



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Erasmus+ - KA202 - Mesleki Eğitim Stratejik Ortaklık Programı
"MEÖ'de Mikrodenetleyicileri PicBasicPRO(PBP) dili ile Öğrenme, Öğretme"
Project No: "2016-1-TR01-KA202-033963"



4-5 Mayıs 2017 Potenza, ITALYA

4 Mayıs 2017

İkinci ulus ötesi proje toplantımız 4 ve 5 Mayıs 2017'de İtalya'da gerçekleşti. Portekiz, Romanya, Yunanistan, Türkiye ve İtalya'dan proje ortaklarının temsilcileri Potenza IPSIA Meslek Lisesinde ilginç bir tecrübe ve deneyim paylaşımında bulundular.

Bu meslek okulu gençleri; mekanik, elektrik ve elektronik endüstrisi, bakım, el işleri, sosyal ve sağlık hizmetleri alanlarında gelecekteki çalışma hayatları için hazırlar.

İlk gün, okul müdürünün hoşça karşılamasından sonra, projeye dahil olan evsahibi öğretmenler, okulu ve farklı laboratuvarlarını konuklarına gösterdi. Misafirler; belirli makine ve materyalleri kullanarak yeterlilik ve becerilerini arttıran öğrencileri ve öğretmenleri iş başında görme fırsatı buldular.

Ziyaretin ardından grup, toplantıyı başlamak ve İtalyan ortak tarafından geliştirilen eğitim kitinin sunumu için "toplantı odasına" gittiler.

Bazı öğrenciler, öğretmenleri Zaccagnino ve Sassaroli yönetimi altında, PIC ailesinden bir mikrodenetleyicinin sayesinde ADC dönüştürücü geliştirdi. ADC çevirici; 0'dan 4 volta kadar bir gerilim için 10 bitlik çevirim yapar. Ayrıca, 8 ve 4 BIT olarak da kullanılır ve daha yavaş bir okuma ve kodlama zamanlarını artırmak için harici bir saat sinyali kullanma imkanı da vardır.

ADC anakartının temeli, giriş-çıkışların direnç yoluyla ve güç kaynağının bağlandığı, BASIC'de programlanabilen 40 pinli PIC 16F877 entegresidir. Devrenin işleyişinin gösterimi ve doğrulanması amacıyla, girişe çok turlu bir potansiyometre ile bağlantı yapılarak analog girişi seçmişlerdir.

Öğle yemeğinden sonra, bir İtalyan Mühendislik şirketi olan ve demiryolu ekipmanları ve demiryolu sinyalizasyon üreticisi yapan ANSALDO STS'ye bir ziyaret gerçekleştirildi.

Son olarak, kültürel bir ziyaret gerçekleşti: kiliseleri ile bir ortaçağ köyü olan Brienza ve Basilicata'da ki vadi boyunca egemen olan Caracciolo kalesine.





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Erasmus+ - KA202 - Mesleki Eğitim Stratejik Ortaklık Programı
"MEÖ'de Mikrodenetleyicileri PicBasicPRO(PBP) dili ile Öğrenme, Öğretme"
Project No: "2016-1-TR01-KA202-033963"



Tiziana Cione, Maria Adelaide Padula,
Antonio Sassaroli, Cosimo Zaccagnino, Cinzia Zito
Erasmus+ IPIAS - Potenza ITALYA

5 Mart 2017

İkinci gün, Proje grubu, kullanılan programların işlevleri, görevlerini yerine getirme olanağı ve önerilen metodolojik bütünleşmeler ve teknolojik yenilikler hakkında fikir alışverişinde bulundu.

Sunum sırasında, sinyal jeneratörleri, analog voltmetreler, osiloskoplar ve displayler kullanıldı. ADC eğitim setini doğrulamak için 6 deney yapıldı:

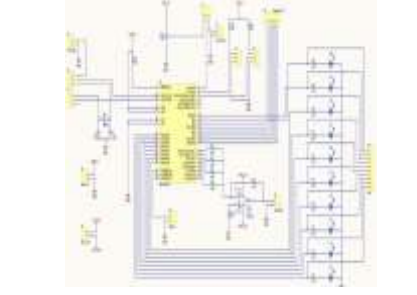
- 1) 8-bit kodlamanın doğrulanması,
- 2) 4-bit kodlamanın doğrulanması,
- 3) 10 kHz harici saat ile kontrol,
- 4) 40 kHz harici saat ile kontrol,
- 5) Voltmetre / analog çıkış sinyali ile aletli doğrulama
- 6) Voltmetre / analog giriş sinyali ile aletli doğrulama

Nihayetinde, kullanılan programların listesi ve yerine getirdikleri ek işlevlerin çeşitleri tartışılmıştır. Grubun çeşitli üyelerine, öğretimi iyileştirmek ve daha yüksek teknoloji standartlarına ulaşmak için; teknolojik yenilikleri ve metodolojik bütünleşmeler, önerildi.

Sonunda, bilgimizi hassaslaştırmak ve işimizi daha iyi yapmak için açıklamalar yapıldı, sorular soruldu, isteklerde bulunuldu.

Son olarak, okul müdürü her katılımcıya sertifikalar verdi ve Erasmus+ ağacı dikildi.

Grup ayrıca, 2019 Kültür Başkenti olan Matera'yı ziyaret etti.



KOORDINATOR OKUL

"Gölbaşı Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi
(Golbasi VET High School)"prof. Huseyin Gokce

Hazırlayan:

