

Curriculum Vitae

1. **Name Surname:** A.Kamuran TÜRKOĞLU
2. **Date of Birth:** 10.08.1969
3. **Title:** Asst.Prof.Dr
4. **Education:**

Degree	Field	University	Year
Bachelor	Electrical-Electronics Eng.	Hacettepe University	1991
Master	Physics	Bilkent University	1994
Doctorate	Physics Eng.	Istanbul Technical University	2013
Post Graduate	-	-	-

5. Academic Titles

Title	Department	University	Year/Period
Assistant Professor	Electrical-Electronics Eng.	Girne American University	01.02.2014
Associate Professor			
Professor			

6. Graduate Theses Supervised

- 6.1 Master Theses
- 6.2 Doctorate Theses

7. Publications

7.1. Articles published in peer reviewed international journals (SCI, SSCI Arts and Humanities)

1. A.K.Turkoglu, T.Ersoy, F.Canbaz, S.Aktürk, "Effects of waveguide behavior during femtosecond-laser drilling of metals", Applied Physics A-Material Science&Processing, 108 (4), 935-941, 2012.
2. O. Bazkir, A.K. Turkoglu, "The inclusion of source effect consideration in irradiance determination", Infrared Physics & Technology, Vol.55, No. 4, 357-362, July 2012.

3. O. Bazkir, A.K. Turkoglu, "Determination of Ge photodiode based near infrared detection element's optical responsivity", *Reviews on Advanced Material Science*, 24, No 1-2, pp 56-63, 2010.
4. C. Kandilli, A. K. Turkoglu, K. Ulgen, "Transmission performance of fibre-optic bundle for solar lighting", *International Journal of Energy Research*, Vol. 33, Issue 2 , pp 194 – 204, Feb 2009.
5. F.N. Timofeev, A. Aydinli, R. Ellialtioglu, K. Turkoglu, M. Gure, V.N. Mikhailov and O.A. Lavrova, "Visible Photoluminescence from SiO_x films grown by low temperature plasma enhanced chemical vapor deposition", *Solid State Communications*, Vol. 95, pp 443-447, 1995.

7.2. Articles published in other peer reviewed international journals

7.3. Papers delivered in international conferences and printed as proceedings

1. M.R. Karim, A.K. Türkoğlu, N. Atmaca, N. Yavarinia, H. Ünlü, "Structural and Optical Characteristics of CdSe Quantum Dots", 6th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Çeşme-İzmir, A1-B702, pp 285, 15-18 Haziran 2010
2. L. D. Öztürk, A.K. Türkoğlu, "Colour Mixture of Dissimilar Fluorescent Lamps", 11th European Lighting Conference: LuxEuropa 2009, Proceedings Vol.II, pp 945-952, Istanbul, 09-11 Eylül 2009
3. Y. Çalkın, A.K. Türkoğlu, "Realization of the luminance unit", 11th European Lighting Conference: LuxEuropa 2009, Proceedings Vol.II , pp 961-964, Istanbul, 09-11 Eylül 2009
4. A.K. Turkoglu, Y. Calkin, O.Bazkir, "Maintenance and Dissemination of Candela at UME", 11th European Lighting Conference: LuxEuropa 2009, Proceedings Vol.II, pp 1029-1032, Istanbul, 09-11 Eylül 2009
5. M. R. Karim, A. Baysal, A. Kamuran Türkoğlu, H. Ünlü, "Fluorescence and TEM Analysis of CdSe Nanocrystals", NanoMats2009, International Conference on Nanomaterials and Nanosystems, P43, pp 135, Istanbul, 10-13 Ağustos 2009
6. M.R. Karim, A. Baysal, H. Gürel, O. Akıncı, A.K. Türkoğlu, H. Ünlü, "Temperature dependent size calculations of CdSe quantum dots", NanoTR-V, 5th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR5), İstanbul, 08-12 Haziran 2009
7. C. Kandilli, A.K. Türkoğlu, K. Ülgen, "Transmission Performance of a FibreOptic Bundle for Solar Lighting", 3rd International Energy, Exergy and Environment Symposium, Evora - Portekiz, 1-5 Temmuz 2007
8. A.K. Türkoğlu, Y.Çalkın, "Uncertainty Evaluation of Flashing Light Measurements at UME", CIE 2nd Expert Symposium and Tutorial on Measurement Uncertainty, Braunschweig-Almanya, 13.06.2006

9. A.K. Türkoğlu, "Characterization of Thermopile for Laser Power Measurements", NewRad Congress, pp 329-330, Davos/İsviçre, 17-19.10.2005.
10. Y. Çalkın, A.K. Türkoğlu, F. Sametoğlu, "Detector-based luminance and illuminance measurements at UME", Photonics Applications in Industry and Research IV, Proceedings of the SPIE, Vol.5948, 59481O, pp 1-7, Polonya, 01.09.2005
11. M. Durak, K. Türkoğlu, F. Samadov, "Construction of a Reference Filter Radiometer for the Spectral Irradiance Measurements", V. Pasific Lasers and Electro-Optics Conference, THP-(10)-5, pp 582, Taipei-Taiwan, Aralık 2003
12. F. Samadov, M. Durak, A.K. Türkoğlu, "Photometric Characterisations of Light Emitting Diodes", II. BalkanLight Congress, pp 150-155, İstanbul, 3-4.10.2002
13. U. Küçük, A.K. Türkoğlu, "Standart Parlaklık Ölçümleri", IV. Uluslararası Boya, Vernik ve Mürekkep ve Yardımcı Mad.San.Kongresi., Konferans Bildirileri Kitapçığı, pp 121-126, İstanbul, 22-24.11.2001
14. F. Samadov, M. Durak, A.K. Türkoğlu, "Spektrofotometrik Standart Renk Ölçümleri", IV.Uluslararası Boya, Vernik ve Mürekkep ve Yardımcı Mad.San.Kongresi, Konferans Bildirileri Kitapçığı, pp 137-145, İstanbul, 22-24.11.2001
15. A.K. Türkoğlu, F. Samadov, M. Durak, U. Küçük, "Construction of a Reference Photometer Head for the Realization of Candela", CIE International Lighting Congress, Vol. 2, pp 379-386, Istanbul, 6-16.09.2001
16. F. Samadov, M. Durak, A.K. Türkoğlu, "Measurement of 0/45 Diffuse Reflectance of Reflection Standards by using a Spectrophotometer, CIE International Lighting Congress, Vol 2, pp 433-437, Istanbul, 6-16.09.2001
17. M.Durak, F.Samadov, A.K.Türkoğlu, "Spectral Characterization of Silicon Photodiodes", CIE International Lighting Congress, Istanbul, Vol 2, pp 388-393, İstanbul, 6-16.09.2001
18. F.Timofeev, K. Bozkurt, M. Güre, A. Aydınlı, Ş. Süzer, R. Ellialtıoğlu, K. Türkoğlu. "Investigation of thin films of SiO₂ obtained by low temperature plasma enhanced chemical vapor deposition", Sov.Tech.Phys.Lett. Vol. 20, 14, pp.51-56, July 1994.
19. K.Bozkurt, K.Türkoğlu, M.Güre, Ş.Süzer, F.Timofeev, R.Ellialtıoğlu, A.Aydınli. Single Quantum Well AlGaAs/GaAs Ridge-type Diode Lasers made by Reactive Ion Etching in CCl₂F₂ and Lift-off of Low-Temperature PECVD Deposited SiO₂.Nanostructures Conference, St.Petersburg, Rusya, Haziran 1993.

7.4. Books and sections in books published internationally

7.5. Articles published in peer reviewed national journals

1. M. Durak, F. Samadov, A.K. Türkoğlu, “Spatial Non-uniformity Measurements of Large Area Silicon Photodiodes”, Turkish Journal of Physics, 26, pp.375-379, 2002.
2. İ.Mamedbeyli, Z. Ürey, A.K. Türkoğlu, “Transfer of photometric quantities at arbitrary distribution temperatures”, Turkish Journal of Physics, Vol. 22, pp.841-850, 1998.

7.6 Papers delivered at national conferences and printed as proceedings

- 1 A.K. Türkoğlu, “Beyaz LED ile Aydınlatmada Renkli Görme Performansı“, IX.Ulusal Aydınlatma Sempozyumu, Bildiriler Kitapçığı, s.80-84, İzmir, 18.10.2017
- 2 A.K. Türkoğlu, “Aydınlatma Kaynaklarının İnsan Sağlığı Açısından Güvenliklerinin Belirlenmesi“, VIII.Ulusal Aydınlatma Sempozyumu, Bildiriler Kitapçığı, İzmir, 21.10.2015
- 3 A.K. Türkoğlu, “Küre ile ölçülen ışık akısı değeri düzeltme gerektirir mi?“, 10.Ulusal Aydınlatma Kongresi, Bildiriler Kitapçığı, s.111-116, İstanbul, 16-18.04.2015
- 4 A.K. Türkoğlu, Ö. Bazkır, “Lazerlerin Tehlikeli Kullanımı“, VIII.Ulusal Aydınlatma Sempozyumu, Bildiriler Kitapçığı, pp 205-210, İstanbul, 15.04.2011
- 5 Y. Çalkın, A.K. Türkoğlu, “LED’lerin Fotometrik Ölçümleri“, VIII.Ulusal Aydınlatma Sempozyumu, Bildiriler Kitapçığı, pp 7-11, İstanbul, 14.04.2011
- 6 A.K. Türkoğlu, Y. Çalkın, “SiyahCisim Renk Sıcaklığı“, V.Ulusal Aydınlatma Sempozyumu, Bildiriler Kitapçığı, pp 44-47, İzmir, 7-8.05.2009
- 7 A. K. Türkoğlu, A. Baysal, Md. R. Karim, H. Ünlu, “CdSe Kuantum Noktalarının Fotonik Uygulamaları“, İTÜ Nanobilim ve Nanoteknoloji Çalıştayı, pp 85, İstanbul, 12-13 Şubat 2009
- 8 A.K. Türkoğlu, Y. Çalkın, “İdeal Fotometre Başlığı Özellikleri“, VII.Ulusal Aydınlatma Sempozyumu, Bildiriler Kitapçığı, pp 77-81, Taşkışla-İstanbul, 27.11.2008
- 9 L. Dokuzer Öztürk, A.K. Türkoğlu, “Flüoresan Lamba Işık Renklerinin Karışımı“, IV. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu, Bildiriler Kitapçığı, pp 136-145, İzmir, 13-15.12.2007
- 10 C. Kandilli, A.K. Türkoğlu, K. Ülgen, “Günüşiği Aydınlatma Sisteminin Tanıtımı ve Performansının Değerlendirilmesi“, IV. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu, Bildiriler Kitapçığı, pp 44-53, İzmir, 13-15.12.2007
- 11 Ö. Bazkır, A.K. Türkoğlu, "Silikon Tabanlı Fotodedektörlerin Görünür Bölgedeki Kuantum Verimleri", Fotonik 2007 Sempozyumu Program ve Sunu Özetleri Kitapçığı, pp 63-64, Ankara, 28 Eylül 2007
- 12 A.K. Türkoğlu, Y. Çalkın, “Güneş Işığının Spektrometrik özellikleri ve Uluslararası yeri“, I. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi

- Kongresi, Eskişehir, 21-23.06.2006
- 13 Y. Çalkın, A.K. Türkoğlu, “Standart Flaş Işığı Ölçümleri“, VI. Ulusal Aydınlatma Kongresi, Bildiriler Kitapçığı, pp 171-176, Taşkışla-İstanbul, 24.11.2006
 - 14 A.K. Türkoğlu, Y. Çalkın, “Ofis ve İşYeri Aydınlatmasında Standartlar ve Standart Ölçümler“, VI.Ulusal Aydınlatma Kongresi, Bildiriler Kitapçığı, pp 152-157, Taşkışla-İstanbul, 24.11.2006
 - 15 Y. Çamlıtepe, V. Aksoy, N. Üren, A.K. Türkoğlu, A. Yılmaz, “Siyah Sırtlı Çayır Karıncası Formica Pratensis (Hymenoptera-Formicidae)’de Kırmızı Dalgaboyu Duyarlılığı“, 18.Ulusal Biyoloji Kongresi, Kuşadası-Aydın, 26-30.06.2006
 - 16 A.K. Türkoğlu, Y. Çalkın, F. Sametoğlu, “Trafik Sinyal Lambalarının Standart Optik Testleri“, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası, III. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu, pp 245-249, Ankara, 23-25.11.2005
 - 17 A.K. Türkoğlu, “Kalibrasyon periyodu neye göre belirlenir?”, Poster Sunuşu, VI. Ulusal Ölçümbilim Kongresi, pp 63-66, Eskişehir, 2005
 - 18 A.K. Türkoğlu, F. Sametoğlu, Y. Çalkın, U. Küçük, “Otomotiv Yan Sanayiinde İhtiyaç Duyulan Standart Fotometrik Test ve Ölçümler“, TMMOB Makina Mühendisleri Odası, IX. Otomotiv ve Yan Sanayii Sempozyumu, Bildiriler Kitapçığı, pp 60-63, Bursa, 27-28.05.2005
 - 19 A.K. Türkoğlu, “Flüoresan Lambaların Tayfsal Özelliklerinin CIE Normlarına Göre Belirlenmesi“, V.Ulusal Aydınlatma Kongresi, pp 209-216, İstanbul, 8.10.2004
 - 20 M. Durak, F. Samadov, A.K. Türkoğlu, “Ulusal Fotometrik Ölçeğin Oluşturulması ve İzlenebilirlik Zinciri“, IV.Ulusal Aydınlatma Kongresi, pp 78-85, İTÜ-İstanbul, 4.10.2002
 - 21 M. Durak, F. Samadov, A.K. Türkoğlu. “Flüoresan Lambalarda Işık Akısı Ölçümleri“, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Aydınlatma Sempozyumu ve Sergisi. pp 154-158, İzmir, 28-30.11.2001
 - 22 F. Samedov, M. Durak, A.K. Türkoğlu, “Standart Renk Ölçümleri“, III Ulusal Aydınlatma Kongresi, İTÜ-İstanbul, 23-24.11.2000
 - 23 A.K. Türkoğlu, F. Samedov, M. Durak, U. Küçük, “Otomotiv Sektöründe Optik Test ve Ölçümlerin Yeri“, III Ulusal Ölçümbilim Kongresi, pp 140-145, Eskişehir, 7-8.10.1999
 - 24 F. Samedov, M. Durak, A.K. Türkoğlu, “Aydınlık Düzeyi ve Parıltı“, Poster Sunuşu, III Ulusal Ölçümbilim Kongresi, pp 21-28, Eskişehir, 7-8.10.1999.
 - 25 M. Durak, F. Samedov, A.K. Türkoğlu, “Morötesi bölgede ışınım düzeyi ölçümü prensipleri“, Poster Sunuşu, III Ulusal Ölçümbilim Kongresi, pp 119-123, Eskişehir, 7-8.10.1999
 - 26 U. Küçük, A.K. Türkoğlu, F. Samedov, “Yüzey yansıma bilgileri kullanılarak cisimlerin renginin belirlenmesi“, Poster Sunuşu, III Ulusal Ölçümbilim Kongresi, pp 341-344, Eskişehir, 7-8.10.1999

7.7 Other publications

1.Y. Çalkın, A.K. Türkoğlu, “Aydınlatmanın Tarihi Gelişimi“, Bilim ve Teknik Dergisi, pp 80-83, Eylül 2011

2.A.K. Türkoğlu, E. Erkin, “LED’lerin bugünü ve yarını“, Professional Lighting Design – Türkiye, Sayı 34, 05.01.2011

3.Ö. Bazkır, A.K. Türkoğlu, “Işığın Metrolojik Ölçümü“, Bilim ve Teknik Dergisi, pp 74-79, Nisan 2010

4.A.K. Türkoğlu, F. Sametoğlu, Y. Çalkın, U. Küçük, “Otomotiv Yan Sanayiinde İhtiyaç Duyulan Standart Fotometrik Test ve Ölçümler“, Mühendis ve Makina Dergisi, No. 583, pp 17-20, Ağustos 2008.

5. F. Samadov, M. Durak, A.K. Türkoğlu, “Spektrofotometrik Standart Renk Ölçümleri“, Kimya Teknolojileri, No 22, pp 60-64, Ekim 2002

6.U. Küçük, A.K. Türkoğlu, “Standart Parlaklık Ölçümleri“, Kimya Teknolojileri, No 22, pp 46-49, Ekim 2002

7.A.K. Türkoğlu, U. Küçük, “Işığın Ölçümü“, Üretimde Kalite Dergisi, pp 20-22, Kasım-Aralık 1998

Patents

8. Projects directed and participated

2011 – 2013 TÜBİTAK 1001 Research Project (Yoğunlaştırılmış Güneş Enerjisi Aydınlatma ve Güç Üretimi Birleşik Sistem Tasarımı, Test Edilmesi ve Performansının Değerlendirilmesi). Researcher.

2010 – 2013 TÜBİTAK 1001 Research Project (Material Machining by Conditioned Femtosecond Laser Beams). Researcher.

2008 – 2010 MSB ArGe Tek.0870-09 MAYAS Projesi, Researcher.

1999 – 2003 Dünya Bankası Endüstriyel Teknoloji Projesi, Researcher.

9. Administrative designations

10. Membership in scholarly institutions

1. CIE Uluslararası Aydınlatma Komitesi, Div-II Country Member
2. Aydınlatma Türk Milli Komitesi, Member
3. Türkiye Akreditasyon Kurumu, Accessor
4. Elektrik Mühendisleri Odası, Member

11. Awards and grants

12. Courses taught over the last two academic years

Academic Year	Term	Name of the Course	Weekly Hour		Number of Students
			Theoretical	Application	
2018-2019	Fall	Elektriksel Ölçme ve Enstrümantasyon	3	1	9
		Elektromanyetik Teori - I	4	0	9
		Genel Fizik - I	3	2	58
		General Physics - I	3	2	82
		Mantık Devreleri Tasarımı	4	0	24
2018-2019	Spring	Elektrik Makineleri	3	0	13
		Geribeslemeli Kontrol Teorisi	4	0	15
		Elektromanyetik Teori - II	4	0	4
		Genel Fizik - II	3	2	28
		Sayısal Sistemler	4	0	18
2018-2019	Summer	General Physics - II	3	2	23
		Elektrik Makineleri	3	0	2
2019-2020	Fall	Fundamentals of Illumination	3	0	8
		Elektromanyetik Teori - I	4	0	8
		Genel Fizik - I	3	2	29
		Elektrik Makineleri	3	0	6
		Elektriksel Ölçme ve Enstrümantasyon	3	1	3
		Mantık Devreleri Tasarımı	4	0	28
2019-2020	Spring	Graduation Project	3	0	8
		Elektromanyetik Teori - II	4	0	8
		Geribeslemeli Kontrol Teorisi	4	0	8
		Genel Fizik - II	3	2	17
		Sayısal Sistemler	4	0	14