



Şekil 9. Sistemin günlük enerji tüketimi (kWh)

TEŞEKKÜR

Bu çalışmanın bütün safhalarında maddi ve manevi olarak destek olan Boyçelik Metal San. Tic. A.Ş.'ye teşekkürlerimizi sunarız.

KAYNAKÇA

- [1] Bayrak, G., & Kaya, T. (2011). PLC ve elektrik kumanda devreleri eğitimi için bir deney seti tasarımı ve uygulaması. Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu, 326-330.
- [2] Tortumluoğlu, N. (2006). PLC Kontrollü Elektropnömatik Eğitim Seti Tasarımı. Yüksek Lisans Tezi. Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, İstanbul, 4s.
- [3] Bante, K. G., Tarnekar, S. G., & Tutakane, D. R. (2013). Industrial Power Electronics and PLC System Solution for Enhancing the Performance of DC/AC Drive for Specific Application. In Emerging Trends in Engineering and Technology (ICETET), 2013 6th International Conference on (pp. 48-49). IEEE.
- [4] Mallocci, I., Daafouz, J., Jung, C., Bonidal, R., & Szczepanski, P. (2010). Robust steering control of hot strip mill. Control Systems Technology, IEEE Transactions on, 18(4), 908-917.
- [5] Bayındır, R., and Çetinçeviz, Y. (2011). A water pumping control system with a program-

- mable logic controller and industrial wireless modules for industrial plants: an experimental setup. ISA Transactions, 50, 321-328.
- [6] DeBenedictis, A., Haley, B., Woo, C. K., & Cutter, E. (2013). Operational energy-efficiency improvement of municipal water pumping in California. Energy, 53, 237-243.
- [7] Da'na, S., Sagahyroon, A., Elrayes, A., Al-Ali, A. R., & AlAydi, R. (2008). Development of a monitoring and control platform for PLC-based applications. Computer Standards & Interfaces, 30(3), 157-166.
- [8] M. F. Işık. (2009). Bilgisayar Destekli Elektro Erozyon Yöntemi ile Talas Kaldırma Sisteminin Tasarımı ve Uygulanması. Doktora Tezi. Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Elektrik Eğitimi Anabilim Dalı.
- [9] Li, Z. H., WANG, F., & YAN, X. L. (2010). Design of Central Pumping Station Automation Control System Based on PLC [J]. Coal Mine Machinery, 3, 078.

"İŞ'TE KAMPÜS'TE MÜHENDİS" VE "MÜHENDİS GÖZÜYLE DÜNYA" KONULU FOTOĞRAF YARIŞMASI DÜZENLENİYOR

40. kuruluş yılını bir dizi etkinlikle kutlayan EMO Ankara Şubesi tarafından "İş'te, Kampüs'te Mühendis" ve "Mühendis Gözüyle Dünya" konulu fotoğraf yarışması düzenlenecektir.. EMO Ankara Şubesi üyeleri ve mühendislik fakülteleri (Elektrik, Elektronik, Elektrik-Elektronik, Kontrol, Haberleşme, Telekomünikasyon, Biyomedikal ve Mikroelektronik Mühendisliği) bölümlerinde okuyan öğrencilere açık olan yarışmaya son fotoğraf gönderme tarihi 20 Mart 2017'dir. Jüri tarafından derecelendirilen ilk üç yarışmacıya çeşitli ödüller verilirken yine jüri tarafından belirlenen sayıda fotoğraf da düzenlenecek sergide yer alacaktır

Yarışma Kuralları

- ☛ Yarışmaya EMO Ankara Şubesi üyeleri ve meslek alanımızla ilgili bölüm öğrencileri katılabilir.
- ☛ Yarışmaya gönderilen eserlerin daha önce herhangi bir yarışmada derece almamış olması gerekmektedir.
- ☛ Her katılımcı en fazla beş adet renkli fotoğrafla yarışmaya başvurabilir.
- ☛ Yarışma konusu "İş'te ve Kampüs'te Mühendislik" ve "Mühendis Gözüyle Dünya"dır.
- ☛ Fotoğraflar 300 dpi çözünürlükte ankara@emo.org.tr e-posta adresine gönderilecektir.
- ☛ Gönderilecek her bir fotoğrafın Ek'ine katılımcının adı, soyadı ve iletişim bilgileri yazılacaktır.
- ☛ Yarışmaya gönderilen fotoğraflar iade edilmez. EMO Ankara Şubesi, katılımcıların fotoğrafları ile ilgili izinler ve telif hakları ile ilgili herhangi bir sorumluluk üstlenmez.
- ☛ Yarışmaya katılanlar eserlerinin bir fotoğraf sergisinde yer almasına izin vermeyi kabul etmiş sayılacaklardır.
- ☛ Yarışmaya fotoğraf gönderen katılımcılar yukarıda belirtilen koşulları kabul etmiş sayılırlar.

Yarışma Takvimi

Son katılım tarihi: 20 Mart 2017

Ödüller

Yarışmada ilk üç dereceye girenlere fotoğrafçılık-edebiyat –sanat konularından oluşan kitap seti verilecektir.

Ayrıca 2018 EMO Ankara Şubesi Takvimi'nde bu fotoğraflar yer alacaktır.

Bilgi ve İletişim İçin:

Tel: (312) 231 44 74 / 119-120

Adres: İhlamur Sokak No:10 Kızılay/Ankara

40. yıl fotoğraf yarışması

İş'te Kampüs'te Mühendis ve Mühendis Gözüyle Dünya

Son başvuru 20 Mart 2017

Katılım Koşulları ve Detaylı Bilgi İçin www.ankara.emo.org.tr

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI ANKARA ŞUBESİ • İhlamur Caddesi Nişantaşı Köyü Ankara, Türkiye
Telefon: +90 312 231 44 74 Faks: +90 312 231 10 88 GSM: +90 530 273 93 37, +90 530 273 93 38
e-posta: ankara@emo.org.tr, web: http://ankara.emo.org.tr

[/emoankara](#) [/grup/emoankara](#) [/emoankarasbesi](#) [/emoankara](#)