

EK-3**ÖZGEÇMİŞ (ÖRNEK FORM)**

1. **Adı Soyadı: Hüseyin YILMAZ**

2. **Doğum Tarihi: 07/01/1970**

3. **Unvanı: Prof. Dr.**

4. **Öğrenim Durumu:**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Metaller ve Malzeme Mühendisliği	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	03/07/1994
Y. Lisans	Metaller ve Malzeme Mühendisliği	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	30/01/1997
Doktora	Malzeme Bilimi ve Mühendisliği	The Pennsylvania State University	21/12/2002

5. **Akademik Unvanlar:**

Yardımcı Doçentlik Tarihi : 01 Aralık 2003

Doçentlik Tarihi : 16 Nisan 2010

Profesörlük Tarihi : 01 Ağustos 2015

6. **Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri**

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

Tez.Haz.Ad Soyad	Tez Adı
KAĞAN YURDAL	Ferroelektrik K _{Sr} 2Nb5O15 seramiklerinde şablon parçacıklar kullanılarak doku oluşturulması
AYGÜL ALKAN GÜLTEKİN	Kurşun esaslı yeni ferroelektrik malzemelerin üretimi ve karakterizasyonu
İSTEK ERDAĞ	Kurşun esaslı elektronik seramiklerin dielektrik, piezoelektrik ve elektromekanik özelliklerinin karakterizasyonu
DERYA AKALP	Kurşun içermeyen ve kurşun esaslı ferroelektrik seramiklerin elektriksel karakterizasyonu
BURCU DURSUN	Kurşun esaslı ferroelektrik seramiklerde dopant etkisi ve karakterizasyonu
MERVE TEBER	Katkılandırılmış PNN-PZT piezoelektrik seramiklerin toz sentezi, sinterlenmesi ve elektriksel karakterizasyonu
MURAT MURUTOĞLU	Çevre dostu KNN piezoseramiklerine katkılandırılmanın ve sinterleme atmosferinin etkisi
TUĞÇE UCUN	Katı Oksit Yakıt Hücreleri için İtiryum Stabilize Zirkonya Tozlarının Sentezi (devam ediyor)
ÖZGE ULAŞAN	Katı Oksit Yakıt Hücreleri İçin NiO-YSZ ve NiO-GDC Anotlarının Düşük Sıcaklıklarda Sinterlenmesi (devam ediyor)

6.2. Doktora Tezleri

ERDEM AKÇA	Çevre dostu KNN ferroelektrik seramiklerin yüksek güç ultrasonik uygulamalar için modifikasyonu
------------	---

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

1. E. Akça, ve H. Yılmaz, "Lead-free potassium sodium niobate piezoceramics for high-power ultrasonic cutting application: Modelling and prototyping," *Processing and Application of Ceramics*, 13[1], 65-78, (2019). <https://doi.org/10.2298/PAC1901065A>
2. Yıldız Kafkaslıoğlu B, Yılmaz H, ve Tür. Y.K, "Influence of nickel addition on the microstructure and mechanical properties of Al₂O₃-5volZrO₂ ceramic composites prepared via precipitation method" *International Journal of Minerals, Metallurgy, and Materials*, Vol. 26, No. 7, pp 908-914(2019) <https://doi.org/10.1007/s12613-019-1792-y>
3. Yıldız Kafkaslıoğlu B, Yılmaz H, ve Tür. Y.K, " Evaluation of mechanical properties of Al₂O₃-Cr₂O₃ ceramic system prepared in different Cr₂O₃ ratios for ceramic armour components" *Ceramics International*, Vol. 45, pp 20575-20582(2019) <https://doi.org/10.1007/s12613-019-1792-y>
4. 3.A. Berksoy-Yavuz, E. Mensur-Alkoy, E. Gozutok, S. Dursun, H. Yılmaz, S. Alkoy, "Structural and electrical properties of (001) textured 0.26PIN-0.40PMN-0.34PT ternary system", *Journal of Materials Science – Materials in Electronics*, 30 (20), 18548-18556, (2019).
5. Yıldız Kafkaslıoğlu B, Yılmaz H ve Tür. Y.K, "Processing and mechanical characterization of Al₂O₃/Ni and Al₂O₃/Co composites by pressureless sintering of nanocomposite powders", *Processing and Application of Ceramics Vol:12 [2]*, pp. 123-128 (2018) doi: 10.2298/PAC1802123K
6. D. Kırsever, ve H. Yılmaz, "Electrical Properties of Lead Free Na_{1/2}Bi_{1/2}TiO₃ Relaxor Ferroelectric Ceramics Doped with Hafnium or Zirconium," *Journal of the American Ceramic Society*, Article first published online : 23 MAR 2015, DOI:10.1111/jace.13550.
7. E. Akça, ve H. Yılmaz, "Sintering behavior and electrical properties of K₄CuNb₈O₂₃ modified K_{0.5}Na_{0.5}NbO₃ ceramics with SnO₂, ZnO or Yb₂O₃ doping," *Ceramics International*, 41[3], 3659-67, Part A (2015).
8. C. Efe, H. Yılmaz, Y. K. Tur, ve C. Duran, "Mechanical Property Characterization of Na_{1/2}Bi_{1/2}TiO₃-BaTiO₃ Ceramics," *International Journal of Chemical Engineering and Applications*, 5[5], 429-32 (2014).
9. H. Yılmaz, Y. Imai, K. Nagata, K. Sato, ve Y. Hotta, "Localized Thermal Analysis of Carbon Fiber Reinforced Polypropylene Composites," *Polymer Composites*, 33[10], 1764-69 (2012).
10. K. Sato, H. Yılmaz, A. Ijuin, Y. Hotta, ve K. Watari, "Acetic acid mediated interaction between alumina surfaces," *Applied Surface Science*, 258[8], 4011-15 (2012).
11. H. Yılmaz, K. Sato, K. Sato, Y. Hotta, ve K. Watari, "Lateral and Normal Forces in Polymer-Mediated Interaction of Alumina Surfaces," *Journal of the American Ceramic Society*, 94[11], 3761-67 (2011).
12. H. Yılmaz, K. Sato, K. Sato, Y. Hotta, ve K. Watari, "Methyl cellulose bridging between alumina surfaces," *Journal of the Ceramic Society of Japan*, 118[4], 314-317 (2010).
13. E. Akça, H. Yılmaz, ve C. Duran, "Processing and Electrical Properties in Lead-Based (Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O₃, Pb(Yb_{1/2}Nb_{1/2})O₃, PbTiO₃) Systems," *Journal of the American Ceramic Society*, 93[1], 28-31 (2010).
14. K. Sato, Y. Hotta, H. Yılmaz, K. Sato, ve K. Watari, "Fluidity of Methyl Cellulose-Contained Suspensions and Pastes Prepared from Differently Milled Al₂O₃ Powder," *Journal of Colloid and Interface Science*, 331[1], 221-226 (2009).
15. K. Sato, Y. Hotta, H. Yılmaz, ve K. Watari, "Fabrication of Green and Sintered Bodies Prepared by Centrifugal Compaction Process Using Wet-jet Milled Slurries," *Journal of the European Ceramic Society*, 29[8], 1323-1329 (2009).
16. Y. Hotta, T. Shirai, K. Sato, H. Yılmaz, ve K. Watari, "Hydrodynamic Interaction of Particles in Al₂O₃ Slurries Prepared by Different Milling Methods," *Journal of the American Ceramic Society*, 92[6], 1198-202 (2009).
17. H. Yılmaz, K. Sato, ve K. Watari, "Ion-Specific Interaction of Alumina Surfaces," *Journal of the American Ceramic Society*, 92[2], 318-322 (2009).

18. K. Sato, H. Yilmaz, Y. Hotta, A. Ijuin, ve K. Watari, "Dispersion of Ceramic Particles in Aqueous Media with Surface Grafted-Dispersant," *Journal of the American Ceramic Society*, 92[1], 256-259 (2009).
19. A.A. Gültekin, ve H. Yılmaz, "Processing and Electrical Properties of $(1-x)[(1-y)(\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3)-y(\text{Pb}(\text{Yb}_{1/2}\text{Nb}_{1/2})\text{O}_3)]-x\text{PbTiO}_3$ Ceramics," *Materials Letters*, 63[6-7], 584-586 (2009).
20. Y. Hotta, H. Yilmaz, T. Shirai, K. Ohota, K. Sato, ve K. Watari, "State of the Dispersant and Particle Surface During Wet-Jet Milling for Preparation of a Stable Slurry," *Journal of the American Ceramic Society*, 91[4], 1095-1101 (2008).
21. C. Duran, H. Göçmez ve H. Yılmaz, "Dispersion of Mechanochemically Activated SiC and Al₂O₃ Powders," *Materials Science and Engineering A – Structural Materials Properties Microstructure and Processing*, 475[1-2], 23-26 (2008).
22. H. Yilmaz, K. Sato, ve K. Watari, "Normal and Lateral Interaction of alfa-alumina in Different Electrolyte Solutions," *Materials Science and Engineering B - Solid State Materials for Advanced Technology*, 148[1-3], 215-220 (2008).
23. H. Kaga, Y. Kinemuchi, H. Yilmaz, K. Watari, H. Nakano, H. Nakano, S. Tanaka, A. Makiya, Z. Kato, ve K. Uematsu, "Orientation Dependence of Transport Property and Microstructural Characterization of Al-doped ZnO Ceramics," *Acta Materialia*, 55[14], 4753-4757 (2007).
24. H. Yilmaz, K. Sato, ve K. Watari, "AFM Interaction Study of alfa-alumina Particle and c-sapphire Surfaces at High Ionic Strength Electrolyte Solutions," *Journal of Colloid and Interface Science*, 307[1], 116-123 (2007).
25. H. Yilmaz, T. Isobe, Y. Hotta, K. Sato, ve K. Watari, "Polyelectrolyte Mediated Interaction of Alumina in Wet Jet Milled Slurry/Ball Milled Slurry Supernatants," *Journal of the Ceramic Society of Japan, Special Issue by Guest Editors Dedicated to Prof. Günter Petzow: Modern Trends in Advanced Ceramics: Notes*, 114 [11], pp. 1100-2 (2006).
26. G.L. Messing, S. Trolier-McKinstry, E.M. Sabolsky, C. Duran, S. Kwon, B. Brahmaroutu, P. Park, H. Yilmaz, P.W. Rehrig, K.B. Eitel, E. Suvaci, M. Seabaugh, ve K.S. Oh, "Templated Grain Growth of Textured Piezoelectric Ceramics," *Critical Reviews in Solid State and Materials Sciences*, 29[2], 45-96 (2004).
27. H. Yilmaz, G.L. Messing, ve S. Trolier-McKinstry, "(Reactive) Templated Grain Growth of Textured Sodium Bismuth Titanate ($\text{Na}_{1/2}\text{Bi}_{1/2}\text{TiO}_3$ -BaTiO₃) Ceramics - II Eleetric and Piezoelectric Properties," *Journal of Electroceramics*, 11[3], 217-226 (2003).
28. H. Yilmaz, G.L. Messing, ve S. Trolier-McKinstry, "(Reactive) Templated Grain Growth of Textured Sodium Bismuth Titanate ($\text{Na}_{1/2}\text{Bi}_{1/2}\text{TiO}_3$ -BaTiO₃) Ceramics - I Processing," *Journal of Electroceramics*, 11[3], 207-215 (2003).

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

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

1. Derya Kırsever, ve Hüseyin Yılmaz, " Properties of Hf/Zr Doped ($\text{Na}_{1/2}\text{Bi}_{1/2}\text{TiO}_3$) Relaxor Ferroelectric Ceramics under Bias Electrical Field," *IEEE-International Ultrasonics Symposium (IUS), Joint IEEE-International Symposium on the Applications of Ferroelectrics (ISAF) and Piezoresponse Force Microscopy and Nanoscale Phenomena in Polar Materials (PFM) and Joint IEEE- International Frequency Control Symposium (IFCS) and European Frequency and Time Forum (EFTF)*, sponsored by IEEE Ultrasonics, Ferroelectrics, Frequency Control Society and European Frequency and Time Forum, pp. 175-78, 21-25 July 2013, Prague, Czech Republic.
2. Y. K. Tür, A. E. Sünbül, H. Yilmaz, ve C. Duran, "Effect of Mullite Grains Orientation on Toughness of Mullite/Zirconia Composites," *Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications, A Collection of Papers Presented at the 9th International Symposium on Ceramic Materials for Energy and Environmental Applications and the Fourth Laser Ceramics Symposium November 10-14, 2008, Shanghai, China, The American Ceramic Society Ceramic*

Transactions, edited by D. Jiang, Y. Zeng, M. Singh, and J. Heinrich, Volume 210, pp. 273-278 (2010).

3. H. Yilmaz, K. Sato, and K. Watari, "Interaction of Alfa-Alumina Particle and c-Sapphire at High Ionic Strength Electrolyte Solutions," The 45th Symposium on Basic Science of Ceramics and International Symposium on Interdisciplinary Science of Nanomaterials, Sendai, Japan, January 22-23, pp.74-75 (2007).
4. H. Yilmaz, K. Sato, and K. Watari, "An AFM Study of the Interaction between An α -Alumina Particle and A Flat Sapphire Surface in High Ionic Strength Electrolyte Solutions," International Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials II, Kurashiki, Japan, September 6-9, 2006, The American Ceramic Society Ceramic Transactions, edited by K. Ewsuk, Volume 198, pp. 295-300 (2007).
5. H. Yilmaz, G.L. Messing, and S. Trolier-McKinstry, "Texturing of Sodium Bismuth Titanate ($\text{Na}_{0.5}\text{Bi}_{0.5}\text{TiO}_3$) Ceramics by Templated Grain Growth," Proceedings of the 12th IEEE International Symposium on Applications of Ferroelectrics, edited by S. Streiffer, B. Gibbons, and T. Tsurumi, Volume. I, pp. 405-408, Piscataway, NJ, (2000).

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. H. Yilmaz, and M. Timuçin, "Modification of BaTiO_3 for PTCR Applications," The Proceedings of the III. Ceramics organized by Turkish Ceramic Society held on 22-25 October 1996 in Istanbul Turkey, Volume II, 314-321 (1996).
2. Derya Kırsever, ve Hüseyin Yılmaz, "Hafniyum/Zirkonyum Katkılı Kurşunsuz $\text{Na}_{1/2}\text{Bi}_{1/2}\text{TiO}_3$ Relaksör-Ferroelektrik Seramiklerin Elektromekaniksel Karakterizasyonu (Electromechanical Characterization of Hafnium/Zirconium Doped Lead Free $\text{Na}_{1/2}\text{Bi}_{1/2}\text{TiO}_3$ Relaxor-Ferroelectric Ceramics)," Afyon Kocatepe University Journal of Science and Engineering, Cilt. 14, pp. 41-47, ISSN:2147-5296DOI, 2014.
3. Erdem Akça, İstek Tatar, Hüseyin Yılmaz ve Cihangir Duran " Üç Bileşenli $[\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$, $\text{Pb}(\text{Yb}_{1/2}\text{Nb}_{1/2})\text{O}_3$, PbTiO_3] Piezoseramiklerine Mn İlavesi İle Elektriksel Sert Karakter Kazandırılması (Inducing hard character in ternary $[\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$, $\text{Pb}(\text{Yb}_{1/2}\text{Nb}_{1/2})\text{O}_3$, PbTiO_3],," Afyon Kocatepe University Journal of Science and Engineering, Cilt. 14, pp. 85-91, ISSN:2147-5296DOI, 2014.

7.7. Diğer yayınlar

7.8. Uluslararası atıflar

8. Ulusal & Uluslararası Projeler

1. Superhigh Energy Milling in the Production of Hard Alloys Ceramic and Composite Materials, Avrupa Birliği, Araştırmacı, , 01/01/2004 - 01/01/2007 (ULUSLARARASI)
2. Şablonlu Tane Büyümesi ve Martensitik Dönüşüm Yöntemleriyle Tokluğu Artırılan Müllit Zirkonya Kompozitlerin Kırılma Davranışının İncelenmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı, , 01/04/2005 - 01/04/2009 (ULUSAL)
3. Su Altı Akustik Cihazların (Transducer/Hidrofon) Tasarlanması, Üretilmesi ve Karakterizasyonu, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü, , 01/11/2007 - 01/05/2010 (ULUSAL)
4. Kurşun İçermeyen Piezoelektrik Seramiklerin Fiberlerin ve Şeritlerin Kristalografik Dokuya Sahip Olarak Üretilmesi ve Aygıt Uygulamaları, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı, , 15/04/2011 - 14/01/2016 (ULUSAL)
5. $\langle 001 \rangle_{pc}$ Kristalografik Yönünde Yönlenmiş $\text{PbMg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$ PbTiO_3 ve $\text{Na}_{1/2}\text{Bi}_{1/2}\text{TiO}_3$ BaTiO_3 Çok Tabakalı Pizoelektrik Aktüatör Üretimi, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı, , 15/04/2005 - 15/04/2007 (ULUSAL)

6. Yüksek Güç Ultrasonik Uygulamaları İçin Çevre Dostu KNN Piezoelektrik Seramiklerinin Özelliğinin İyileştirilmesi Ve Sonlu Elemanlar Yöntemi Kullanılarak Modellenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, , 01/07/2013 - 01/07/2014 (ULUSAL)
7. Ultrasonik temizleme uygulaması için civata ile kenetlenmiş Langevin Tipi sandviç dönüştürücülerin ATİLA sonlu elemanlar yazılımı ile modellenmesi ve üretimi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, , 01/07/2014 - 01/07/2015 (ULUSAL)
8. Grafitten Grafen Oksit (GO) ve İndirgenmiş Grafen Oksit (rGO) eldesi ve rGO/ZnO kopozit yapısının üretilmesi- 2017-A105-49, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı: KARDEŞ MEMNUNE, Araştırmacı: TÜR YAHYA KEMAL, Araştırmacı:YILMAZ HÜSEYİN, Yürütücü: ÖZTÜRK KORAY, , 01/07/2017 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
9. Çok katmanlı aktüatör uygulamaları için Pb(Ni_{1/3}Nb_{2/3})O₃-PbZrO₃-PbTiO₃ seramiklerin pizelektrik özelliklerinin modifiye edilmesi ve prototip üretilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:AKÇA ERDEM,Yürütücü:YILMAZ HÜSEYİN, , 11/06/2015 - 11/06/2016 (ULUSAL)
10. Hafif Zırh Uygulamaları İçin Alümina Seramiğinin Oksit Seramik Ve Metal Faz Katkısıyla Üretilmesi Ve Karakterizasyonu, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı, , 15/11/2018 - 15/11/2019 (ULUSAL)
11. Kristalografik Dokuya Sahip Üstün Özellikli Piezoseramiklerin Ultrasonik Motor Uygulamaları, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı, , 15/11/2014 - 15/05/2016 (ULUSAL)
12. Deniz Kabuğu Formunda Yeni Nesil Esnek Gerilmeli Piezoelektrik Dönüştürücü Tasarımı, Geliştirilmesi, Karakterizasyonu Ve Uygulamaları, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı, , 1/4/2017 - 1/04/2020 (ULUSAL)
13. Anot Destekli Katı Oksit Yakıt Hücrelerinin Soğuk Sinterleme Yöntemiyle İlk Kez Üretimi, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü, , 15/11/2017 - 15/11/2020 (ULUSAL)

9. İdari Görevler

GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRONİK MALZEMELER ANABİLİM DALI BAŞKANI 2018-...

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

11. Ödüller

12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2019-2020	Güz	Kolloid kimyası / Colloid chemistry	3	0	4
		Malzemelerin karakterizasyon teknikleri / Materials characterization techniques	3	0	3
	İlkbahar	Malzemelerin üretim süreçleri II / Synthesis and Processing of Materials II (Lisans)	3	0	55 (tahimi)
		Malzemelerin elektrik, optik ve manyetik özellikleri / Electrical, optical and magnetic properties of materials	3	0	50 (tahimi)
		Malzemelerin üretim süreçleri / Synthesis and Processing of Materials			5 (tahimi)

2018-2019	Güz	Kolloid kimyası / Colloid chemistry	3	0	1
		Malzemelerin karakterizasyon teknikleri / Materials characterization techniques	3	0	25
	İlkbahar	Malzemelerin üretim süreçleri II / Synthesis and Processing of Materials II	3	0	52
		Malzemelerin elektrik, optik ve manyetik özellikleri / Electrical, optical and magnetic properties of materials	3	0	27
		Malzemelerin üretim süreçleri / Synthesis and Processing of Materials	3	0	5

Not: Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir.