



## AR-GE LABORATUARLARI FAALİYET FORMU - 2016

**Laboratuvarın Adı :** Elektrik Devreleri Laboratuvarı

**Laboratuvarın Koordinatörü :** Doç.Dr. Ali Bekir YILDIZ

### **Yürütülen Projeler :**

1. “Güç Elektroniği Sistemlerinde Güvenilirlik Analizi ve Led Sürücü Devrelerine Uygulanması”, (*Devam ediyor*)  
Proje yürütücüsü : Doç.Dr. Ali Bekir Yıldız  
Destekleyen Kurum : TÜBİTAK 1002, Proje No: 116E023.  
Başlama/Bitiş tarihleri : 01.07.2016 -  
Proje Bütçesi : 29.192 TL  
Öğrenci : Murat Demir (Doktora)

### **Yürütülen Tezler :**

1. “Güç Elektroniği Sistemlerinde Güvenilirlik Analizi ve Led Sürücü Devrelerine Uygulanması”, (Doktora tezi) (*Devam ediyor*).  
Öğrenci : Murat Demir (Doktora)

### **Yayın Listesi :**

1. A.B.YILDIZ, “Manyetik Bağlı Devrelerde Max. Güç Aktarımının Belirlenmesi”, 3e Electrotech Dergisi, Sayı 261, s.138-144, Mart 2016.

### **Katılım Sağlanan Bilimsel Etkinlikler :**

1. M. DEMİR, G. KAHRAMANOĞLU, A.B.YILDIZ, “Calculating of Fuse Melting Point for Power Electronics Circuits by Inrush Energy and Determination of the Eligibility”, *IEEE Proc., 18<sup>th</sup> European Conference on Power Electronics and Applications (EPE), Sept. 2016, Germany.*
2. M. DEMİR, A.B.YILDIZ, G. KAHRAMANOĞLU, “Importance of Reliability for Power Electronic Circuits, Case Study: Inrush Current Test and Calculating of Fuse Melting Point”, *IEEE Proc., International Power Electronics and Motion Conference (PEMC), Sept. 2016, Bulgaria.*
3. M. TETİK, H. KÖSENİ, A.B.YILDIZ, “State-Space Modelling and Realization of Flyback Converter Circuit”, *3<sup>th</sup> International Conference on Advanced Technology & Science, (ICAT), Sept.2016, Konya, Turkey.*

**Alınan Patentler :** ---

**Gerçekleştirilen Sanayi Hizmetleri :** ---