

## CERCETĂRI PRIVIND AUTOMATIZAREA PROCESELOR DE PROIECTARE A ÎMBRĂCĂMINTEI

FLOREA-BURDUJA Elena

*Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Industria Ușoară*

Recenzent: IROVAN Marcela, conf. univ., dr.

Cuvinte cheie: *sistem automatizat de proiectare, sistem SprutCAD, instrucțiune textuală.*

Lucrarea prezintă adaptarea și dezvoltarea unui sistem cu arhitectură deschisă în care se poate crea o colecție de modele caracterizate prin rezolvări constructive originale într-o perioadă scurtă de timp, fără a avea cunoștințe în domeniul programării [1,2].

Pentru a adapta un sistem de proiectare automatizată la specificul industriei ușoare este necesar ca acesta să corespundă unui șir de cerințe, astfel sistemul trebuie:

- să posede o structură arhitecturală deschisă și modulară;
- să posede un limbaj propriu și o bibliotecă de elemente standard;
- să permită elaborarea și susținerea unei arhive;
- să permită accesarea informațiilor din diverse sisteme.

Ținând cont de acești cerințe a fost ales sistemul SprutCAD [4], care reprezintă un sistem cu o structură cu arhitectură deschisă utilizată pentru automatizarea activității ingineresti în domeniul mecanicii, pe platformele Windows 95/98/2000/Me/NT. Caracteristica de bază a sistemului nou elaborat [1,2,3] este parametrizarea obiectelor, care constă în aceea că obiectele geometrice au în sistem o reprezentare dublă: instrucțiune textuală și obiectul grafic. Descrierea textuală prezintă în sine instrucțiunea de obținere a obiectului grafic necesar în limbajul sistemului SprutCad cu utilizarea operatorilor subsistemului bazei grafice GPS și oformării tiparelor DOG. Fiecărui obiect prezentat în fereastra grafică îi corespunde o instrucțiune textuală în program, și invers.

Astfel, a fost elaborat un sistem automatizat de proiectare a tiparelor de bază a produselor de îmbrăcăminte cu sprijin pe umeri și în talie, fără a apela la ajutorul specialiștilor din domeniul programării. De asemenea sistemul permite computerizarea cunoștințelor ingineresti. Aceasta a dus la elaborarea unei baze de date și a unei biblioteci grafice foarte utile, care după necesitățile utilizatorului poate fi păstrată sau reînnoită odată cu elaborarea unui nou tipar sau la modificarea unui tipar deja existent.

### **Bibliografie:**

1. Florea E. // Dezvoltarea unui sistem cu arhitectură deschisă pentru automatizarea procesului de proiectare a produselor de îmbrăcăminte, Teza de magistru, Chișinău, 2005.
2. Florea E., Diordiev A. // Dezvoltarea unui sistem automatizat de proiectare a produselor de îmbrăcăminte, Revista Română de Textile Pielărie, 2006, Nr.2, P.47-54
3. Florea-Burduja E., Diordiev A., Raru A. // Automatizarea procesului de proiectare a tiparelor produselor de îmbrăcăminte utilizând sistemul SprutCAD, Conferința Tehnico-Științifică a Colaboratorilor, Doctoranzilor și Studenților. Chișinău, 2007, Volumul III, P.371-374
4. <http://www.sprutcad.ru>