



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

Πρόγραμμα Erasmus+ KA2 - Στρατηγικές Συμπράξεις στον τομέα της Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (EEK) " Εκπαίδευση και μάθηση μικροελεγκτών μέσω της γλώσσας PicBasicPro (PBP) στην ΕΕΚ"

Κωδικός Προγράμματος: "2016-1-TR01-KA202-033963"



Potenza, ΙΤΑΛΙΑ, 4 και 5 Μαΐου 2017

4 Μαΐου 2017

Η δεύτερη διακρατική σύσκεψη πραγματοποιήθηκε στην Ιταλία στις 4 και 5 Μαΐου 2017. Οι εκπρόσωποι των εταιρών του προγράμματος από την Πορτογαλία, τη Ρουμανία, την Ελλάδα, την Τουρκία και την Ιταλία είχαν μία πολύ ενδιαφέρουσα ανταλλαγή εμπειριών στο "Istituto Professionale di Stato per l'Industria E l'Artigianato" στην Ποτέντσα.

Αυτή η επαγγελματική σχολή προετοιμάζει τους νέους για τη μελλοντική επαγγελματική τους ζωή στους τομείς της μηχανολογίας, ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής, της χειροτεχνίας και της κοινωνικής και υγειονομικής περίθαλψης.

Την πρώτη μέρα, μετά από το θερμό καλωσόρισμα του διευθυντή του σχολείου, οι εκπαιδευτικοί που συμμετείχαν στο πρόγραμμα έδειξαν στους φιλοξενούμενους τους χώρους του σχολείου και τα διάφορα εργαστήρια. Οι φιλοξενούμενοι είχαν την ευκαιρία να παρακολουθήσουν τους σπουδαστές και τους εκπαιδευτικούς κατά τη διάρκεια της εργασίας τους, και να εκτιμήσουν την ευσυνειδησία και την ικανότητα με την οποία χρησιμοποιούσαν συγκεκριμένα μηχανήματα και υλικά.

Στο τέλος της επίσκεψης, η ομάδα μεταφέρθηκε στην αίθουσα συσκέψεων για την έναρξη της συνάντησης και την παρουσίαση της ενότητας που ανέπτυξαν οι Ιταλοί εταίροι.

Ομάδα μαθητών, υπό την καθοδήγηση των καθηγητών Zaccagnino και Sassaroli, κατασκεύασαν μετατροπέα ADC, μικροεπεξεργαστή της οικογένειας PIC. Ο συγκεκριμένος μετατροπέας είναι 10 bit, από 0 έως 4 βολτ. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί με 8 ή 4 bit, έχοντας τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσει ένα εξωτερικό ρολόι για να αυξήσει τους χρόνους κωδικοποίησης για μια πιο αργή ανάγνωση.

Ο πυρήνας του κυκλώματος είναι το PIC 16F877 με 40 ακροδέκτες, έχει προγραμματιστεί σε BASIC και συνδέεται με την είσοδο, την έξοδο και με την παροχή ρεύματος μέσω αντίστασης. Για λόγους παρουσίασης και επαλήθευσης της λειτουργίας, η διαχείριση της εισόδου γίνεται μέσω ενός ποτενσιόμετρου πολλαπλής περιστροφής.

Μετά το γεύμα, ακολούθησε μια επίσκεψη στην ANSALDO STS, μια ιταλική εταιρεία Μηχανικών, κατασκευαστή σιδηροδρομικού εξοπλισμού και σιδηροδρομικής σηματοδότησης.

Τέλος, πραγματοποιήθηκε μια πολιτιστική επίσκεψη: το Brienza, ένα μεσαιωνικό χωριό με εκκλησίες και το κάστρο Caracciolo που κυριαρχεί στην κοιλάδα, στο Basilicata.





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

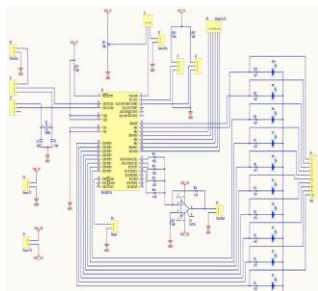
Πρόγραμμα Erasmus+ KA2 - Στρατηγικές Συμπράξεις στον τομέα της Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (EEK) " Εκπαίδευση και μάθηση μικροελεγκτών μέσω της γλώσσας PicBasicPro (PBP) στην ΕΕΚ"

Κωδικός Προγράμματος: "2016-1-TR01-KA202-033963"



Antonio Sassaroli, Cosimo Zaccagnino Cinzia Zito
Erasmus+ IPIAS – Potenza ITALY

5 Μαΐου 2017



Τη δεύτερη ημέρα, η ομάδα συζήτησε για τους καταλόγους των ενδεδειγμένων λογισμικών, τη δυνατότητα υλοποίησης της παραγομένης από τους συμμετέχοντες μεθοδολογίας όπως και για προτεινόμενες μεθόδους ενσωμάτωσης και τεχνολογικές καινοτομίες.

Κατά τη διάρκεια της παρουσίασης, χρησιμοποιήθηκαν γεννήτριες σημάτων, αναλογικά βολτόμετρα, παλμογράφοι και οθόνες. Πραγματοποιήθηκαν 7 πειράματα για την επαλήθευση του κιτ εκπαίδευσης ADC.

- 1) Επαλήθευση κωδικοποίησης 8-bit
- 2) Επαλήθευση κωδικοποίησης 4-bit
- 3) Έλεγχος με εξωτερικό ρολόι 10 kHz
- 4) Έλεγχος με εξωτερικό ρολόι 40 kHz
- 5) Έλεγχος οργάνου με σήμα βολτόμετρου / αναλογικού σήματος εξόδου
- 6) Έλεγχος οργάνου με σήμα βολτόμετρου / αναλογικού σήματος εξόδου



Στη συνέχεια, συζητήθηκε ο κατάλογος των λογισμικών που χρησιμοποιήθηκαν και η δυνατότητα εφαρμογής πρόσθετων μεθοδολογιών.

Τα μέλη της ομάδας πρότειναν μεθόδους ενσωμάτωσης της μεθοδολογίας και τεχνολογικές καινοτομίες για τη βελτίωση της διδακτικής και την επίτευξη ακόμα υψηλότερων προτύπων τεχνολογίας.

Ακολούθησαν ερωτήσεις και αιτήματα για διευκρινίσεις για την καλύτερη οργάνωση γνώσεων και εργασιών.

Κατόπιν, ο διευθυντής του σχολείου παρέδωσε βεβαιώσεις σε κάθε συμμετέχοντα και φυτεύτηκε το δέντρο Erasmus.

Η ομάδα, τέλος, επισκέφθηκε τη Matera, Πολιτιστική Πρωτεύουσα της Ευρώπης για το 2019.

COORDINATOR SCHOOL

"Gölbaşı Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi
(Golbasi VET High School)" prof. Huseyin Gokce
Tiziana Cione, Maria Adelaide Padula ,

