

# STABILIREA CRITERIILOR DE SELECȚIE A UNUI SISTEM AUTOMATIZAT DE PROIECTARE A PRODUSELOR DE ÎMBRĂCĂMINTE

**Autori:** <sup>1</sup>Elena FLOREA-BURDUJA, <sup>2</sup>Alexandru DIORDIEV, <sup>1</sup>Aliona RARU

<sup>1</sup>Universitatea Tehnică a Moldovei, <sup>2</sup>Universitatea Liberă Internațională a Moldovei

**Abstract:** *Tendențele mereu schimbătoare în domeniul industriei ușoare determină producătorii să utilizeze sisteme automatizate de proiectare a produselor de îmbrăcăminte. Acestea permit producătorilor să elaboreze produse noi în perioade scurte de timp. Însă sistemele nu întotdeauna pot face față problemelor care apar pe parcursul activității. De aceea la alegerea unui sistem automatizat de proiectare trebuie să ținut cont de un șir de criterii care ar putea influența alegerea corectă a acestora.*

**Cuvinte cheie:** *sistem automatizat de proiectare, produs de îmbrăcăminte, criterii de selecție .*

## 1. Introducere

Îmbrăcăminte modernă se caracterizează prin prezența diferitor forme volumetrice. Forma suprafeței îmbrăcăminte este foarte complicată și nu are o formă geometrică concretă. Procesul de proiectare de înaltă calitate a acestor produse a atins noi orizonturi odată cu utilizarea sistemelor automatizate de proiectare [1].

Scopul automatizării procesului de proiectare a produselor industriei ușoare este creșterea calității produselor, reducerea cheltuielilor de materie primă pentru producere, micșorarea timpilor pentru proiectarea produselor. În acest scop sistemele CAD sunt în continuă perfecționare, modernizare.

Procesul de proiectare a unui nou produs complex poate dura un timp îndelungat, răstimp în care pot apărea noi idei, care pot ridica procesul de producție la o nouă etapă de dezvoltare. În industria ușoară această tendință de dezvoltare este foarte accentuată, fiindcă asupra procesului de proiectare acționează moda, care după cum se știe, este foarte schimbătoare. Elaborarea și integrarea elementelor și subsistemelor sistemelor automatizate de proiectare permit întreprinderilor, într-o măsură oarecare, să treacă prin toate acele schimbări și să majoreze eficiența proiectării automatizate, micșorarea duratelor de timp a procesului de proiectare și multe altele. Utilizarea sistemelor automatizate de proiectare, de asemenea permite majorarea productivității muncii în toate etapele de viață ale produsului [1].

## 2. Criteriile de selecție a unui sistem automatizat de proiectare

Alegerea unui sistem automatizat de proiectare este un lucru extrem de complicat. Criteriile după care se face alegerea acestuia sunt destul de multe și ele pot varia în funcție de utilizator și de sarcinile care se pun în fața acestuia. În general, principalele criterii de selecție a unui sistem automatizat de proiectare pot fi următoarele [1,2]:

### 1) Posibilitățile funcționale a sistemului

Acest criteriu este direct legat de problemele care sunt necesare de rezolvat. Un sistem automatizat de proiectare trebuie să automatizeze lucrul. Instrumentele sistemului trebuie să economisească timpul, să asigure productivitatea și să nu contrazică metoda de proiectare tradițională. De asemenea acesta trebuie să fie de lungă durată. Când se procură un sistem este necesar de ținut cont că se procură pe o durată mare de timp. Posibilitatea de a lucra calitativ poate garanta că el este un sistem de lungă durată. Un sistem bun trebuie să permită rezolvarea problemelor mici și mari. Acesta trebuie să fie sigur. Nu trebuie de uitat că informația păstrată trebuie să nu fie accesibilă pentru toți, însă să nu aibă un format de păstrare a informației nestandarde.

### 2) Comoditatea utilizării

Acest criteriu, în mare măsură determină, cât de repede un nou utilizator se adaptează la sistemă. Cerințele moderne în această privință sunt orientate spre produsele Wicrosoft – Windows și Office – fiindcă

acestea au o utilizare vastă de către utilizatori. Dacă după procurarea sistemului nu este posibilă studierea acestui program sau sistemul este prea complicat, atunci el devine inaccesibil.

### **3) Standardizarea**

În țara noastră acesta este unul dintre cele mai importante criterii. Sistemul trebuie să propună utilizatorului o documentație în conformitate cu standardele în vigoare.

### **4) Aplicații specializate**

Dacă este necesar de a rezolva probleme specifice (de exemplu, proiectarea unui produs din masă plastică sau dintr-un material extrem de subțire), vor fi necesare module suplimentare, care vor permite rezolvarea problemelor apărute. Deasemenea sistemul trebuie să fie universal. Dacă sistemul nu poate să fie majorat pe baza altui sistem sau anexe atunci sistemul trebuie să se schimbe la fiecare pas principal de lucru.

### **5) Companie reprezentantă și baza de date instalată**

Această caracteristică este un indicator la care clientul poate să apeleze în caz de achiziționare a sistemului. Denumirea firmei, mărimea echipei, calitatea serviciilor, distribuitorii, etc. – acestea sunt niște indicatori care arată cine și cât de des va lucra cu persoana care a procurat sistemul.

Bază de date instalată a sistemului (numărul de locuri de muncă vândute), arată capacitatea pachetului de a rezolva problemele propuse și permite în industriile proprii sau anexe de a găsi colegi care lucrează deja cu acest sistem.

### **6) Cerințe de sistem și compatibilitatea cu perifericele**

În ciuda faptului că în ultimii ani calculatoarele au scăzut din preț, se pune problema dacă poate fi utilizat calculatorul existent sau este necesar de al moderniza. Deasemenea va putea fi utilizate imprimantele sau plotterul care îl avem în posesie.

### **7) Prețul**

Prețul joacă un rol semnificativ în alegerea unui sistem. Însă trebuie de înțeles că trebuie de găsit un compromis între soluționarea problemelor cu care ne confruntăm și capacitatea financiară. Deasemenea sistemul automatizat de proiectare trebuie să aducă venituri. Dacă acesta aduce doar cheltuieli și mici venituri, atunci el nu este prea bun.

## **3. Concluzii**

Astfel, efectuând o analiză a acestor criterii de selecție a sistemelor automatizate de proiectare a produselor de îmbrăcăminte, putem mult mai ușor să facem alegerea corectă, astfel încât să nu apară necesitatea de a schimba sistemul la ivirea unor probleme minore.

## **Bibliografie**

1. Florea E. // *Dezvoltarea unui sistem cu arhitectură deschisă pentru automatizarea procesului de proiectare a produselor de îmbrăcăminte*, Teză de magistru, Chișinău, 2005.
2. <http://www.automationlabs.ru>