



Universitatea Ecologică din București
Facultatea de EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT

Nr. 806/ EFS / 21.12.2022

RAPORT
privind evaluarea internă a activității de cercetare științifică
Anul calendaristic 2022

În cadrul Facultății de Educație Fizică și Sport activitatea de cercetare științifică s-a desfășurat pe baza Planului de cercetare din anul 2022, documente care prevăd și pun un accent deosebit pe cercetarea desfășurată în legătură cu programele de studii de licență și de masterat.

Planul de cercetare științifică din anul 2022 nr. 806 / EFS/ din 21.12.2022 sunt adoptate de Consiliul Facultății și sunt în concordanță cu Strategia de cercetare 2020-2024 la nivelul facultății nr. 271 / EFS / 20.11.2020 și a universității, aprobată de Senatul UEB, care specifică resursele financiare și modul de alocare a acestora, precum și modalităților de valorificare a cercetării.

În cadrul Facultății de Educație Fizică și Sport, cercetarea științifică constituie o componenta de bază a activității cadrelor didactice, a studenților și a masteranzilor. Activitatea de cercetare reprezintă 25% din totalul normei cadrelor didactice din Departamentul de Educație Fizică și Sport, Facultatea de Educație Fizică și Sport.

Bugetul propus pentru anul 2022 aferent activității de cercetare a cadrelor didactice, activitate cuprinsă în Fișa postului, va fi de 101448 lei. Această sumă cuprinde toate contribuțiile aferente plătite de angajat și de angajator conform contractelor individuale de muncă.

Activitatea de cercetare științifică se desfășoară la următoarele niveluri:

- cercetare fundamentală;
- cercetare aplicativă;
- analiza descriptivă și predictivă a datelor.

Domeniile prioritare ale activității de cercetare în anul 2022 au fost:

- educație fizică școlară
- activități sportiv-recreativ și adaptative
- sport și performanță motrică
- kinetoterapie și motricitate specială

La nivelul Departamentului de Educație Fizică și Sport accentul s-a pus pe respectarea criteriilor de exigență și performanță privind cercetare științifică. Criteriile minimale, adoptate de Consiliul facultății sunt: participarea cu lucrări la cel puțin două conferințe naționale/internaționale și publicarea a cel puțin două articole în baze de date internaționale.

Criteriile privind evaluarea performanței în activitatea de cercetare științifică a cadrelor didactice sunt în conformitate cu Metodologia de organizare, desfășurare și finalizare

concurș cadre didactice pentru asistent univesitar și lector univesitar și Standardele minimale aprobate prin Ordinul Ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice nr. 6129/2016, si Ordonanței de urgență emisă de Guvernul României nr.96/2016, precum și ale Hotărârii nr. 883/2018 și ale Cartei Universității Ecologice din București pentru conferențiar și profesor:

A 1. Realizări științifice în calitate de autor principal și/sau co-autor privind:

- Contribuții *in extenso* de tip *article* sau *review*, publicate în reviste indexate în Web of Science (ISI), al căror IF este mai mare sau egal cu *p*;
- Contribuții *in extenso* de tip *article* sau *review*, publicate în reviste indexate în Web of Science (ISI), al căror IF este mai mic decât *p* sau în reviste neindexate Web of Science (IF = 0), dar indexate în cel puțin două baze de date internaționale recunoscute, din care în cel puțin una se regăsește în format *in extenso* (full-text);
- Cărți publicate în calitate de autor principal în edituri clasificate A1 sau A2 (*m* A1 = 3; *m* A2 = 1);
- Capitole în cărți publicate în calitate de autor principal în edituri clasificate A1 sau A2 (*m* A1 = 3; *m* A2 = 1);

Alte realizări științifice:

Lucrări *in extenso* (tip *proceedings*) indexate WoS sau altă BDI recunoscută, realizate în calitate de autor principal și /sau co-autor, publicate în volumele unor *conferințe internaționale*, cu relevanță pentru domeniul de abilitare, disponibile în format full-text în cel puțin o BDI

Alte articole *in extenso* publicate în calitate de autor / co-autor în reviste științifice, cu condiția ca revistele să fie indexate la nivel de rezumat în cel puțin o bază de date internațională recunoscută

A 2. Vizibilitate și impact științific

Citări ale publicațiilor candidatului în lucrări indexate Web of Science (autocitările sunt excluse);

Alte citări ale publicațiilor candidatului (autocitările sunt excluse)

- Disponibile în lucrări clasificate A1 sau WoS.
- Disponibile în lucrări clasificate A2 sau în baza de date Scopus
- Disponibile în lucrări clasificate B sau în alte surse academice identificabile prin Google Scholar (altele decât cele deja incluse)

Membru în comitetul științific / Referent științific pentru evaluarea și selecția lucrărilor unei conferințe / Membru în comitetul de organizare / Coordonator simpozion (Chair)

Președinte sau membru în comitetul executiv al unei asociații profesionale Internationale sau naționale etc.

Realizări ale activității de cercetare științifică, în anul 2022:

În activitatea de cercetare desfășurată în anul 2022 se menționează următoarele rezultate:

1) Contribuții in extenso de tip article sau review, publicate în reviste indexate în **Web of Science (ISI)**, al căror IF este mai mare sau egal cu p.

1. Veaceslav Manolachi, Vladimir Potop, Victor Manolachi*, Irina Delipovici, Cristian Ștefan Liușnea. 2022. Determining the Optimal Areas of Effort in Terms of Force and Force-Velocity based on the Functional State of the Neuromuscular System in the Training of Elite Female Judokas. PeerJ 10:e13468. DOI: 10.7717/peerj.13468. Indexed: Web of Science. IF 2021 – 3.061. WOS:000805347600001
2. Andrii Chernozub, Veaceslav Manolachi*, Georgiy Korobeynikov, Vladimir Potop, Liudmyla Sherstiuk, Victor Manolachi, Ion Mihaila. 2022. Criteria for assessing the adaptive changes in MMA athletes of strike fighting style in different training load regimes. PeerJ 10:e13827 DOI: 10.7717/peerj.13827. Indexed: Web of Science. IF 2021 – 3.061. WOS: 000838173300002
3. Mocanu GD, Murariu G, Potop V.* Optimization of body balance indices according to Body Mass Index categories during physical education lessons for university students. Pedagogy of Physical Culture and Sports, 2022;26(4):245–255. Web of Science; DOI:10.15561/26649837.2022.0404; WOS: 000860483500003
4. Manolachi, V.,* Chernozub, A., Potop, V., Marionda, I., Titova, H., Sherstiuk, L., & Shtefiuk, I. (2022). The effectiveness of using power fitness training loads to increase adaptive reserves of female athletes in hand-to-hand combat. Pedagogy of Physical Culture and Sports, 26(5), 319-326. Scopus, DOI:10.15561/26649837.2022.0506; WOS: *in curs de indexare*
5. Manolachi V, Chernozub A, Potop V, Zoriy Y, Kulbayev A, Braniște G, Savenko A. Increasing the functional capabilities of Mixed Martial Arts athletes in the process of optimizing different regimes of power load. Pedagogy of Physical Culture and Sports, 2022;26(6):399–406. Scopus, DOI:10.15561/26649837.2022.0606. WOS: *in curs de indexare*.
6. Manolachi V, Potop V*, Chernozub A, Khudiy O, Delipovici I, Eshtayev S, Mihailescu LE. Theoretical and applied perspectives of the kinesiology discipline in the field of physical education and sports science. Physical Education of Students, 2022;26(6):316–324. <https://doi.org/10.15561/20755279.2022.0606>. WOS: *in curs de indexare*.

2) Contribuții in extenso de tip article sau review, publicate în reviste indexate în **Web of Science (ISI)**, al căror IF este mai mic decât p sau în reviste neindexate Web of Science (IF = 0), dar indexate în cel puțin *două baze de date internaționale recunoscute*, din care în cel puțin una se regăsește în format in extenso (full-text):

1. Lyudmila Voloshina, Victor Kondakov, Evgeniya Kopeikina, **Vladimir Potop***, Victor Manolachi. *Effect of motor activity on physical readiness indicators of preschoolers with visual impairment*. Journal of Physical Education and Sport, Vol. 22 (issue 1), Art 22, pp. 174 - 179, January 2022, online ISSN: 2247 - 806X; p-ISSN: 2247 – 8051; ISSN - L = 2247 - 8051. Indexed: Scopus. DOI:10.7752/jpes.2022.01022.

<http://www.efsupit.ro/images/stories/ianuarie2022/Art%2022.pdf>

2. Korobeynikov, G.,* Mario Baić, M., **Potop, V.**, Korobeinikova, L., Raab, M., Starčević, N., Korobeinikova, I., Chernozub, A., Romanchuk, S., Danko, T. *Comparative analysis of psychophysiological states among Croatian and Ukrainian wrestling*. Journal of Physical Education and Sport, Vol. 22 (issue 8), Art 230, pp. 1832 - 1838, August, 2022. DOI:10.7752/jpes.2022.08230. Indexed: Scopus.

<https://www.efsupit.ro/images/stories/august2022/Art%20230.pdf>

3. Potop, V.,* Cîmpeanu, M., Moga, C., Jurat, V., Manole, C., Eshtaev, A. *Particularities of the biomechanical characteristics of learning the acrobatic exercises on balance beam in Junior III*

category (aged 9-10 years). Journal of Physical Education and Sport, Vol. 22 (issue 8), Art 232, pp. 1848 - 1853, August 2022. DOI:10.7752/jpes.2022.08232. Indexed: Scopus.

<https://www.efsupit.ro/images/stories/august2022/Art%20232.pdf>

4. Grigore, M-F., Grigore, V., **Potop, V.**,* Manole, C. *Use of a specific preparation to achieve better performance in competition choreographies by dancers of Junior I category (aged 12–13 years)*. Journal of Physical Education and Sport, Vol. 22 (issue 8), Art 234, pp. 1859 - 1862, August 2022. DOI:10.7752/jpes.2022.08234. indexed: Scopus.

<https://efsupit.ro/images/stories/august2022/Art%20234.pdf>

5. Forminte, VN., Cosma, L., Damian, M., Dobrescu, T., **Potop, V.*** *Biomechanical analysis of the phase structure of Pak Salto on uneven bars*. Journal of Physical Education and Sport, Vol. 22 (issue 8), Art 239, pp. 1893 - 1899, August 2022. DOI:10.7752/jpes.2022.08239. indexed: Scopus.

<https://www.efsupit.ro/images/stories/august2022/Art%20239.pdf>

6. **Potop, V.**,* Manolachi, V., Mihailescu, L., Manolachi, V., Kulbayev A, *Knowledge of the fundamentals necessary for the scientific research activity in the field of Physical Education and Sports Science*. Journal of Physical Education and Sport, Vol. 22 (issue 8), Art 243, pp. 1922 - 1926, August 2022. DOI:10.7752/jpes.2022.08243. Indexed: Scopus.

<https://www.efsupit.ro/images/stories/august2022/Art%20243.pdf>

7. Chernozub, A.,* Marionda, I., **Potop, V.**, Syvokhop, E., Khoma, T., Spivak, A., Tvelina, A., Voichun, H., Kovaleva, N. *The character of adaptation changes in bodybuilders in conditions of sequential use of isolation and basic exercises*. Journal of Physical Education and Sport, Vol. 22 (issue 8), Art 249, pp. 1962 – 1967, August 2022. DOI:10.7752/jpes.2022.08249.

<https://efsupit.ro/images/stories/august2022/Art%20249.pdf>

8. Timnea A.C., **Potop V.***, Timnea O.C. Analysis of body composition in football athletes aged 6 to 10. Ovidius University Annals, Series Physical Education and Sport, Science, Movement and Health, Vol. XXII, ISSUE 2 Supplement, 2022, September 2022, 22 (2): 265 – 269. Indexed: ERIH PLUS, Ebsco, SPORTDiscus, DOAJ (Directory of Open Acces Journals)

<https://www.analefe.ro/en/anale-fe/2022/i2-supplement/pe-autori/13.%20TIMNEA%20Andreea%20Consuela,%20POTOP%20Vladimir,%20TIMNEA%20Oli via%20Carmen.pdf>

9. Kriventsova I, **Potop V**, Prusik K, Samoylov D. Development of coordination abilities of fencers aged 10-12 years living in the territory of martial law. *Pedagogy of Health*, 2022;1(2):34–38. <https://doi.org/10.15561/health.2022.0201>

Organizarea și desfășurarea Sesiunii Internaționale de Comunicări Științifice pentru cadrele didactice, din cadrul Universității Ecologice din București (<http://www.ueb.ro/efs/cercetare.php>):

Perioada 6 aprilie 2022 s-a desfășurat International Scientific Conference “Actualities and Perspectives of Physical Education and Sport Sciences”, 3 edition”, au fost prezentate 26 lucrări.

Analiza succintă efectuată pentru 2022 privind activitatea de cercetare științifică, reflectă succesele, dar și neîmplinirile activității și constituie un punct de plecare pentru viitor.

Dezvoltarea și consolidarea unui mediu favorabil activității cercetării științifice, dinamic și competitiv, care să susțină prin realizări de valoare, calitatea și performanța, rămâne unul din obiectivele fundamentale ale Facultății de Educație Fizică și Sport.

Activități de cercetare științifică realizate în anul calendaristic 2022, conform Planului de cercetare

Nr. crt.	Denumirea activității de cercetare	Tip finanțare	Termen de realizare	Buget	Responsabil temă/Echipa de proiect	Stadiul de realizare
1	Perfecționarea ariei curriculare Educație fizică și Sport în învățământul preșcolar, primar, gimnazial, liceal și universitar (program de licență și master)	UEB		11 000 lei	prof.univ.dr. Potop Vladimir / studenți, masteranzi/ doctoranzi	<p>Potop, L., Jurat, V., Potop V. (2022). Determinarea nivelului dezvoltării capacității motrice la elevii din ciclul primar. Congresul Științific Internațional "Sport. Olimpism. Sănătate", Chișinău, Republica Moldova, Ediția a 7-a, 15-17 septembrie 2022, Chișinău, pp. 262-267. https://doi.org/10.52449.soh22.40</p> <p>Onaca D, Potop L, Șulea R, Trușcă M, Carp I, Potop V. Characteristics of the behavioral manifestation of preschool children (5 to 6 years old). Proceedings of the International Scientific Conference "Actualities and Perspectives of Physical Education and Sport Sciences", 3rd edition, April, 06, 2022, Bucharest, Editura Printech, ISSN 2734-8512</p>
2	Proiect cercetare (Grant): Reglarea parametrilor efortului fizic la fotbalistii de 8-10 ani pe baza modificărilor indicilor cardiovasculari. Valoarea totală a proiectului este de 125.000 lei	Cheltuielile vor fi suportate de Dentirad Hospital Group	15 000 lei		Potop Vladimir, Director, Timnea Olivia, Timnea Andreea Consuela Ulăreanu Marius Viorel	<p>Timnea A.C., Potop V.*, Timnea O.C. Analysis of body composition in football athletes aged 6 to 10. Ovidius University Annals, Series Physical Education and Sport, Science, Movement and Health, Vol. XXII, ISSUE 2 Supplement, 2022, September 2022, 22 (2): 265 – 269. https://www.analefefs.ro/en/anale-fefs/2022/i2-supplement/pe-autori/13.%20TIMNEA%20Andreea%20Consuela.%20POTOP%20Vladimir.%20TIMNEA%20Olivia%20Carmen.pdf</p> <p>Timnea AC, Potop V, Timnea OC. Importance of the means of adjusting the physical effort parameters in the football players of 8-10 years old based on the cardiovascular indices change. Proceedings of the International Scientific Conference "Actualities and Perspectives of Physical Education and Sport Sciences", 3rd edition, April, 06, 2022, Bucharest, Editura Printech, ISSN 2734-8512</p> <p>Timnea, AC., Potop, V., Timnea OC. (2022). Analiza comparativă și corelativă a relației dintre indicii antropometrice și ai compoziției corporale la sportivii fotbaliști de 6-8 ani. Congresul Științific Internațional "Sport. Olimpism. Sănătate", Ediția a 7-a, 15-17 septembrie 2022, Chișinău, pp. 318-327. https://doi.org/10.52449.soh22.50</p>

3	Aplicarea tehnologiilor moderne de pregătire în sportul de performanță (halteră, arte marțiale, lupte, Judo, jocuri sportive, Dans Sportiv, gimnastica artistică, scrimă)	UEB		13 000 lei	Prof.univ.dr. Vladimir Potop/cadre didactice	<p>Korobeynikov, G.,* Mario Baić, M., Potop, V., Korobeinikova, L., Raab, M., Starčević, N., Korobeinikova, I., Chernozub, A., Romanchuk, S., Danko, T. Comparative analysis of psychophysiological states among Croatian and Ukrainian wrestling. <i>Journal of Physical Education and Sport</i>, Vol. 22 (issue 8), Art 230, pp. 1832 - 1838, August, 2022. DOI:10.7752/jpes.2022.08230.Indexed: Scopus. https://www.efsupit.ro/images/stories/august2022/Art%20230.pdf</p> <p>Potop, V.,* Cîmpeanu, M., Moga, C., Jurat, V., Manole, C., Eshtaev, A. Particularities of the biomechanical characteristics of learning the acrobatic exercises on balance beam in Junior III category (aged 9-10 years). <i>Journal of Physical Education and Sport</i>, Vol. 22 (issue 8), Art 232, pp. 1848 - 1853, August 2022. DOI:10.7752/jpes.2022.08232.Indexed: Scopus. https://www.efsupit.ro/images/stories/august2022/Art%20232.pdf</p> <p>Grigore, M-F., Grigore, V., Potop, V.,* Manole, C. Use of a specific preparation to achieve better performance in competition choreographies by dancers of Junior I category (aged 12–13 years). <i>Journal of Physical Education and Sport</i>, Vol. 22 (issue 8), Art 234, pp. 1859 - 1862, August 2022. DOI:10.7752/jpes.2022.08234.indexed: Scopus. https://efsupit.ro/images/stories/august2022/Art%20234.pdf</p> <p>Forminte, VN., Cosma, L., Damian, M., Dobrescu, T., Potop, V.* Biomechanical analysis of the phase structure of Pak Salto on uneven bars. <i>Journal of Physical Education and Sport</i>, Vol. 22 (issue 8), Art 239, pp. 1893 - 1899, August 2022. DOI:10.7752/jpes.2022.08239.indexed: Scopus. https://www.efsupit.ro/images/stories/august2022/Art%20239.pdf</p> <p>Kriventsova I, Potop V, Prusik K, Samoylov D. Development of coordination abilities of fencers aged 10-12 years living in the territory of martial law. <i>Pedagogy of Health</i>, 2022;1(2):34–38. https://doi.org/10.15561/health.2022.0201</p>
						<p>Veaceslav Manolachi, Vladimir Potop, Victor Manolachi*, Irina Delipovici, Cristian Ștefan Liușnea. 2022. Determining the Optimal Areas of Effort in Terms of Force and Force-Velocity based on the Functional State of the Neuromuscular System in the Training of Elite Female Judokas. <i>PeerJ</i> 10:e13468. DOI: 10.7717/peerj.13468. Indexed: Web of Science. IF 2021 - 3.061. WOS:000805347600001</p>

						<p>Andrii Chernozub, Veaceslav Manolachi*, Georgiy Korobeynikov, Vladimir Potop, Liudmyla Sherstiuk, Victor Manolachi, Ion Mihaila. 2022. Criteria for assessing the adaptive changes in MMA athletes of strike fighting style in different training load regimes. PeerJ 10:e13827 DOI: 10.7717/peerj.13827. Indexed: Web of Science. IF 2021 – 3.061. WOS: 000838173300002</p> <p>Oprea Bogdan, Potop Vladimir. Improvement of communication by learning the technical-tactical procedures specific to different positions in the game of football in 8 - 9-year-old children. Proceedings of the International Scientific Conference “Actualities and Perspectives of Physical Education and Sport Sciences”, 3rd edition, April, 06, 2022, Bucharest, Editura Printech, ISSN 2734-8512</p> <p>Oprea, B., Potop, V., Mihăilescu, L., Mihăilă, I. (2022). Caracteristicile zonelor de efort în jocul de fotbal la copiii de 10 ani. Congresul Științific Internațional “Sport. Olimpism. Sănătate”, Ediția a 7-a, 15-17 septembrie 2022, Chișinău, pp.232-240 https://doi.org/10.52449.soh22.35</p>
4	"Efecte electro si termodermale ale dispozitivelor pulsate EM-CO-PAD"	UEB		4 000 lei	<p>Prof.Dr. M.D. Corneliu I.Moldovan, Prof.Dr. Florin Bratila, Prof.Dr.Ktp. Eugen Caracas, Dip.Ing.Marian Velcea, Dipl.Ing.Mihai Chetan, Prof.Dr. Ioan Plotog,</p>	<p>THE NEW INTEGRATING TREATMENT OF HEMIPLEGIA (Psycho-pedagogical methods and acupuncture) Eugen Caracas, Agatha Alexandrescu (Vasai). Proceedings of the International Scientific Conference “Actualities and Perspectives of Physical Education and Sport Sciences”, 3rd edition, April, 06, 2022, Bucharest, Editura Printech, ISSN 2734-8512</p>
5	Organizarea Sesiunii Internaționale de Comunicări Științifice - cadre didactice (program de licență și master)	UEB		21 000 lei	<p>Conf.univ.dr. Neder Florina / conf.univ.dr. Anton Margareta</p>	<p>Proceedings of the International Scientific Conference “Actualities and Perspectives of Physical Education and Sport Sciences” 3rd edition, April, 06, 2022, BUCHAREST, 2022, Editura PRINTECH s-au publicat 26 de lucrări.</p>

6	Organizarea Sesiunii de Comunicări Științifice a studenților și masteranzilor	UEB	1500 lei	Conf.univ.dr. Ulăreanu Marius, lect.univ.dr. Enescu George Alexandru Lect.univ.dr. Ionescu Leonard	A XXXII-A sesiune de comunicări și referate științifice a studenților și masteranzilor cu tema: "Tendințe ecologice actuale în domeniul științei sportului și educației fizice", 14 aprilie 2022. S-au prezentat 24 de referate.
7	Alte realizări științifice	UEB	10 000 lei	Toate cadrele didactice	Lyudmila Voloshina, Victor Kondakov, Evgeniya Kopeikina, Vladimir Potop*, Victor Manolachi. Effect of motor activity on physical readiness indicators of preschoolers with visual impairment. Journal of Physical Education and Sport, Vol. 22 (issue 1), Art 22, pp. 174 - 179, January 2022, Indexed: Scopus. DOI:10.7752/jpes.2022.01022. http://www.efsuplt.ro/images/stories/ianuarie2022/Ar%2022.pdf Manolachi, V.* Chernozub, A., Potop, V., Marlonda, I., Titova, H., Sherstiuk, L., & Shtefluk, I. (2022). The effectiveness of using power fitness training loads to increase adaptive reserves of female athletes in hand-to-hand combat. Pedagogy of Physical Culture and Sports, 26(5), 319-326. Scopus. DOI:10.15561/26649837.2022.0506; Manolachi V, Chernozub A, Potop V, Zoriv Y, Kulbayev A, Branșițe G, Savenko A. Increasing the functional capabilities of Mixed Martial Arts athletes in the process of optimizing different regimes of power load. Pedagogy of Physical Culture and Sports, 2022;26(6):399-406. Scopus. DOI:10.15561/26649837.2022.0606. Manolachi V, Potop V*, Chernozub A, Khudiyi O, Delipovici I, Eshstayev S, Mihailescu LE. Theoretical and applied perspectives of the kinesiology discipline in the field of physical education and sports science. Physical Education of Students, 2022;26(6):316-324. https://doi.org/10.15561/20755279.2022.0606

Data

21.12.2022

Responsabil cu activitatea de cercetare științifică,

Lector univ. Dr. Enescu George Alexandru Platini

