

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

Universitatea Româno-Americană
Bd. Expoziției, nr. 1B, Sector 1
București, cod 012101, România
Telefon: 0040-372.120.101
Fax: 0040-21-318.35.66
www.rau.ro



Romanian-American University
1B Expoziției Bd., sector 1
Bucharest, 012101, Romania
Phone: 0040-372.120.101
Fax: 0040-21-318.35.66
www.rau.ro

Raport Anual Martie 2024

Rezumat Executiv

În această perioadă, activitatea centrului s-a concentrat pe derularea de activități de construcție instituțională, în paralel fiind lansate și activități specifice de cercetare-dezvoltare.

Centrul a inițiat și încheiat de asemenea numeroase parteneriate cu instituții relevante în domeniu.

Activitatea de cercetare a fost susținută de organizarea unor cercuri științifice studentești în cadrul cărora un număr de 47 de studenții-autori au putut să prezinte 36 de lucrări de cercetare – inclusiv în limba engleză - în domeniul Educație Fizică, Sport și Kinetoterapie. O parte din lucrări au fost publicate în reviste de specialitate.

Pe parcursul acestei perioade, centrul a oferit suport Universității Româno-Americane pentru inițierea și derularea procedurilor de achiziții publice aferente echipamentelor centrului. Apreciam că odată cu finalizarea procesului de achiziție publică și recepția echipamentelor, activitatea centrului va crește în mod semnificativ.

Introducere

Scopul raportului este de a prezenta, pe baza scopului centrului, activitatea desfășurată în cadrul acestuia în perioada premergătoare.

Centrul de Cercetare Privind Aplicații Digitale în Motricitatea Umană și Performanța Sportivă (CCADMUPS) are ca scop:

A. Educativ - digitalizarea informației de tip sportiv pentru:

- culegerea și digitalizarea datelor importante și protejarea informațiilor care pot fi foarte sensibile și de interes pt terți;
- accesul la echipamente și informații de lucru pentru studenții din ciclul de licență (deci trebuie sa fie usor de utilizat, foarte fiabile si versatil – sa putem folosi acelasi aparat pentru mai multe tipuri de teste, analize, etc)
- accesul la echipamente si informații de lucru pentru studenții din ciclul de masterat;

- oferă profesionalism și informații de ultima oră pentru materiile care necesită testări, măsurători, evaluări, analize, exemplificări etc ce pot fi realizate cu ajutorul acestor tehnologii (kinesilogie)

Beneficiile echipamentelor digitale în facultatea cu profil sportiv pe discipline:

Evaluare motrică și somato-funcțională

Lucrul la activități practice cu echipamente modern

Efectuare de măsurători complexe

Evaluare in kinetoterapie

Acomodarea cu aparatura moderna pe care studenții o vor regăsi in domeniul de activitate

Utilizarea echipamentelor pentru măsurători mai modern, mai precise

Jocuri sportive (volei, handbal, baschet, fotbal)

Acomodarea cu aparatura moderna pe care studenții o vor regăsi in domeniul de activitate

Echipamentele pot fi utilizate pentru susținerea experimentelor pentru lucrările de licență

Metode de cercetare științifică în știința sportului și educației fizice

Echipamentele pot fi utilizate pentru susținerea experimentelor pentru lucrările de licență

Digitalizarea informațiilor obținute poate crea noi parteneriate, la distanță, prin transmiterea de date și prin sistemele de comunicare de tip social media

Utilizarea de soft-uri specializate în știința sportului și educației fizice

Echipamentele pot fi utilizate pentru susținerea experimentelor pentru lucrările de licență

Kinesiologie

Echipamentele pot ajuta studenții să înțeleagă mai bine noțiunile predate

Lucrul cu acestea poate ajuta la dezvoltarea de noi soluții, concepte, metode de antrenament sau recuperare

Anatomie

Echipamentele pot ajuta studenții să înțeleagă mai bine noțiunile predate

Utilizarea echipamentelor pentru măsurători mai modern, mai precise

B. FORMATIV - Echipamentele noi și procesul de digitalizare vor ajuta profesorii să dezvolte noi proiecte de cercetare (intern sau internațional). Comunicarea cu studenții și masteranzii poate fi mult eficientizată prin întâlniri în mediul virtual. Datele obținute în teste sau experimente pot fi utilizate în 2 direcții :

- Cercetare aplicată (vor putea fi implementate în situații concrete)
- Cercetare fundamentală (vor îmbogăți nivelul de cunoaștere al domeniului).

C. PENTRU PERFORMANȚĂ - Centrul de cercetare va putea acorda asistența pentru diferiți clienți din zona de sport: cluburi sportive; asociații sportive; federații naționale și loturi naționale. Serviciile pot acoperi o gamă largă de interese:

- Teste pentru selecție
- Teste de evaluare a pregătirii fizice de etapă
- Teste de adaptare la efort
- Soluții de antrenament inovative (utilizând realitate virtuală, senzorii GPS, etc) se pot genera noi metode de antrenament, mai eficiente

D. PENTRU SANATATE SI STARE DE BINE

Centrul de cercetare va putea acorda consiliere pentru diferiți clienți din zona de sport pentru amatori. Vizate sunt persoanele supraponderale (Europa trece printr-o "epidemie de obezitate"), persoanele sedentare, copiii sau adulții care au nevoie de servicii de kinetoterapie etc. Serviciile pot acoperi o gamă largă de interese:

- Teste pentru evaluarea sănătății generale
- Teste de adaptare la efort

- Soluții de antrenament inovative (utilizând platforma de echilibru, senzorii GPS și aparatura izokinetica)
- E. Formarea studenților, masteranzilor, doctoranzilor și a cadrelor didactice universitare tinere în vederea dezvoltării apetenței, aptitudinilor și deprinderilor pentru utilizarea și dezvoltarea produselor informatice, pentru inovare și cercetare științifică în domeniile informaticii aplicate, inteligență artificială și științe computaționale, educație fizică, sport, medicină și în alte domenii de activitate umană.
 - F. Promovarea și diseminarea informațiilor privind activitățile și rezultatele obținute, pe plan național și internațional, prin conferințe, simpozioane, ateliere de lucru, publicații în reviste de specialitate cu profil ridicat.
 - G. Sprijinirea științifică și tehnică a sectoarelor educaționale, sportive și medicale din România, în vederea creșterii competitivității produselor și a serviciilor pe care le furnizează.
 - H. Diseminarea și aplicarea practică a rezultatelor cercetării și a reglementărilor din domeniile de interes menționate mai sus, prin formare continuă și postuniversitară, în conformitate cu cerințele de pe piața muncii.

- Scurtă introducere în activitatea centrului de cercetare și misiunea sa.

CCADMUPS este o entitate de cercetare științifică interdisciplinară și dezvoltare tehnologică, care funcționează sub egida Universității Româno-Americane din București, în conformitate cu prezentul Statut și cuprinde în structura sa cadre didactice universitare, cercetători, doctoranzi, studenți de la programele de master și licență, specialiști în domenii relevante tematicii abordate de CCADMUPS, cu preocupări științifice în domeniile educației fizice, sportului, informaticii, științelor computaționale și inteligenței artificiale.

CCADMUPS propune, pe lângă activitatea de cercetare-dezvoltare de bază, înființarea de programe de masterat, studii postuniversitare de perfecționare și formare sau studii de specializare de scurtă durată, în domeniile relevante pentru CCADMUPS.

CCADMUPS a fost conceput pentru orientare spre 4 direcții:

1. Sport și performanța umană
2. Activitate fizică, wellness și sănătate
3. Sport data – colectare, prelucrare și analizare
4. Industria sportului și conexiunea cu alte domenii

Echipa și Colaborările

- Prezentarea echipei de cercetare

- Conf. Univ. Dr. Stan Elena Amelia,
- Conf. Univ. Dr. Dima Marius Dumitru,
- Lector univ. Dr. Cojocaru Aurora,
- Nedelcu Vlad Gabriel, student anul III KMS și
- Ion Ana Maria, studentă anul II KMS.

- Informații despre colaborările, atât interne cât și externe universității.

ASOCIAȚIE PARTENERĂ	ADRESĂ / DATE DE CONTACT	OBSERVAȚII
Școala Gimnazială Conil	Str. Brașov, nr. 14-18, Sector 5, București Tel. 0721-914.034 www.scoalaconil.ro	Director Mariana Ion
Asociația Centrul de Performanță Before & After School Conil	Punct de lucru - Centrul de zi pentru copii cu dizabilități Conil. Str. Drumul cooperativei, nr. 55, Sect. 5, București. Tel. 0721-914.034 www.coni.ro	Președinte Adela Caragheorghe
Școala Gimnazială Specială nr. 9	Str. Trompetului nr. 34, Sect. 5 Tel. 0214-239662	Director (Prof) Cristina Cană Psiholog Ersilia Pandelescu
Asociația Mia's Children	Str. Drumul Bacriului nr. 44 C, Sat Roșu, Comuna Chiajna Tel. 07267-722.282	Fondator Mia Scarlat
Clinica Kinetoterapie KINETO CONSULT NORDULUI	Str. Nicolae Caramfil, nr. 64, Sect. 1, București 0799-866.240 www.kinetoconsult.ro	Administrator Claudia Diaconu
Clinica de recuperare TOTAL PHYSIO	Str. Aviației, nr. 72, Sect. 3, Etaj 1 Ap, 24 B Tel. 0747-420.184 www.totalpsyho.ro	Director Badea Constantin
Ghencea Medical Center	Bulevardul Ghencea nr. 43B, Sector 6, București Tel. 0217-464.038	Coordonator Kinetoterapie Paraschiv Cristina
Clinica Kinetoterapie PHISIO ONE	Str. Zăgazului, nr. 21-25, București 077190 Tel. 0217-950.042	Kinetoterapeut Toma Vasilescu
Clinica Kinetoterapie CORPMED	Bulevardul Pipera 71, Voluntari Tel. 0759-508.508 www.corpmed.ro	Administrator Marialaura Ciampoli
Ambulatoriul de specialitate CHIAJNA MEDICAL CENTER	Str. 1 Decembrie 1918, Chiajna	Dr. Olivia Timnea
Clinica Kinetoterapie ONYX FITNESS CLUB	Șoseaua de centură 5A, București 077120 Tel. 0749-259.259 www.onyxclub.ro	Manager Octavian Băltărețu
Clubul Sportiv Școlar nr. 2	Bulevardul Ferdinand Tel. 0212-522508	Director Elena Dorina Popa

Evenimente și Activități

O preocupare constantă a Departamentului de Educație Fizică, Sport și Kinetoterapie, a fost implicarea studenților în activitatea de cercetare științifică. Astfel, în anul universitar 2022-2023 s-au organizat două Sesiuni științifice studențești pe domenii de specialitate, una în fiecare semestru. Lucrările de cercetare științifică ale studenților, îndrumați de cadrele didactice din departament, au fost valorificate prin comunicări susținute – o parte dintre ele, în limba engleză - în cadrul celor două Sesiunii ale cercurilor științifice studențești. Ca și în alți ani, la nivel instituțional, au fost studenți care au reprezentat Universitatea, cu lucrările lor de cercetare, la competiții naționale pe diverse domenii.

În cadrul celor două sesiuni ale cercurilor științifice studențești, din decembrie 2022 și mai 2023 s-au înregistrat următoarele rezultate în cadrul departamentului:

	CERCURI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI	LUCRĂRI SUSȚINUTE	STUDENȚI AUTORI
2022 – 2023	Decembrie 2022	25	31
	Mai 2023	11	16

Finanțare și Granturi

Activitatea centrului a fost finanțată până în prezent din surse proprii. Centrul urmează a beneficia de un număr de echipamente specifice de cercetare finanțate prin PNRR, a căror achiziție este preconizată a se finaliza în trimestrul 2 al anului 2024.

Direcții Viitoare

Prioritățile de dezvoltare pentru ca CCADMUPS să se mențină prin calitate și performanță în topul organizațiilor ce activează în domeniul cercetării și a serviciilor specifice domeniului sportiv, să câștige și să mențină încrederea clienților și colaboratorilor interni și externi sunt:

1. Creșterea volumului de activitate prin:
 - dezvoltarea cercetărilor în domeniul inițiat prin proiectul "Transformarea digitală a Universității Româno-Americane în vederea pregătirii studenților pentru profesiile digitale ale viitorului" și a noilor direcții tematice preconizate în „Centrul de cercetare privind aplicații digitale în motricitatea umană și performanța sportivă” înființat în cadrul proiectului;
 - dezvoltarea de noi direcții de cercetare la nivelul universității, având la bază competențele personalului implicat și cerințele de progres în domeniul educației fizice și sportului;
2. Dezvoltarea infrastructurii centrului și achiziționarea echipamentului în scopul creșterii posibilităților de abordare de noi tematici de cercetare.
3. Promovarea de abordări multidisciplinare concentrate pe obiective/aplicații în proiecte din programe naționale/internaționale, cu implicarea mai multor colective de cercetători, în scopul capitalizării expertizei personalului institutului către domeniile de prioritate definite prin Strategia Națională de Educație a Planului Național de Redresare și Reziliență al României (PNRR), Proiectul "Transformarea digitală a Universității Româno-Americane în vederea pregătirii studenților pentru profesiile digitale ale viitorului" cu codul 1185941396 ce a fost aprobat prin Ordinul ministrului educației nr. 4168/30.06.2022 în cadrul apelului Granturi pentru digitalizarea universităților - din Componenta 15, Reforma 5: Adoptarea cadrului

legislativ pentru digitalizarea educației, Investiția 16: Digitalizarea universităților și pregătirea acestora pentru profesiile digitale ale viitorului (derulat până cel târziu la data de 30 septembrie 2025).

4. Valorificarea superioară a rezultatelor cercetării prin CCADMUPS
5. Diversificarea și promovarea eficientă a ofertei de cercetare și servicii de mediu către entități aparținând mediului privat, și prestarea acestora la un standard de calitate ridicat pentru fidelizarea și creșterea portofoliului de clienți.
6. Consolidarea poziției CCADMUPS ca lider pe piața cercetărilor și serviciilor de mediu din România prin menținerea profesionalismului, calității și promptitudinii serviciilor prestate.
7. Creșterea nivelului de vizibilitate al rezultatelor CCADMUPS și a prestigiului în rândul comunității științifice naționale și internaționale prin publicarea rezultatelor cercetărilor în reviste cotate ISI cu factor de impact mare, sporirea numărului de brevete acordate, inițierea și asigurarea organizării în mod anual a Simpozionului Internațional Sport și Kinetoterapie și ulterior, creșterea prestigiului acestuia ca manifestare ISI Proceedings, asigurarea reprezentării Centrului la edițiile naționale/internaționale pe teme sportive.
8. Creșterea agresivă a vizibilității internaționale și naționale a CCADMUPS prin publicații în reviste de cel mai mare prestigiu, prin sit web propriu, prin participări la contracte vizibile, prin apariții frecvente în media, prin participare în societăți de profil, parteneriate internaționale, prin organizarea sau coorganizarea unor manifestări științifice de mare anvergură internațională etc.
9. Dezvoltarea cadrului relațional pe plan național și internațional în vederea creșterii numărului de propuneri de proiecte în programe de cercetare – dezvoltare naționale și internaționale.
10. Asigurarea masei critice de personal al centrului și dezvoltarea colectivului de cercetare prin implicarea de studenți, tineri absolvenți de învățământ superior cu competențe și pregătirea necesară pentru a face față standardelor de calitate ale Centrului.
11. Asigurarea perfecționării profesionale continue a personalului CCADMUPS prin participare la stagii de pregătire/perfecționare, susținerea participării în programe doctorale și postdoctorale, promovare în grade științifice, creșterea competențelor în domeniul transferului tehnologice și managementului de proiect.
12. Stimularea personalului cu rezultate deosebite în activitatea de cercetare – dezvoltare – inovare.
13. Favorizarea inițiativelor de impact major, sprijinirea activă, semnificativă și recompensarea atractivă a cercetătorilor cu randament științific ridicat.
14. Motivarea morală a tuturor membrilor Institutului, prin stimularea sentimentului general de respect reciproc și al celui de apartenență la un grup de cercetare select și privilegiat intelectual, precum și formarea spiritului colectiv specific unui institut de mare valoare.
15. Administrarea patrimoniului centrului în scopul derulării în condiții optime a activităților pentru realizarea obiectivelor de cercetare – dezvoltare stabilite.
16. Atragerea de resurse extrabugetare care să depășească de cel puțin două-trei ori resursele bugetare primite prin URA.
17. Creșterea calității climatului de muncă în CCADMUPS.
18. Management orientat spre încurajarea “marii performanțe” științifice, dincolo de obținerea de rezultate “standard” în cercetare.

Conf. Univ. dr. Stan Elena Amelia

