanik aktivite değişimlerinin restorasyon amaçlı belirlenmesi*, TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK- İÇTAG I304, **Araştırmacı**, 2002.
- 11) *Açık hücreli titanyum implant metal köpük üretimi*, Hipokrat A.Ş. Projesi, **Araştırmacı**, 2003.
- 12) *Krom Manyezit Çimento Fırını Refrakterlerinde Bulunan Demirce Zengin Halkaların İncelenmesi*, BAP (Bilimsel Araştırma Projesi), 2002 İYTE 02, **Proje Yürüttücsü**.
- 13) *Yerel ve/veya İthal Bayer Alüminadan Yüksek Mekanik Özelliklerde Seramik Fayans Geliştirilmesi*, BAP (Bilimsel Araştırma Projesi), 2002 İYTE 07, **Proje Yürüttücsü**.
- 14) *Spinel ve Alüminanın Düşük Sıcaklıkta Üretiminde Mekanokimyasal Sentezin Kullanılması*, BAP (Bilimsel Araştırma Projesi), 2002 İYTE 08, **Proje Yürüttücsü**.
- 15) *Korozyona Uğramış Manyezit-bazlı Çimento Fırını Refrakterlerin Mikroyapisal Karakterizasyonu*, İYTE Araştırma Fonu Projesi No: 2001 MÜHYL 01, Ocak-Aralık 2001, **Proje Yürüttücsü**.
- 16) *Sinterlenmiş Yüksek Saflıktaki Alüminanın BOF Curuflarıyla Korozyonunun Laboratuvar İncelemesi*, İYTE Araştırma Fonu Projesi No: 2001 MÜH 18, Ocak-Aralık 2001, **Proje Yürüttücsü**.
- 17) *Çinkur atıklarından germanyum kazanılması*, ODTÜ Araştırma Fonu Projesi, 1989-1991, **Araştırmacı**.
- 18) *Eskişehir yöresi bastnazit cevherinden nadir toprak elementlerinin kazanılması*, ETİBANK Araştırma Projesi, 1991-1993, **Araştırmacı**.

İdari Görevler :

Bölüm Başkanı (Malz Bil ve Müh)
Bölüm Başkanı (Mak Müh)

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü 2021-
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü 2019-2020

Rektör Yrd.
 ÜAK Üyesi
 Malzeme Araştırma Merkezi Müdür Yrd.
 Malzeme Araştırma Merkezi Müdürü.
 Mühendislik Fakülte Kurulu Üyesi.
 Malzeme Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi 2002-
 Sürekli Eğitim Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi 2003-2004.
 Üniversite senatosu üyeliği 2005-2008, 2010-2015

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü 2010-2015
 İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü 2014-2018
 İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü 2002-2004
 İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü 2005-2010
 İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü 2005-2008

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler : ACerS (American Ceramic Society), TSD (Türk Seramik Derneği)

Ödüller : Yurtdışı Doktora Bursu (YÖK), ODTÜ Mezunları Derneği Bursu

- Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler (Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir): ME323 "Manufacturing Processes"

MSE479 "Seramikler ve camlar"

MSE310 " Materials Characterization "

MSE529 "Experimental Design in MSE"

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2022-2023	Güz		3	0	
		MSE 479 Ceramics and Glasses	3	0	30
	İlkbahar	MSE 310 Malzeme Karakterizasyonu	3	0	29
		ME 598 Araştırma Semineri	0	2	6

ESERLER:

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

- A1. S.Akkurt, C.Sındırıcı, T.Özmen Egesoy, E.Ergen, G.Atıcı, E.Erişman ve A.Büyükkaksoy, "Deposition of La_{0.6}Sr_{0.4}Co_{0.2}Fe_{0.8}O₃ Cathode Layer on GDC by ESD", J. Appl. Cer. Tech (2022).
- A2. C.Sındırıcı, A. ve S.Akkurt, "Microstructural investigation of the effect of electrospraying parameters on LSCF films", International Journal of Hydrogen Energy, Volume 45, Issue 60, 9 December 2020, Pages 35139-35148. <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2020.02.194>
- A3. C.Sındırıcı, A. Büyükkaksoy ve S.Akkurt, "Electrochemical performance of La_{0.6}Sr_{0.4}Co_{0.2}Fe_{0.8}O₃-Ce_{0.9}Gd_{0.1}O₂-delta composite SOFC cathodes fabricated by electrocatalyst and/or electrocatalyst-ionic conductor infiltration", JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 92 Issue: 1 Pages: 45-56 Published: OCT 2019.

- A4. C.Sındıracı, A. Büyükkaksoy ve **S.Akkurt**, "Electrical properties of gadolinia doped ceria electrolytes fabricated by infiltration aided sintering", *Solid State Ionics*, Volume 340, 1 November 2019, Article 115020
- A5. C.Sındıracı, S. Çakırlar, A.Büyükkaksoy and **S.Akkurt**, "Lowering the sintering temperature of solid oxide fuel cell electrolytes by infiltration", *Journal of the European Ceramic Society*, 39, 409-417, 2019, <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2018.09.029>.
- A6. C.Sındıracı, **S.Akkurt**, "Formation of La_{1-x} Sr_x Co_{1-y} Fe_y O_{3-δ} cathode materials from precursor salts by heating in contact with CGO electrolyte", *International Journal of Hydrogen Energy*, Volume 41, Issue 40, 26 October 2016, Pages 18157-18165
- A7. E.Yalamaç, A.Trapani and **S.Akkurt**, "Sintering and microstructural investigation of gamma-alpha alumina powders", *Engineering Science and Technology, an International Journal*, Volume 17, Issue 1, March 2014, Pages 2-7.
- A8. Mucahit Sutcu, Juan José del Coz Díaz, Felipe Pedro Álvarez Rabanal, Osman Gencel, **Sedat Akkurt**, "Thermal performance optimization of hollow clay bricks made up of paper waste", *Energy and Buildings*, Volume 75, June 2014, Pages 96-108.
- A9. Mucahit Sutcu, **Sedat Akkurt**, Alican Bayram, Uluc Uluca, "Production of anorthite refractory insulating firebrick from mixtures of clay and recycled paper waste with sawdust addition", *Ceramics International*, Volume 38, Issue 2, March 2012, Pages 1033-1041.
- A10. M.Budak, **S.Akkurt** and H.Böke, "Evaluation of heat treated clay for potential use in intervention mortars", *Applied Clay Science*, 49, 414-419, 2010.
- A11. M.Sütçü and **S.Akkurt**, Utilization of recycled paper processing residues and clay of different sources for the production of porous anorthite ceramics, *Journal of the European Ceramic Society*, 30, 1785-1793, 2010.
- A12. M.Sütçü, **S.Akkurt** and S.Okur, "A microstructural study of surface hydration on a magnesia refractory", *Ceramics International*, 36, 1731-1735, 2010.
- A13. Balkoğlu F. and **Akkurt S.**, "Isothermal Corrosion Testing of Frit Furnace Refractories", *Ceramics International*, 35, 3411-3419, 2009.
- A14. [Başlıca araştırma eseri] Sütçü M. and **Akkurt S.**, "The Use of Recycled Paper Processing Residues in Making Porous Brick with Reduced Thermal Conductivity", *Ceramics International*, 35, 2625-2631, 2009.
- A15. Sütçü M., **Akkurt S.** and Okur S. "Influence of crystallographic orientation on hydration of MgO single crystals", *Ceramics International*, 35, 2571-2576, 2009.
- A16. Kavalcı S., Yalamaç E. and **Akkurt S.**, "Effects of boron addition and intensive grinding on synthesis of anorthite", *Ceramics International*, Vol:34, 1629-1635, 2008.
- A17. Sutcu M. and **Akkurt S.**, "ANN model for prediction of powder packing", *Journal of the European Ceramic Society*, Vol:27, 641-644, 2007.
- A18. Yalamac E. and **Akkurt S.**, "Additive and intensive grinding effects on synthesis of cordierite", *Ceramics International*, Volume 32, Issue 7, 2006, Pages 825-832.
- A19. **Böke H.**, Akkurt S., İpekoğlu B. and Ugurlu E., "Characteristics of brick used as aggregate in historic brick-lime mortars and plasters", *Cement and Concrete Research*, Vol:36, No:6, 1115-1122 (2006).
- A20. **Yalçıntaş M.** and Akkurt S., "Artificial neural networks applications in building energy predictions and a case study for tropical climates", *International Journal of Energy Research*, Vol:29, 891-901 (2005).
- A21. **Akkurt S.** and Ozcan S., "ANN model predicts floor tile properties", *American Ceramic Society Bulletin*, Vol:83, No:2, 9101-9109, (2004).
- A22. **Akkurt S.**, Tayfur G. and Can S., "Fuzzy Logic Model for the Prediction of Cement Compressive Strength", *Cement and Concrete Research*, Vol:34, No:8, 1429-1433 (2004).

- A23. **Akkurt S.**, "Prediction of the slag corrosion of MgO-C ladle refractories by the use of artificial neural networks", *Key Engineering Materials*, Vol:264-268, 1727-1730 (2004).
- A24. Mercankosk Y., **Akkurt S.** and Ciftcioglu M., " Microstructural characterization of industrial chromite and spinel cement kiln refractories with emphasis on the rich-rich rims", *Key Engineering Materials*, Vol:264-268, 1763-1766 (2004).
- A25. Böke H., **Akkurt S.**, and Ipekoglu B., "Investigation of the pozzolanic properties of bricks used in Horasan mortars and plasters in historic buildlings", *Key Engineering Materials*, Vol:264-268, 2399-2402 (2004).
- A26. Yalamac E., **Akkurt S.** and Ciftcioglu M., "Low temperature synthesis of MgO.Al₂O₃ spinel by mechanical grinding", *Key Engineering Materials*, Vol:264-268, 53-56 (2004).
- A27. **Boke H.**, Akkurt S., Ozdemir S., E.H. Gokturk and E. N. Caner Saltik "Quantification of CaCO₃-CaSO₃.0.5H₂O-CaSO₄.2H₂O mixtures by FTIR analysis and its ANN model ", *Materials Letters*, Vol:58, No:5, 723-726, 2004.
- A28. **Boke H.** and Akkurt S., "Ettringite Formation in Historic Bath Brick-Lime Plasters", *Cement and Concrete Research*, Vol:33, No:9, 1457-1464, 2003.
- A29. **Akkurt S.** and Leigh H.D. "Corrosion of MgO-C Ladle Refractories", *American Ceramic Society Bulletin*, Vol: 82, No:5, 32-40, 2003.
- A30. **Akkurt S.**, Ozdemir S., Tayfur G. and Akyol B., "The Use of GA-ANNs in Modeling of the Compressive Strength of Cement Mortar", *Cement and Concrete Research*, Vol:33, No:7, 973-979, 2003.
- A31. **Akkurt S.**, Ozdemir S. and Tayfur G., "Genetic algorithm-artificial neural network model for the prediction of germanium recovery from Zinc Plant Residues", *Transactions of the Institute of Mining and Metallurgy, Section C: Mineral Processing and Extractive Metallurgy*, Vol: 111, No:3, C129-C134, 2002.
- A32. **Topkaya Y.** and Akkurt S., "Acid curing and baking of Bastnaesite ore and concentrate", *Materials Science Forum*, Vol: 315-317, 530-536, 1999.
- A33. Şenöz C. and **Akkurt S.**, "Corrosion of dense alumina and zirconia crucibles in frit melts", *American Ceramic Society Bulletin*, 87, No:8, 9201-9204, 2008.
- A34. **Akkurt S.** , M.Romagnoli and M.Sutcu, "DOE and ANN models for powder mixture packing", *American Ceramic Society Bulletin*, Vol:86, No:7, 9101-9104, 2007.

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler :

- B1. C. Sındıracı ve S. Akkurt, "Microstructural Investigation of Electrospraying Parameters in LSCF Films Coated on GDC Electrolyte", 4th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC 2019), June 20-23, 2019, Edirne, Turkey.
- B2. C. Sındıracı, **S. Akkurt** and A. Büyükkaksoy, "Solution Infiltration Method to Reduce The Sintering Temperature of GDC Electrolyte", Proceedings of the workshop for young ceramists, Editors: C.Galassi, M.Dondi and A.Silvestroni, Nov 26-27, 2018, CNR, Bologna, Italy.
- B3. Can Sındıracı, Aligul Büyükkaksoy, **Sedat Akkurt** and Viola I. Birss, "Fabrication of LSCF and LSCF-GDC Nanocomposite Thin Films by Spin Coating", 2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, mESC 2017, Ankara Turkey.

- B4. Yalamaç.E., Carry C. ve **Akkurt S.**, "Co-sintering behaviors of oxide based biomaterials", in Advances in Sintering Science and Technology, Ceramic Transactions Vol:209, 307-320, A collection of papers presented at the international conference on sintering, Nov 16-20, 2009, LaJolla, California, USA, Editor: Bordia and Olevsky, Wiley, NY, 2009.
- B5. Kilic D.O., Boke H., **Akkurt S.** and Ipekoglu B., "Microstructural and pozzolanic characteristics of bricks used in Horasan mortars of historic St.Jean church", *Proceedings of the 10th International congress on deterioration and conservation of stone*, Stockholm, 1065-1071, 2004.
- B6. Akyol B., **Akkurt S.** and Ciftcioglu M., "The use of statistical experimental design to investigate the autoclave curing and standard curing of cement", *Proceedings of the 9th Concrete Roads Symposium*, 27-30 April 2003, Istanbul, Turkey.
- B7. **Akkurt S.**, Ozdemir S. and Tayfur G., "The Use of GA-ANNs in the Prediction of Germanium Recovery from Zinc Plant Residues", *Proceedings of the Australasian Institute of Mining and Metallurgy*, Vol:307, 129-134, September-December 2002.
- B8. Akyol B., and **Akkurt S.**, "The Use of Artificial Neural Network in the Modeling of Cement Strength Based on Plant Data", *Proceedings of the 3rd International Conference on Mathematical & Computational Applications (ICMCA'2002)*, Konya, Turkey, September 4-6, 2002.
- B9. Ozdemir S., **Akkurt S.** and Topkaya Y., "The Use of ANNs for Prediction Purposes in Germanium Recovery from Zinc Plant Residues", *Proceedings of the 11th Metallurgy and Materials Congress*, 5-9 June 2002, Istanbul.
- B10. Akyol B., **Akkurt S.**, Ozdemir S. and Tayfur G., "The Use of Statistical Experimental Design and ANN in Modelling the Compressive Strength of Portland Cement", *Proceedings of the 11th Metallurgy and Materials Congress*, 5-9 June 2002, Istanbul.
- B11. **Akkurt S.**, Leigh H.D. "Investigation of the Corrosion of MgO-Graphite Ladle Refractories by High Lime/Silica Slags via a Laboratory Slag Test", *Proceedings of Unified international technical conference on refractories, Unitecr'97*, New Orleans, Louisiana, 139-141, November 4-7 1997.
- B12. Topkaya Y., Ozbayoglu G., **Akkurt S.**, "Extraction of Rare Earth Elements from Beylikahir Complex Ore", *Proceedings of the International Conference on Recent Advances in Materials and Mineral Resources'94*, Penang, Malaysia, 1994; Proceedings of Conference, 535-546, 1994.
- B13. Topkaya Y., **Akkurt S.**, Ozbayoglu G., "Metallurgical Extraction of Rare Earth Elements from Beylikahir Complex Ore", *5th International Mineral Processing Symposium, Cappadocia, Turkey, 1994*; *Proceedings of Symposium, Balkema Publishers*, Rotterdam, 283-288, 1994.

B14. Akkurt S. and Topkaya Y.A., "Recovery of germanium and other metal values from the electrolyte purification precipitates of Cinkur zinc plant", in *Proceedings of the IVth International Mineral Processing Symposium*, Ed. G.Ozbayoglu, 19-22 October 1992, Antalya, Turkey, 679-690, 1992.

B15. Topkaya Y., Karakaya I., Akkurt S., Ocaktan M., "Recovery of Germanium from Electrolyte Purification Precipitates and Leach Residues of Turkish Zinc Plant", *Proceedings of 31st Annual Conference of Metallurgists*, The Metallurgical Society of CIM, Edmonton, Alberta, Canada, 35-45, 1992.

B16. Akkurt S., and Topkaya Y.A., "Leaching of Zinc Plant Residues to recover Germanium", *Proceedings of the 2nd International Metallurgy Congress*, Ankara, Turkey, 564-577, 1990.

C. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler :

Yok

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

D1. Böke H., Akkurt S. ve İpekoğlu B., "Tarihi yapılarda kullanılan Horasan harcı ve sıvalarının özellikleri", *Yapı*, Cilt:269, No:4, 90-95, (2004).

D2. Böke H., Akkurt S., İpekoğlu B. ve Uğurlu E., "Onarım amaçlı Horasan harç ve sıvaların hazırlanması", *Mimarlıkta Malzeme*, Cilt:2, No:3, 68-72, (2007)

E. Ulusal bilimsel toplantınlarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

E1. Akkurt S., Sındırıcı C. Ve Büyükaksoy A., "La0,6Sr0,4Co0,2Fe0,8O3 - GDC katı oksit yakıt hücresi katot mikroyapısının elektrokimyasal performansı etkisi", IV. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu (AES2018), 18-20 Nisan 2018, Trakya Üniversitesi, Bildiriler Kitabı Sayfa: 1214-1221.

E2. Sütçü M. ve Akkurt S., "Kağıt Sanayii Atık Çamurlarının Değişik Tuğla Bünyelerinde Değerlendirilmesi", 7nci Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi, 26-28 Kasım 2008, Afyon, sayfa:141-150.

E3. Özcan S. ve Akkurt S., "Korozyona uğramış frit fırını refrakterlerinin mikroyapısal analizi", I. Endüstriyel Fırınlar ve Refrakter Sempozyumu Bildiriler Kitabı, Sakarya Univ., Esentepe kampusü, 24-26 Mart 2005, Sayfa:58-68.

E4. Yalamac E. ve Akkurt S., "Kordiyeritin yerel hammaddeler kullanılarak sentezlenmesi ve mikroyapısının karakterizasyonu", 11. Ulusal Kil Sempozyumu, Bildiriler Kitabı, Editör: U.Köktürk, Sayfa: 102-106, 2-5 Eylül 2003, İzmir

E5. Kılıç D.O., Böke H., Akkurt S. ve İpekoğlu B., "Tarihi St. Jean Kilisesi Horasan Harçlarında Kullanılan Tuğlaların Yapısal ve Puzolanik Özellikleri." 11. Ulusal Kil Sempozyumu, Bildiriler Kitabı, Editör: U.Köktürk, Sayfa: 245-255, 2-5 Eylül 2003, İzmir

E6. Akkurt S., Leigh H.D. "MgO-C Kompozit Pota Refrakterlerinin Korozyon Performansının Tahmininde Mikroyapısal Karakterizasyonun Kullanılması", 5nci Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi, Bildiriler Kitabı, Sayfa: 312-317, 3-5 Ekim 2001, İstanbul, 2001.

E7. Akkurt S., Leigh H.D. "MgO-C Kompozit Refrakter Tuğlaların Manyezit Tane Boyut Dağılımının İncelenmesi", 2nci Makina Malzemesi ve İmalat Teknolojisi Sempozyumu (MAMTEK 2001), Bildiriler Kitabı, Sayfa: 351-357, 7-9 Kasım 2001, Manisa, 2001.