

# ANALIZA CERINTELOR ȘI ELABORAREA RECOMANDĂRILOR VIZÂND PROIECTAREA ÎMBRĂCĂMINTEI PENTRU SCHIORII MONTANI

Elena MOCANU, Stela BALAN

Universitatea Tehnică a Moldovei

**Abstract:** În ultimii ani, tot mai mulți oameni preferă odihna activă și în acest sens sportul schi oferă diverse oportunități. Proiectarea produselor de îmbrăcăminte pentru schi necesită un studiu preventiv minuțios, ce include mai multe etape, una dintre care reprezintă analiza corespondenței îmbrăcăminte nominalizate cu cerințele impuse acesteia. În baza analizei condițiilor de exploatare și ținând cont de funcțiile îndeplinite de îmbrăcăminte destinată sportului schi au fost stabilite cerințele de exploatare, igienice, estetice, ergonomice și economice. De asemenea s-au propus unele recomandări de proiectare a acestui sortiment de îmbrăcăminte.

**Cuvinte cheie:** sportul schi, îmbrăcăminte, schiori montani, cerințe, proiectare, recomandări.

## 1. Introducere

Stilul de viață, constituit pe asocierea sporturilor extreme este foarte popular. În condițiile ritmului de viață modern tehnologiile înalte pătrund prin îmbrăcăminte pentru mișcare în aer liber în îmbrăcăminte uzuală.

În șirul sporturilor de iarnă de o popularitate deosebită se bucură sportul schi montan. În prezent turismul de schi reprezintă o pasiune la modă, care provoacă schiorului un uragan de emoții pozitive. Pregătirea pentru prima coborâre în viață ar trebui să înceapă cu selectarea îmbrăcăminte adecvate. Îmbrăcăminte de schi are la bază două componente importante: una fiind cea estetică, iar a doua - cea practică.

Acestui sortiment de îmbrăcăminte îi sunt impuse cerințe de exploatare, igienice, estetice, ergonomice și economice. Plăcerea și siguranța schiatului sunt direct dependente de calitatea și proprietățile echipamentului, în special a produselor de îmbrăcăminte componente. În echipamentul unui schior, pentru siguranță poate fi prezentă casca, iar sub îmbrăcăminte exterioară se îmbracă o lenjerie de corp specială cu elemente ce protejează articulațiile, coccisul, etc. În îmbrăcăminte exterioară pentru protecție în mod direct sunt utilizate sigilii în zonele genunchilor și coatelor[1].

## 2. Analiza cerințelor impuse îmbrăcăminte pentru schiorii montani și elaborarea recomandărilor privind proiectarea acesteia

Calitatea produselor de îmbrăcăminte depinde de calitatea materialelor constitutive, calitatea procesului de proiectare, modelare și de tehnologia de confecționare [2]. În conformitate cu destinația produselor, cerințele luate în studiu și recomandările ce vizează proiectarea îmbrăcăminte pentru schiorii montani sunt prezentate în tabelul 1.

Tabelul 1

Cerințe impuse îmbrăcăminte pentru schi montan și recomandări vizând proiectarea acesteia

Cerințe	Conținutul cerinței	Recomandări privind proiectarea îmbrăcăminte pentru schiorii montani
1	2	3
1. De exploatare	Îmbrăcăminte trebuie să fie rezistentă și fiabilă, pentru a rezista la sarcini dinamice mari, menținând în același timp aspectul exterior, forma îmbrăcăminte, stabilitatea dimensională a elementelor și rezistența bună a îmbinărilor.	- Utilizarea materialelor cu rezistență sporită la uzură, la abraziune și tracțiune de întindere repetată, acțiunea soarelui și a umidității, rezistență la curățarea uscată și umedă, uscându-se repede, fără a afecta aspectul exterior al produselor componente; - Îmbinările trebuie să fie ermetice (este de dorit prin lipire sau prin eșantizare) pentru a preveni trecerea umidității prin împunsăturile de ac și distrugerea membranei.

1	2	3
2. Igienice	<p>Corespondența normelor, care creează un microclimat confortabil în spațiul subvestimentar în timpul mișcărilor intense; protecția schiorului împotriva factorilor mediului extern, care asigură funcționarea normală a organismului (respirația pielii, schimbul de gaze); ventilarea stratului de aer subvestimentar, precum și menținerea echilibrului termic.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizarea materialelor hidrofobe, cu indicatori igienici foarte buni, care permit trecerea umidității din organism, fără a împiedica respirația pielii; structura materialului să permită încălzirea schiorului pe timp de înghețuri puternice, rămânând în același timp ușoară și cu volum mic;</li> <li>- asigurarea unui spațiu subvestimentar bine ventilat, în special în perioadele de eliminare intensă de căldură, după schiat, prin deschideri de ventilație în zona subaxilară a scurtei și în partea superioară a pantalonilor, reglabile cu ajutorul fermoarelor;</li> <li>- terminațiile mânecii și a pantalonilor se recomandă să fie reglabile, de exemplu cu ajutorul unor chingi, iar ermetizarea acestora se va efectua prin folosirea la terminație a benzilor elastice, pentru a evita pătrunderea zăpezii.</li> </ul>
3. Estetice	<p>Îmbrăcămintea trebuie să fie în relație armonioasă cu destinația funcțională a produsului, astfel formându-se pe baza unei sinteze dintre tendințele modei și confortul în utilizare. Este foarte importantă corespondența tendințelor modei ca semn de noutate, progres și stil de viață modern.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alegerea unei game de culori aprinse, în contrast cu zapada albă, apreciindu-se compoziția petelor de culori luminoase, care creează efecte ciudate în mișcare;</li> <li>- silueta îmbrăcămintei variază în funcție de tendința generală în lumea modei, devenind mai precaută, mai ales în partea superioară, principala condiție fiind menținerea libertății în exploatare; croiala trebuie să fie simplă și concisă, parțial datorită utilizării proprietăților și plasticității materialelor high-tech.</li> </ul>
4. Ergonomice	<p>O condiție prealabilă este crearea unei stări de confort a persoanei în timpul activităților în aer liber, care reiese din: corespondența antropometrică a îmbrăcămintei cu forma și dimensiunile corpului uman în statică și în dinamică, corespondența produsului vestimentar cu forma anatomică și dimensiunile membrelor superioare și inferioare în poziție de flexie-extensie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Majorarea adaosurilor de lejeritate, luându-se în considerare schimbările dinamice ale dimensiunilor antropometrice ale corpului uman la o gamă suficient de mare de mișcări; creșterea adaosului la lățimea spatelui în urma măririi caracteristicii dimensionale a spatelui la întinderea mâinilor înainte; utilizarea articulațiilor la nivelul articulațiilor;</li> <li>- majorarea înălțimii liniei șezutului în partea din spate a pantalonilor, ca urmare a măririi distanței de la linia taliei până la nivelul subfesier în poziție de flexie; corespondența parametrilor răscoielii cu cei a capului de mână, precum și proiectarea unei forme constructive diferite a clinului, atașat la conturul dat, pentru a oferi libertate adecvată la ridicarea mâinilor în sus; gluga trebuie să fie detașabilă (sau să intre în guler) și reglabilă în dependență de forma capului.</li> </ul>
5. Economice	<p>Soluțiile constructive a produselor trebuie să asigure reducerea materialelor utilizate.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizarea elementelor constructive complexe trebuie să fie justificată prin funcționalitatea produsului;</li> <li>- minimizarea procesului de producție prin îmbunătățirea metodelor de proiectare și elaborărilor tehnologice prin utilizarea unor metode avansate de prelucrare și a sistemelor CAD/CAM.</li> </ul>

## Concluzii

Schiorii au nevoie nu doar de echipament special, dar și de îmbrăcăminte specială. Odată cu dezvoltarea tehnologiilor înalte îmbrăcămintea de schi a evoluat mult. Cerințele impuse sortimentului de îmbrăcăminte au crescut, optându-se în special pentru calitate, confort și funcționalitate în exploatare precum și corespondența acestora tendințelor modei care se manifestă prin utilizarea materialelor inovatoare și design deosebit.

Un produs de îmbrăcăminte destinat sportului schi va avea succes pe piața internațională în cazul, în care la proiectarea și confecționarea acestuia se vor lua în considerare toate cerințele analizate anterior.

## Bibliografie

1. *Необязательные советы по выбору горнолыжной одежды.* Prezentat pe [http://www.ski.ru/static/131/2\\_17768.htm](http://www.ski.ru/static/131/2_17768.htm)
2. *Современная одежда для спорта и активного отдыха.* Prezentat pe [http://www.akvakirov.ru/curious/article.php?ELEMENT\\_ID=7247](http://www.akvakirov.ru/curious/article.php?ELEMENT_ID=7247)