

UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

DEPARTAMENTUL DE EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT

ȘCOALA DOCTORALĂ ÎN DOMENIUL "ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE"

CENTRUL DE CERCETARE PENTRU PERFORMANȚĂ UMANĂ



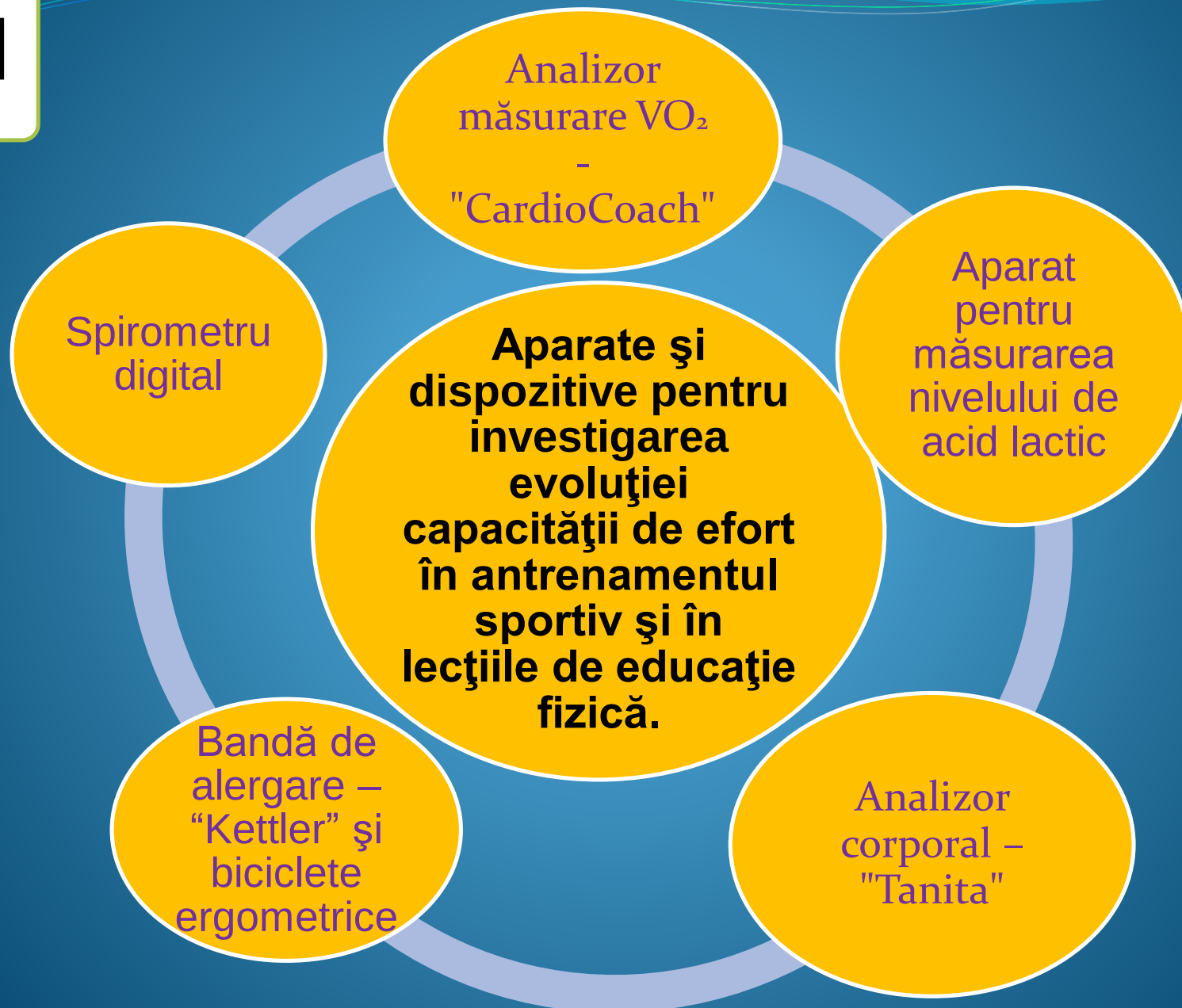
OFERTĂ DE SERVICII

Centrul de Cercetare pentru Performanță Umană din Pitești împreună cu Școala doctorală în domeniul Știința Sportului și Educației Fizice oferă servicii **asistență științifică de specialitate, de expertiză, diagnoză și documentare** în domeniul **ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE** și în domenii interdisciplinare.

ELEMENTE LOGISTICE DE CERCETARE

ELEMENTE DE LOGISTICĂ

1



ELEMENTE DE LOGISTICĂ

1

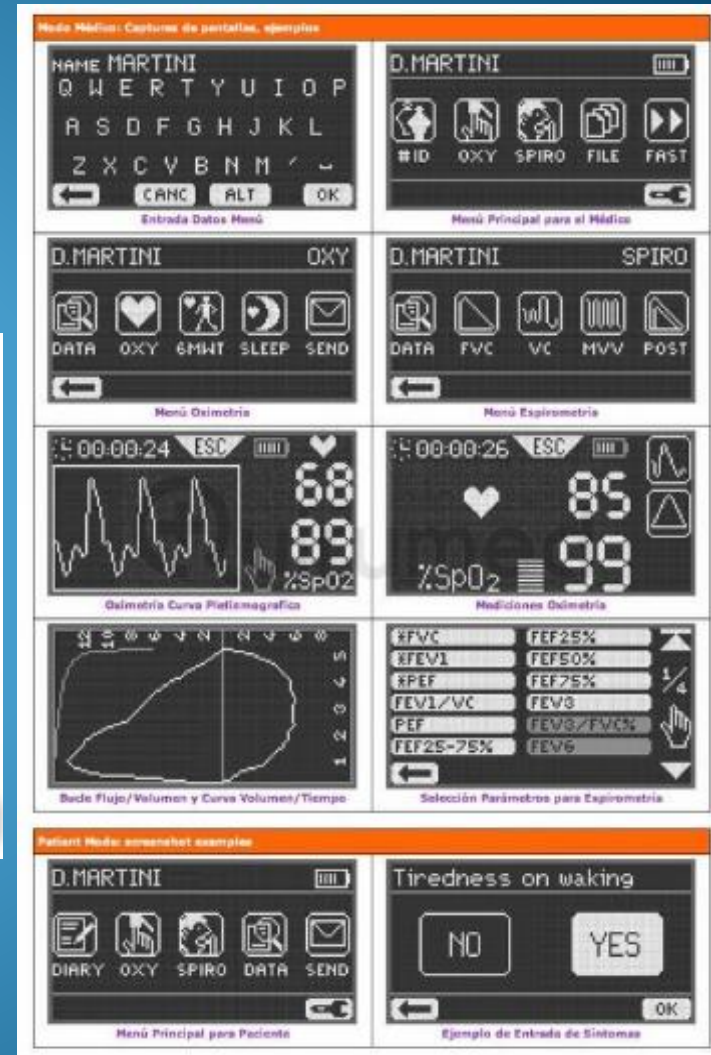
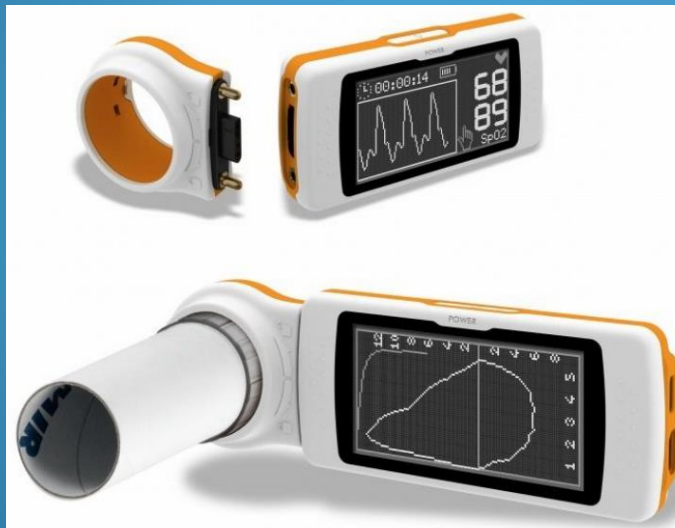
1.1 Analizor măsurare VO_2 — "CardioCoach"



ELEMENTE DE LOGISTICĂ

1

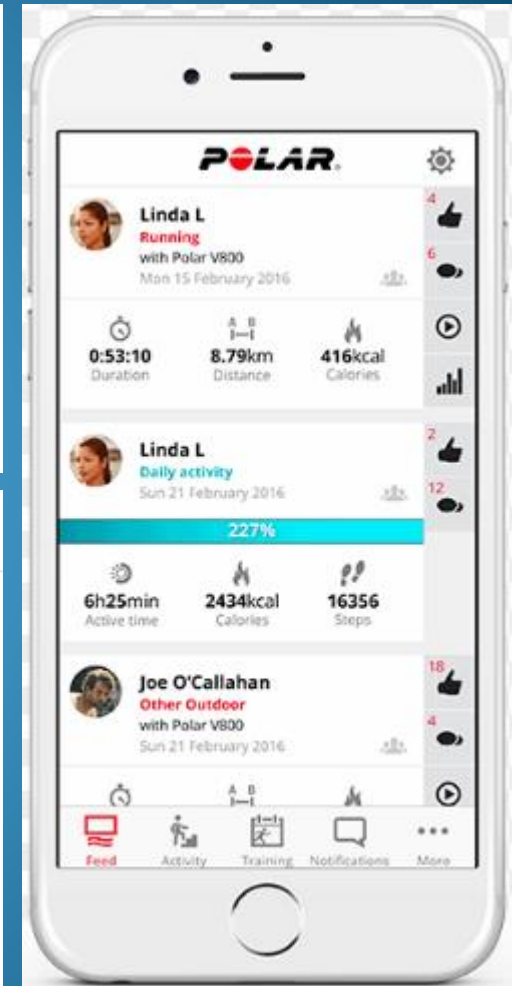
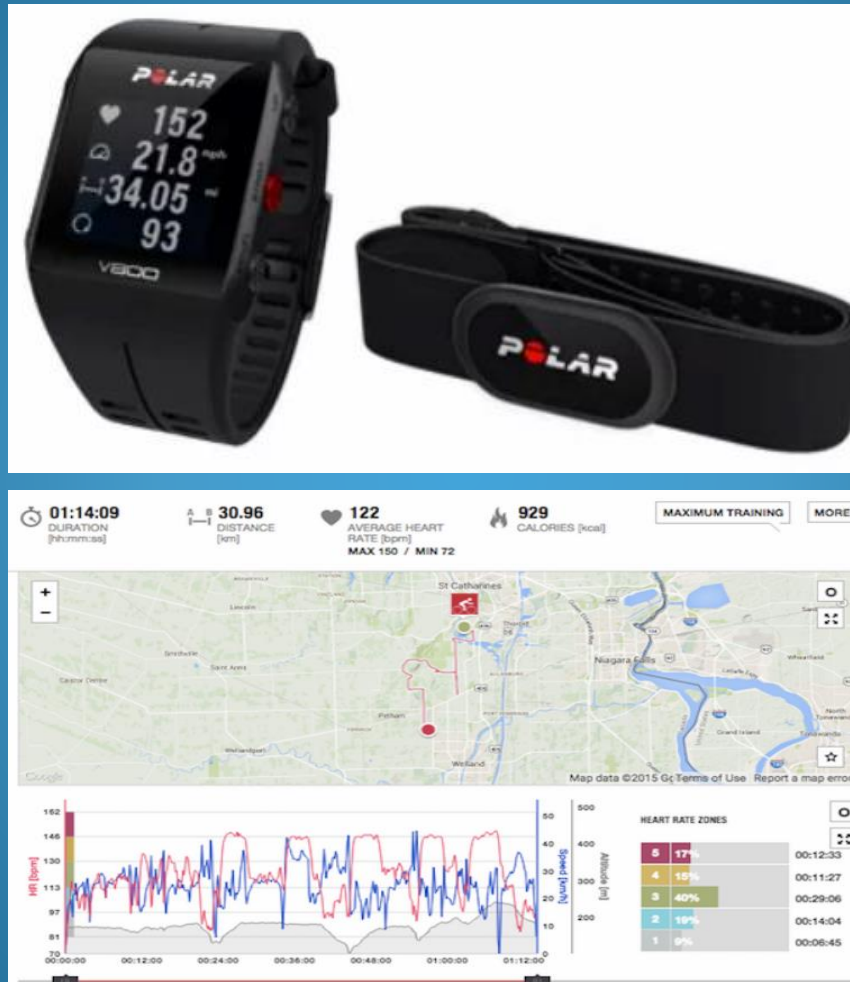
1.2 Spirometru de diagnostic multifunctional cu pulsioximetru - SPIRODOC OXY



1

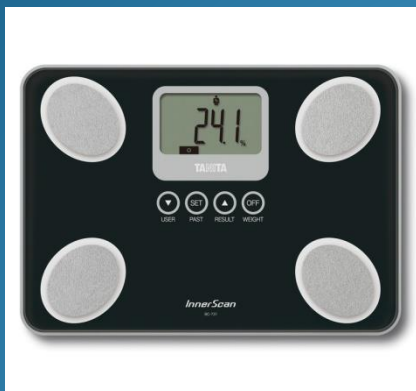
1.3 Ceas Multisport cu GPS – POLAR V800

ELEMENTE DE LOGISTICĂ



ELEMENTE DE LOGISTICĂ

1



1.4 Analizor corporal – "Tanita"

TANITA
Monitoring Your Health

Health Monitor

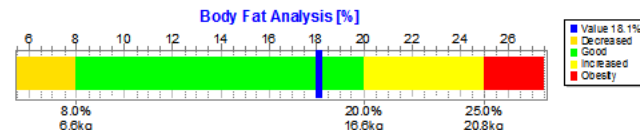
INDICATE Health Risks - RATE professionally - REACT prophylactically

Analizor de compoziție corporală BC 731

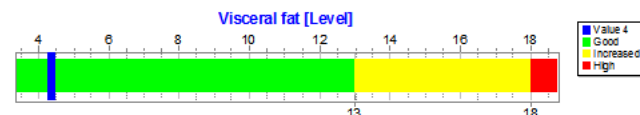
Arne Versuch
(male 25 Years)

Measures on 4/28/2014 at 4:28 PM clock
(Scale type: BC-1000)

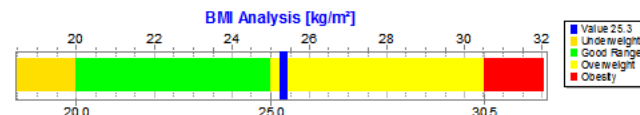
Date: 4/28/2014
Body Fat: 18.1 %
=15.0 kg



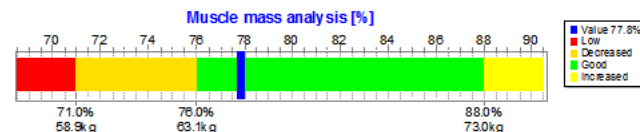
Visceral fat: 4 Level



Height: 181 cm
Weight: 83.0 kg
BMI: 25.3 kg/m²



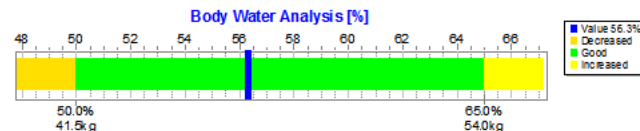
Fat Free Mass: 68.0 kg
Muscle Mass: 64.6 kg
=77.8 %



Skeletal Muscle Mass: 38.5 kg
=46.3 %

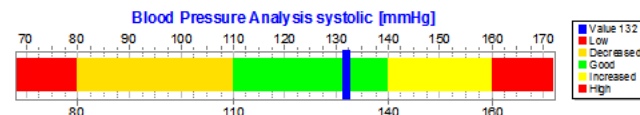
Bone Mass: 3.4 kg

Body Water: 56.3 %
=46.7 kg



Metabolic Age: 26 Years
Basal Metabolic Rate: 8381 kJ = 2001 kcal
Daily Caloric Intake: 14917 kJ = 3562 kcal

Blood Pressure systolic: 132 mmHg



Echipament de testare a calităților de forță-viteză-control

2

2.1. Sistem de analiză a mișcării - "OptoJump Next"



Echipament de testare a calităților de forță-viteză-control

Direcții de utilizare

Sistemul optic de analiză a mișcării – „Opto Jump Next” poate fi implementat în ansamblul mijloacelor de pregătire utilizate în majoritatea ramurilor și probelor sportive (desfășurate în aer liber sau în interior) el oferind posibilitatea realizării unor demersuri care să vizeze:

- analiza performanței;
- procesul de pregătire;
- analiza biomecanică a mișcării;
- recuperarea post-traumatică.

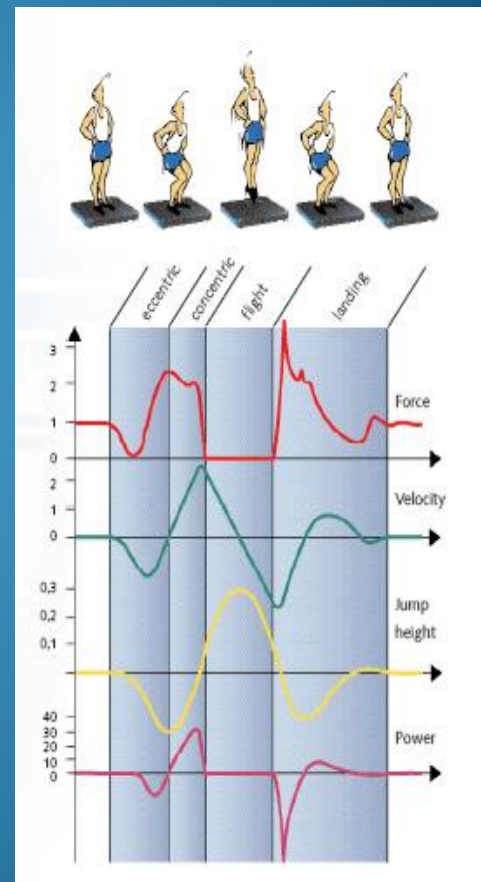
Parametrii măsurați

Parametrii măsurați cuprind componente specifice calităților motrice condiționale și coordinative: viteză de reacție, viteză de deplasare; forță reactivă, putere, putere anaerobă; propriocepție dinamică; coordonare și echilibru; agilitate; îndemânare; analiza reacțiilor la stimuli vizuali și auditivi; feedback-ul în timp real.

Echipament de testare a calităților de forță-viteză-control

2

2.2. Platformă de măsurare a puterii - Kistler - Quatro Jump



Direcții de utilizare

Platforma de măsurare a puterii – „Kistler - Quatro Jump” presupune efectuarea unor sărituri pe verticală și poate fi integrată în cadrul elementelor logistice de testare și măsurare utilizate în majoritatea ramurilor și probelor sportive, oferind posibilitatea realizării unor demersuri care să vizeze:

- analiza performanței;
- procesul de pregătire;
- analiza biomecanică a mișcării;
- recuperarea post-traumatică.

Parametrii măsurați

Parametrii măsurați cuprind componente specifice puterii, forței și înălțimii săriturilor.

Echipament de testare a calităților de forță-viteză-control

2

2.3. Sistem
electronic de
cronometrare
wireless "Witty"



2

2.4. Sistem de
semafoare
inteligente
wireless
"Microgate -
Witty"



Direcții de utilizare

Sistemul electronic de cronometrare wireless „Witty” și Sistemul de semafoare inteligente wireless „Witty” pot fi implementate în ansamblul mijloacelor de pregătire utilizate în majoritatea ramurilor și probelor sportive (desfășurate în aer liber sau în interior) ele oferind posibilitatea realizării unor demersuri care să vizeze: analiza performanței; procesul de pregătire; analiza cinematică a mișcării.

Ambele sisteme pot fi sincronizate astfel încât să ofere posibilitatea obținerii unor informații complete referitoare la deplasare sau efectuarea unor acțiuni tehnico-tactice conform strategiilor stabilite.

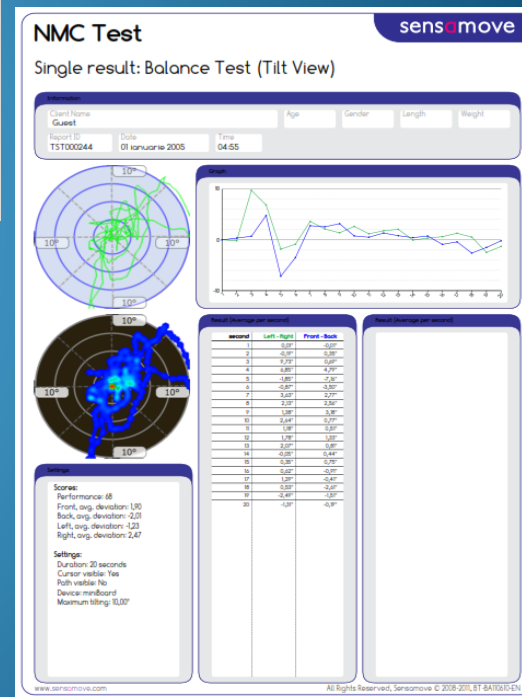
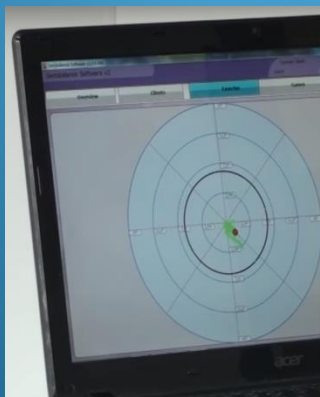
Parametrii măsurați

Parametrii măsurați cuprind componente specifice vitezei de reacție, vitezei de deplasare; vitezei de repetiție; coordonării și echilibrului; agilității; îndemnării; feedback-ului în timp real.

Echipament de testare a calităților de forță-viteză-control

2

2.5. Platforma de echilibru - Sensbalance



Direcții de utilizare

Platforma de echilibru „Sensbalance” poate fi utilizată ca mijloc de testare și pregătire în majoritatea ramurilor și probelor sportive, ea oferind posibilitatea realizării unor abordări metodologice care să urmărească, cu precădere, procesul de pregătire prin măsurarea și evaluarea capacității de echilibru static și dinamic, propriocepției, măsurători realizate unipodal și/sau bipodal.

ELEMENTE DE LOGISTICĂ

3

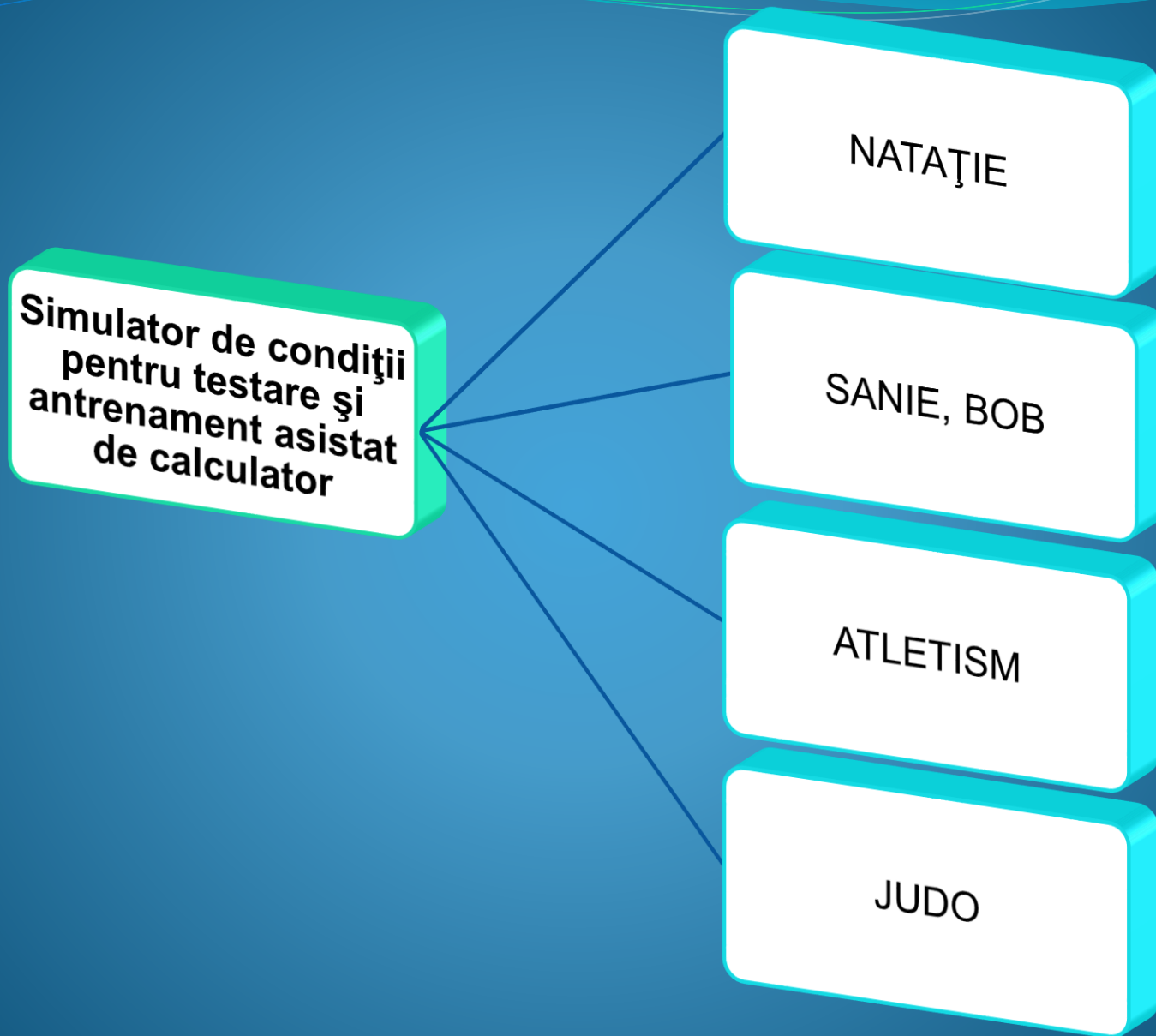
Simulator de condiții
pentru testare și
antrenament asistat
de calculator

NATAȚIE

SANIE, BOB

ATLETISM

JUDO



Echipament de testare a calităților de forță-viteză-control

Direcții de utilizare

Simulatorul de condiții pentru testare și antrenament asistat de calculator poate fi inclus în ansamblul mijloacelor de pregătire utilizate în majoritatea ramurilor și probelor sportive (mai ales în sporturile de apă) instalația oferind posibilitatea realizării unor demersuri care să vizeze: monitorizarea tehnicii sportive, obiectivizarea testărilor și antrenamentelor, recuperare neuro-motorie posttraumatică și postoperatorie, îmbunătățirea sistemului senzorial de rafinare a controlului neuro-muscular.

Parametrii măsurați

Parametrii măsurați reflectă informații specifice coordonării și echilibrului neuro-muscular, al controlului forței și vitezei, reprezentând, totodată, un important instrument generator de feedback în timp real.

Tehnică de înregistrare video și programe specializate de analiză a mișcării specifice tehnicii ramurilor și probelor sportive.

3

Program de
analiză
cinematică
a mișcării –
Dartfish -
ProSuite



Reprezentarea unor parametri cinematici



Reprezentări ale traiectoriilor diferitelor puncte și articulații

Tehnică de înregistrare video și programe specializate de analiză a mișcării specifice tehnicii ramurilor și probelor sportive.

Direcții de utilizare

Programul de analiză cinematică a mișcării – Dartfish – ProSuite poate fi utilizat în majoritatea ramurilor și probelor sportive în care este posibilă înregistrarea video a mișcării cu respectarea unor cerințe specifice, acesta oferind posibilitatea prelucrării, suprapunerii imaginilor achiziționate și analizei mișcării din punct de vedere cinematic, efectele utilizării programului reflectându-se în planul pregătirii tehnice.

Parametrii măsurați

Parametrii măsurați prin intermediul acestui program reflectă informații referitoare la timp, poziție, traiectorie, unghi, viteză, datele înregistrate prin intermediul acestor indicatori putând constitui elemente direcționale ale comportamentului tehnic.



**VĂ MULȚUMIM PENTRU ATENȚIA
ACORDATĂ!**