

**RAPORT DE EVALUARE AL COMISIEI DE ABILITARE**

Din data de: 25.03.2016

Numele și prenumele candidatului: **MEREUȚĂ Claudiu**

Titlul tezei de abilitare: **Metode și tehnici de măsurare și evaluare a performanței umane**

Domeniul de studii universitare de doctorat: **Știința Sportului și Educației fizice**

Denumirea Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) unde a avut loc ședința publică de susținere a tezei de abilitare: **Universitatea Transilvania din Brașov**

**Punctele tari ale tezei de abilitare:**

- Teza de abilitare elaborată de prof.univ.dr. Claudiu Mereuță respectă structura prevăzută de metodologia de abilitare.
- În conținutul tezei de abilitare sunt abordate direcții de cercetare relevante cu soluții inovative puse în slujba cercetării. Toate direcțiile de cercetare sunt interdisciplinare cu finalități și posibile aplicații practice facilitând noi perspective de dezvoltare și perfecționare a intervențiilor experimentale ameliorative.
- Contribuțiile din cercetare și soluțiile tehnice de rezolvare a unor probleme ce vizează performanța umană s-a făcut prin adaptarea unor aparate existente, de exemplu MGM, BIOPAC. Cercetările prezentate în partea întâi a tezei sunt grupate pe șase direcții de cercetare care dau și titlurile capitolelor. Finalitățile cercetărilor pe cele șase direcții evidențiază caracterul novativ al soluțiilor de măsurare și evaluare a performanței umane din perspectivă interdisciplinară.
- Consemnăm utilizarea simultană a mai multor dispozitive pentru măsurare și evaluare a performanței umane, unele dintre ele aparținând autorului tezei cum ar fi: senzorul "Kinect" și "lateraTEST", cel de al doilea fiind medaliat cu aur la salonul de invenție UGAL- INVENT 2014.
- Cea de-a șasea direcție de cercetare pune în evidență construcția unui dispozitiv de monitorizare a deprinderilor specifice atletismului, în condiții reale de manifestare, ce poate determina eficientizarea procesului de pregătire a atleților în particular la probele de marș și alergări.
- Dispozitivele realizate în cadrul cercetărilor candidatului pot fi utilizate în dezvoltarea domeniului științei sportului și educației fizice, dar pot aduce și beneficii sociale prin folosirea lor în scopul reabilitării persoanelor cu deficiențe neuro-motorii ușoare.
- Rezultatele cercetării au fost diseminate în cadrul unor manifestări științifice de prestigiu, cu impact național și internațional prin articole apărute în fluxul principal de publicații – reviste indexate în baze de date internaționale, volume proceedings cu peer-review ale conferințelor internaționale indexate ISI, Thomson Reuters și BDI.
- Partea a doua a tezei de abilitare cuprinde direcțiile viitoare de dezvoltare a candidatului, cu cele două coordonate ale dezvoltării personale: activitatea de cercetare și activitatea academică conform cerințelor. Direcțiile viitoare de cercetare sunt o continuare a celor de până acum și deschid perspective în lărgirea ariei domeniului privind motricitatea umană. Sunt prezentate

posibilități noi de aplicare a rezultatelor cercetării anterioare în situații concrete, specifice domeniului nostru și dezvoltarea de noi aplicații în cazul testului MGM ce vor viza sporturi precum handbalul, badminton etc.

- Diversitatea și importanța soluțiilor logistice de cercetare abordate constituie o cale coerentă și consistentă de cercetare experimentală și, de asemenea, premisa abordării unor teme de doctorat care să contribuie la crearea și îmbogățirea domeniului nostru.

#### **Punctele slabe ale tezei de abilitare:**

Nu este cazul.

#### **Întrebările formulate de comisie și răspunsurile candidatului / Observațiile comisiei / Rezultatul votului:**

##### **Întrebări:**

1. Prof.univ.dr. Liliana Niculina MIHĂILESCU:

**Întrebare:** Cum veți fructifica în continuare aceste direcții de cercetare interdisciplinară, cu beneficii pentru toți actorii implicați?

**Răspuns:** Tot ce am făcut până acum și voi face în continuare, va fi rezultat al muncii în echipă. Intenționăm să extindem cercetarea noastră prin colaborări și cu alte centre de cercetare, cu implicare și a altor specialiști din domeniu, și rezultate evidente în articolele publicate și proiecte.

2. Prof.univ.dr. Corina ȚIFREA:

**Întrebare:** Ați avut o abordare cu o paletă largă de măsurare și evaluare a performanței umane la nivelul elevilor, studenților și a persoanelor cu dizabilități. Care sunt vizualizările pe care le aveți în vedere, cu ce finalizări și direcții concrete de cercetare din cele multe prezentate

**Răspuns:** Din toate soluțiile prezentate în teză ne vom concentra pe folosirea aparatului LateralTEST pentru început la persoanele cu dizabilități, apoi cu soluții de perfecționare probelor de marș și alergări din atletism. De asemenea ne vom concentra asupra materialelor inteligente achiziționate recent și cu împărțirea sarcinilor pe fiecare membru component al echipei de cercetare.

3. Prof.univ.dr. Dragoș BONDOC-IONESCU:

**Întrebare:** În contextul în care teza de abilitare prezintă studiul biomecanic al probelor tehnice din atletism, cum va continua cercetarea, spre ce alte direcții se vor îndrepta soluțiile practice de măsurare și evaluare a performanței umane.

**Răspuns:** Vrem să ne îmbogățim echipa de cercetare cu specialiști în electronică pentru continuarea cercetării. Avem în vedere colaborări cu Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice, federații de specialitate și cluburi sportive.

4. Prof.univ.dr. Lorand BALINT:

**Întrebare:** Ce poate face lateralTEST în plus pentru cercetare cu aspecte concrete în ameliorarea performanței umane ținând cont de faptul că lateralitatea ca și calitate psihomotrică se închide în emisferele cerebrale în jurul vârstei de 3 ani. Cum poate ajuta educației timpurii această stabilizare.

**Răspuns:** Nu am făcut aplicații la vârste mici. Decoamdată sunt în faza de studiu bibliografic și de căutarea a unor colaboratori din domeniul medicinei pentru a coborî cercetările la vârste mici.

## CONCLUZIA COMISIEI DE ABILITARE:

În urma analizei activităților didactice și științifice ale candidatului Mereuță Claudiu, comisia de specialiști consideră că acesta îndeplinește toate condițiile necesare obținerii atestatului de abilitare pentru conducerea de doctorat.

**Comisia a hotărât, în unanimitate de voturi, acceptarea tezei de abilitare.**

## COMISIA DE ABILITARE

Nume și prenume

Semnătura

Prof. univ. dr. **Liliana Niculina MIHĂILESCU**  
Universitatea din Pitești

Prof. univ. dr. **Corina ȚIFREA**  
Universitatea Națională de Educație Fizică și Sport din București

Prof. univ. dr. **Dragoș BONDOC-IONESCU**  
Universitatea Transilvania din Brașov