

IMPORTANȚA CUNOAȘTERII NUMĂRULUI DE MĂRIME ȘI LĂRGIME A ÎNCĂLȚĂMINTEI DE CĂTRE CONSUMATOR

Mariana ONOFREI^{1*}

¹Colegiul Tehnologic din Chișinău, Specialitatea Modelarea și tehnologia articolelor din piele și înlocuitori, grupa MTAP-415, Chișinău, Republica Moldova

*Autorul corespondent: Onofrei, Mariana, onofreimariana180@gmail.com

Rezumat. În lucrarea dată se prezintă patru sisteme de mărime a încălțăminte, și anume: continental, englez, american și metric; se analizează lărgimea încălțăminte în diferite țări. De menționat că companiile autohtone comercializează încălțăminte în sistemul de mărime continental. Încălțăminte joacă un rol important în viața fiecărui om, deoarece aceasta trebuie să ajute la îndeplinirea de către picior a funcțiilor fiziologice.

Cuvinte cheie: sistem, francez, englez, american, metric, dispozitive de măsurare.

Introducere

Majoritatea consumatorilor se plâng că nu își găsesc încălțăminte perfectă. De aceea, la confecționarea încălțăminte este important nu numai ca aceasta să fie de calitate, dar și să poată să-și găsească un utilizator. Piciorul uman este foarte variat, diferă atât ca lungime, dar și ca lărgime, de regulă încălțăminte se confecționează având diferite mărimi și lărgimi [1, 2].

Mărimea încălțăminte se exprimă în unități ale sistemului metric, numărul de mărime reprezentând lungimea piciorului pentru care este destinată încălțăminte, exprimată în centimetri.

Lărgimea încălțăminte caracterizează dimensiunile transversale ale interiorului încălțăminte și se exprimă în sistemul metric notat printr-o cifră. Cu cât vifra este mai mare cu atât dimensiunile transversal interioare ale încălțăminte sunt mai mari [3, 4].

Analiza sistemelor de mărime și lărgime a încălțăminte

În practică s-a demonstrat că o anumită mărime sau lărgime se întâlnește mai des, iar alta mai rar. Prin urmare, specialiștii din domeniu trebuie să cunoască care mărime sau lărgime este mai des întâlnită și să o confecționeze în număr mai mare [1].

De regulă, mărimea încălțăminte este comercializată cu unități diferite, în funcție de sistemul folosit (tab. 1) [1, 4, 5]:

1. *Sistemul de mărime continental (francez)* este folosit în cele mai multe din țările europene. În cadrul acestui sistem, numărul de mărime este dat de lungimea calapodului, exprimat în puncte cizmărești. Formula de calcul, atât pentru adulți cât și pentru copii este următoarea:

- numărul de mărime = $3/2 \times$ Lungimea piciorului (cm).

2. *Sistemul de mărime englez* are la bază lungimea calapodului, măsurată în țoli (aproximativ 1/3 inch) având ca punct inițial valoarea 0. Mărimile pentru copii și pentru adulți se calculează astfel:

- numărul de mărime pentru copii = $3 \times$ lungimea calapodului în inch – 12;
- numărul de mărime pentru adulți = $3 \times$ lungimea calapodului în inch – 25.

3. *Sistemul de mărime american* este similar celui englez, dar numerotarea mărimilor începe de la 1 și nu de la 0. Formulele de calcul sunt următoarele:

- numărul de mărime pentru bărbați = $3 \times$ lungimea calapodului în inch – 24;
- numărul de mărime pentru femei = $3 \times$ lungimea calapodului în inch – 22,5;
- numărul de mărime pentru copii = $3 \times$ lungimea calapodului în inch – 11,67.

4. *Sistemul de mărime metric* (ISO 9407:1991, Numerele de mărime pentru încălțăminte – Sistemul metric de numerotare) are la bază lungimea și lățimea piciorului pentru care se potrivește încălțăminte, măsurată în milimetri. Acest sistem de mărime permite o mai bună potrivire decât celelalte sisteme.

Tabelul 1

Sisteme de mărime a încălțăminteii [4, 5]

Denumirea sistemului de mărime a încălțăminteii	Unitatea de măsură	Adaosul utilizat	Exemple de mărime a încălțăminteii					
			34	$34\frac{1}{2}$	35	36	$36\frac{1}{2}$	37
Sistemul de mărime continental (francez)	Stich /punct cizmăresc	2/3 cm	34	$34\frac{1}{2}$	35	36	$36\frac{1}{2}$	37
Sistemul de mărime englez	țol	1/6 inch 4,23 mm	0	$0\frac{1}{2}$	1	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$
Sistemul de mărime american	țol	1/6 inch 4,23 mm	1	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$	3	$3\frac{1}{2}$
Sistemul de mărime metric	cm/ mm	5 mm	95	100	105	110	115	120
		7,5 mm	210	217,5	225	232,5	240	247,5

Iar pentru lărgimea încălțăminteii în diferite țări se utilizează ca simbol pentru lărgime cifre, litere sau grupe de litere. De exemplu [1, 4]: România - 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; Franța – 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; Anglia (fig. 1) – A; B; C; D; E; F; G; H; I; K; America – AAAA; AAA; AA; A; B; C; D; E; EE; Rusia - 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12.



Figura 1. Lărgimile utilizate în Anglia

Pentru consumator, sistemul de mărime pe baza lungimii piciorului are avantajul de a fi corelat cu dimensiunile corpului. Pe de altă parte producătorul preferă sistemul de mărime pe baza lungimii calapodului. De aceea, consumatorii trebuie informați ce parametri trebuie cunoscuți și măsurați pentru a procura o încălțăminte confortabilă (tab. 2) [3]. Adaosul decorativ-constructiv recomandat în tabelul 2 depinde în mare măsură de forma vârfului calapodului și vârsta consumatorului [6].

Tabelul 2

Parametrii necesari pentru măsurarea piciorului în funcție de model

Denumire sortiment	Parametrii măsurați	Adaosul decorativ-constructiv (Adc), mm
Pantofi decoltați	Lp – lungimea piciorului Pd – perimetrul la degete	10 – 25
Pantofi derby, parizer etc.	Lp – lungimea piciorului Pd – perimetrul la degete Pr – perimetrul la rist	10 – 25
Sandale	Lp – lungimea piciorului	0 - 5
Ghete	Lp – lungimea piciorului Pd – perimetrul la degete	10 – 25
Cizme	Lp – lungimea piciorului Pg – perimetrul la gleznă Pr – perimetrul la rist Pd – perimetrul la degete Pp – perimetrul peste pulpă	10 – 25

Analiza instrumentelor folosite la măsurarea lungimii și perimetrelor piciorului

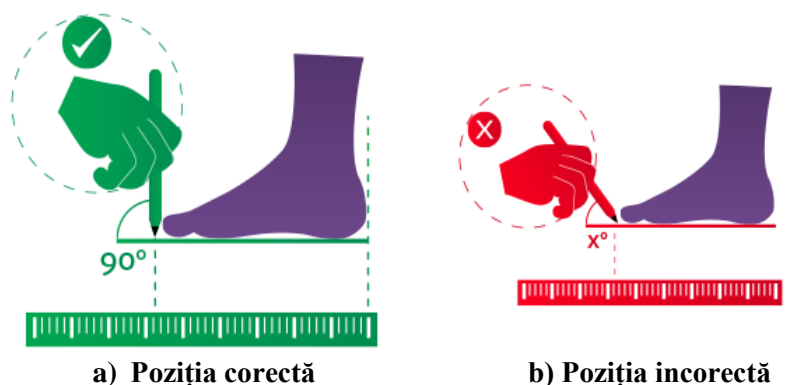
În prezent măsurarea piciorului poate fi efectuată cu ajutorul următoarelor tehnici:

- Manuale.
- Computerizate.

Tehnicile manuale nu necesită cheltuieli mari, dar la măsurare se pot introduce o serie de erori. Aceste tehnici în final duc la aceea că nu putem identifica corect mărimea și lărgimea încălțăminte. Pe când tehnicile moderne sunt foarte scumpe, dar precizia de măsurare foarte înaltă.

Pentru o măsurare corectă cu tehnicile manuale (de ex. foaie de hârtie, creion, riglă/panglică centimetrică) este necesar să urmărim câteva instrucțiuni (fig. 2) [7]:

1. Se așează piciorul pe o coală de hârtie.
2. Se trasează o linie în dreptul degetelor și alta în zona călcâiului, ținând creionul drept, la un unghi de 90° .
3. Se măsoară distanța rezultată cu ajutorul unei rigle/panglicii centimetrice.



a) Poziția corectă

b) Poziția incorectă

Figura 2. Poziția folosită la măsurarea piciorului [7]

Actualmente pe piață există diverse dispozitive de măsurare a lungimii și perimetrului piciorului, atât pentru copii, cât și pentru maturi (fig. 3) [8]. Aceste dispozitive sunt ușor de manevrat, au precizie înaltă și nu ocupă spațiu mare pentru păstrare și depozitare.



Figura 3. Dispozitive pentru măsurarea lungimii piciorului [8]

De ce trebuie să cunoaștem mărimea și lărgimea încălțăminte ?

Rolul principal al încălțăminte este de a păstra forma estetică naturală a piciorului, fără a provoca stări de disconfort, bătăături, degete ciocan, devierea călcâiului, picior plat etc. Se cunoaște că confortul este direct influențat de forma și dimensiunile interioare ale încălțăminte, de proprietățile materialelor din care se realizează reperatele componente, de particularitățile tehnologiei de confecționare [6, 9].

O încălțăminte aleasă necorespunzător conduce la o poziție incorectă a piciorului, la limitarea funcției de amortizare a șocurilor, la suprasolicitarea acestuia, la perturbarea funcționării lui și, în final, la apariția unor anomalii structurale sau/și funcționale ale piciorului, cu repercusiuni asupra stării de sănătate a consumatorului (fig. 4) [10]. Încălțăminte trebuie să se potrivească perfect pe picior, fără să fie prea lungă sau prea scurtă (fig. 5) [11]. Pentru a garanta o mișcare corectă a piciorului și un confort maxim, lungimea ideală a încălțăminte trebuie să fie cu 0-25 mm mai mare decât lungimea piciorului.



Figura 4. Poziția incorectă a piciorului în încălțăminte [10]

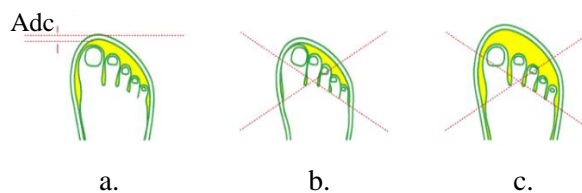


Figura 5. Poziția piciorului în încălțăminte, unde a este corectă, b și c – incorectă [11]

În Republica Moldova practic toate întreprinderile autohtone comercializează încălțăminte în *Sistemul de mărime continental (francez)*. Companiile autohtone de încălțăminte concură pe piața internă pentru un număr relativ mic de beneficiari, dar cu cerințe foarte mari. Astăzi consumatorii sunt nevoiți prin mai multe încercări să identifice mărimea și lărgimea încălțăminte. Responsabilitatea alegerii numărului de mărime și lărgime, în acest caz, îi aparține consumatorului. Multiplele încercări de măsurare a încălțăminte conduc la următoarele dezavantaje lărgirea sau deformarea încălțăminte, de regulă, la piciorul drept; murdărirea încălțăminte; transmiterea anumitor boli; timp mare pentru selectarea încălțăminte etc. Dispozitivele de măsurare a lungimii și perimetrului piciorului vin în ajutor consumatorilor ca să facă alegerea corectă a încălțăminte, iar companiilor autohtone să atragă câți mai mulți clienți.

Compatibilitatea dintre piciorul consumatorului și spațiul interior al încălțăminte joacă un rol important în viața fiecărui om. Deoarece încălțăminte nu trebuie să fie o piedică în îndeplinirea de către picior a funcțiilor sale fiziologice, funcții ce sunt intercorelate cu cele ale întregului organism uman: mișcarea, circulația sângelui etc.

Referințe

1. MALCOCI, M. *Proiectarea fluxurilor tehnologice*. Note de curs. Ed. Tehnica-UTM, Chișinău, 2018, 108 pag.
2. ROBU, I., CÎRMANU, V., MALCOCI, M. *Bazele tehnologiei confecțiilor încălțăminte. Îndrumar pentru lucrări de laborator. Partea I. (lucrările 1-4)*. Ed. UTM, Chișinău, 2010.
3. MĂLUREANU, G., MIHAI, A. *Bazele proiectării încălțăminte*. Ed. Performantica, Iași, 2003.
4. COSTEA, M. *Structura și proiectarea încălțăminte*. Ed. Performantica, Iași, 2015.
5. Размеры обуви [online] [accesat 10.03.2021]. Disponibil: https://ru.wikipedia.org/wiki/Размеры_обуви
6. MALCOCI, M. Aspecte privind alegerea corectă a încălțăminte de către consumator. In *Al IV-lea Simpozion Internațional Creativitate. Tehnologie. Marketing: CTM 2017*, 26-28 octombrie 2017, Chișinău, p. 325-330.
7. Grila de mărimi [online] [accesat 10.03.2021]. Disponibil: <https://bigstep.ro/grila-marimi>.
8. Размер ноги, стопы в сантиметрах и обуви: таблица для детей, мужчин и женщин. Как правильно измерить стопу ноги в сантиметрах и определить размер обуви? [online] [accesat 10.03.2021]. Disponibil: <http://heaclub.ru>
9. MALCOCI, M. Vision for footwear tip shape according to the configuration finger. *Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork*, volume XVI, No. 1, 22-23.05.2015, Oradea, România, p. 133-138.
10. Как выбрать правильный размер обуви для детей [online] [accesat 10.03.2021]. Disponibil: www.theoleo.com.ua
11. Как подобрать обувь - Официальный интернет-магазин Кукморских валенок [online] [accesat 10.03.2021]. Disponibil: <https://магазин-валенок.рф>