

## Ertuğrul ERDOĞMUŞ

Doçent Doktor

Çevre Mühendisliği

Bartın Üniversitesi

Tel.: 0378 501 10 00-1669 ; E-posta: eerdogmus@bartin.edu.tr

### EĞİTİM BİLGİLERİ:

Doktora: (2006) Anorganik Kimya, Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul.

Yüksek Lisans: (1997) Kimya, Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta.

Lisans: (1988) Fen Bilimleri Eğitimi, Kimya Öğretmenliği, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun

### ÜNVAN:

1998-2009	Öğretim Görevlisi	Eğitim Fakültesi , Fen Bilgisi Öğretmenliği ABD, Celal Bayar Üniversitesi, Manisa.
2009-2017	Yrd.Doçent	Çevre Mühendisliği , Bartın Üniversitesi, Bartın.
2017.....	Doçent	Çevre Mühendisliği, Bartın Üniversitesi, Bartın.

### YAYINLANMIŞ MAKALELER (SCI indeks):

1. Sutcu, Mucahit . Alptekin, Hande. Erdogmus, **Ertugrul**. Er, Yusuf .Gencil, Osman.(2015) “ Characteristics of fired clay bricks with waste marble powder addition as building materials. *Construction and Building Materials* 82 : 1–8
2. Pekgozlu, İlhan. Erdogmus, **Ertugrul**. Yılmaz, Mükremin.(2015) “Synthesis and photoluminescence properties of  $\text{Li}_4\text{SrCa}(\text{SiO}_4)_2: \text{M}$  (M:  $\text{Pb}^{2+}$  and  $\text{Bi}^{3+}$ )” *Journal of Luminescence*, Volume 161:160-163.
3. **Erdogmus, Ertugrul**. (2015) “ Synthesis and Photoluminescence Properties of  $\text{Li}_2\text{SrSiO}_4$  Activated with  $\text{Dy}^{3+}$  and  $\text{Sm}^{3+}$ ” *Journal of Applied Spectroscopy*, 81(6). January
4. Sutcu, Mucahit. Alptekin, Hande. **Erdogmus, Ertugrul**. Er, Yusuf .Gencil, Osman .(2015) “Characteristics of fired clay bricks with waste marble powder addition as building materials”. *Construction and Building Materials*. 82(1): 1–8.
5. **Erdogmus, Ertugrul**. and Pekgozlu, İlhan.(2014) “Photoluminescence Properties of  $\text{CaAlBO}_4: \text{M}$  (  $\text{Pb}^{2+}$ ,  $\text{Dy}^{3+}$  and  $\text{Sm}^{3+}$  ” *Journal of Applied Spectroscopy*, 81(3).

6. **Erdogmuş**, Ertugrul. Pekgözlü, İ. Özpinar, Celal .Korkmaz, E.(2014) “A Novel Green Emitting Phosphor  $\text{Li}_6\text{CaB}_3\text{O}_{8.5} : \text{Tb}^{3+}$  ” *Journal of Applied Spectroscopy*, 81(2), **May**.
7. **Erdogmuş**, E. Pekgözlü, İ. Korkmaz, E. Başak, A.S.(2014) “ Synthesis and Photoluminescent Properties of  $\text{Li}_2\text{SrSiO}_4 : \text{Pb}^{2+}$  ” *Journal of Applied Spectroscopy*, 81(2), **May**.
8. **Erdogmus** , E. Korkmaz, E. Kafadar, V. Emir. (2014) ”Luminescence of a Novel Near-UV Emitting Phosphor  $\text{BaB}_8\text{O}_{13}:\text{Pb}^{2+}$  ”, *Journal of Applied Spectroscopy*, 80(6): 945-949.
9. **Erdogmus**, E. Pekgözlü, İ. Korkmaz, E. (2014) “ X-ray Diffraction and Fluorescence Spectroscopy Analysis of  $\text{Sm}^{3+}$  in Lithium Calcium Silicate” *Spectroscopy*, 29(3):58-61.
10. **Erdogmus**, E. Korkmaz , E.(2014) ” Photoluminescence properties and effects of dopant concentration in  $\text{Bi}_2\text{ZnB}_2\text{O}_7 : \text{Tb}^{3+}$  phosphor” *Optik* , [http:// dx.doi.org /10.1016 /j.ijleo.2014.03.001](http://dx.doi.org/10.1016/j.ijleo.2014.03.001).
11. **Erdogmus**, E. (2013) “Combined effect of waste colemanite and silica fume on properties of cement mortar ”, *Science and Engineering of Composite Materials*.,. [http://dx. DOI 10.1515/secm-2013-0041](http://dx.DOI.10.1515/secm-2013-0041).
12. Gencil, O. Sutcu , Mucahit. **Erdogmus** , Ertugrul. Koç, Vahdettin , Çay, Vedat Veli , Gok, Mustafa Sabri.(2013) ” Properties of brick with waste ferrochromium slag and zeolite ” , *Journal of Cleaner Production*, 59 ,111-119. [http://dx.doi.org/10.1016 /j.jclepro.2013.06.055](http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2013.06.055).
13. Pekgözlü, İ. **Erdogmus**, E. Çubuk, S. Basak, A.S.(2012) “Synthesis and photoluminescence of  $\text{LiCaBO}_3 : \text{M}$  (M:  $\text{Pb}^{2+}$  and  $\text{Bi}^{3+}$ ) phosphor”, *Journal of Luminescence*, 132 (6) :1394-1399. [http://dx. doi.org/ 10.1016 /j.jlumin.2012.01.001](http://dx.doi.org/10.1016/j.jlumin.2012.01.001).
14. **Erdogmus**, E. Erdogan, Yunus, Gencil, Osman. Targan, Serif. Avciata, Ulvi.(2012) “ Influence of colemanite admixture on Portland cement durability” *Advances in Cement Research* , 24 (3) :155-164. [http://dx.doi.org / 10.1680 / adcr.10.00043](http://dx.doi.org/10.1680/adcr.10.00043).
15. Gencil , Osman. Özel, Cengiz , Köksal, Fuat . **Erdogmus**, E. Gonzalo Martinez-Barrera. Witold Brostow.(2012) “ Properties of concrete paving blocks made with waste marble “, *Journal of Cleaner Production*, 21 :62-70. doi: 10.1016/j.jclepro.2011.08.023

16. Pekgözlü, İ. **Erdogmus**, E. Demirel, B. Gok, M. S. Karabulut, H. Basak, A. S. (2011) "A novel UV-emitting phosphor:  $\text{Li}_6\text{CaB}_3\text{O}_8.5:\text{Pb}^{2+}$ ", *Journal of Luminescence*, 131(11) : 2290-2293. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jlumin.2011.05.039>
17. Pekgözlü, İ. **Erdogmus**, Ertugrul. Yılmaz, Mükremin.(2015) "Synthesis and photoluminescence properties of  $\text{Li}_4\text{SrCa}(\text{SiO}_4)_2: \text{M}$  (M: $\text{Pb}^{2+}$  and  $\text{Bi}^{3+}$ )" *Journal of Luminescence* 161:160–163, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jlumin.2015.01.009>.
18. **Erdogmus, E.(2016)**. " Enhanced Emission from  $\text{Li}_2\text{CaSiO}_4: \text{Dy}^{3+}$  Phosphors by Doping With  $\text{Al}^{3+}$  and  $\text{B}^{3+}$ " *Journal of Applied Spectroscopy*, 83(2) , May, , DOI 10.1007/s10812-016-0271-8.
19. Yıldız, E. and Erdogmus, E. (2018)." Investigation of Luminescence Properties of  $\text{Pb}^{2+}$  doped  $\text{Sr}_2\text{B}_2\text{O}_5$  Phosphor " *International Journal of Applied Ceramic Technology* 15(5): 1287-1291.
20. Yıldız, E. Erdogmus, E.(2018)." Luminescence Concentration quenching of  $\text{Pb}^{2+}$  single soped and  $\text{Pb}^{2+}/\text{Dy}^{3+}$  co-doped Strontium tetraborate Phosphor" *Journal of Luminescence* 204:1-4.

#### **YAYINLANMIŞ ULUSAL MAKALELER:**

1. **Erdoğan, E .** Yılmaz, Bülent. Erdogan, Yunus. Avcıata, Ulvi .(2005)." Sodyum Karbonat'ın Kolemanit Konsantratör Atığı + Karabük Curufu Katkılı Portland Çimentosunun Mekanik Özellikleri Üzerine Etkisi " *Celal Bayar Üniversitesi, Soma Meslek Yüksekokulu Teknik Bilimler Dergisi*, sayı : 4 , **2005-2**.

#### **YAYINLANMIŞ KONFERANS MAKALELERİ:**

1. **Erdoğan, E.** Yılmaz, Bülent . Erdogan, Yunus . Avcıata, Ulvi (2004) " Sodyum Karbonat'ın Kolemanit Konsantratörü atığı + Karabük Cürufu Katkılı Portland Çimentosunun Mekanik Özellikleri Üzerine Etkisi " , *II. Uluslararası Bor Sempozyumu Bildiriler Kitabı* ,Sayfa: 425-430, 23- 25 Eylül 2004 Eskişehir , Türkiye.
2. **Erdoğan, E.** Erdoğan, Y. Özmal, F. Atar, N. Avcıata, U. Kalfa,O.M (2006) "Kolemanit Konsantratör atığı ve Yüksek Fırın Cürufunun Çimento Üretiminde

Değerlendirilmesi”, III. Uluslararası Bor Sempozyumu Bildiriler Kitabı, Sayfa : 113-116, 2-4 Kasım 2006 Ankara, Türkiye.

3. **Erdoğan** , E. Binal, Gülfem.(2016) “ Bartın İli İçme Suyu Arıtma Tesisi Atık Çamurunun Uçucu Kül Katkılı Tuğla Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi “Uluslararası Malzeme Bilimi ve Teknolojisi Konferansı Bildiriler Kitabı Kapadokya (IMSTEC’16), 6-8 Nisan 2016, Nevşehir, Türkiye.
4. Binal, Gülfem, Erdoğan , E.(2017) “The Influence of Silica Fume on Fly Ash Added Brick Properties “International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE) Bildiriler Kitabı, Sayfa : 1060-1061. Fırat Üniversitesi, 10-12 Mayıs 2017 Elazığ , Türkiye.

#### **ARAŞTIRMA PROJELERİ:**

1. **Araştırmacı**, 2g Ve 3g Haberleşme Frekanslarındaki Dozimetri, Hipertermia ve Sarı Hesaplamaları İçin Beyin Esdeğer Dokularının Oluşturulması ve Fantom Elektriksel Değerlerinin Esnek Hesaplama Yöntemleri İle Belirlenmesi , (TÜBİTAK –106885 TL), 2015-2018.
2. **Araştırmacı**, Yeni Işıma Yapan Bir Malzeme Sentezlenmesi, Bartın Üniversitesi BAP-2011-012, 3000 TL) , 2011-2012.
3. **Yürütücü**,  $Pb^{2+}$  Katkılı  $BaB_8O_{13}$  Bileşiğinin Katı Hal Yöntemiyle Sentezlenmesi ve Lüminesans Özelliklerinin İncelenmesi “, Bartın Üniversitesi BAP-2012-1-50, 3500 TL) 2012-2014.
4. **Yürütücü**,  $Dy^{3+}$  ve  $Sm^{3+}$  Katkılı  $Li_4CaB_2O_6$  Bileşiğinin Sentezlenmesi ve Lüminesans Özelliklerinin İncelenmesi , (Bartın Üniversitesi 2014-FEN-A-004- 13000 TL ) , 2014-2017.
5. **Yürütücü** , İnşaat Yıkıntı Atıklarının Yapı Tuğlası Üretiminde Kullanılabilirliğinin İncelenmesi, ( Bartın Üniversitesi BAP 2018-FEN-A-019-TL 4866,000 ) ,2018-
6. **Araştırmacı**, Granüle Yüksek Fırın Cürufunun Köpük Beton Özelliklerine Etkisi,( Bartın Üniversitesi BAP 2017-FEN-B-001- TL 4999.00), 2017-
7. **Araştırmacı**, Katı Atık Güç Santrali Organik Rankie Çevriminin Analitik ve Deneysel Olarak İncelenmesi, ( Bartın Üniversitesi BAP 2018-FEN-A-014 – TL 9660,64 ) , 2017-