



AVIZAT

Director CSUD.....

VERIFICAT ÎNDEPLINIRE STANDARDE I.O.S.U.D. - UMFC

DA NU

Director Școală doctorală.....

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor I.O.S.U.D. Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila” București
în vederea obținerii atestatului de abilitare

Domeniile de doctorat: Medicină, Farmacie

I. Date despre candidat

Nume: Parasca

Prenume: Sorin-Viorel

Gradul didactic/de cercetare: conferențiar universitar

Încadrat în prezent în învățământul superior:

DA NU

Disciplina: chirurgie plastică, estetică și microchirurgie reconstructivă

Departamentul: Învățământ Clinic 11,

Facultatea: Medicină Generală, Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila

Medic primar:

DA NU

Ordinul de confirmare: 846/2003

II. Date privind îndeplinirea condițiilor de abilitare

Doctor în științe

DA NU

Titlul tezei de doctorat: Strategii și tehnici în remodelarea corporală la pacienții cu scădere masivă în greutate



Ordinul de confirmare: 377/15.07.2014

III. Date numerice privind îndeplinirea standardelor minimale naționale, conform anexelor nr. 20 și 23 ale Ordinului Ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice nr. 6129/20.12.2016

1. Articole publicate în reviste cotate ISI în calitate de autor principal

Criteriul	Standard minim	Realizat
Număr articole publicate în reviste cotate ISI în calitate de autor principal	10	14

Criteriu îndeplinit: DA NU

Lista articolelor ISI publicate în calitate de autor principal: autori, titlu articol, revistă, an, volum, pagini, factor de impact

AP1: Parasca SV, Călin MA, Manea D, Micloș S, Savastru R. Hyperspectral index-based metric for burn depth assesment. Biomed Opt Express. (2018) 9(11): 5778-5791. <https://doi.org/10.1364/BOE.9.005778> FI=3,482.

AP2: I.Vatamanesku, SV Parasca, Otilia Maria Parasca, FA Vaida, Mihaela-Cezarina Mehedinți, F Grosu, ME Ciurea. Basal cell carcinoma of the nasal pyramid excision margins: a retrospective study. Rom J Morphol Embryol (2019), 60(4):1261–1268. Autor correspondent. FI=1,5.

AP3: Nae S, Antohi N, Stîngu C, Parasca SV. Options for flap coverage in pressure sores. Chirurgia. (2010) 105(3): 663-668. FI=0,56.

AP4: Călin MA, Parasca SV. Light sources for photodynamic inactivation of bacteria. Lasers Med Sci (2009) 24:453-460. DOI 10.1007/s10103-008-0588-5. FI=2,574

AP5: Călin MA, Parasca SV. The in vivo study of the age-related modification of the optical properties of the skin. Lasers Med Sci. (2010) 25(2): 269-274. DOI 10.1007/s10103-009-0725-9. FI=2,574.

AP6: Călin MA, Parasca SV. Photodynamic therapy in oncology. J. Optoelectron. Adv. Mater. (2006) 8(3): 1173-1179. FI=1,106.

AP7: Florina-Gianina Elfarra, Mihaela-Antonina Călin, Sorin-Viorel Parasca. Computer-aided detection of bone metastases in bone scintigraphy images using parallelepiped classification method. Ann Nucl Med. (2019) 33:866-874. <https://doi.org/10.1007/s12149-019-01399-w>. FI=1,648.



AP8: Călin MA, Piticescu RR, ParascaSV. Comparative analysis of denoising techniques in burn depth discrimination from burn hyperspectral images. *J. Biophotonics* (2023), e202200374. <https://doi.org/10.1002/jbio.202200374>. FI=2,8.

AP9: Parasca SV, Călin MA, Manea D, Radvan R. Hyperspectral imaging with machine learning for in vivo skin carcinoma margin assessment: a preliminary study. *Physical and Engineering Sciences in Medicine* (2024). <https://doi.org/10.1007/s13246-024-01435-8>. FI=4,4.

AP10: M. A. Calin, S.V. Parasca. Automatic detection of basal cell carcinoma by hyperspectral imaging. *J. Biophotonics* (2022), 15(1), e202100231. <https://doi.org/10.1002/jbio.202100231>. FI=2,8

AP11: S. V. Parasca, M. A. Calin. Burn characterization using object-oriented hyperspectral image classification. *J. Biophotonics* (2022), 15(11), e202200106. <https://doi.org/10.1002/jbio.202200106> FI=2,8

AP12: MA Călin, FG Elfarra, SV Parasca. Object-oriented classification approach for bone metastasis mapping from whole-body bone scintigraphy. *Physica Medica* (2021) 84:141-148. <https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2021.03.040>. FI=3,119

AP13: MA Călin, D Manea, R Savastru, SV Parasca. Mapping the distribution of melanin concentration in different Fitzpatrick skin types using hyperspectral imaging technique. *Photochemistry and Photobiology* (2023), 99:1020-1027 FI=3,3

AP14: MA Călin, A Macovei, R Savastru, AS Nica, SV Parasca. New evidence from hyperspectral imaging analysis on the effect of photobiomodulation therapy on normal skin oxygenation. *Lasers in Medical Science* (2021) <https://doi.org/10.1007/s10103-021-03397-9>. FI=2,1.

2. Articole publicate în reviste cotate ISI în calitate de coautor

Criteriul	Standard minim	Realizat
Număr articole publicate în reviste cotate ISI în calitate de coautor	5	11

Criteriu îndeplinit: DA NU

Lista articolelor ISI publicate în calitate de coautor: autori, titlu articol, revistă, an, volum, pagini, factor de impact

CA1: Călin MA, Parasca SV, Savastru R, Călin MR, Dontu S. Optical techniques for the noninvasive diagnosis of skin cancer. *J Cancer Res Clin Oncol.* (2013); 139(7):1083-1104 DOI 10.1007/s00432-013-1423-3. FI=2,914.



CA2: Călin MA, Parasca SV, Savastru D, Manea D. Hyperspectral imaging in medical field: present and future. *Applied Spectroscopy Reviews*. (2014) 49(6): 435-447. DOI: 10.1080/05704928.2013.838678. FI=2,915.

CA3: Micloș S, Parasca SV, Călin MA, Savastru D, Manea D. Algorithm for mapping cutaneous tissue oxygen concentration using hyperspectral imaging. *Biomed Opt Express*. (2015) 6(9): 3420. DOI:10.1364/BOE.6.004320. FI=3,65.

CA4: Călin MA, Macovei A, Micloș S, Parasca SV, Savastru R, Hristea R. Simulated altitude exposure assesment by hyperspectral imaging. *J Biomed Opt*. (2017) 22(5): 056012. doi: 10.1117/1.JBO.22.5.056012. FI=2,53.

CA5: Călin MA, Parasca SV, Călin MR, Petrescu E. An analysis of human dorsal hand skin texture using hyperspectral imaging technique for assessing the skin aging process. *Applied Spectroscopy*. (2016) 71(3): 391-400. DOI: 10.1177/0003702816659667. FI=1,798.

CA6: Călin MA, Coman T, Parasca SV, Berbaru N, Savastru R, Manea D. Hyperspectral imaging based wound analysis using mixture-tuned matched classification method. *J Biomed Opt*. (2015) 26(4): 046004. DOI: 10.1117/1.JBO.20.4.046004]. FI=2,752.

CA7: Călin MA, Boiangiu IC, Parasca SV, Micloș S, Savastru R, Manea D. Blood oxygenation monitoring using hyperspectral imaging after flap surgery. *Spectroscopy Letters*. (2017) 50(3): 150-155. DOI:10.1080/00387010.2017.1297957. FI=0,794.

CA8: Călin MA, Parasca SV, Savastru R, Manea D. Characterization of burns using hyperspectral imaging technique – A preliminary study. *Burns*. (2015) 41(1): 118-124. <http://dx.doi.org/10.1016/j.burns.2014.05.002>, FI=1,84.

CA9: Poroșnicu AL, Riza SM, Stanculescu IA, Parasca SV, Jecan CR, Sinescu RD. Outcomes and economic evaluation in delayed two-stage breast reconstruction in Romania: the influence of radiotherapy. *Curr. Oncol*. (2023), 30, 1916–1923. <https://doi.org/10.3390/curronc30020149>. FI=2,8.

CA10: Enescu DM, Parasca SV, Badoiu SC, Miricescu D, Totan AR, Stanescu-Spinu II, Greabu M, Jinga V. Hypoxia-inducible factors in burns-associated acute kidney injury: a new paradigm? *Int. J. Mol. Sci*. (2022), 23, 2470. <https://doi.org/10.3390/ijms23052470>. FI=5,6

CA11: Marin A, Savescu M, Marin GG, Dricu A, Parasca S, Giuglea C. Evaluation of muscle atrophy after sciatic nerve defect repair – an experimental model. *Romanian J. of Military Medicine*. (2022), 125(3):420-431. DOI 10.55453/rjmm.2022.125.3.10 FI=0,1.



3. Factorul cumulat de impact pentru articolele publicate ca autor principal în reviste cotate ISI (FCIAP)

Criteriul	Standard minim	Realizat
(ISI) Factor cumulat de impact autor principal	10	34,763

Criteriu îndeplinit: DA NU

4. Indexul Hirsch

Criteriul	Standard minim	Realizat
Index Hirsch	6	11

Criteriu îndeplinit: DA NU

Note asupra metodei de calcul:

1. O revistă cotate ISI este o revistă pentru care Thomson Reuters calculează și publică factorul de impact în „Journal Citation Reports”;
2. Autorul sau autorii principali ai unei publicații se consideră a fi oricare dintre următorii:
 - a. Primul autor
 - b. Autorul corespondent
 - c. Alți autori, a căror contribuție este indicată explicit în cadrul publicației a fi egală cu contribuția primului autor sau a autorului corespondent
 - d. Ultimul autor
3. În analiză vor fi incluse articole originale și reviews. În cazul publicațiilor în reviste cu factor de impact mai mare decât 3, pot fi luate în considerare și alte tipuri de publicații in extenso (nu rezumate).
4. Articolele din cadrul standardelor minimale și obligatorii trebuie să fie publicate și indexate, nu în curs de publicare (nu se acceptă adevărinițe).
5. Factorul cumulat de impact va fi calculat pentru articolele la care candidatul este autor principal (FCIAP). FCIAP = suma factorilor de impact ai articolelor publicate de autor în calitate de autor principal în reviste cotate ISI; factorul de impact este cel din anul publicării articolului.
6. Va fi luat în considerare Indexul Hirsch calculat utilizând ISI Web of Science, Core Collection, Thomson Reuters, pentru întreaga carieră a candidatului („all years”);

Confirm prin prezenta că datele menționate mai sus sunt reale și se referă la propria mea activitate profesională și științifică



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „CAROL DAVILA“ DIN BUCUREȘTI



Str. Dionisie Lupu 37, sector 2, București, 020021, România, www.umfd.ro, email: rectorat@umfd.ro

Data

21x 2024.

Semnătura candidatului,
