

Siruri cu MATLAB

Prof Mirea Mihaela

-rezumat-

Lucrarea prezinta o prezentare a sirurilor cu ajutorul MATLAB-ului. Noua metoda are drept scop o abordare interdisciplinara dintre matematica si informatica.

Metodele numerice care se folosesc astazi , fie cele clasice, fie cele noi, se utilizeaza numai prin intermediul calculatorului. Tinand cont de complexitatea problemelor utilizatorul trebuie sa studieze cazurile in care trebuie sa decida ce *sistem de calcul* va fi adecvat pentru problema in cauza, dar in acelasi timp si sa “ intuiasca “ modul de abordare a rationamentelor ce trebuie implementate pentru rezolvarea problemei. In primul rand, trebuie sa se informeze despre existenta problemelor inrudite cu cea in cauza, ce solutii au fost folosite si in al doilea rand, sa decida ce sistem de calcul trebuie utilizat.

MATLAB este un pachet de programe performante pentru calcul numeric, reprezentari grafice si procesarea semnalului. Mediul de lucru este usor de invatat, deoarece problemele si rezolvarile lor sunt scrise matematic, fara a cere un limbaj traditional de programare.

MATLAB poate fi folosit in scop didactic: o serie de rezultate, cunoscute din liceu raman niste notiuni abstracte, care nu sunt percepute efectiv. Cu ajutorul unor tehnici simple, numerice, putem vizualiza aceste rezultate care astfel ne vor deveni familiare.