

Fișă de verificare a criteriilor CNATDCU – Informatică

Numele și Prenumele: Alexandru Fikl

Semnătura:

Funcția didactică: Cercetător Științific III

Departamentul: Informatică

Criteria	Praguri	Realizat	Criteria îndeplinit (DA/NU)
Perspectiva B	Asistent: 2 (oricare dintre categorii)	27.70	DA
	Lector: 12 (oricare dintre categorii)		DA
	Conferențiar: 32 (din care 16 categoria A*, A sau B)		NU
	Profesor: 56 (din care 24 categoria A* sau A și 40 de categoria A*, A sau B)		NU
Perspectiva C	Asistent: nu se impune prag	31	DA
	Lector: 10 (oricare dintre categorii)		DA
	Conferențiar: 48 (din care 12 categoria A*, A sau B)		NU
	Profesor: 120 (din care 40 de categoria A*, A sau B)		NU
Perspectiva D	Asistent: nu se impune prag	6.50	DA
	Lector: 4 (oricare dintre categorii)		DA
	Conferențiar: 36 (oricare dintre categorii)		NU
	Profesor: 60 (oricare dintre categorii)		NU
Total	Asistent: 2 puncte	65.20	DA
	Lector: 26 puncte		DA
	Conferențiar: 116 puncte		NU
	Profesor: 236 puncte		NU

Indicele h (Hirsch)	ISI WoS	2	
	Scopus	2	
	Google Scholar	4	

Legendă	
	Necesită actualizare referințe
	Autocalculat
	Autocalculat, dar necesită actualizare formule
	Nu se completează

Fișă de verificare a criteriilor CNATDCU – Informatică

Numele și Prenumele: Alexandru Fikl
Funcția didactică: Cercetător Științific III
Departamentul: Informatică

Semnătura:

A. LUCRĂRI PUBLICATE ÎN REVISTE

Nr. crt.	Titlu	Autori	Revistă	Vol, nr, pg	An	Categorie	Nr. autori	Punctaj	Citări		Punctaj Citări
									Nr.	Pct.	
1.	Adjoint-Based Interfacial Control of Viscous Drops	A. Fikl, D. J. Bodony	Journal of Fluid Mechanics	vol. 911	2021	A	2	8	2	6.67	6.67
2.	Jump Relations of Certain Hypersingular Stokes Kernels on Regular Surfaces	A. Fikl, D. J. Bodony	SIAM Journal on Applied Mathematics	vol. 80, nr. 5, pp. 2226–2248	2020	B	2	4	1	8	8
3.	Control and Optimization of Interfacial Flows Using Adjoint-Based Techniques	A. Fikl, V. Le Chenadec, T. Sayadi	Fluids	vol. 5, nr. 3, pp. 156–156	2020	C	3	2	2	6.67	6.67

Total categoria A*	0			
Total categoria A	8			
Total categoria B	4			
Total categoria C	2			
Total categoria D	0			
Total categoria A* + A + B	12			
Total criteriu reviste	14	5	21.33	21.33

Fișă de verificare a criteriilor CNATDCU – Informatică

Numele și Prenumele: Alexandru Fikl
Funcția didactică: Cercetător Științific III
Departamentul: Informatică

Semnătura:

B. LUCRĂRI PUBLICATE ÎN VOLUME (PROCEEDINGS) ALE CONFERINȚELOR

Nr. crt.	Titlu	Autori	Conferință	Vol, nr, pg	An	Categorie	Nr. autori	Volum Workshop	Punctaj	Citări		Punctaj Citări
										Nr.	Pct.	
1.	Adjoint-Based Interfacial Control of Axisymmetric Viscous Drops	A. Fikl, D. J. Bodony	ILASS-Americas	-	2019	A	2	NU	8	0	0	0
2.	Adjoint-Based Optimal Control of an Air-Blasted Planar Sheet	L. X. Vu, A. Fikl, D. J. Bodony, O. Desjardins	ILASS-Americas	-	2019	A	4	NU	4	0	0	0
3.	Experimenting With the P4est Library for AMR Simulations of Two-Phase Flows	F. Drui, A. Fikl, P. Kestener, S. Kokh, A. Larat, V. Le Chenadec, M. Massot	ESAIM: Proceedings and Surveys	vol. 53, pp. 232–247	2016	D	7	NU	0.20	0	0	0
4.	Parallel Simulations for Fractional-Order Systems	A. Baban, C. Bonchis, A. Fikl, F. Rosu	SYNASC	-	2016	C	4	NU	1	4	5.67	5.67
5.	A Comprehensive Study of Adjoint-Based Optimization of Non-Linear Systems With Application to Burgers' Equation	A. Fikl, V. Le Chenadec, T. Sayadi, P. Schmid	AIAA Aviation	-	2016	D	4	NU	0.50	2	4	4

Total categoria A*	0			
Total categoria A	12			
Total categoria B	0			
Total categoria C	1			
Total categoria D	0.70			
Total categoria A* + A + B	12			
Total criteriu conferințe	13.70	6	9.67	9.67

Fișă de verificare a criteriilor CNATDCU – Informatică

Numele și Prenumele: Alexandru Fikl
Funcția didactică: Cercetător Științific III
Departamentul: Informatică

Semnătura:

B1. Centralizator citări

	Număr citări	Punctaj
Total citări forumuri de categoria A*	0	0
Total citări forumuri de categoria A	5	21.33
Total citări forumuri de categoria B	1	4
Total citări forumuri de categoria C	2	4
Total citări forumuri de categoria D	3	1.67
Total citări forumuri de categoria A* + A + B	6	25.33
Total	11	31

Fișă de verificare a criteriilor CNATDCU – Informatică

Numele și Prenumele: Alexandru Fikl
Funcția didactică: Cercetător Științific III
Departamentul: Informatică

Semnătura:

B2. CITĂRI PENTRU LUCRAREA: **Articol Revistă 1 (Journal of Fluid Mechanics, 2021)**

Nr. crt.	Titlu	Autori	Forum (Revista, Conferința)	Volum, nr., pg.	An	Volum Workshop	Categorie	Punctaj
1.	Parallel-in-Time Adjoint-based Optimization – Application to Unsteady Incompressible Flows	S. Costanzo, T. Sayadi, M. F. de Pando, P. J. Schmid, P. Frey	Journal of Computational Physics	vol. 471	2022	NU	A	2.67
2.	Controlled Stabilization of Rotating Toroidal Drops in Viscous Linear Flow	S. Malik, O. M. Lavrenteva, M. Idan, A. Nir	Journal of Fluid Mechanics	vol. 952	2022	NU	A	4

Număr de autori	2	
Total categoria A*	0	0
Total categoria A	2	6.67
Total categoria B	0	0
Total categoria C	0	0
Total categoria D	0	0
Total categoria A* + A + B	2	6.67
Total	2	6.67

Fișă de verificare a criteriilor CNATDCU – Informatică

Numele și Prenumele: Alexandru Fikl
Funcția didactică: Cercetător Științific III
Departamentul: Informatică

Semnătura:

B2. CITĂRI PENTRU LUCRAREA: **Articol Revistă 2 (SIAM Journal on Applied Mathematics, 2020)**

Nr. crt.	Titlu	Autori	Forum (Revista, Conferința)	Volum, nr., pg.	An	Volum Workshop	Categorie	Punctaj
1.	On the Well-Posedness of Two Boundary-Domain Integral Equation Systems Equivalent to the Dirichlet Problem for the Stokes System with Variable Viscosity	M. A. Dagnaw, C. Fresneda-Portillo	Results in Mathematics	vol. 77, nr. 99	2022	NU	A	8

Număr de autori	2	
Total categoria A*	0	0
Total categoria A	1	8
Total categoria B	0	0
Total categoria C	0	0
Total categoria D	0	0
Total categoria A* + A + B	1	8
Total	1	8

Fișă de verificare a criteriilor CNATDCU – Informatică

Numele și Prenumele: Alexandru Fikl
Funcția didactică: Cercetător Științific III
Departamentul: Informatică

Semnătura:

B2. CITĂRI PENTRU LUCRAREA: **Articol Revistă 3 (Fluids, 2020)**

Nr. crt.	Titlu	Autori	Forum (Revista, Conferința)	Volum, nr., pg.	An	Volum Workshop	Categorie	Punctaj
1.	Parallel-in-Time Adjoint-based Optimization – Application to Unsteady Incompressible Flows	S. Costanzo, T. Sayadi, M. F. de Pando, P. J. Schmid, P. Frey	Journal of Computational Physics	vol. 471	2022	NU	A	2.67
2.	Stability of an Air-Water Mixing Layer: Focus on the Confinement Effect	C. Bozonnet, J. Matas, G. Balarac, O. Desjardins	Journal of Fluid Mechanics	vol. 933	2021	NU	A	4

Număr de autori	3	
Total categoria A*	0	0
Total categoria A	2	6.67
Total categoria B	0	0
Total categoria C	0	0
Total categoria D	0	0
Total categoria A* + A + B	2	6.67
Total	2	6.67

Fișă de verificare a criteriilor CNATDCU – Informatică

Numele și Prenumele: Alexandru Fikl
Funcția didactică: Cercetător Științific III
Departamentul: Informatică

Semnătura:

B2. CITĂRI PENTRU LUCRAREA: **Articol Conferință 4 (SYNASC, 2016)**

Nr. crt.	Titlu	Autori	Forum (Revista, Conferința)	Volum, nr., pg.	An	Volum Workshop	Categorie	Punctaj
1.	Software and Algorithmic Aspects of Parallel Calculation of Non-Isothermal Moisture Transfer in Fractal-Structure Materials	Y. Sokolovskyy, V. Yarkun, M. Levkovich, O. Storozhuk, I. Kapran	International Conference on Perspective Technologies and Methods in MEMS Design	vol. 2021, pp. 171–175	2021	NU	D	0.33
2.	Performance of Vectorized GPU-Algorithm for Computing Caputo Derivative Values	V. Bohaienko	Advances in Intelligent Systems and Computing	vol. 1247, pp. 266–275	2021	NU	D	1
3.	Parallel Realization of the Problem of Heat and Moisture Transfer in Fractal-structure Materials	Y. Sokolovskyy, M. Levkovich, V. Yarkun, Y. Protsyk, A. Nechepurenko	International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies	vol. 2, pp. 86–90	2020	NU	D	0.33
4.	HPC optimal parallel communication algorithm for the simulation of fractional-order systems	C. Bonchiș, E. Kaslik, F. Roșu	Journal of Supercomputing	vol. 75, nr. 3, pp. 1014–1025	2019	NU	B	4

Număr de autori	4	
Total categoria A*	0	0
Total categoria A	0	0
Total categoria B	1	4
Total categoria C	0	0
Total categoria D	3	1.67
Total categoria A* + A + B	1	4
Total	4	5.67

Fișă de verificare a criteriilor CNATDCU – Informatică

Numele și Prenumele: Alexandru Fikl
Funcția didactică: Cercetător Științific III
Departamentul: Informatică

Semnătura:

B2. CITĂRI PENTRU LUCRAREA: **Articol Conferință 5 (AIAA Aviation, 2016)**

Nr. crt.	Titlu	Autori	Forum (Revista, Conferința)	Volum, nr., pg.	An	Volum Workshop	Categorie	Punctaj
1.	Control and Optimization of Interfacial Flows Using Adjoint-Based Techniques	A. Fikl, V. Le Chenadec, T. Sayadi	Fluids	vol. 5, nr. 3	2020	NU	C	2
2.	Filtered gradient algorithms for inverse design problems of one-dimensional Burgers equation	L. Gosse, E. Zuazua	Springer INdAM Series	vol. 16, pp. 197–227	2017	NU	C	2

Număr de autori	4	
Total categoria A*	0	0
Total categoria A	0	0
Total categoria B	0	0
Total categoria C	2	4
Total categoria D	0	0
Total categoria A* + A + B	0	0
Total	2	4

Fișă de verificare a criteriilor CNATDCU – Informatică

Numele și Prenumele: Alexandru Fikl
Funcția didactică: Cercetător Științific III
Departamentul: Informatică

Semnătura:

C. PERSPECTIVA D

Nr. crt.	Indicator	Punctaj
1.	Cărți / capitole	0
2.	Editor proceedings	0
3.	Curs în format electronic	0
4.	Director / editor revistă	0
5.	Granturi	5
6.	Membru comitet științific	0
7.	Organizare evenimente	0
8.	Keynote / invited speaker	0
9.	Vizită universitară	0
10.	Consolidare de echipe	0
11.	Comisii doctorat	0
12.	Comisii de îndrumare doctoranzi	0
13.	Brevete și invenții	0
14.	Pachete și instrumente software	1.50
15.	Poziții de conducere	0
16.	Premii	0
	Total	6.50

Fișă de verificare a criteriilor CNATDCU – Informatică

Numele și Prenumele: Alexandru Fikl
Funcția didactică: Cercetător Științific III
Departamentul: Informatică

Semnătura:

C1. Justificări pentru indicatorul **GRANTURI** (Perspectiva D)

Nr. crt.	Explicație / referințe	Categorie	Punctaj
1.	MURI: Multiphysics Control of Spray Formation and Dispersion, nr. N00014-16-1-2617, finanțat de Office of Naval Research, 2016–2022, membru. Membru al proiectului în care coordonatorul de teză a fost Pl. http://acoustics.ae.illinois.edu/Projects.html		5
Total			5

C1. Justificări pentru indicatorul **PACHETE ȘI INSTRUMENTE SOFTWARE** (Perspectiva D)

Nr. crt.	Explicație / referințe	Categorie	Punctaj
1.	https://github.com/alexfikl/pycgdescent .		0.50
2.	https://github.com/alexfikl/h5pyckle .		0.50
3.	Dezvoltator principal (de 1 an) și contribuitor (de 4 ani) la pachetul papis. https://github.com/papis/papis .		0.50
Total			1.50

**Fișa de verificare a îndepliniri standardelor minime pentru ocuparea postului de
Cercetător științific III / Poziția 7
Departament: Matematică
Candidat: Dr. Alexandru Fikl**

Indicatorul	Denumirea indicatorului
C3UVT	Participări în granturi de cercetare
	1. MURI: Multiphysics Control of Spray Formation and Dispersion, nr. N00014-16-1-2617, finanțat de Office of Naval Research, 2016–2022, membru. Membru al proiectului în care coordonatorul de teză a fost PI. http://acoustics.ae.illinois.edu/Projects.html
C4UVT	Publicații
	<i>Articole indexate WOS publicate în jurnale cotate ISI și în proceedings-uri de conferințe internaționale indexate ISI</i>
	1. A. Fikl, D. J. Bodony, <i>Adjoint-Based Interfacial Control of Viscous Drops</i> , Journal of Fluid Mechanics, vol. 911, 2021.
	2. A. Fikl, D. J. Bodony, <i>Jump Relations of Certain Hypersingular Stokes Kernels on Regular Surfaces</i> , SIAM Journal on Applied Mathematics, vol. 80, nr. 5, pp. 2226–2248, 2020.
	3. A. Fikl, V. Le Chenadec, T. Sayadi, <i>Control and Optimization of Interfacial Flows Using Adjoint-Based Techniques</i> , Fluids, vol. 5, nr. 3, pp. 156–156, 2020.
	4. A. Baban, C. Bonchis, A. Fikl, F. Rosu, <i>Parallel Simulations for Fractional-Order Systems</i> , SYNASC, –, 2016.
	<i>Articole publicate în proceedings-uri de conferințe internaționale sau indexate BDI</i>
	1. A. Fikl, D. J. Bodony, <i>Adjoint-Based Interfacial Control of Axisymmetric Viscous Drops</i> , ILASS-Americas, –, 2019.
	2. L. X. Vu, A. Fikl, D. J. Bodony, O. Desjardins, <i>Adjoint-Based Optimal Control of an Air-Blasted Planar Sheet</i> , ILASS-Americas, –, 2019.
	3. F. Druj, A. Fikl, P. Kestener, S. Kokh, A. Larat, V. Le Chenadec, M. Massot, <i>Experimenting With the P4est Library for AMR Simulations of Two-Phase Flows</i> , ESAIM: Proceedings and Surveys, vol. 53, pp. 232–247, 2016.
	4. A. Fikl, V. Le Chenadec, T. Sayadi, P. Schmid, <i>A Comprehensive Study of Adjoint-Based Optimization of Non-Linear Systems With Application to Burgers' Equation</i> , AIAA Aviation, –, 2016.
	–
C5UVT	Recomandări de la cadre didactice universitare cu experiență relevantă în domeniul postului
	1. prof. dr. Daniel J. Bodony, University of Illinois Urbana-Champaign, USA. mailto:bodony@illinois.edu
	2. prof. dr. Andreas Klockner, University of Illinois Urbana-Champaign, USA. mailto:andreask@illinois.edu

**Fișa de verificare a îndepliniri standardelor minime pentru ocuparea postului de
Cercetător științific III / Poziția 7
Departament: Matematică
Candidat: Dr. Alexandru Fikl**

Nr. crt.	Articol – Referință bibliografică	Recent (< 7 ani)	s_i	n_i	Punctaj
1.	A. Fikl, D. J. Bodony, <i>Adjoint-Based Interfacial Control of Viscous Drops</i> , Journal of Fluid Mechanics, vol. 911, 2021 (ISI).	DA	2.20	2	1.10
2.	A. Fikl, D. J. Bodony, <i>Jump Relations of Certain Hypersingular Stokes Kernels on Regular Surfaces</i> , SIAM Journal on Applied Mathematics, vol. 80, nr. 5, pp. 2226–2248, 2020 (ISI).	DA	1.81	2	0.90
3.	A. Fikl, V. Le Chenadec, T. Sayadi, <i>Control and Optimization of Interfacial Flows Using Adjoint-Based Techniques</i> , Fluids, vol. 5, nr. 3, pp. 156–156, 2020 (ISI).	DA	0	3	0
4.	A. Fikl, D. J. Bodony, <i>Adjoint-Based Interfacial Control of Axisymmetric Viscous Drops</i> , ILASS-Americas, –, 2019 (BDI).	DA	0	2	0
5.	L. X. Vu, A. Fikl, D. J. Bodony, O. Desjardins, <i>Adjoint-Based Optimal Control of an Air-Blasted Planar Sheet</i> , ILASS-Americas, –, 2019 (BDI).	DA	0	4	0
6.	A. Baban, C. Bonchis, A. Fikl, F. Rosu, <i>Parallel Simulations for Fractional-Order Systems</i> , SYNASC, –, 2016 (ISI).	DA	0	4	0
7.	F. Drui, A. Fikl, P. Kestener, S. Kokh, A. Larat, V. Le Chenadec, M. Massot, <i>Experimenting With the P4est Library for AMR Simulations of Two-Phase Flows</i> , ESAIM: Proceedings and Surveys, vol. 53, pp. 232–247, 2016 (BDI).	DA	0	7	0
8.	A. Fikl, V. Le Chenadec, T. Sayadi, P. Schmid, <i>A Comprehensive Study of Adjoint-Based Optimization of Non-Linear Systems With Application to Burgers' Equation</i> , AIAA Aviation, –, 2016 (BDI).	DA	0	4	0
Total		S = 2.01	S_{recent} = 2.01		

**Fișa de verificare a îndepliniri standardelor minime pentru ocuparea postului de
Cercetător științific III / Poziția 7
Departament: Matematică
Candidat: Dr. Alexandru Fikl**

Nr. crt.	Articol citat	Articol în care a fost citat	S _i
1.	Nr. crt. 1	S. Costanzo, T. Sayadi, M. F. de Pando, P. J. Schmid, P. Frey, <i>Parallel-in-Time Adjoint-based Optimization – Application to Unsteady Incompressible Flows</i> , Journal of Computational Physics, vol. 471, 2022.	2.375
2.	Nr. crt. 1	S. Malik, O. M. Lavrenteva, M. Idan, A. Nir, <i>Controlled Stabilization of Rotating Toroidal Drops in Viscous Linear Flow</i> , Journal of Fluid Mechanics, vol. 952, 2022.	2.203
3.	Nr. crt. 2	M. A. Dagnaw, C. Fresneda-Portillo, <i>On the Well-Posedness of Two Boundary-Domain Integral Equation Systems Equivalent to the Dirichlet Problem for the Stokes System with Variable Viscosity</i> , Results in Mathematics, vol. 77, nr. 99, 2022.	1.034
4.	Nr. crt. 3	S. Costanzo, T. Sayadi, M. F. de Pando, P. J. Schmid, P. Frey, <i>Parallel-in-Time Adjoint-based Optimization – Application to Unsteady Incompressible Flows</i> , Journal of Computational Physics, vol. 471, 2022.	2.375
5.	Nr. crt. 3	C. Bozonnet, J. Matas, G. Balarac, O. Desjardins, <i>Stability of an Air-Water Mixing Layer: Focus on the Confinement Effect</i> , Journal of Fluid Mechanics, vol. 933, 2021.	2.203
6.	Nr. crt. 6	C. Bonchiș, E. Kaslik, F. Roșu, <i>HPC optimal parallel communication algorithm for the simulation of fractional-order systems</i> , Journal of Supercomputing, vol. 75, nr. 3, pp. 1014–1025, 2019.	0.748
	Total		C = 6

**Fișa de verificare a îndepliniri standardelor minimale pentru ocuparea postului de
Cercetător științific III / Poziția 7
Departament: Matematică
Candidat: Dr. Alexandru Fikl**

Indicator	Standard minimal	Standard îndeplinit
S	1	2.01
S_{recent}	–	2.01
C	–	6
C3UVT: Granturi	–	1 (în calitate de membru)
C4UVT: Publicații	5 (în publicații indexate BDI sau proceedings-uri de conferințe ISI)	4 lucrări ISI, 4 lucrări BDI.
C5UVT: Recomandări	2 (de la conferențiar sau profesor)	2 (dintre care 2 profesor)