

ZNAJOMOŚĆ PROGRAMÓW CAD

Programu AutoCAD używam od 10 lat zarówno w celach prywatnych jak i w pracy. Odbyłem 2 szkolenia z AutoCAD-a:

- 1) 10-12.10.2010- CAD Consult Tychy (szkolenie w Krakowie): „AutoCAD 2010 Advanced” (24 godz.)- dyplom.
- 2) 01- 03.04.2011- CAD Consult Tychy (szkolenie w Krakowie): „AutoCAD2011 praca w 3D” (24godz.)- dyplom.

Używałem także odpowiedników AutoCAD-a o wiele tańszych, o prawie takim samym interfejsie o nazwie ProgeCAD (bezpłatny dla wykładowców i studentów) oraz ZWCAD.

Przeszedłem również szkolenie na program CAD 2D/3D na Inventora:

- 3) 07- 09.02.2011- MAT w Krakowie: „AutoCAD Inventor 2011- podstawowy” (24godz.)- dyplom.

Na AutoCAD-zie i Inventorze uczyłem uczniów i studentów tworzenia elektronicznej dokumentacji mechanicznej konstrukcyjno- technologicznej dla części maszyn. Używałem również AutoCAD-a w pracy w przedsiębiorstwach (np. MC Diam Oddział w Sandomierzu, Borg Warner Turbo and Emissions Systems w Jasionce k/Rzeszowa) oraz podczas stażu doktorskiego w HSW S.A. (obecnie Liugong Machinery Polska).

Zrealizowałem także „Warsztaty z modelowania bryłowego (tulei specjalnej i płytki specjalnej) w programie Inventor” oraz „Warsztaty z programowania NC grawerowania wzoru z napisem oraz konwersji bitmap na kod NC” w ramach Dni Otwartych KUL w Stalowej Woli (było wtedy 16 osób na zajęciach przez 4 godziny) oraz przeprowadziłem także w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Stalowej Woli dla 16 uczniów i jednego nauczyciela „Warsztaty z tworzenia dokumentacji technicznej mechanicznej w AutoCAD” [4godz.] (są dostępne referencje z tych warsztatów w załącznikach).

Potrafię też obsługiwać bibliotekę elementów znormalizowanych 2D/3D do tworzenia uchwytów obróbkowych firmy KIPP:

05.06.2012 i 08.01.2013- KIPP we Wrocławiu (szkolenie w WZPINOG KUL w Stalowej Woli): „Szkolenie z obsługi oraz użytkowania aplikacji do generowania i pobierania modeli 2D/3D produktów firmy KIPP” (4+4 godz.)- dyplom.

ZNAJOMOŚĆ PROGRAMÓW CNC, CAM i z zakresu robotyki

Potrafię programować obróbkę na obrabiarkach SN w układach sterowania Heidenhain iTNC530, Sinumerik840D i MTS i trochę w Fanuc- u (mam wiele szkoleń z tego zakresu) oraz w programie „cnc_to_bmp” (jest to program do konwersji zdjęć w formacie bmp na ścieżki ruchu narzędzia w kodzie NC, zdjęcie formatu 10x15 po konwersji na kod NC, było frezowane na frezarce SN przez 6 godzin, nawet w miarę wyraźne było, gdyby była większa dokładność frezowania to byłaby lepsza jakość odwzorowania- wykonywałem to w CEZ i na uczelni).

Szczegóły tych szkoleń znajdują się w linku:

http://www.mpyc.pl/lista_szkolen_mp.php?strona_szkolen=4#głowny

Zorganizowałem również dwa konkursy dla uczniów i studentów uczelni w Stalowej Woli, gdzie min. jeden był z tworzenia dokumentacji technicznej mechanicznej w AutoCAD2010.

W komisji konkursowej był min. dr inż. Bogdan Kozik z Politechniki Rzeszowskiej oraz dwóch przedstawicieli nauczycieli z dwóch szkół w Stalowej Woli: CEZ i ZSP nr 1 w Stalowej Woli. Patronami konkursów były Urząd Miasta, Starostwo Powiatowe w Stalowej Woli, SIMP, Inkubator Technologiczny, kilku profesorów, w tym, prof. Jerzy Łunarski, dr hab. inż. Leszek Skoczyła z Politechniki Rzeszowskiej, dr hab. Antoni Stasch i European Bussiness Club Association e.V. w Oedheim i European Academy of Technology and Management oraz sponsorzy ze znanych firm i media. Na pierwszy konkurs wydałem 1700zł a na drugi 3500zł. Oba konkursy sfinansowały się samodzielnie z pieniędzy od sponsorów.

Oprócz tego, prowadziłem jako trener dwa szkolenia z podstaw programowania obróbki CNC w układach sterowania Heidenhain iTNC530 oraz Sinumerik840D dla pracowników HSW S.A. w Stalowej Woli (dla 14 osób)- łącznie 64godz. (referencje znajdują się w załącznikach), jak poniżej:

- a) 20.06- 4.07.2011- Podstawowy kurs programistów obrabiarek sterowanych numerycznie- programowanie w układzie sterowania Sinumerik”, w ramach projektu pt.”Podnoszenie kultury technicznej pracowników, w tym wdrożenie standardów kwalifikacji w HSW SA”.
- b) 6.07- 18.07.2011- Podstawowy kurs programistów obrabiarek sterowanych numerycznie- programowanie w układzie sterowania Heidenhain”, w ramach projektu pt.”Podnoszenie kultury technicznej pracowników, w tym wdrożenie standardów kwalifikacji w HSW SA”.

Brałem również udział w różnych szkoleniach z programowania obrabiarek CNC (również realizowanych przez Politechnikę Rzeszowską, np. z EspritCAM-a, z HeidenhainiTNC530-zaawansowanego i Sinumerika) oraz z EdgeCAM, jak również z programowania i obsługi

robotów przemysłowych Mitsubishi w Balicach k/Krakowa. Szczegóły znajdują się na podstronie „Szkolenia” na mojej stronie domowej www.mpyc.pl oraz w wykazie szkoleń w załączniku.