



ÖZGEÇMİŞ

KİŞİSEL BİLGİLER

T.C. Kimlik No	43718061000
Adı Soyadı	Mustafa İLHAN
E-posta/Tel	mustafa.ilhan@marmara.edu.tr 0 (536) 343 77 02
	https://scholar.google.com/citations?user=FENHerKAAAAJ&hl=tr
	https://www.researchgate.net/profile/Mustafa-Ilhan-5

YABANCI DİL BİLGİSİ

İNGİLİZCE	ÖSYM-YDS-Eylül-2016	72.50
-----------	---------------------	-------

DOKTORA ve DOÇENTLİK BİLGİSİ

DOKTORA	Mekanokimyasal Sentez Yöntemiyle BaTa ₂ O ₆ Üretimi, Fe Giderimi, Lüminesans ve Termodinamik Özellikler, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2013	DANIŞMAN/EŞ DANIŞMAN Prof.Dr. Cemalettin YAMAN Prof.Dr. Ayhan MERGEN
	MÜHENDİSLİK BİLİM ALANI	ÜNVAN ALINAN TARİH
DOÇENTLİK	Malzeme ve Metalurji Mühendisliği	17.10.2018

ÇALIŞMA/UZMANLIK ALANLARI

<ul style="list-style-type: none">✓ Na dir toprak iyon (Eu³⁺, Dy³⁺,...) katkılı/katkısız ileri seramik malzemelerin üretimi (katı hal-ergimiş tuz-mekanik alaşımlama-sol jel)✓ X-ışınları difraksiyonu (XRD), taramalı elektron mikroskop-enerji dağılım spektroskopisi (SEM-EDS) ile yapısal karakterizasyon✓ Farklı lüminesans türlerinin (fotolüminesans, radyolüminesans, termolüminesans ve katodolüminesans) incelenmesi ve Judd-Ofelt (JO) analizi✓ Isıl metotlar (DSC, DTA, TGA)

BİLİMSEL ÇALIŞMALAR

Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler (SCI Expanded)

1.	M. İlhan , L.F. Gülerüz, Cathodoluminescence and photoluminescence of BaTa ₂ O ₆ :Sm ³⁺ phosphor depending on the sintering temperature, <i>Chem. Pap.</i> , (2022) DOI:10.1007/s 11696-022-02389-5.
2.	M. İlhan , Heat capacities and thermodynamic functions of CdNb ₂ O ₆ and CdTa ₂ O ₆ , <i>J. Therm. Anal. Calorim.</i> , (2022) DOI:10.1007/s 10973-022-11490-6.
3.	M. İlhan , İ.Ç. Keskin, L.F. Gülerüz, M.İ. Kati, A comparison of spectroscopic properties of Dy ³⁺ -doped tetragonal tungsten bronze MTa ₂ O ₆ (M = Sr, Ba, Pb) phosphors based on Judd–Ofelt parameters, <i>J. Mater. Sci.: Mater. Electron.</i> , (2022) 33:16606–16620.
4.	M. İlhan , M.İ. Kati, İ.Ç. Keskin, L.F. Gülerüz, Evaluation of structural and spectroscopic results of tetragonal tungsten bronze MTa ₂ O ₆ :Eu ³⁺ (M = Sr, Ba, Pb) phosphors and comparison on the basis of Judd-Ofelt parameters, <i>J. Alloys Compd.</i> , 901 (2022) 163626.
5.	M. İlhan , M.K. Ekmekçi, İ.Ç. Keskin, Judd-Ofelt parameters and X-ray irradiation results of MNb ₂ O ₆ :Eu ³⁺ (M= Sr, Cd, Ni) phosphors synthesized via a molten salt method, <i>RSC Advances</i> , 22 (2021) 10451–10462.
6.	M. İlhan , İ.Ç. Keskin, Analysis of Judd-Ofelt parameters and radioluminescence results of SrNb ₂ O ₆ :Dy ³⁺ phosphors synthesized via molten salt method, <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> , 22 (2020) 19769–19778.
7.	M. İlhan , İ.Ç. Keskin, Evaluation of structural behavior, radioluminescence, Judd-Ofelt analysis and thermoluminescence kinetic parameters of Eu ³⁺ doped TTB-type lead metaniobate phosphor, <i>Physica B Condens.</i> , 585 (2020) 412106.
8.	M. İlhan , İ.Ç. Keskin, S. Gültekin, Assessing of photoluminescence and thermoluminescence properties of Dy ³⁺ doped white light emitter TTB-lead metatantalate phosphor, <i>J. Electron Mater.</i> , 9 (2020) 2436–2449.
9.	M. İlhan , İ.Ç. Keskin, Photoluminescence, radioluminescence and thermoluminescence properties of Eu ³⁺ doped cadmium tantalate phosphor, <i>Dalton Trans.</i> , 47 (2018) 13939–13948.
10.	M. İlhan , İ.Ç. Keskin, Z. Çatalgöl, R. Samur, NIR photoluminescence and radioluminescence characteristics of Nd ³⁺ doped BaTa ₂ O ₆ phosphor, <i>Int. J. Appl. Ceram. Techn.</i> , 15 (2018) 1594–1601.
11.	M. İlhan , Synthesis, structural characterization and photoluminescence properties of TTB-type PbTa ₂ O ₆ :Eu ³⁺ phosphor, <i>Int. J. Appl. Ceram. Techn.</i> , 14 (2017) 1144–1150.
12.	M. İlhan , M.K. Ekmekçi, A. Mergen, C. Yaman, Photoluminescence characterization and heat treatment effect on luminescence behaviour of BaTa ₂ O ₆ :Dy ³⁺ phosphor, <i>Int. J. Appl. Ceram. Techn.</i> , 14 (2017) 1134–1143.
13.	R. Erdem, M. İlhan , M.K. Ekmekçi, Ö. Erdem, Electrospinning, preparation and photoluminescence properties of CoNb ₂ O ₆ :Dy ³⁺ incorporated polyamide 6 composite fibers, <i>Appl. Surf. Sci.</i> , 421 (2017) 240–246.
14.	M.K. Ekmekçi, M. İlhan , A. Ege, M. Ayvacıklı, Microstructural and radioluminescence characteristics of Nd ³⁺ doped columbite-type SrNb ₂ O ₆ phosphor, <i>J. Fluoresc.</i> , 27 (2017) 973–979.
15.	M. İlhan , A. Mergen, C. Sarıoğlu, C. Yaman, Heat capacity measurements on BaTa ₂ O ₆ and derivation of its thermodynamic functions, <i>J. Therm. Anal. Calorim.</i> , 128 (2017) 707–711.
16.	M. İlhan , M.K. Ekmekçi, A.S. Başak, R.G. Oraltay, Structural and near-infrared properties of Nd ³⁺ activated Lu ₃ NbO ₇ phosphor, <i>J. Fluoresc.</i> , 27 (2017) 199–203.
17.	M.K. Ekmekçi, M. İlhan , H.F. Gülerüz, A. Mergen, Study on molten salt synthesis, microstructural determination and white light emitting properties of CoNb ₂ O ₆ :Dy ³⁺ phosphor, <i>Optik</i> , 128 (2017) 26–33.
18.	M. İlhan , M.K. Ekmekçi, A. Mergen, C. Yaman, Synthesis and optical characterization of red-emitting BaTa ₂ O ₆ :Eu ³⁺ phosphors, <i>J. Fluoresc.</i> , 26 (2016) 1671–1678.
19.	M. İlhan , M.K. Ekmekçi, A. Demir, H. Demirel, Synthesis and optical properties of novel red-emitting PbNb ₂ O ₆ :Eu ³⁺ phosphors, <i>J. Fluoresc.</i> , 26 (2016) 1637–1643.
20.	R. Erdem, M. İlhan , E. Sancak, Analysis of EMSE and mechanical properties of sputter coated electrospun nanofibers, <i>Appl. Surf. Sci.</i> , 380 (2016) 326–330.
21.	A.S. Başak, M.K. Ekmekçi, M. Erdem, M. İlhan , A. Mergen, Investigation of boron-doping effect on photoluminescence properties of CdNb ₂ O ₆ :Eu ³⁺ phosphors, <i>J. Fluoresc.</i> , 26 (2016) 719–724.

22.	M.K. Ekmekçi, M. Erdem, M. İlhan , A.S. Başak, A. Mergen, Synthesis, characterization and photoluminescence properties of Eu ³⁺ doped columbite CdNb ₂ O ₆ , <i>Optik</i> , 127 (2016) 1918–1921.
23.	M.K. Ekmekçi, M. İlhan , A.S. Başak, S. Deniz, Structural and luminescence properties of Sm ³⁺ doped TTB-Type BaTa ₂ O ₆ ceramic phosphors, <i>J. Fluoresc.</i> , 25 (2015) 1757–1762.
24.	M.K. Ekmekçi, M. Erdem, A.S. Başak, M. İlhan , A. Mergen, Molten salt synthesis and optical properties of Eu ³⁺ , Dy ³⁺ , Nd ³⁺ doped NiNb ₂ O ₆ columbite-type phosphors, <i>Ceram. Int.</i> , 41 (2015) 5680–5685.
25.	M. İlhan , R. Samur, H. Demirel, F. Mihdivan, Photoluminescence and concentration quenching of Pr ³⁺ doped BaTa ₂ O ₆ phosphor, <i>Metalurgija</i> , 54 (2015) 407–410.
26.	M. İlhan , M.K. Ekmekçi, Synthesis and photoluminescence properties of Dy ³⁺ doped white light emitting CdTa ₂ O ₆ phosphors, <i>J. Solid State Chem.</i> , 226 (2015) 243–249.
27.	M. İlhan , Synthesis, structure and photoluminescence properties of Ho ³⁺ doped TTB-BaTa ₂ O ₆ phosphors, <i>Solid State Sci.</i> , 38 (2014) 160–168.
28.	M. İlhan , A. Mergen, C. Yaman, Removal of iron from BaTa ₂ O ₆ ceramic powder produced by high energy milling, <i>Ceram. Int.</i> , 39 (2013) 5741–5750.
29.	M. İlhan , A. Mergen, C. Yaman, Mechanochemical synthesis and characterisation of BaTa ₂ O ₆ ceramic powders, <i>Ceram. Int.</i> , 37 (2011) 1507–1514.
30.	N. Uçar, O. Ayaz, M. Öksüz, A. Önen, E. Bahar, M. Ucar, A. Demir, M. İlhan , Y. Wang, Production of elastomeric polymer fiber web by electrospinning process, <i>Tekst. Konfeksiyon</i> , 1 (2011) 10–15.

Ulusal Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaler (TR Dizin)

1.	M. İlhan , Üçdeğerlikli Erbiyum (Er ⁺³) Katkılı BaTa ₂ O ₆ fosforunun üretimi, yapısal özellikleri ve görünür–yakın kızılötesi fotoluminesansı, <i>Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi</i> , 17 (2017) 025702 (675–682), DOI: 10.5578/fmbd.57264.
2.	M. İlhan , A. Mergen, C. Yaman, Mekanokimyasal sentezle üretilen BaTa ₂ O ₆ seramiğinde HCl asit liçi ile demir giderimi, <i>Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi</i> , 14 (2014) 025778 (493–498).
3.	M. İlhan , A. Mergen, C. Yaman, Isıl işlem sıcaklığının mekanokimyasal sentezlenmiş BaTa ₂ O ₆ seramiğinin oluşumuna ve mikroyapısına etkisi, <i>Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi</i> , 14 (2014) 025779 (499–503).

Ulusal Dergilerde Yayımlanan Makaler

1.	F. Mindivan, H. Mindivan, R. Samur, M. İlhan , B. Guney, Pulse plazma nitasyon ile paslanmaz çelik kaplamaların yüzey özelliklerinin geliştirilmesi, <i>Industrial Paint & Surface</i> , 15 (2015) 22–26.
----	--

Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan Bildiriler

1.	M. İlhan , R. Samur, Investigation of structural and near infrared properties of Nd ³⁺ ion doped lead tantalate phosphor, European Conference on Science, Art Culture, April 19-22 2018, Antalya, Turkey.
2.	M. İlhan , R. Erdem, Electrospinning of composite fibers with luminescence properties, 8th International Istanbul Textile Conference, April 14-16 2018, İstanbul, Turkey.
3.	M. İlhan , Z. Çatalgöl, S.A. İlhan, R. Samur, Microstructural characterization and heat treatment effect on photoluminescence of BaTa ₂ O ₆ :Sm ³⁺ phosphor, 2th International Conference on Engineering Technology and Innovation, March 07-11 2018, Budapest, Hungary.
4.	M. İlhan , Z. Çatalgöl, M.K. Ekmekçi, R. Samur, Structural and optical properties of Nd ³⁺ doped BaTa ₂ O ₆ phosphor, 8th International Advanced Technologies Symposium, Oct 19-22 2017, Elazığ, Turkey.
5.	R. Samur, M. İlhan , Synthesis and optical characterization of Eu ³⁺ doped red emitting CdTa ₂ O ₆ phosphors, 11 th International Conference on Engineering and Natural Science, 641, May 24-28 2016, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. (Poster)

6.	G. Atesok, A.A. Sirkeci, M. İlhan , The oxidation properties of imported hard coals by the Turkish iron and steel association, 6th International Mineral Processing Symposium Location, 449-454, Sep 24-26 1996, Kusadasi, Turkey.
----	---

Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan Bildiriler

1.	M. İlhan , R. Erdem, Sintilatör malzemelerin farklı uygulamaları ile ilgili yeni gelişmeler, 2nd International Vocational Science Symposium, April 26-29 2018, Antalya, Turkey.
2.	S. Ünal, R. Niğiz, A. Üşümez, Z.S. Polat, M. İlhan , Effect of fiber laser on surface roughness of zirconia, 101. FDI Dünya Dişhekimliği Kongresi, 28-31 Ağustos 2013, İstanbul, Türkiye. (Poster)
3.	M.S. Eroğlu, A. Mergen, M. İlhan , R.G. Oral tay, O. Calık, M. Kasapoğlu, O. Ozdemir, Yanmaya dayanıklı çinko borat nano kompozit malzemenin SEM-EDS analizi, 19.Ulusal Elektronik Mikroskopi Kongresi Uluslararası Katılımlı, Haziran 22-25 2009, Trabzon, Türkiye.
4.	G. Atesok, M. İlhan , İ. Yıldırım, Oksidasyona uğramış ithal kömürler ile Zonguldak taşkömürünün harmanlama olanaklarının araştırılması ve Karabük Kok Fabrikası ile ilgili bir uygulama, Türkiye 10. Kömür kongresi Bildiriler Kitabı, sayfa 141-150, Mayıs 20-24 1996, Zonguldak, Türkiye.

Projeler:

1.	R. Samur, M. İlhan , Nadir toprak iyonu ile katkılandırılmış optik seramiklerin üretimi, fotoluminesans verimliliği ve karakterizasyonu, Marmara Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü, (Başlama:08.07.2015-Bitiş:08.07.2017), Proje no. FEN-A-080715-0339.
2.	R. Samur, M. İlhan , Nadir toprak oksit katkı Ta ve Nb bazlı seramiklerin üretimi, karakterizasyonu ve luminesans özelliklerinin araştırılması, Marmara Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü, (Başlama:15.05.2013-Bitiş:15.05.2014), Proje no. FEN-A-150513-0167.
3.	M. İlhan , A. Mergen, C. Yaman, Yüksek enerjili öğütme yöntemi ile Nb ve Ta bazlı elektro-seramiklerin üretimi, Yıldız Teknik Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü, (Başlama:04.01.2011-Bitiş:04.02.2012), Proje no. 2011-07-02-DOP-03.

Uluslararası / Ulusal Dergilerde Hakemlik:

1.	Journal of Alloys and Compounds
2.	RSC Advances
3.	Physica B: Condensed Matter
4.	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry
5.	International Journal Applied Ceramic Technology
6.	Synthesis and Reactivity in Inorganic, Metal-Organic, and Nano-Metal Chemistry
7.	Materials Research Bulletin
8.	Molecules
9.	Processes
10.	Materials
11.	Hacettepe Journal of Biology and Chemistry
12.	Türk Kimya Dergisi

Uluslararası / Ulusal Dergilerde Editörlük:

1.	International Journal Applied Ceramic Technology (Associated Editor)
----	--