

FIȘĂ DE AUTOEVALUARE

privind standardele minimale pe domenii ale Universității, pentru posturile de cercetare

ANEXA 2

Candidat: PhD Ababei Razvan

Îndeplinește condițiile pentru înscrierea la concurs pentru postul de cercetare, funcția ACS după cum urmează:

a). Deținerea diplomei de doctor în domeniul postului:

Titlul tezei de doctorat: **“Atomistic spin simulations of heat assisted magnetic recording media”**

Domeniul: FIZICĂ

b). Îndeplinirea standardelor Universității pe domenii, prevăzute în **Anexa 2b**, conform Metodologiei de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare pe perioadă determinată în Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași sunt îndeplinite, după cum urmează:

Descriptori	Realizari	Nr de articole
1. Articole științifice publicate in extenso în reviste cotate Web of Science cu factor de impact	1. Ababei, R.V. , Ellis, M.O.A., Vidamour, I.T. et al. Neuromorphic computation with a single magnetic domain wall, Scientific Reports, 11(1), 15587 (2021). https://doi.org/10.1038/s41598-021-94975-y 2. Razvan-V. Ababei , Matthew O. A. Ellis, Richard F. L. Evans, and Roy W. Chantrell Anomalous damping dependence of the switching time in Fe/FePt bilayer recording media, Physical Review B, 99, 024427, 2019. https://doi.org/10.1103/PhysRevB.99.024427 3. Matthew O. A. Ellis, Razvan-V. Ababei , Roger Wood, Richard F. L. Evans, and Roy W. Chantrell, Manifestation of higher-order intergranular exchange in magnetic recording media, Applied Physics Letters, 111, 082405 (2017); https://doi.org/10.1063/1.4990604	3

A2 - Activitatea de cercetare						
Nr. crt.	Tipul activitatilor	Activitate autor				Punctaj
1	Articole științifice originale în extenso ca autor	I=AISI/n.ef.	AIS	Nr. autori	Nr. autori efectivi (n.ef.)	0.64
		Ababei, RV ; Ellis, MOA; Vidamour, IT; Devadasan, DS; Allwood, DA; Vasilaki, E; Hayward, TJ, Neuromorphic computation with a single magnetic domain wall, Scientific Reports, 11(1), 15587 (2021). https://doi.org/10.1038/s41598-021-94975-y	1.208	7	6	0.201
		Razvan-V. Ababei , Matthew O. A. Ellis, Richard F. L. Evans, and Roy W. Chantrell Anomalous damping dependence of the switching time in Fe/FePt bilayer recording media, Physical Review B, 99, 024427, 2019.	1.018	4	4	0.255
		Matthew O. A. Ellis, Razvan-V. Ababei , Roger Wood, Richard F. L. Evans, and Roy W. Chantrell, Manifestation of higher-order inter-granular exchange in magnetic recording media, Applied Physics Letters, 111, 082405 (2017); https://doi.org/10.1063/1.4990604	0.927	5	5	0.185
2	Articole științifice originale în extenso ca prim autor sau autor corespondent, conform mențiunilor de pe articol. Nu se iau în considerare articolele la care autorii sunt indicați	P=AISI	AIS			2.23
		Ababei, RV ; Ellis, MOA; Vidamour, IT; Devadasan, DS; Allwood, DA; Vasilaki, E; Hayward, TJ, Neuromorphic computation with a single magnetic domain wall, Scientific Reports, 11(1), 15587 (2021). https://doi.org/10.1038/s41598-021-94975-y	1.208			1.21
		Razvan-V. Ababei , Matthew O. A. Ellis, Richard F. L. Evans, and Roy W. Chantrell Anomalous damping dependence of the switching time in Fe/FePt bilayer recording media, Physical Review B, 99, 024427, 2019.	1.018			1.02

Coefficientul I: $I = \sum_i AIS_{(i)} / n_{(i)}^{ef}$ din articolele științifice originale în extension la care candidatul este autor

Coefficientul P: $P = \sum_i AIS_{(i)}$ din articolele științifice originale în extension la care candidatul este prim autor sau autor corespondent

$n_{(i)}^{ef}$ (numărul efectiv de autori ai itemului i) este $n_{(i)}$ (numărul de autori) dacă $n_{(i)} \leq 5$; $\frac{n_{(i)}+5}{2}$ dacă $5 <$

$n_{(i)} \leq 15$; $\frac{n_{(i)}+15}{3}$ dacă $15 < n_{(i)} \leq 75$; ; $\frac{n_{(i)}+45}{4}$ dacă $n_{(i)} > 75$