

1. **AdıSoyadı:**Ömer POLAT
2. **DoğumTarihi:**11 Kasım 1977
3. **Unvanı:**Yrd. Doç. Dr.
4. **ÖğrenimDurumu:**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Fizik Öğretmenliği	Marmara Üniversitesi	1995-1999
Yüksek Lisans	Fizik	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi	2002-2005
Doktora	Fizik	Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü	2006 - 2011

5. **AkademikÜnvanlar:**

**Yardımcı Doçentlik Tarihi** : 2012  
**Doçentlik Tarihi** : -  
**Profesörlük Tarihi** : -

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

6.1. **Yüksek Lisans Tezleri**

6.2. **Doktora Tezleri**

7. **Yayınlar**

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

Polat Ömer, Theoretical study on depolarization of the light transmitted through a non-uniform liquid crystal cell, Optik - International Journal for Light and Electron Optics (2016), 127, (7), 3560-3563. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijleo.2015.12.166>

Emül Yakup, Polat Ömer, San Sait Eren, Kayacan Özhan, Özbek Haluk (2014). Investigating electro-optical properties of a nematic liquid crystal cell with planar anchoring boundary condition for various thicknesses: A Monte Carlo study. Optical Materials, 36(8), 1373-1377., Doi: 10.1016/j.optmat.2014.03.034 (Yayın No: 1031325)

Ömer Polat, Nihat Yıldız, Sait Eren San (2011). Applied electric field effect on light-scattering birefringence of dye-doped liquid crystal molecule and consistent neural network empirical physical formula construction for scattering intensities. Journal of Molecular Liquids(163/3), 153-160., Atıf Sayısı: 1 (Yayın No: 981905)

Nihat Yildiz, Sait Eren San, Ömer Polat (2011). Light-scattering experiments in dye-doped liquid crystals both to determine crystal parameters and to construct consistent neural network empirical physical formulas for scattering amplitudes. *Optics Communications*(284/8), 21732181, Atıf Sayısı: 1 (Yayın No: 981786)

Nihat Yildiz, Ömer Polat, Sait Eren San, Nihan Kaya (2011). Light-scattering determination of visco-elastic and electro-optic parameters of azo and anthraquinone dye-doped liquid crystal molecules and consistent neural network empirical physical formula construction for scattering intensities. *Journal of Molecular Structure*(991/1-3), 127-135., Atıf Sayısı: 5 (Yayın No: 981779)

Omer Polat, Arif Nesrullajev, Şener Oktik (2006). Effect Of Thickness Of Liquid Crystalline Layer on the Thermotropic and Thermodynamical Properties Of Nematic - Isotropic Liquid and Isotropic Liquid - Nematic Phase Transitions. *International Journal of Modern Physics B*(20/23), 3383-3394., Atıf Sayısı: 1 (Yayın No: 981773)

## **7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler**

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

Ömer Polat, Yakup Emül, S.E.San (2012). Experimental and Monte carlo Analysis of Electrooptical properties of Nematic Liquid Crystals. *Turkish Physical Society 29th International Physics Congress (Sözlü Bildiri)*(Yayın No:982209)

Ömer Polat, S. Eren San, A.Demir, M. Okutan, O. Koysal (2008). Electrical Characterization of Carbon Nanotubes and Fullerene Balls doped Nematic Liquid Crystals. *Condensed Matter Physics Conference of Balkan Countries (Sözlü Bildiri)*(Yayın No:981966)

Nándor Éber, Ömer Polat, Ágnes Buka (2007). Electroconvection in a sheared nematic liquid crystal. *The Third Shanghai International Symposium on nonlinear sciences and applications Shanghai NSA '07 (Sözlü Bildiri)*(Yayın No:981982)

### **7.4. Yazılan uluslararası/ulusal kitaplar veya kitaplarda bölümler**

### **7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler**

### **7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler**

Sönmez Arslan, Ömer Polat, S. Eren San, Selahattin Sönmezsoy, Ramazan Kaynak (2010). Liquid Crystal Displays Role in Different Aspects in life. *6 th Nanoscience and Nanotechnology Conference NANOTR 6*, (Yayın No:981991)

Arif Nesrullajev, Ömer Polat, Şener Oktik (2005). Change of Morphological properties in Schiff Based Thermotropic Nematogens: Specific and Non-Specific

Textures. Türk Fizik Derneği 23. Fizik Kongresi, (Yayın No:982008)

Arif Nesrullajev, Ömer Polat, Şener Oktik (2005). Effect of Thickness of Liquid Crystalline Layer on The Phase Transition Peculiarities in Monomorphic Nematogen. Türk Fizik Derneği 23. Fizik Kongresi, (Yayın No:982002)

### 7.7. Diğeryayımlar

### 7.8. Uluslararasıatıflar

## 8. Ulusal & UluslararasıProjeler

Sıvı kristallerde ışık saçılması, BAP ( Araştırmacı)

Katmanlı kristal yapıya sahip yarıiletkenlere dayalı morötesi (UV) ışın dedektörlerinin tasarımı ve düşük maliyetli üretim, TÜBİTAK PROJESİ, (Araştırmacı)

Nonequilibrium Physics: from Complex Fluids to Biological Systems.” (Research Training Network activity of the 6th Framework Programme of the European Commission for the period 2002-2006), EU projesi, (Araştırmacı)

### İdariGörevler

## 9. Bilimsel ve Mesleki KuruluşlaraÜyelikler

## 10. Ödüller

## 11. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyudoldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	DersinAdı	HaftalıkSaati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2015-2016		Physics 1 (PHY1001)			
		Fizik 1 (FİZ1071)			
2014-2015		Physics 2 (PHY1002)			
		Physics 1 (PHY1001)			

\* Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler