

Krzysztof Tytkowski

Instytut Geometrii Wykreślnej

Wydział Matematyczno – Fizyczny

Politechnika Śląska

Program ATRANS do transformacji układu odniesienia

Podczas wykonywania wielu rodzajów konstrukcji geometrycznych oprócz wiedzy potrzebna jest odpowiednia dokładność i cierpliwość. W momencie wprowadzenia komputera wiele tego typu problemów można rozwiązywać numerycznie. Takie podejście jest o tyle kłopotliwe, że osoba pisząca program musi znać i przewidzieć wszystkie możliwe do zaistnienia sytuacje. Dla osób, które nie są informatykami może to stanowić pewne problemy.

Program ATRANS, bo taką nazwę nadałem temu programowi, oparty jest na założeniu, że osoba obsługująca ma przyswojone zagadnienia dotyczące transformacji układu odniesienia (zasady konstrukcji i stosowania), oraz ogólne pojęcie o podstawach informatyki.

Program będąc uzupełnieniem pakietu AutoCAD v.11 daje osobom znającym go olbrzymie możliwości. Nie zwalniając obsługującego od znajomości zasad transformacji (ATRANS nie pełni funkcji czarnej skrzynki, do której wrzucą się dane i która daje końcową odpowiedź), wymusza na użytkowniku ciągłą kontrolę wykonywanych konstrukcji.

W celu ułatwienia obsługi urządzeń wchodzących w skład zestawu komputerowego program napisano w języku AutoLISP. Ma to na celu łatwą popularyzację programu. AutoLISP jest interpreterem języka zorientowanego graficznie w pakiecie edytora rysunków AutoCAD.

Krzysztof Tytkowski

23.03.1993 r.