



Szkolenia z zakresu: Programowanie AOI, Programowanie SPI Kohyoung

Oba szkolenia zostały przeprowadzone dla dwóch grup po 5 osób (razem 10 osób na każdym szkoleniu) studentów drugiego roku kierunku elektronika i telekomunikacja (II stopień).
Szkolenia wg terminarza:

1. Programowanie SPI Kohyoung 27.05.2019 - 29.05.2019 (2 dni) I grupa, 29.05.2019 - 31.05.2019 (4 dni) II grupa
2. Programowanie AOI 03.06.2019 - 07.06.2019 (4 dni) I grupa, 10.06.2019 - 14.06.2019 27.05.2019 - 29.05.2019 (4 dni) II grupa

odbywały w ośrodku szkoleniowym firmy Scanditron z siedzibą w Łodzi, ul. Obywatelska 115.

Plan szkoleń obejmował:

A. Szkolenie Programowanie AOI

Dzień I

1. Proces montażu SMT – opis, informacje.
2. Płyta PCB, komponenty SMD – podstawowe informacje.
3. Maszyna AOI - opis zastosowanie
4. Projekcja Moire'a – wykorzystanie w urządzeniu AOI.
5. Omówienie inspekcji, typowych błędów spotykanych w procesie SMD znajdujących przez AOI

Dzień II

1. Programowanie AOI – co jest potrzebne (dane wejściowe), omówienie aplikacji ePM-AOI oraz AOIGUI.
2. Tworzenie projektu ePM-AOI (import danych).
3. Obróbka projektu ePM-AOI.
4. Eksport projektu ePM-AOI do AOIGUI.

Dzień III

1. Import pliku KYPCB do AOIGUI.
2. Tworzenie inspekcji dla różnych rodzajów komponentów SMD

Dzień IV

1. Tworzenie inspekcji dla różnych rodzajów komponentów SMD cd.
2. Optymalizacja projektów.

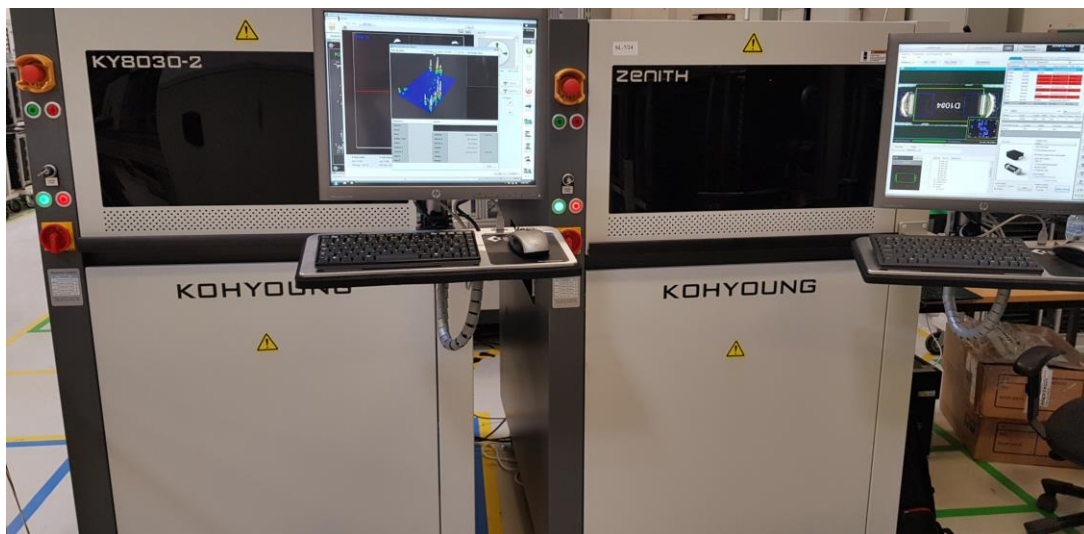
B. Szkolenie Programowanie SPI

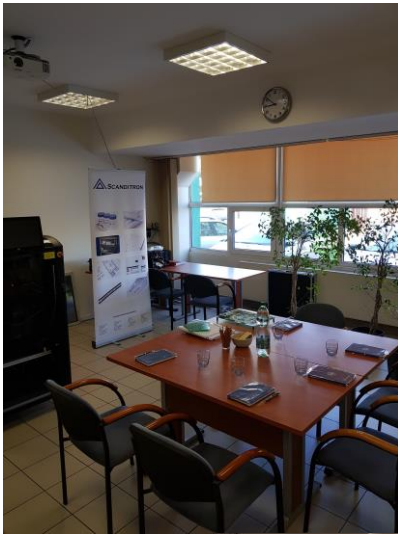
Dzień I

1. Omówienie procesu nadruku i jego znaczenia w procesie SMT.
2. Co to jest maszyna SPI i do czego służy.
3. Zasada działania maszyny SPI.
4. Dane wejściowe i oprogramowanie potrzebne do napisania programu SPI.
5. Omówienie inspekcji, typowych błędów spotykanych w procesie SMD znajdujących przez SPI

Dzień II

1. Obsługa maszyny GUI.
2. ePM-SPI (import danych).
3. ePM-SPI przetwarzanie Gerberów import pliku P&P.
4. Eksport z ePM do programu CEditor ustalenie limitów inspekcji tworzenie biblioteki „Size library”.
5. Załadowanie programu do SPI GUI nauka fiducial-i, barcode-ów, inspekcja PCB.
6. Klasyfikacja i analiza wskazań, program SPC.





Elektronika dla branży automotive

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza

Al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów; Tel. + 48 17 86 51 100, fax + 48 17 85 41 260

www.prz.edu.pl



Fot. R. Pastusiak

Po zakończeniu szkoleniach studenci zostali poddani egzaminom sprawdzającym oraz otrzymali stosowne certyfikaty potwierdzających znajomość tematyki szkoleń.