

EK - 4A

ÖZGEÇMİŞ

- 1. Adı Soyadı** : Ömer Cihan Kıvanç
İletişim Bilgileri
Adres : Okan Üniversitesi Tuzla Kampüsü, Mühendislik Fakültesi, Akfırat
Telefon : 0216 677 1630 Dahili: 2485
Mail : cihan.kivanc@okan.edu.tr
2. Doğum Tarihi : 1988
3. Unvanı : Yardımcı Doçent
4. Öğrenim Durumu : Doktora

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektrik Mühendisliği	İstanbul Teknik Üniversitesi	2011
Doktora	Mekatronik Mühendisliği	Okan Üniversitesi	2016

5. Akademik Unvanlar

Ünvanı	Bilim Dalı	Üniversite	Yıl
Yardımcı Doçent	Mekatronik Mühendisliği	Okan Üniversitesi	2016-Devam
Araştırma Görevlisi	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Okan Üniversitesi	2011-2015

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

6.2. Doktora Tezleri

7. Yayınlar

7.1. Uluslar arası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- P. Ali Zada, R.N. Tuncay, S.B. Ozturk, **O. C. Kivanc**, H.A. Mamedov ve S.A. Abdullaev, "Parametrical method of low-frequency harmonics suppression in rectifier's output voltage under supply voltage unbalances", *Scientific Journal of Mathematical & Computer Modelling*, sayı. 13, 2017.
- O. C. Kivanc** ve S. B. Ozturk, "Sector determination for SVPWM based four-switch three phase voltage source inverter", *IET Journal of Electronics Letters, Accepted Manuscript, Available Online*, 2017.
- O. C. Kivanc** ve S. B. Ozturk, "MATLAB function based approach to FOC of PMSM drive", *International Journal of Simulation Systems, Science & Technology (IJSSST)*, sayı. 17, no. 33, 2016.

6.2. Uluslar arası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceeding) basılan bildiriler

- O. Ustun, S. B. Ozturk, **O. C. Kivanc**, P. G. Ali Zade ve R. N. Tuncay, "Exciting system selection for brushless synchronous machine," *8th Mediterranean Conference on Transmission, Distribution and Energy Conversion (MEDPOWER 2012)*, pp. 1-6, 2012.
- P. G. Ali-Zade, R. N. Tuncay, S. B. Ozturk, **O. C. Kivanc**, "Quasi-smart construction synchronous machine working with extensive cycling load", *International Conference on Application of*

Information and Communication Technology and Statistics in Economy and Education (ICAICTSEE – 2012), pp. 93–101, UNWE, Sofya, Bulgaristan, Ekim. 5–6, 2012.

- O. Ustun, M. Cakan, R. N. Tuncay, M. S. Mokukcu, **O. C. Kivanc**, Y. Mutlu ve G. Tosun, “Design and manufacture of electric vehicle powertrain and its cooling system for ITU EV project,” *2014 International Conference on Electrical Machines (ICEM)*, pp. 730–735, 2014.
- G. Tosun, O. Ustun, **O. C. Kivanc**, E. Oguz, O. Ustun ve R. N.Tuncay, "Development of high efficiency multi-output flyback converter for industrial applications," *9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO)*, pp. 1102–1108, 2015.
- **O. C. Kivanc** ve S. B. Ozturk, “MATLAB function based approach to FOC of PMSM drive,” *IEEE European Modeling Symposium (EMS)*, pp. 96–102, Madrid, İspanya, 2015.
- B. Atila, T. E. Mungan ve **O. C. Kivanc**, "Different filter approaches and performance analysis of fundamental sensors in autonomous ground vehicles," *24th Signal Processing and Communication Application Conf. (SIU)*, pp. 1605–1608, 2016.
- G. Tosun, **O. C. Kivanc**, O. Ustun, E. Oguz, Y. Mutlu, "Design of a position controlled electric actuator used in fluid control valves," *IEEE International Conf. on Power Electronics and Motion Control*, pp. 551–556, 2016, Varna, Bulgaristan.
- O. Ustun, G. Tanc, **O. C. Kivanc**, G. Tosun, "In pursuit of proper BLDC motor design for electric bicycles," *IEEE International Conference on Electrical Machines*, pp. 1808–1815, 2016, Lozan, İsviçre.
- **O. C. Kivanc**, O. Ustun, G. Tosun, R.N. Tuncay, "On regenerative braking capability of BLDC motor," *Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society*, pp. 1710–1715, 2016, Floransa, İtalya.
- **O. C. Kivanc**, S. B. Ozturk, R. N. Tuncay, E. Kesici ve C. Yazı, "Electro-hydraulic power steering system modelling for parameter fault detection based on model reference adaptive frame," *Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society*, pp. 1808–1814, 2016, Floransa, İtalya.

7.3. Yazılan Uluslar arası kitaplar veya kitaplarda bölümler.

7.4. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.5. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan bildiri kitabında basılan bildiriler

- O. Ustun, R. N. Tuncay, M. S. Mokukcu, **O. C. Kivanc** ve G. Tosun, “İstanbul Technical University full electric battery vehicle project–ITU EV”, *7th Automotive Technologies Congress (OTEKON’14)*, Bursa, 2014.
- O. Ustun, R. N. Tuncay, **O. C. Kivanc**, B. Fincan ve G. Tosun, “Development and implementation of field weakening algorithm for brushless DC motors”, *ELECO 2014*, Bursa, 2014.
- B. Atila, T. E. Mungan ve **O. C. Kivanc**, " İyileştirilmiş RANSAC Tabanlı Isaret Cıkarımı Algoritması Gelistirilmesi," *Türkiye Robotbilim Konferansı, 2016, 2-3 Kasım*, 2016.

7.6 Diğer Yayınlar

- P. G. Ali-Zada, **O. C. Kivanc**, S. B. Ozturk, R. N. Tuncay, “Cok Kanatli Yelken Tipi Dairesel Bir Ruzgar Turbini,” Turkish Patent Institute (TPE) Pub. No: 2013–G–456408, Temmuz 21, 2015.

7.Projeler

- **TUBITAK-1002, Yürütücü**, Endüstriyel ve Askeri Amaçlı Yüksek Manevra Kabiliyetli Otonom Robot Tasarımı ve Geliştirilmesi (**Okan Üniversitesi**)
- **TUBITAK-3501, Araştırmacı**, Geniş Hız Yelpazesinde Çalışan, Doğrudan Tahrikli, Pozisyon Sensörsüz Küçük Güçlü Bir Sürekli Miknatıslı Senkron Generatör Sisteminin Kontrolü ve Gerçeklenmesi (**Okan Üniversitesi**)

- **TUBITAK-1002, Araştırmacı,** Küçük Kareler Yaklaşımı ile Düşük Çözünürlükteki Pozisyon Sensörlü Alternatif Akım Makinalarında Çok Düşük Hız Performansının İyileştirilmesi (**Okan Üniversitesi**)
- Yenilikçi ve Sürdürülebilir Elektrikli ve Hibrit Araç Teknoloji Geliştirme ve Kümelenme Merkezi (**ISTKA**)-TR10/14/YEN/0088 (**Okan Üniversitesi, Araştırmacı**)
- Akıllı ve Haberleşen Araçlar Teknoloji Geliştirme ve Kümelenme Merkezi (**ISTKA**)-TR10/15/YNK/0022 (**Okan Üniversitesi, Araştırmacı**)
- **KOSGEB-** 250 W E-Bisiklet İçin Elektrik Motoru ve Sürücüsü Geliştirilmesi, (4691 Sayılı Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Kanunu uyarınca Okan Üniversitesi tarafından araştırmacı olarak görevlendirilmiştir.)
- **KOSGEB-** Hafif Elektrikli Araçlar İçin Sürücü Geliştirilmesi, (**Araştırmacı**) (4691 Sayılı Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Kanunu uyarınca Okan Üniversitesi tarafından araştırmacı olarak görevlendirilmiştir.)
- Engelli Rampa Sistemleri İçin Lineer BLDC Motor Tasarımı ve Kontrol Algoritması Geliştirilmesi, (**Araştırmacı**) (4691 Sayılı Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Kanunu uyarınca Okan Üniversitesi tarafından araştırmacı olarak görevlendirilmiştir.)
- Solar Yarış Aracı İçin Elektrik Tahrik Sistemi Tasarımı ve Geliştirilmesi, (**Araştırmacı**) (4691 Sayılı Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Kanunu uyarınca Okan Üniversitesi tarafından araştırmacı olarak görevlendirilmiştir.)
- Hibrit Araçlar İçin Tekerlek İçi BLDC Makine ve Kontrolörü Tasarımı ve Geliştirilmesi, (**Araştırmacı**) (4691 Sayılı Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Kanunu uyarınca Okan Üniversitesi tarafından araştırmacı olarak görevlendirilmiştir.)
- Tam Elektrikli Araç İçin 70 kW BLDC Makine Tasarımı ve İmalatı ile Sürücü Geliştirme Projesi, (**Araştırmacı**) (4691 Sayılı Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Kanunu uyarınca Okan Üniversitesi tarafından araştırmacı olarak görevlendirilmiştir.)
- Yüksek Verimli Şebeke Kalkışlı IE4 LSIPMSM Motor Tasarımı, (**Araştırmacı**) (4691 Sayılı Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Kanunu uyarınca Okan Üniversitesi tarafından araştırmacı olarak görevlendirilmiştir.)
- Akışkan Sistemleri İçin Pozisyon Kontrollü Elektrikli Aktüatör Yazılımı Geliştirilmesi ve Elektronik Kart Tasarımı, (**Araştırmacı**) (4691 Sayılı Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Kanunu uyarınca Okan Üniversitesi tarafından araştırmacı olarak görevlendirilmiştir.)
- WEB Tabanlı Akıllı Pompa Seçim Programı Geliştirilmesi, (**Araştırmacı**) (4691 Sayılı Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Kanunu uyarınca Okan Üniversitesi tarafından araştırmacı olarak görevlendirilmiştir.)
- TMS320F28335 Tabanlı, Çok Seviyeli UPS Yazılımı ve Kontrol Algoritması Geliştirilmesi, (**Araştırmacı**) (4691 Sayılı Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Kanunu uyarınca Okan Üniversitesi tarafından araştırmacı olarak görevlendirilmiştir.)

9.İdari Görevler

- Akıllı ve Haberleşen Araçlar Teknoloji Geliştirme ve Kümelenme Merkezi (ISTKA)-TR10/15/YNK/0022 (Okan Üniversitesi, Laboratuvar Teknik Sorumlusu)

10.Bilimsel Kuruluşlara Üyelikleri

- The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
- TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası

11.Ödüller

12.Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeyindeki dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama (Saat)	
2016-2017	Bahar	Electrical Distribution Systems	3	-	25
2016-2017	Bahar	High Voltage Techniques	3	-	25
2016-2017	Güz	Energy Laboratory		4	6
2016-2017	Güz	Control Systems	3	1	20

* İşaretli dersler, yüksek lisans dersleridir.