

Invenția se referă la metrologia sportivă, și anume la procedeele de determinare a activității motrice a corpului uman.

Procedeul de determinare a activității motrice a corpului uman constă în aceea că în anumite puncte de reper, pe corpul uman se amplasează câte un dispozitiv de determinare a activității motrice a lui, care include câte două traductoare pentru măsurarea deplasărilor, iar semnalele recepționate de la traductoare se înregistrează. Prin intermediul traductoarelor se măsoară deplasările liniare în direcția axelor reciproc perpendiculare X și Y și înclinațiile în planul XY. Semnalele recepționate de la ieșirile traductoarelor se transmit printr-un multiplexor analogic la un convertizor analogic numeric, se cifrează, pe baza lor se calculează valorile echivalente cu activitatea motrice și se înregistrează în memoria flash, datele căreia sunt citite prin intermediul unei interfețe rapide USB a unui calculator electronic exterior.

Dispozitivul de determinare a activității motrice a corpului uman conține două traductoare (1, 2) pentru măsurarea deplasărilor, un multiplexor analogic (3), intrările căruia sunt conectate la ieșirile traductoarelor (1, 2), un convertizor analogic-numeric (4), intrarea căruia este conectată la ieșirea multiplexorului analogic (3), un microcontroler (5), intrarea căruia este conectată la ieșirea convertizorului analogic-numeric (4), o memorie flash (6) și o interfață rapidă USB (7), intrările/ieșirile căreia sunt conectate la microcontroler (5). Fiecare traductor (1, 2) este executat cu posibilitatea măsurării deplasărilor liniare în direcția axelor reciproc perpendiculare X și Y și înclinațiilor în planul XY.

Revendicări: 2

Figuri: 1

