

Fisa de verificare a indeplinirii standardelor minimele CNATDCU

Nume cadru didactic/ cercetator: Moldovan Ovidiu Gheorghe
Grad didactic: sef lucrari

Domeniul fundamental (DF): Științe ingineresti

Cod DF: 20

Ramura de stiinta (RS): Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management

Cod RS: 70

Codificare*:

* Denumirile DF, RS precum si valorile codurilor corespunzatoare se iau din tabelul 2, pag.6 din Metodologie de alocare a fondurilor bugetare pentru finantarea de baza si finantarea suplimentara a institutiilor de invatamant superior de stat din Romania, pentru anul 2018 - Anexa OMEN 3047/15.01.2018

Fisa de verificare a standardelor minimele pentru gradul de profesor universitar stabilite prin OM 6129/2016

Nr.crt.	Criteriu	Indicatori	Punctaj minimal	Punctaj realizat
1	Criteriul A1	Activitatea didactică / profesională (A1)	80	114,64
Total punctaj A1			80	114,64
2	Criteriul A2	Activitatea de cercetare (A2)	150	218,85
Total punctaj A2			150	218,85
3	Criteriul A3	Recunoașterea impactului activității (A3)	50	86,50
Total punctaj A3			50	86,50
Total general			Necesar 280	Realizat 419,99 1,50

Data: 19.07.2022

Semnătura:

Membri Consiliu Departament:

Director departament
Conf.dr.ing. PETER Sorin

Titular
Sef Ing. Moldovan Ovidiu

- 1.
- 2.
- 3.

Nr. crt.	Tipul activităților	Categoriile și restricții	Subcategoriile / Indicatorii unitari (kp)	Descrier	Nr. de pagini sau alți indicatori	Nr. autori sau nr. editori	Punctaj realizat
1	1.1.Carti/manuale/monografii/capitole în carti de specialitate ca autor	1.1.1.Carti/manuale/monografii/capitole de specialitate ca autor; profesor minim 2 de prim autor; conferențiar minim 1 de prim autor	1111.internationale nr. pag./15*nr. autori)	a)			
				b)			
				etc.			
				a) Vesselényi Tiberiu, Moga Ioan, Tarca Radu Catalin, Moldovan Ovidiu - Robotizarea operatiilor de analiza metalografica, Editura Universitatii din Oradea, 2009, ISBN 978-973-759-954-4	461	4	11,53
				b) Moldovan Ovidiu Gheorghe - Automate Programabile, Editura Universitatii din Oradea, 2016, ISBN 978-606-10-1768-8	98	1	9,80
2	1.2.Alte materiale didactice- inclusiv in format electronic (pentru format electronic - echivalent format A4 text fără figuri cu minimum 3200 caractere inclusiv spatii)	1.1.2.Carti ca editor	1121.internationale nr. pagini/(10*nr. editori)	c) Moldovan Ovidiu Gheorghe, Vesselényi Tiberiu, Barabaz Tiberiu, Programarea masinilor unelte cu comanda numerica. Notiuni introdutive si aplicatii. Editura Universitatii din Oradea, 2018, ISBN 978-606-10-1898-2	100	3	3,33
				d) Moldovan Ovidiu Gheorghe- Functia de reactualizare automată a sculelor în celule flexibile de fabricație / Moldovan Ovidiu Gheorghe, - Oradea : Editura Universității din Oradea, 2022 ISBN 978-606-10-2185-7	279	1	27,9
				a)			
				b)			
				etc.			
3	1.3. Coordonare de programe de studii, organizare si coordonare programe de formare continua	1.2.1. Suporturi de curs/îndrumare Profesor: Minimum 4, din care 2 prim autor; Conferențiar: Minimum 2 din care 1 prim autor	nr. pagini/(20*nr. autori)	c) etc.			
				a) Moldovan Ovidiu Gheorghe - Concepția și exploatarea sistemelor de producție robotizate, Suport de curs pentru uzul studenților, format electronic	62	1	3,10
				b) Moldovan Ovidiu Gheorghe - Implementarea roboților în sisteme de producție, Suport de curs pentru uzul studenților, format electronic	57	1	2,85
				c) Dan Craciun, Ioan Moga, Ovidiu Gheorghe Moldovan, Știința și Ingineria Materialelor, Îndrumar pentru laborator, 2016	100	3	1,67
				d) Moldovan Ovidiu Gheorghe - Automate Programabile, Îndrumar pentru laborator	60	1	3,00
4	1.4 Dezvoltare de noi discipline (se punctează o singură dată în cazul multiplicării lor în programe de studii diferite)	Titular	10	e) Radu Cătălin TARCA and Ovidiu MOLDOVAN - Advanced Mechatronics- Laboratory handbook	120	2	3,00
				f) Vesselényi Tiberiu, Moga Ioan, Moldovan Ovidiu - Senzori și sisteme senzoriale, Îndrumar de laborator	76	3	1,27
				g) Moldovan Ovidiu Tarca Radu-Bazele roboticii-îndrumator de laborator	26	2	0,65
				h) Moldovan Ovidiu, Tarca Radu, Sisteme flexibile de fabricație îndrumator de laborator	30	2	0,75
				i) Moldovan Ovidiu, Vesselényi Tiberiu, Comanda roboților	32	2	0,80
5	1.5 Proiecte educaționale (ERASMUS, Leonardo etc.)	Director/ Responsabil	15	a) Robotica -IF	15		15,00
				b)			0,00
				etc.			0,00
				a) Implementarea roboților în celule de fabricație	10		10,00
				b) Concepția și exploatarea celulelor robotizate	10		10,00
		10* (ani desfășurare)		c) Automate programabile			0
				a)	0		0,00
				b)			0,00
				etc.			0,00
							0

114,64

Total punctaj A1

Data:

19.07.2022

Director departament
Cristina PATR Șchin

Candidat
S.Lef. Inc. Moldovan Ovidiu

Activitatea de cercetare (AZ)

Nr. crt.	Tipul activităților	Categoriile și restricțiile	Subcategoriile/indicatori unitari (kpi)	Descrieri	Factor de impact sau alți	Nr. de autori (Reviste)	Punctaj realizat
1	2.1 Articole indexate în Reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI Thomson Reuters, vizibile în baza de date	De la ultima promovare: Minimum 8 articole, din care 3 în reviste, minimum 3 ca autor principal, pentru PROFESOR; Minimum 11 articole, din care 4 în reviste, minimum 4 ca prim autor principal, pentru CSI; Pentru PROFESOR și CSI, începând din 2018 - minimum un articol în reviste din zona roșie sau galbenă. De la ultima promovare: Minimum 5 articole, din care 1 în reviste, minimum 2 ca autor principal, pentru CONFERENȚIAR; Minimum 8 articole, din care minimum 2 în reviste, minimum 2 ca autor principal, pentru CONFERENȚIAR; Minimum 2 în reviste, minimum 2 ca autor principal, pentru CONFERENȚIAR; Minimum 11 CSI; Minimum 5_ pentru conferențiar; Minimum 7 CSI.	Pentru reviste: (30 + 10 * fact. impact) / (nr. de autori) Pentru volume conferințe: 25/(nr. de autori)	O.G. Moldovan, R.V. Ghincu et al. (2022), Fault detection in three phase induction motor based on data acquisition and ANN based data processing. International Journal of Computers Communications & Control, 17(3), 4788, 2022. https://doi.org/10.15837/ijccc.2022.3.478 Ovidiu Gheorghe Moldovan, Simona Dzitac, Ioan Moga, Tiberiu Vesselényi and Ioan Dzitac - Tool-Wear Analysis Using Image Processing of the Tool Flank, Symmetry 2017, 9(12), 296; doi:10.3390/sym9120296 Published: 30 November 2017 Kuantama E. Moldovan OG, Tarcă I, Vesselényi T, Tarcă R. Analysis of quadcopter propeller vibration based on laser vibrometer. Journal of Low Frequency Noise, Vibration and Active Control, October 2019; 146134841986629. doi:10/ggcggt Dan Noje, Radu Tarcă, Nicolae Pop, Alin Moldovan, Automatic system based on Riesz MV-algebras, for predictive maintenance of bearings of industrial equipment using temperature sensors, 2022. 9th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC) indexed in Intelligent Systems and Computing Series Tiberiu Vesselényi, Alexandru Rus, Tudor Mitran, Bogdan Talaru, Ovidiu Moldovan, Vehicle Driver Drowsiness Monitoring and Warning System, CONAT 2016 International Congress of Automotive and Transport Engineering, Pages 873-880, Print ISBN 978-3-319-45446-7 a) O. A. Moldovan, Tarcă Radu, Cătălin, O. G. MOLDOVAN, and R. GHINCU, "REVIEW OF OPTICAL FIBER TECHNOLOGY MEASUREMENT SYSTEMS AND APPLICATION", Nonconventional Technologies Review, vol. 25, no. 1, pp. 44-52, Jan. 2021. b) Ovidiu Gheorghe Moldovan, Alin Octavian Moldovan, Radu Catalin Tarcă, Dan Craciun, Determination of the calibration equation for FBG temperature sensors. Recent Innovations in Mechatronics, Vol. 8 No. 1 (2021) c) B. GALIȘ and O. G. MOLDOVAN, "Numerical Analysis of an Inductive Furnace Using the Finite Element Method in Comsol," Journal of Electrical and Electronics Engineering, vol. 12, no. 2, pp. 43-46, Oct. 2019. d) Tarcă, L., Coskma, O. Moldovan, R. Ghincu, and D. Potroviță, "Experimental data collection system for reading pressure levels in a vacuum environment," IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng., vol. 568, p. 012078, Sep. 2019, doi: 10.1088/1757-899X/568/1/012078. e) Pushan Kumar Dutta, Mircea Bogdan Tălaru, Ovidiu Moldovan, and Tiberiu Vesselényi, "A Case Study of Natural Frequency of the Tram Rail Due to Vibration Using Wavelets," Indonesian Journal of Electrical Engineering and Informatics (IJEEI), vol. 6, no. 1, pp. 1-11, Jun. 2018. f) Moga, I., Ghincu, R., Costea, T., Tarcă, D., & Moldovan, O. (2018). SOME EXPERIMENTS REGARDING MAGNETRON SPUTTERING DEPOSITION WITH SMALL CAPACITY DEVICES. Nonconventional Technologies Review, 22(4). Retrieved from http://www.revdn.ro/index.php/revdn/article/view/54 g) G. MOLDOVAN, L. S. Coskma, A. Cărbăban, and P. D. Tocul, "A MULTI-PARAMETRIC SYSTEM FOR MONITORING THE FERMENTATION PROCESS," The Nonconventional Technologies Review, vol. 4/2018, Dec. 2018. h) P. Sorin, A.-G. Pop, and O. G. Moldovan, "Digital Fotoplethysmograph," AUO FMTE, vol. Volume XXVII (XVII), 2018/2, no. 2, 2018, doi: 10.15660/AUOOFMTE.2018-2.3380. i) V. Ghincu, A. R. Ghincu, and O. Moldovan, "CONSIDERATIONS REGARDING THE OPTIMIZATION OF A RENEWABLE ELECTRICAL ENERGY GENERATION SYSTEM'S FUNCTIONING," The Nonconventional Technologies Review, vol. XXI, no. 2, pp. 41-45, Jun. 2017. j) O. Moldovan and I. Moga, "TOOL MEASUREMENT SYSTEM BASED ON REFLEXIVE INFRARED OPTICAL SENSOR," The Nonconventional Technologies Review, 2016. k) T.-O. Costea, O. Moldovan, and I. Moga, "ASPECTS REGARDING THE APPLICATIONS OF THE NANOINDENTER IN THE CHARACTERIZATION OF ADVANCED MATERIALS," The Nonconventional Technologies Review, vol. 20, no. 1, pp. 41-45, 2016. l) T.-O. Costea and O. G. Moldovan, "MECHANICAL CHARACTERIZATION OF ADVANCED CERAMIC MATERIALS USING NANOINDENTER," ANNALS OF THE ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering., vol. Volume XXV (XXV), 2016/2, no. 2, 2016, doi: 10.15660/AUOOFMTE.2016-2.3257. m) O. Moldovan, "ASPECTS REGARDING THE INFLUENCE OF THE ATR FUNCTION ON THE MANAGEMENT OF WARE AT THE FLEXIBLE MANUFACTURING SYSTEMS," The Nonconventional Technologies Review, vol. 19, no. 4, pp. 55-59, 2015. n) I. Moga, T. Vesselényi, O. Moldovan, and I. Kiss, "APPROXIMATION FUNCTION FOR NUTRIENT INJECTION TIME PREDICTION," ANNALS OF THE ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering., vol. XXIV (XXIV), 2015/1, no. 1, 2015, doi: 10/ggqzck.	2,29	5	10,58
					1,256	5	8,51
					1,49	5	8,98
					25	5	5,00
					25	5	5,00
2	2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale **	De la ultima promovare: Minimum 8 pentru profesor; Minimum 11 CSI; Minimum 5_ pentru conferențiar; Minimum 7 CSI.	15/nr.de autori		15	2	7,50
					15	4	3,75
					15	2	7,50
					15	5	3,00
					15	4	3,75
					15	5	3,00
					15	4	3,75
					15	3	5,00
					15	3	5,00
					15	2	7,50
					15	3	5,00
					15	2	7,50
					15	1	15,00
					15	4	3,75
3	2.3 Articole în extenso în Reviste/Volumele unor manifestări științifice naționale/internaționale neindexate	Se admit max. două articole la aceeași editie	Pentru reviste: 6/(nr. autori) Pentru volume conferințe: 4/(nr autori)				
4	2.4 Proprietate intelectuală, brevete de		2.4.1 Internaționale				

	invenție și inovație etc.		40/nr.de autor	b) etc. a) b) etc.				
			2.4.2 naționale 20/nr. autori					
5	2.5 Granturi/proiecte câștigate prin competiție sau contracte cu mediul socio-economic (în valoare de minim 25000 lei, justificată cu documente care să ateste încasarea sumei)	2.5.1 Director/ Responsabil - Minim 2D sau 4R pentru Profesor/CSI ; Minim 1D sau 2R pentru Conferențiar /CSII ; Pentru cerințele minimale, în cazul proiectelor de cercetare/Inovare finanțate prin programele cadru ale U.E de tip FP6, FP7, H2020 calitatea de R - reprezentant al Institutiei este	2.5.1.1 Internaționale 20* val/ (10 mii €*nr. ani)) 2.5.1.2 naționale 10* val/ (10 mii € *nr. ani)	a) b) etc. a) Ino-Transfer U.O. - Contract nr. 328/12.2.2021- Sistem UAV pentru efectuarea tratamentelor flossanitare in culturi - director de proiect b) etc. a) HURO/0802/155_AF -Romanian-Hungarian R&D Platform for intelligent building research projects support b)HURO/0901/179/2.3.1.- Cross-border Development and Implementation of a Master Program in Advanced Mechatronics Systems c) HURO0802/100 - Realization of Hungarian-Romanian R&D Laboratory for the Development of Major Projects in Polluted Terrain Cleaning d) HURO 1101/191 - Hungarian – Romanian Research Platform for Smart Materials Research Projects Support e) HURO/1001/121/2.2.2 - A new method and system for real time fermentation process monitoring. f) MANUNET ERA-NET contract nr., 19/2015, MONORAIL CONVEYOR SYSTEM FOR AUTOMATED PRODUCTION LINE, Director de proiect Iulian Stasnasel a) SmartDocT - Programe de înaltă calitate pentru doctoranzi și cercetători postdoctoral ai Universității din Oradea pentru creșterea relevanței cercetării și inovării în contextul economiei regionale", ID 123008 - POCU380/6/13 (22 luni) b) PN-III-P2-2.1-PED-2016-1955, acronim BIOFS cu titlul „SISTEM DE MASURARE CU FIBRE OPTICE PENTRU MONITORIZAREA IN TIMP REAL A BIOPROCESULUI DE FERMENTARE” c) PN-III-P2-P2.1-CI-2018-1568- Sistem de recuperare a apei din gazele de evacuare a motoarelor autovehiculelor d) ROTARY-TILTING TABLES FOR 5-AXIS MACHINING CENTER, acronim RTT5 e) Contract de cercetare cu mediul economic nr. 8/08.10.2018 "Studii tehnice de încercări mecanice a dispozitivului modular DMT" a) Laborator Automate Programabile, Facultatea de Inginerie Manageriala si Tehnologica b) etc.	30000	1	4,00	
		2.5.2. Membru în echipă	2.5.1.1 Internaționale 4*nr.ani participare	a) b) c) d) e) f) g) h) i) j) k) l) m) n) o) p) q) r) s) t) u) v) w) x) y) z) aa) ab) ac) ad) ae) af) ag) ah) ai) aj) ak) al) am) an) ao) ap) aq) ar) as) at) au) av) aw) ax) ay) az) ba) bb) bc) bd) be) bf) bg) bh) bi) bj) bk) bl) bm) bn) bo) bp) bq) br) bs) bt) bu) bv) bw) bx) by) bz) ca) cb) cc) cd) ce) cf) cg) ch) ci) cj) ck) cl) cm) cn) co) cp) cq) cr) cs) ct) cu) cv) cw) cx) cy) cz) da) db) dc) dd) de) df) dg) dh) di) dj) dk) dl) dm) dn) do) dp) dq) dr) ds) dt) du) dv) dw) dx) dy) dz) ea) eb) ec) ed) ee) ef) eg) eh) ei) ej) ek) el) em) en) eo) ep) eq) er) es) et) eu) ev) ew) ex) ey) ez) fa) fb) fc) fd) fe) ff) fg) fh) fi) fj) fk) fl) fm) fn) fo) fp) fq) fr) fs) ft) fu) fv) fw) fx) fy) fz) ga) gb) gc) gd) ge) gf) gg) gh) gi) gj) gk) gl) gm) gn) go) gp) gq) gr) gs) gt) gu) gv) gw) gx) gy) gz) ha) hb) hc) hd) he) hf) hg) hi) hj) hk) hl) hm) hn) ho) hp) hq) hr) hs) ht) hu) hv) hw) hx) hy) hz) ia) ib) ic) id) ie) if) ig) ih) ii) ij) ik) il) im) in) io) ip) iq) ir) is) it) iu) iv) iw) ix) iy) iz) ja) jb) jc) jd) je) jf) jg) jh) ji) jj) jk) jl) jm) jn) jo) jp) jq) jr) js) jt) ju) jv) jw) jx) jy) jz) ka) kb) kc) kd) ke) kf) kg) kh) ki) kj) kk) kl) km) kn) ko) kp) kq) kr) ks) kt) ku) kv) kw) kx) ky) kz) la) lb) lc) ld) le) lf) lg) lh) li) lj) lk) ll) lm) ln) lo) lp) lq) lr) ls) lt) lu) lv) lw) lx) ly) lz) ma) mb) mc) md) me) mf) mg) mh) mi) mj) mk) ml) mn) mo) mp) mq) mr) ms) mt) mu) mv) mw) mx) my) mz) na) nb) nc) nd) ne) nf) ng) nh) ni) nj) nk) nl) nm) nn) no) np) nq) nr) ns) nt) nu) nv) nw) nx) ny) nz) oa) ob) oc) od) oe) of) og) oh) oi) oj) ok) ol) om) on) oo) op) oq) or) os) ot) ou) ov) ow) ox) oy) oz) pa) pb) pc) pd) pe) pf) pg) ph) pi) pj) pk) pl) pm) pn) po) pp) pq) pr) ps) pt) pu) pv) pw) px) py) pz) qa) qb) qc) qd) qe) qf) qg) qh) qi) qj) qk) ql) qm) qn) qo) qp) qq) qr) qs) qt) qu) qv) qw) qx) qy) qz) ra) rb) rc) rd) re) rf) rg) rh) ri) rj) rk) rl) rm) rn) ro) rp) rq) rr) rs) rt) ru) rv) rw) rx) ry) rz) sa) sb) sc) sd) se) sf) sg) sh) si) sj) sk) sl) sm) sn) so) sp) sq) sr) ss) st) su) sv) sw) sx) sy) sz) ta) tb) tc) td) te) tf) tg) th) ti) tj) tk) tl) tm) tn) to) tp) tq) tr) ts) tt) tu) tv) tw) tx) ty) tz) ua) ub) uc) ud) ue) uf) ug) uh) ui) uj) uk) ul) um) un) uo) up) uq) ur) us) ut) uu) uv) uw) ux) uy) uz) va) vb) vc) vd) ve) vf) vg) vh) vi) vj) vk) vl) vm) vn) vo) vp) vq) vr) vs) vt) vu) vv) vw) vx) vy) vz) wa) wb) wc) wd) we) wf) wg) wh) wi) wj) wk) wl) wm) wn) wo) wp) wq) wr) ws) wt) wu) wv) ww) wx) wy) wz) xa) xb) xc) xd) xe) xf) xg) xh) xi) xj) xk) xl) xm) xn) xo) xp) xq) xr) xs) xt) xu) xv) xw) xx) xy) xz) ya) yb) yc) yd) ye) yf) yg) yh) yi) yj) yk) yl) ym) yn) yo) yp) yq) yr) ys) yt) yu) yv) yw) yx) yy) yz) za) zb) zc) zd) ze) zf) zg) zh) zi) zj) zk) zl) zm) zn) zo) zp) zq) zr) zs) zt) zu) zv) zw) zx) zy) zz)	4	1	4,00	
				a) b) c) d) e) f) g) h) i) j) k) l) m) n) o) p) q) r) s) t) u) v) w) x) y) z) aa) ab) ac) ad) ae) af) ag) ah) ai) aj) ak) al) am) an) ao) ap) aq) ar) as) at) au) av) aw) ax) ay) az) ba) bb) bc) bd) be) bf) bg) bh) bi) bj) bk) bl) bm) bn) bo) bp) bq) br) bs) bt) bu) bv) bw) bx) by) bz) ca) cb) cc) cd) ce) cf) cg) ch) ci) cj) ck) cl) cm) cn) co) cp) cq) cr) cs) ct) cu) cv) cw) cx) cy) cz) da) db) dc) dd) de) df) dg) dh) di) dj) dk) dl) dm) dn) do) dp) dq) dr) ds) dt) du) dv) dw) dx) dy) dz) ea) eb) ec) ed) ee) ef) eg) eh) ei) ej) ek) el) em) en) eo) ep) eq) er) es) et) eu) ev) ew) ex) ey) ez) fa) fb) fc) fd) fe) ff) fg) fh) fi) fj) fk) fl) fm) fn) fo) fp) fq) fr) fs) ft) fu) fv) fw) fx) fy) fz) ga) gb) gc) gd) ge) gf) gg) gh) gi) gj) gk) gl) gm) gn) go) gp) gq) gr) gs) gt) gu) gv) gw) gx) gy) gz) ha) hb) hc) hd) he) hf) hg) hi) hj) hk) hl) hm) hn) ho) hp) hq) hr) hs) ht) hu) hv) hw) hx) hy) hz) ia) ib) ic) id) ie) if) ig) ih) ii) ij) ik) il) im) in) io) ip) iq) ir) is) it) iu) iv) iw) ix) iy) iz) ja) jb) jc) jd) je) jf) jg) jh) ji) jj) jk) jl) jm) jn) jo) jp) jq) jr) js) jt) ju) jv) jw) jx) jy) jz) ka) kb) kc) kd) ke) kf) kg) kh) ki) kj) kk) kl) km) kn) ko) kp) kq) kr) ks) kt) ku) kv) kw) kx) ky) kz) la) lb) lc) ld) le) lf) lg) lh) li) lj) lk) ll) lm) ln) lo) lp) lq) lr) ls) lt) lu) lv) lw) lx) ly) lz) ma) mb) mc) md) me) mf) mg) mh) mi) mj) mk) ml) mn) mo) mp) mq) mr) ms) mt) mu) mv) mw) mx) my) mz) na) nb) nc) nd) ne) nf) ng) nh) ni) nj) nk) nl) nm) nn) no) np) nq) nr) ns) nt) nu) nv) nw) nx) ny) nz) oa) ob) oc) od) oe) of) og) oh) oi) oj) ok) ol) om) on) oo) op) oq) or) os) ot) ou) ov) ow) ox) oy) oz) pa) pb) pc) pd) pe) pf) pg) ph) pi) pj) pk) pl) pm) pn) po) pp) pq) pr) ps) pt) pu) pv) pw) px) py) pz) qa) qb) qc) qd) qe) qf) qg) qh) qi) qj) qk) ql) qm) qn) qo) qp) qq) qr) qs) qt) qu) qv) qw) qx) qy) qz) ra) rb) rc) rd) re) rf) rg) rh) ri) rj) rk) rl) rm) rn) ro) rp) rq) rr) rs) rt) ru) rv) rw) rx) ry) rz) sa) sb) sc) sd) se) sf) sg) sh) si) sj) sk) sl) sm) sn) so) sp) sq) sr) ss) st) su) sv) sw) sx) sy) sz) ta) tb) tc) td) te) tf) tg) th) ti) tj) tk) tl) tm) tn) to) tp) tq) tr) ts) tu) tv) tw) tx) ty) tz) ua) ub) uc) ud) ue) uf) ug) uh) ui) uj) uk) ul) um) un) uo) up) uq) ur) us) ut) uu) uv) uw) ux) uy) uz) va) vb) vc) vd) ve) vf) vg) vh) vi) vj) vk) vl) vm) vn) vo) vp) vq) vr) vs) vt) vu) vv) vw) vx) vy) vz) wa) wb) wc) wd) we) wf) wg) wh) wi) wj) wk) wl) wm) wn) wo) wp) wq) wr) ws) wt) wu) wv) ww) wx) wy) wz) xa) xb) xc) xd) xe) xf) xg) xh) xi) xj) xk) xl) xm) xn) xo) xp) xq) xr) xs) xt) xu) xv) xw) xx) xy) xz) ya) yb) yc) yd) ye) yf) yg) yh) yi) yj) yk) yl) ym) yn) yo) yp) yq) yr) ys) yt) yu) yv) yw) yx) yy) yz) za) zb) zc) zd) ze) zf) zg) zh) zi) zj) zk) zl) zm) zn) zo) zp) zq) zr) zs) zt) zu) zv) zw) zx) zy) zz)	4	1	4,00	
				a) b) c) d) e) f) g) h) i) j) k) l) m) n) o) p) q) r) s) t) u) v) w) x) y) z) aa) ab) ac) ad) ae) af) ag) ah) ai) aj) ak) al) am) an) ao) ap) aq) ar) as) at) au) av) aw) ax) ay) az) ba) bb) bc) bd) be) bf) bg) bh) bi) bj) bk) bl) bm) bn) bo) bp) bq) br) bs) bt) bu) bv) bw) bx) by) bz) ca) cb) cc) cd) ce) cf) cg) ch) ci) cj) ck) cl) cm) cn) co) cp) cq) cr) cs) ct) cu) cv) cw) cx) cy) cz) da) db) dc) dd) de) df) dg) dh) di) dj) dk) dl) dm) dn) do) dp) dq) dr) ds) dt) du) dv) dw) dx) dy) dz) ea) eb) ec) ed) ee) ef) eg) eh) ei) ej) ek) el) em) en) eo) ep) eq) er) es) et) eu) ev) ew) ex) ey) ez) fa) fb) fc) fd) fe) ff) fg) fh) fi) fj) fk) fl) fm) fn) fo) fp) fq) fr) fs) ft) fu) fv) fw) fx) fy) fz) ga) gb) gc) gd) ge) gf) gg) gh) gi) gj) gk) gl) gm) gn) go) gp) gq) gr) gs) gt) gu) gv) gw) gx) gy) gz) ha) hb) hc) hd) he) hf) hg) hi) hj) hk) hl) hm) hn) ho) hp) hq) hr) hs) ht) hu) hv) hw) hx) hy) hz) ia) ib) ic) id) ie) if) ig) ih) ii) ij) ik) il) im) in) io) ip) iq) ir) is) it) iu) iv) iw) ix) iy) iz) ja) jb) jc) jd) je) jf) jg) jh) ji) jj) jk) jl) jm) jn) jo) jp) jq) jr) js) jt) ju) jv) jw) jx) jy) jz) ka) kb) kc) kd) ke) kf) kg) kh) ki) kj) kk) kl) km) kn) ko) kp) kq) kr) ks) kt) ku) kv) kw) kx) ky) kz) la) lb) lc) ld) le) lf) lg) lh) li) lj) lk) ll) lm) ln) lo) lp) lq) lr) ls) lt) lu) lv) lw) lx) ly) lz) ma) mb) mc) md) me) mf) mg) mh) mi) mj) mk) ml) mn) mo) mp) mq) mr) ms) mt) mu) mv) mw) mx) my) mz) na) nb) nc) nd) ne) nf) ng) nh) ni) nj) nk) nl) nm) nn) no) np) nq) nr) ns) nt) nu) nv) nw) nx) ny) nz) oa) ob) oc) od) oe) of) og) oh) oi) oj) ok) ol) om) on) oo) op) oq) or) os) ot) ou) ov) ow) ox) oy) oz) pa) pb) pc) pd) pe) pf) pg) ph) pi) pj) pk) pl) pm) pn) po) pp) pq) pr) ps) pt) pu) pv) pw) px) py) pz) qa) qb) qc) qd) qe) qf) qg) qh) qi) qj) qk) ql) qm) qn) qo) qp) qq) qr) qs) qt) qu) qv) qw) qx) qy) qz) ra) rb) rc) rd) re) rf) rg) rh) ri) rj) rk) rl) rm) rn) ro) rp) rq) rr) rs) rt) ru) rv) rw) rx) ry) rz) sa) sb) sc) sd) se) sf) sg) sh) si) sj) sk) sl) sm) sn) so) sp) sq) sr) ss) st) su) sv) sw) sx) sy) sz) ta) tb) tc) td) te) tf) tg) th) ti) tj) tk) tl) tm) tn) to) tp) tq) tr) ts) tu) tv) tw) tx) ty) tz) ua) ub) uc) ud) ue) uf) ug) uh) ui) uj) uk) ul) um) un) uo) up) uq) ur) us) ut) uu) uv) uw) ux) uy) uz) va) vb) vc) vd) ve) vf) vg) vh) vi) vj) vk) vl) vm) vn) vo) vp) vq) vr) vs) vt) vu) vv) vw) vx) vy) vz) wa) wb) wc) wd) we) wf) wg) wh) wi) wj) wk) wl) wm) wn) wo) wp) wq) wr) ws) wt) wu) wv) ww) wx) wy) wz) xa) xb) xc) xd) xe) xf) xg) xh) xi) xj) xk) xl) xm) xn) xo) xp) xq) xr) xs) xt) xu) xv) xw) xx) xy) xz) ya) yb) yc) yd) ye) yf) yg) yh) yi) yj) yk) yl) ym) yn) yo) yp) yq) yr) ys) yt) yu) yv) yw) yx) yy) yz) za) zb) zc) zd) ze) zf) zg) zh) zi) zj) zk) zl) zm) zn) zo) zp) zq) zr) zs) zt) zu) zv) zw) zx) zy) zz)	4	1	4,00	
				a) b) c) d) e) f) g) h) i) j) k) l) m) n) o) p) q) r) s) t) u) v) w) x) y) z) aa) ab) ac) ad) ae) af) ag) ah) ai) aj) ak) al) am) an) ao) ap) aq) ar) as) at) au) av) aw) ax) ay) az) ba) bb) bc) bd) be) bf) bg) bh) bi) bj) bk) bl) bm) bn) bo) bp) bq) br) bs) bt) bu) bv) bw) bx) by) bz) ca) cb) cc) cd) ce) cf) cg) ch) ci) cj) ck) cl) cm) cn) co) cp) cq) cr) cs) ct) cu) cv) cw) cx) cy) cz) da) db) dc) dd) de) df) dg) dh) di) dj) dk) dl) dm) dn) do) dp) dq) dr) ds) dt) du) dv) dw) dx) dy) dz) ea) eb) ec) ed) ee) ef) eg) eh) ei) ej) ek) el) em) en) eo) ep) eq) er) es) et) eu) ev) ew) ex) ey) ez) fa) fb) fc) fd) fe) ff) fg) fh) fi) fj) fk) fl) fm) fn) fo) fp) fq) fr) fs) ft) fu) fv) fw) fx) fy) fz) ga) gb) gc) gd) ge) gf) gg) gh) gi) gj) gk) gl) gm) gn) go) gp) gq) gr) gs) gt) gu) gv) gw) gx) gy) gz) ha) hb) hc) hd) he) hf) hg) hi) hj) hk) hl) hm) hn) ho) hp) hq) hr) hs) ht) hu) hv) hw) hx) hy) hz) ia) ib) ic) id) ie) if) ig) ih) ii) ij) ik) il) im) in) io) ip) iq) ir) is) it) iu) iv) iw) ix) iy) iz) ja) jb) jc) jd) je) jf) jg) jh) ji) jj) jk) jl) jm) jn) jo) jp) jq) jr) js) jt) ju) jv) jw) jx) jy) jz) ka) kb) kc) kd) ke) kf) kg) kh) ki) kj) kk) kl) km) kn) ko) kp) kq) kr) ks) kt) ku) kv) kw) kx) ky) kz) la) lb) lc) ld) le) lf) lg) lh) li) lj) lk) ll) lm) ln) lo) lp) lq) lr) ls) lt) lu) lv) lw) lx) ly) lz) ma) mb) mc) md) me) mf) mg) mh) mi) mj) mk) ml) mn) mo) mp) mq) mr) ms) mt) mu) mv) mw) mx) my) mz) na) nb) nc) nd) ne) nf) ng) nh) ni) nj) nk) nl) nm) nn) no) np) nq) nr) ns) nt) nu) nv) nw) nx) ny) nz) oa) ob) oc) od) oe) of) og) oh) oi) oj) ok) ol) om) on) oo) op) oq) or) os) ot) ou) ov) ow) ox) oy) oz) pa) pb) pc) pd) pe) pf) pg) ph) pi) pj) pk) pl) pm) pn) po) pp) pq) pr) ps) pt) pu) pv) pw) px) py) pz) qa) qb) qc) qd) qe) qf) qg) qh) qi) qj) qk) ql) qm) qn) qo) qp) qq) qr) qs) qt) qu) qv) qw) qx) qy) qz) ra) rb) rc) rd) re) rf) rg) rh) ri) rj) rk) rl) rm) rn) ro) rp) rq) rr) rs) rt) ru) rv) rw) rx) ry) rz) sa) sb) sc) sd) se) sf) sg) sh) si) sj) sk) sl) sm) sn) so) sp) sq) sr) ss) st) su) sv) sw) sx) sy) sz) ta) tb) tc) td) te) tf) tg) th) ti) tj) tk) tl) tm) tn) to) tp) tq) tr) ts) tu) tv) tw) tx) ty) tz) ua) ub) uc) ud) ue) uf) ug) uh) ui) uj) uk) ul) um) un) uo) up) uq) ur) us) ut) uu) uv) uw) ux) uy) uz) va) vb) vc) vd) ve) vf) vg) vh) vi) vj) vk) vl) vm) vn) vo) vp) vq) vr) vs) vt) vu) vv) vw) vx) vy) vz) wa) wb) wc) wd) we) wf) wg) wh) wi) wj) wk) wl) wm) wn) wo) wp) wq) wr) ws) wt) wu) wv) ww) wx) wy) wz) xa) xb) xc) xd) xe) xf) xg) xh) xi) xj) xk) xl) xm) xn) xo) xp) xq) xr) xs) xt) xu) xv) xw) xx) xy) xz) ya) yb) yc) yd) ye) yf) yg)<				

Recunoașterea și impactului activității (A3)

Nr.crt.	Tipul activităților	Categoriile și restricțiile	Subcategoriile/ Indicatorii unitari (kpi)	Descriere	Coefficient	Nr. autori articol citat sau alți indicatori	Punctaj realizat
1	3.1 Vizibilitate în baze de date internaționale	Număr de citări în publicații (fără autocitări)	3.1.1 citări în articole indexate ISI 10/nr. autori articol citat	a) Ovidiu Gheorghe Moldovan, Simona Dzitac, Ioan Moga, Tiberiu Vesselenyi and Ioan Dzitac - Tool-Wear Analysis Using Image Processing of the Tool Flank, Symmetry 2017, 9(12), 296; doi:10.3390/sym9120296 Published: 30 November 2017, citata de 9 ori Banda, Tiyanike; Jaww, Veronica Lestari; Li, Chuan; Farid, Ali Akhavan; Lim, Chin SeongFlank wear prediction using spatial binary properties and artificial neural network in face milling of Inconel 718INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY10.1007/s00170-022-09039-wMAR 2022 Wang, Qinghua; Wang, Shuo; Li, Bo; Zhu, Ke; Wu, Tonghalin-situ 3D reconstruction of worn surface topography via optimized photometric stereoMEASUREMENT10.1016/j.measurement.2021.110679 Zhuang, Kejiao; Shi, Zhenchuan; Sun, Yaobing; Gao, Zhongmei; Wang, LeiDigital Twin-Driven Tool Wear Monitoring and Predicting Method for the Turning ProcessSYMMETRY-BASEL10.3390/sym13081438 Dzitac, Simona; Nadabani, SorinSoft Computing for Decision-Making in Fuzzy Environments: A Tribute to Professor Ioan DzitacMATHEMATICS10.3390/math9141701 Nasir, Wahid; Sassani, FarrokhA review on deep learning in machining and tool monitoring: methods, opportunities, and challengesINTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY10.1007/s00170-021-07325-7MAY 2021 Brili, Nika; Ficko, Mirko; Klancnik, SimonAutomatic Identification of Tool Wear Based on Thermography and a Convolutional Neural Network during the Turning ProcessSENSORS10.3390/s21051917 Bagga, P. J.; Makhesana, M. A.; Patel, K. M.A novel approach of combined edge detection and segmentation for tool wear measurement in machiningPRODUCTION ENGINEERING-RESEARCH AND DEVELOPMENT10.1007/s11740-021-01035-5MAR 2021 Ong, Pauline; Lee, Woon Kiow; Lau, Raymond It HooTool condition monitoring in CNC end milling using wavelet neural network based on machine visionINTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY10.1007/s00170-019-04020-6 Zavadskas, Edmundas Kazimieras; Baubys, Raimondas; Antukaitienė, JurgitaCivil Engineering and SymmetrySYMMETRY-BASEL10.3390/sym11040501 b) Kuantama E. Moldovan OG, Tarcă I, Vesselenyi T., Tarcă R. Analysis of quadcopter propeller vibration based on laser vibrometer. Journal of Low Frequency Noise, Vibration and Active Control. October 2019;145134841986629. doi:10/ggcggt. citata o data Beck, S (Beck September) : Bui, TT (Bui, Tam T.); Davies, A (Davies, Andrew) ; Courtney, P (Courtney, Patrick) ; Brown, A (Brown, Alex) ; Geudens, J (Geudens, Jeff) ; Royall, PG (Royall, Paul G.), An Evaluation of the Drone Delivery of Adrenaline Auto-Injectors for Anaphylaxis: Pharmacists' Perceptions, Acceptance, and Concerns, DRONES, Volume4, Issue 4, Article Number 66, DOI10.3390/drones4040066, PublishedDEC 2020, Indexed2021-08-19, Document Type Article etc.	10	5	18,00
			3.1.2 citări în articole indexate BDI 5/nr. autori articol citat	a) Kuantama E. Moldovan OG, Tarcă I, Vesselenyi T., Tarcă R. Analysis of quadcopter propeller vibration based on laser vibrometer. Journal of Low Frequency Noise, Vibration and Active Control. October 2019;145134841986629. doi:10/ggcggt. citata 5 ori Ashraf Mahmud RayedGajasubramanian EsakkiArunkumar PonnambalamSajal Chandra Banik - Evaluation of Buckling and Vibration Characteristics of Unified Quadcopter Structure, March 2022, Conference: 4 th International Conference on Advances in Mechanical Engineering (ICAME 2022) At: India Renan Sanchez GeronelRenan Sanches GeronelDouglas D. BuenoRuxandra Mihaela BotezRuxandra Mihaela Botez, Renan Sanchez GeronelRenan Sanches GeronelDouglas D. BuenoDouglas D. BuenoRuxandra Mihaela BotezRuxandra Mihaela Botez, Conference: AIAA SCITECH 2022 ForumAt: San Diego, CA & Online Gennady Borisovich FilimonikhinGennadiy Borisovich FilimonikhinIrina Ivanovna Filimonikhina Ivanovna Filimonikhina Yulia Bilyk Yuri Machok, Theoretical study into the aerodynamic imbalance of a propeller blade and the correcting masses to balance it, August 2021Eastern-European Journal of Enterprise Technologies 47(112):60-66 Follow journal, DOI: 10.15587/1729-4061.2021.236289 Nihat Çabuk Sahin YILDIRIM Sahin YILDIRIM Veil Bakircioglu Vel Bakircioglu, Structural analysis of the proposed multi-layer dodecahedral UAV, January 2021, Project: Erçiyos University Scientific Research Projects, FBA-2017-7393 Phuc Nguyen, Vimal Kakaraparthi, Nam Bui, Nikshep Umamahesh, Nhat Pham, Hoang Truong, Yeswanth Guddeti, Dinesh Bharadia, Richard Han, Eric Frew, Daniel Massey, Tam Vu, DroneScale: drone load estimation via remote passive RF sensing, SenSys '20: Proceedings of the 18th Conference on Embedded Networked Sensor SystemsNovember 2020 Pages 326–339https://doi.org/10.1145/3384419.3430778	5	5	5,00

c) I. Tarcă, L. Csokmai, O. Moldovan, R. Ghincu, and D. Potrovită, "Expnir vacuum environment," IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng., vol. 568, p. 012076, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/568/1/012078. citata de 3 ori D.I. Tarcă, R. V. Ghincu, D. Crăciun, Designing a vacuum chamber and substrate positioning system for magnetron sputtering deposition applications August 2021IOP Conference Series Materials Science and Engineering 1169(1):012023 Follow journal, DOI: 10.1088/1757-899X/1169/1/012023 Dan Ioan Tarcă, Traian Costea, Traian Costea, Custom vacuum load-lock for the sputtering vacuum chamber, loading/unloading and locking automatization mechanisms, August 2020IOP Conference Series Materials Science and Engineering 898(1):012046 Follow journal, DOI: 10.1088/1757-899X/898/1/012046 R. V. Ghincu, Dan Ioan Tarcă, Dan Ioan Tarcă, O. A. Moldovan, Development of a data acquisition system for a vacuum thin film deposition equipment, August 2021IOP Conference Series Materials Science and Engineering 1169(1):012024 Follow journal, DOI: 10.1088/1757-899X/1169/1/012024 Pushan Kumar Dutta, Mircea Bogdan Tătaru, Ovidiu Moldovan, and Tiberiu Vesselényi, "A Case Study of Natural Frequency of the Tram Rail Due to Vibration Using Wavelets," Indonesian Journal of Electrical Engineering and Informatics (IJEI), vol. 6, no. 1, pp. 1–11, Jun. 2018. citata o dată Aleksandr Nikolaevich Filatov, Vladimir Kuz'mich Shilov, Radial dynamics of electrons in two-section linear accelerator February 2019International Journal of Electrical and Computer Engineering 9(1):215, DOI: 10.11591/ijece.v9i1.pp215-220	5	5	3,00
Ovidiu Gheorghe Moldovan, Simona Dzitac, Ioan Moga, Tiberiu Vesselényi and Ioan Dzitac - Tool-Wear Analysis Using Image Processing of the Tool Flank, Symmetry 2017, 9(12), 296; doi:10.3390/sym9120296 Published: 30 November 2017 citată de 8 ori Bergs T, Holst C, Gupta P, Augsburger T. Digital image processing with deep learning for automated cutting tool wear detection. Procedia Manufacturing. 2020 Jan 1;48:947-58. Brili N, Ficko M, Klančnik S. Automatic identification of tool wear based on thermography and a convolutional neural network during the turning process. Sensors. 2021 Jan;21(5):1917. Saligheh, A., Hajjalimohammadi, A. and Abedini, V., 2020. Cutting forces and tool wear investigation for face milling of bimetallic composite parts made of aluminum and cast iron alloys. International Journal of Engineering, 33(6), pp.1142-1148. Hashmi, A.W., Mali, H.S., Meena, A., Khilji, I.A. and Hashmi, M.F., 2021. Machine vision for the measurement of machining parameters: A review. Materials Today: Proceedings. Bagga, P.J., Mahesana, M.A., Pala, A.D., Chauhan, K.C. and Patel, K.M., 2021. A Novel Computer Vision Based Machine Learning Approach For Online Tool Wear Monitoring In Machining. Ibrahim, M.F., Mahmood, M.F. and Bakar, E.A., 2021. November. Development of Image-Based Drill Bit Wear Detection System for Drilling Application. In Symposium on Intelligent Manufacturing and Mechatronics (pp. 457-466). Springer, Singapore. Arévalo-Ruedas, J.H., Espinet-Blanco, E. and Florez-Solano, E., 2021, December. Wear analysis in cutting tools by the technique of image processing with the application of two-dimensional matrices. In Journal of Physics: Conference Series (Vol. 2139, No. 1, p. 012018). IOP Publishing. Brili N., 2021. Model inteligentnega nadzora obrabe in poškodb rezalnih orodij z uporabo termografije (Doctoral dissertation).	5	4	10,00
Tiberiu Vesselényi, Alexandru Rus, Tudor Mitran, Bogdan Tataru, Ovidiu Moldovan, Vehicle Driver Drowsiness Monitoring and Warning System, CONAT 2016 International Congress of Automotive and Transport Engineering, Pages 873-880, Print ISBN 978-3-319-45446-7 citata de 6 ori Vesselényi, T., Moca, S., Rus, A., Mitran, T. and Tătaru, B., 2017, October. Driver drowsiness detection using ANN image processing. In IOP conference series: materials science and engineering (Vol. 252, No. 1, p. 012097). IOP Publishing. Haramaki, T. and Nishino, H., 2019, July. A Study for Investigating Driver's Condition by Radar. In Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (pp. 681-690). Springer, Cham. Vesselényi, T., Rus, A., Mitran, T., Moca, S. and Lehel, C., 2019, October. Fuzzy Decision Algorithm for Driver Drowsiness Detection. In SIAR International Congress of Automotive and Transport Engineering: Science and Management of Automotive and Transportation Engineering (pp. 458-467). Springer, Cham. Vesselényi, T., Alexandru, R.U.S., MITRAN, T.A., Tataru, M.B. and Sorin, M.O.C.A., 2019. Monitoring and alert system: neuro-fuzzy decision algorithm based on biological signals acquired from vehicle drivers. Romanian Journal of Automotive Engineering, 25(3). Liu, M.Z., Xu, X., Hu, J. and Jiang, Q.N., 2022. Real time detection of driver fatigue based on CNN-LSTM. IET Image Processing, 16(2), pp. 576-595. Buznikov, S.E., Endachev, D.V., Elkin, D.S., Shabanov, N.S. and Strukov, V.O., 2017. Virtual Driver State Sensor. International Journal of Mechanical Engineering and Technology, 8(11), pp. 769-776.	5	5	6,00

