



## Curriculum vitae Europass



Informații personale	
Nume / Prenume	Treanță / Savin
E-mail(uri)	<a href="mailto:savin.treanta@upb.ro">savin.treanta@upb.ro</a>
Naționalitate(-tăți)	romana
Experiența profesională <i>(în ordine invers cronologică)</i>	
<b>Perioada</b>	<b>Octombrie 2023 - prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactica si de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie Politehnica Bucuresti (UNSTPB)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie
<b>Perioada</b>	<b>Octombrie 2020 – Septembrie 2023</b>
Funcția sau postul ocupat	Conferentiar universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactica si de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie Politehnica Bucuresti (UNSTPB)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie
<b>Perioada</b>	<b>Octombrie 2017 – Septembrie 2020</b>
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactica si de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie Politehnica Bucuresti (UNSTPB)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie
<b>Perioada</b>	<b>Octombrie 2011 – Septembrie 2017</b>
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactica si de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie Politehnica Bucuresti (UNSTPB)

Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie
<b>Perioada</b>	<b>August 2011 – Ianuarie 2012</b>
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare (bursa BITDEFENDER)
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Matematica „Simion Stoilow” al Academiei Romane (IMAR)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
<b>Perioada</b>	<b>Septembrie 2009 – Septembrie 2010</b>
Funcția sau postul ocupat	Profesor Matematica
Activități și responsabilități principale	Activitate didactica
Numele și adresa angajatorului	Scoala 127 Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie
<b>Perioada</b>	<b>Aprilie 2008 – Februarie 2009</b>
Funcția sau postul ocupat	Inginer de Calcul
Activități și responsabilități principale	Activitate de calcul si modelare
Numele și adresa angajatorului	Renault Technologie Roumanie
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industrie
<b>Educație și formare</b>	<i>în ordine invers cronologică, se vor trece și cele mai importante studii post-universitare, post-doctorale, Burse studii, Stagii lucru</i>
<b>Perioada</b>	<b>Decembrie 2021</b>
Calificarea / diploma obținută	Abilitare in Matematica
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Analiza variationala, Control optimal, Ecuatii diferentiale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie Politehnica Bucuresti (UNSTPB)
<b>Perioada</b>	<b>Octombrie 2010 – Octombrie 2013</b>
Calificarea / diploma obținută	Doctor in Matematica
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie Politehnica Bucuresti (UNSTPB)
<b>Perioada</b>	<b>Octombrie 2009 – Octombrie 2011</b>
Calificarea / diploma obținută	Master in Matematica
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul de Matematica „Simion Stoilow” al Academiei Romane (IMAR)
<b>Perioada</b>	<b>Octombrie 2008 – Octombrie 2010</b>
Calificarea / diploma obținută	Master in Matematica

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Bucuresti (UB)
<b>Perioada</b>	<b>Octombrie 2005 – Octombrie 2008</b>
Calificarea / diploma obținută	Licentiat in Matematica
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Bucuresti (UB)
<b>Perioada</b>	<b>Septembrie 2001 – Septembrie 2005</b>
Calificarea / diploma obținută	Absolvirea studiilor liceale
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematica, Fizica, Chimie, Biologie, Geografie, Engleza
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul teoretic „Constantin Brancoveanu” din Dabuleni, Dolj
	<b>Se adaugă linii suplimentare dacă este cazul</b>
<b>Membru al unei Academii din România</b>	Se vor preciza: numele Academiei, calitatea de membru și anul din care este membru -
<b>Membru al unei Academii din străinătate</b>	Se vor preciza: numele Academiei, țara, orașul, calitatea de membru și anul din care este membru -
<b>Membru al unor organizații științifice sau profesionale</b>	Se vor preciza: numele organizației științifice, țara, orașul, calitatea de membru și anul din care este membru 1. Balkan Society of Geometers, România, București, membru din 2013 2. Centrul de cercetare „Științe Fundamentale Aplicate in Inginerie”, UNSTPB, membru fondator din 2022
<b>Membru în Comitetul științific de organizare a unei manifestări științifice</b>	Se vor preciza: perioada, tipul manifestării, instituții organizatoare, unde a avut loc [țara, oraș] – eventual dacă a fost și conducătorul manifestării [principalul organizator] Membru în diverse comitete editoriale și comitete internaționale de organizare a unor conferințe (vezi Memoriu de activitate)
<b>Membru in Colegiul de redacție / referent al unei reviste</b>	Se vor preciza: titlul revistei, editura, ISSN, factor de impact al revistei, frecvența de apariție – eventual dacă conduceți chiar dvs. revista Membru în diverse comitete editoriale si referent în reviste sau conferințe internaționale (vezi Memoriu de activitate)
<b>PREMII INTERNATIONALE</b>	Se vor preciza: titlul premiului, instituția care vi l-a acordat și anul premierii -
<b>PREMII NATIONALE</b>	Se vor preciza: titlul premiului, instituția care vi l-a acordat și anul premierii 1. Bursă de studiu pe perioada studiilor liceale, universitare și doctorale. 2. „Premierea Rezultatelor Cercetării” pentru publicare de articole științifice în reviste internaționale de prestigiu (CNCS/UEFISCDI), 2014, 2017 – prezent. 3. Bursă Bitdefender, IMAR, 2011-2012. 4. Gradație de Merit, Universitatea Politehnica din București, 2021-2026.
<b>Aptitudini și competențe personale</b>	

<b>Limba(i) maternă(e)</b>	Româna									
<b>Limba(i) străină(e) cunoscută(e)</b>	Engleza, Franceza									
Autoevaluare	<b>Înțelegere</b>				<b>Vorbire</b>				<b>Sciere</b>	
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
<b>Limba engleză</b>	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
<b>Limba franceză</b>	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1
<b>Limba rusă</b>										
<b>Limba italiană</b>										
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine									
<b>Competențe și abilități sociale</b>	- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența de cadru didactic și activitatea de cercetare									
<b>Competențe și aptitudini organizatorice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- diverse comisii la nivel de UPB</li> <li>- autor și coautor la diverse cărți de specialitate</li> <li>- membru și director de proiect în echipe de cercetare</li> <li>- depunere de proiecte UEFISCDI</li> <li>- referent la jurnale selective</li> <li>- membru în EB pentru mai multe reviste de specialitate</li> </ul>									
<b>Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cunoaștere LaTeX</li> <li>- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™</li> </ul>									
<b>Competențe și aptitudini artistice</b>	-									
<b>Alte competențe și aptitudini</b>	-									
<b>Relațional</b>	-									
<b>Permis(e) de conducere</b>	categoria B									
<b>Informații suplimentare</b>	vezi Memoriu de activitate									
<b>Anexe</b> (v. Anexa 4 de la pagina 9, de mai jos)	<b>LISTE DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE</b> <b>Membru / Expert / Responsabil / Director - ÎN ECHIPA DE CERCETARE în cadrul unor proiecte de cercetare</b>									

**Liste de lucrări - Prof. univ. dr. SAVIN TREANȚĂ**

**A. Primele 100 de lucrări din pagina Google Scholar, în ordinea descrescătoare a citărilor**  
Atasat dosarului.

**B. Primele 50 de lucrări publicate în reviste cotate ISI, în ordinea descrescătoare a citărilor**

50) Șt. Mititelu, S. Treanță, *Efficiency conditions in vector control problems governed by multiple integrals*, J. Appl. Math. Comput., Vol. 57, No. 1-2, pp. 647-665, 2018; DOI: 10.1007/s12190-017-1126-z; WOS: 000430674500032; ISSN: 1598-5865; eISSN: 1865-2085.

49) S. Treanță, M. Arana-Jiménez, *KT-pseudoinvex multidimensional control problem*, Optim. Control Appl. Meth., Vol. 39, No. 4, pp. 1291-1300, 2018; DOI: 10.1002/oca.2410; WOS: 000438514000002; ISSN: 0143-2087; eISSN: 1099-1514.

48) S. Treanță, *Constrained variational problems governed by second-order Lagrangians*, Applicable Analysis, Vol. 99, No. 9, 1467-1484, 2020; DOI: 10.1080/00036811.2018.1538501; WOS: 000544485400002; ISSN: 0003-6811; eISSN: 1563-504X.

47) S. Treanță, *On a modified optimal control problem with first-order PDE constraints and the associated saddle-point optimality criterion*, European Journal of Control, Vol. 51, pp. 1-9, 2020; DOI: 10.1016/j.ejcon.2019.07.003; WOS: 000510946100001; ISSN: 0947-3580.

46) M.B. Khan, S. Treanță, M.S. Soliman, K. Nonlaopon, H.G. Zaini, *Some Hadamard-Fejér type Inequalities for LR-Convex Interval-Valued Functions*, Fractal and Fractional, Vol. 6, No. 1, 6, 2022; DOI: 10.3390/fractalfract6010006; WOS: 000747879100001; ISSN: 2504-3110.

45) S. Treanță, M. Arana-Jiménez, *On generalized KT-pseudoinvex control problems involving multiple integral functionals*, European Journal of Control, Vol. 43, pp. 39-45, 2018; DOI: 10.1016/j.ejcon.2018.05.004; WOS: 000445983200005; ISSN: 0947-3580.

44) M.B. Khan, H.G. Zaini, S. Treanță, M.S. Soliman, K. Nonlaopon, *Riemann-Liouville Fractional Integral Inequalities for Generalized Pre-Invex Functions of Interval-Valued Settings Based Upon Pseudo-Order Relation*, Mathematics, Vol. 10, No. 2, 204, 2022; DOI: 10.3390/math10020204; WOS: 000747881800001; eISSN: 2227-7390.

43) S. Treanță, *Higher-order Hamilton dynamics and Hamilton-Jacobi divergence PDE*, Computers and Mathematics with Applications, Vol. 75, No. 2, pp. 547-560, 2018; DOI: 10.1016/j.camwa.2017.09.033; WOS: 000427333100015; ISSN: 0898-1221; eISSN: 1873-7668.

42) S. Treanță, *Efficiency in uncertain variational control problems*, Neural Computing and Applications, Vol. 33, No. 11, pp. 5719-5732, 2021; DOI: 10.1007/s00521-020-05353-0; WOS: 000571688500002; ISSN: 0941-0643; eISSN: 1433-3058.

41) M.B. Khan, J.E. Macias-Diaz, S. Treanță, M.S. Soliman, H.G. Zaini, *Hermite-Hadamard Inequalities in Fractional Calculus for Left and Right Harmonically Convex Functions via Interval-Valued Settings*, Fractal and Fractional, Vol. 6, No. 4, 178, 2022; DOI: 10.3390/fractalfract6040178; WOS: 000785284500001; ISSN: 2504-3110.

40) S. Treanță, *Efficiency in generalized V-KT-pseudoinvex control problems*, International Journal of Control, Vol. 93, No. 3, pp. 611-618, 2020; DOI: 10.1080/00207179.2018.1483082; WOS: 000525971000023; ISSN: 0020-7179; eISSN: 1366-5820.

39) M.B. Khan, S. Treanță, H. Budak, *Generalized p-Convex Fuzzy-Interval-Valued Functions and Inequalities Based Upon the Fuzzy-Order Relation*, Fractal and Fractional, Vol. 6, No. 2, 63, 2022; DOI: 10.3390/fractalfract6020063; WOS: 000811834600001; ISSN: 2504-3110.

38) S. Treanță, M. Arana-Jiménez, T. Antczak, *A necessary and sufficient condition on the equivalence between local and global optimal solutions in variational control problems*, Nonlinear Analysis-Theory Methods & Applications, Vol. 191, UNSP 111640, 2020; DOI: 10.1016/j.na.2019.111640; WOS: 000500478900002; ISSN: 0362-546X; eISSN: 1873-5215.

- 37) S. Treanță, *On a new class of vector variational control problems*, Numerical Functional Analysis and Optimization, Vol. 39, No. 14, pp. 1594-1603, 2018; DOI: 10.1080/01630563.2018.1488142; WOS: 000467257300006; ISSN: 0163-0563; eISSN: 1532-2467.
- 36) S. Treanță, *On a class of constrained interval-valued optimization problems governed by mechanical work cost functionals*, Journal of Optimization Theory and Applications, Vol. 188, No. 3, pp. 913-924, 2021; DOI: 10.1007/s10957-021-01815-0; WOS: 000609071400002; ISSN: 0022-3239; eISSN: 1573-2878.
- 35) S. Treanță, *PDEs of Hamilton-Pfaff type via multi-time optimization problems*, U.P.B. Scientific Bulletin, Series A, Vol. 76, No. 1, pp. 163-168, 2014; WOS: 000332914700016; ISSN: 1223-7027.
- 34) W. Afzal, M. Abbas, J. Macías-Díaz, S. Treanță, *Some H-Godunova-Levin Function Inequalities Using Center Radius (Cr) Order Relation*, Fractal and Fractional, Vol. 6, No. 9, 518, 2022; DOI: 10.3390/fractalfract6090518; WOS: 000858245000001; ISSN: 2504-3110.
- 33) T. Saeed, M.B. Khan, S. Treanță, H.H. Alsulami, M.Sh. Alhodaly, *Interval Fejér type Inequalities for Left and Right- $\lambda$ -Preinvex Functions in Interval-Valued Settings*, Axioms, Vol. 11, No. 8, 368, 2022; DOI: 10.3390/axioms11080368; WOS: 000846269800001; ISSN: 2075-1680.
- 32) S. Treanță, *Characterization results of solutions in interval-valued optimization problems with mixed constraints*, Journal of Global Optimization, Vol. 82, No. 4, pp. 951-964, 2022; DOI: 10.1007/s10898-021-01049-4; WOS: 000668875400001; ISSN: 0925-5001.
- 31) S. Treanță, *A necessary and sufficient condition of optimality for a class of multidimensional control problems*, Optimal Control, Applications & Methods, Vol. 41, No. 6, pp. 2137-2148, 2020; DOI: 10.1002/oca.2645; WOS: 000551334900001; ISSN: 0143-2087; eISSN: 1099-1514.
- 30) S. Treanță, *On well-posed isoperimetric-type constrained variational control problems*, Journal of Differential Equations, Vol. 298, pp. 480-499, 2021; DOI: 10.1016/j.jde.2021.07.013; WOS: 000681321100016; ISSN: 0022-0396.
- 29) S. Treanță, Șt. Mititelu, *Efficiency for variational control problems on Riemann manifolds with geodesic quasiinvex curvilinear integral functionals*, Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas, Vol. 114, No. 3, 113, 2020; DOI: 10.1007/s13398-020-00842-2; WOS: 000529292100002; ISSN: 1578-7303; eISSN: 1579-1505.
- 28) S. Treanță, Șt. Mititelu, *Duality with  $(\rho, b)$ -quasiinvexity for multidimensional vector fractional control problems*, Journal of Information and Optimization Sciences, Vol. 40, No. 7, pp. 1429-1445, 2019; DOI: 10.1080/02522667.2018.1522798; WOS: 000504012100005; ISSN: 0252-2667; eISSN: 2169-0103.
- 27) Y. Guo, G. Ye, W. Liu, D. Zhao, S. Treanță, *Optimality conditions and duality for a class of generalized convex interval-valued optimization problems*, Mathematics, Vol. 9, No. 22, 2979, 2021; DOI: 10.3390/math9222979; WOS: 000727344100001; eISSN: 2227-7390.
- 26) S. Treanță, *Robust saddle-point criterion in second-order PDE&PDI constrained control problems*, International Journal of Robust and Nonlinear Control, Vol. 31, No. 18, pp. 9282-9293, 2021; DOI: 10.1002/rnc.5767; WOS: 000693301500001; eISSN: 1099-1239.
- 25) W. Afzal, W. Nazeer, T. Botmart, S. Treanță, *Some properties and inequalities for generalized class of harmonical Godunova-Levin functions via center radius order relation*, AIMS Mathematics, Vol. 8, No. 1, 1696-1712, 2023; DOI: 10.3934/math.2023087; WOS: 000915534400007; ISSN: 2473-6988.
- 24) W. Afzal, K. Shabbir, S. Treanță, K. Nonlaopon, *Jensen and Hermite-Hadamard type inclusions for harmonical h-Godunova-Levin functions*, AIMS Mathematics, Vol. 8, No. 2, 3303-3321, 2023; DOI: 10.3934/math.2023170; WOS: 000892283800004; ISSN: 2473-6988.
- 23) M.B. Khan, S. Treanță, M.S. Soliman, *Generalized Preinvex Interval-Valued Functions and Related Hermite-Hadamard Type Inequalities*, Symmetry-Basel, Vol. 14, No. 9, 1901, 2022; DOI: 10.3390/sym14091901; WOS: 000856722300001; eISSN: 2073-8994.
- 22) Y. Guo, G. Ye, W. Liu, D. Zhao, S. Treanță, *On symmetric gH-derivative applications to dual interval-valued optimization problems*, Chaos, Solitons and Fractals, Vol. 158, 112068, 2022; DOI: 10.1016/j.chaos.2022.112068; WOS: 000830316700008; ISSN: 0960-0779.
- 21) S. Treanță, S. Singh, *Weak sharp solutions associated with a multidimensional variational-type inequality*, Positivity, Vol. 25, No. 2, pp. 329-351, 2021; DOI: 10.1007/s11117-020-00765-7; WOS: 000534701900002; ISSN: 1385-1292.
- 20) M.B. Khan, G. Santos-García, S. Treanță, M.A. Noor, M.S. Soliman, *Perturbed Mixed Variational-Like Inequalities and Auxiliary Principle Pertaining to a Fuzzy Environment*, Symmetry-Basel, Vol. 14, No. 12, 2503, 2022; DOI: doi.org/10.3390/sym14122503; WOS: 000904557800001; eISSN: 2073-8994.

- 19) M.B. Khan, G. Santos-Garcia, **S. Treanță**, M.S. Soliman, *New Class Up and Down Pre-invex Fuzzy Number Valued Mappings and Related Inequalities via Fuzzy Riemann Integrals*, Symmetry-Basel, Vol. 14, No. 11, 2322, 2022; DOI: 10.3390/sym14112322; WOS: 000912429200001; eISSN: 2073-8994.
- 18) M.B. Khan, J.E. Macias-Diaz, **S. Treanță**, M.S. Soliman, *Some Fejér Type Inequalities for Generalized Interval-Valued Convex Functions*, Mathematics, Vol. 10, No. 20, 3851, 2022; DOI: 10.3390/math10203851; WOS: 000875157600001; eISSN: 2227-7390.
- 17) B.B. Upadhyay, A. Ghosh, P. Mishra, **S. Treanță**, *Optimality conditions and duality for multiobjective semi-infinite programming problems on Hadamard manifolds using generalized geodesic convexity*, RAIRO - Operations Research, Vol. 56, No. 8, pp. 2037-2065, 2022; DOI: 10.1051/ro/2022098; WOS: 000822877700001; ISSN: 0399-0559.
- 16) M.B. Khan, H.G. Zaini, **S. Treanță**, G. Santos-Garcia, J.E. Macias-Diaz, M.S. Soliman, *Fractional Calculus for Convex Functions in Interval-Valued Settings and Inequalities*, Symmetry-Basel, Vol. 14, No. 2, 341, 2022; DOI: 10.3390/sym14020341; WOS: 000764327300001; eISSN: 2073-8994.
- 15) **S. Treanță**, *Saddle-point optimality criteria involving  $(\rho, b, d)$ -invexity and  $(\rho, b, d)$ -pseudoinvexity in interval-valued optimization problems*, International Journal of Control, Vol. 95, No. 4, pp. 1042-1050, 2022; DOI: 10.1080/00207179.2020.1837960; WOS: 000582933000001; ISSN: 0020-7179; eISSN: 1366-5820.
- 14) **S. Treanță**, *Some results on  $(\rho, b, d)$ -variational inequalities*, Journal of Mathematical Inequalities, Vol. 14, No. 3, pp. 805-818, 2020; DOI: 10.7153/jmi-2020-14-51; WOS: 000571491100013; ISSN: 1846-579X; eISSN: 1848-9575.
- 13) **S. Treanță**, *On modified interval-valued variational control problems with first-order PDE constraints*, Symmetry-Basel, Vol. 12, No. 3, 472, 2020; DOI: 10.3390/sym12030472; WOS: 000525824300147; eISSN: 2073-8994.
- 12) S.K. Sahoo, M.A. Latif, O.M. Alsalami, **S. Treanță**, W. Sudsutad, J. Kongson, *Hermite-Hadamard, Fejér and Pachpatte Type Integral Inequalities for Center-Radius Order Interval-Valued Preinvex Functions*, Fractal and Fractional, Vol. 6, No. 9, 506, 2022; DOI: 10.3390/fractalfract6090506; WOS: 000858232900001; ISSN: 2504-3110.
- 11) M.B. Khan, **S. Treanță**, M.S. Soliman, K. Nonlaopon, H.G. Zaini, *Some New Versions of Integral Inequalities for Left and Right Preinvex Functions in the Interval Valued Settings*, Mathematics, Vol. 10, No. 4, 611, 2022; DOI: 10.3390/math10040611; WOS: 000870320000001; eISSN: 2227-7390.
- 10) W. Afzal, K. Shabbir, T. Botmart, **S. Treanță**, *Some new estimates of well known inequalities for  $(h_1, h_2)$ -Godunova-Levin functions by means of center-radius order relation*, AIMS Mathematics, Vol. 8, No. 2, 3101-3119, 2023; DOI: 10.3934/math.2023160; WOS: 000885968000006; ISSN: 2473-6988.
- 9) M.B. Khan, **S. Treanță**, H. Alrweili, T. Saeed, M.S. Soliman, *Some New Riemann-Liouville Fractional Integral Inequalities for Interval-Valued Mappings*, AIMS Mathematics, Vol. 7, No. 8, 15659-15679, 2022; DOI: 10.3934/math.2022857; WOS: 000825488600001; ISSN: 2473-6988.
- 8) **S. Treanță**, *On a class of isoperimetric constrained controlled optimization problems*, Axioms, Vol. 10, No. 2, 112, 2021; DOI: 10.3390/axioms10020112; WOS: 000665136300001; ISSN: 2075-1680.
- 7) **S. Treanță**, *Saddle-point optimality criteria in modified variational control problems with PDE constraints*, Optimal Control, Applications & Methods, Vol. 41, No. 4, pp. 1160-1175, 2020; DOI: 10.1002/oca.2594; WOS: 000544522000009; ISSN: 0143-2087; eISSN: 1099-1514.
- 6) T. Saeed, W. Afzal, M. Abbas, **S. Treanță**, M. De la Sen, *Some New Generalizations of Integral Inequalities for Harmonical  $cr$ - $(h_1, h_2)$ -Godunova-Levin Functions and Applications*, Mathematics, Vol. 10, No. 23, 4540, 2022; DOI: 10.3390/math10234540; WOS: 000896895500001; eISSN: 2227-7390.
- 5) **S. Treanță**, *Well-posedness of new optimization problems with variational inequality constraints*, Fractal and Fractional, Vol. 5, No. 3, 123, 2021; DOI: 10.3390/fractalfract5030123; WOS: 000699746700001; ISSN: 2504-3110.
- 4) **S. Treanță**, K. Das, *On robust saddle-point criterion in optimization problems with curvilinear integral functionals*, Mathematics, Vol. 9, No. 15, 1790, 2021; DOI: 10.3390/math9151790; WOS: 000682086000001; eISSN: 2227-7390.
- 3) **S. Treanță**, *KT-geodesic pseudoinvex control problems governed by multiple integrals*, Journal of Nonlinear and Convex Analysis, Vol. 20, No. 1, pp. 73-84, 2019; WOS: 000463848800005; ISSN: 1345-4773; eISSN: 1880-5221.

2) M. Doroftei, S. Treanță, *Higher order hyperbolic equations involving a finite set of derivations*, Balkan Journal of Geometry and Its Applications, Vol. 17, No. 2, pp. 22-33, 2012; WOS: 000302643700003; ISSN: 1224-2780.

1) M.B. Khan, G. Santos-Garcia, H. Budak, S. Treanță, M.S. Soliman, *Some new versions of Jensen, Schur and Hermite-Hadamard type inequalities for  $(p, J)$ -convex fuzzy-interval-valued functions*, AIMS Mathematics, Vol. 8, No. 3, 7437-7470, 2023; DOI: 10.3934/math.2023374; WOS: 000923463800010; ISSN: 2473-6988.

### C. Lucrări publicate în Proceedings de conferințe cotate ISI

2) S. Treanță, C. Udriște, *On efficiency conditions for multiobjective variational problems involving higher order derivatives*, Proceedings of the 15th International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS'13), pp. 157-164, 2013; ISBN: 978-1-61804-189-0.

1) S. Treanță, C. Udriște, *On auto-parallel behaviour of some special plane or space curves*, Proceedings of the 17th International Conference on Systems, Control, Signal Processing and Informatics (SCSI'13), pp. 90-94, 2013; ISBN: 978-960-474-314-8.

### D. Lucrări publicate în Proceedings unor conferințe naționale și internaționale

2) S. Treanță, C. Udriște, *On efficiency conditions for multiobjective variational problems involving higher order derivatives*, Proceedings of the 15th International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS'13), pp. 157-164, 2013; ISBN: 978-1-61804-189-0.

1) S. Treanță, C. Udriște, *On auto-parallel behaviour of some special plane or space curves*, Proceedings of the 17th International Conference on Systems, Control, Signal Processing and Informatics (SCSI'13), pp. 90-94, 2013; ISBN: 978-960-474-314-8.

### E. Cărți și capitole din cărți publicate la edituri din străinătate

#### Cărți

7) O. Olteanu, S. Treanță, *Symmetry in Mathematical Analysis and Functional Analysis* (Editor); ISBN 978-3-0365-6591-0 (hardback); ISBN 978-3-0365-6590-3 (PDF); MDPI Switzerland, 2023.

6) S. Treanță, *Variational Problems and Applications* (Editor); ISBN 978-3-0365-6589-7 (hardback); ISBN 978-3-0365-6588-0 (PDF); MDPI Switzerland, 2023.

5) S. Treanță, *Advances in Optimization and Nonlinear Analysis* (Editor); ISBN: 978-3-0365-4750-3; MDPI Switzerland, 2022.

4) A. Jayswal, Preeti, S. Treanță, *Multi-dimensional Control Problems: Robust Approach*; Series ISSN: 2364-6837; Series E-ISSN: 2364-6845; Springer Singapore, 2022.

3) S. Treanță, *Recent Advances in Nonlinear Analysis and Optimization with Applications* (Editor); ISBN (10): 1-5275-5954-8; ISBN (13): 978-1-5275-5954-7; Cambridge Scholars Publishing, 2020.

2) S. Treanță, *Variational Analysis with Applications in Optimisation and Control*, ISBN: 978-1-5275-3728-6, Cambridge Scholars Publishing, 2019.

1) O. Olteanu, S. Treanță, *Convexity, Optimization and Approximation, with some Applications*, ISBN: 978-613-9-87683-9, LAP Lambert Academic Publishing, 2018.

#### Capitole în cărți

8) S. Treanță, *On Variational Derivative and Controlled Variational Inequalities*, In: Mishra S.K., Marechal P., Upadhyay B.B. (eds) *Recent Trends in Optimization: Theory, Algorithms, and Applications*; accepted, Springer Nature, 2023.

7) S. Treanță, *Results on the Existence of Solutions for Some Controlled Optimization Problems*, In: Debnath P., Srivastava H.M., Chakraborty K., Kumam P. (eds) *Advances in Number Theory and Applied Analysis*, DOI: 10.1142/13314; ISBN: 978-981-127-252-2; World Scientific, 2023.

6) S. Treanță, *Controlled nonlinear dynamics for constrained optimization problems involving second-order partial derivatives*, In: Jayswal, A., Antczak, T. (Eds.). (2022). *Continuous Optimization and Variational Inequalities* (1st ed.). Chapman and Hall/CRC. eBook ISBN: 9781003289883.

5) S. Treanță, *On well-posed variational problems involving multidimensional integral functionals*, In: Debnath P., Srivastava H.M., Kumam P., Hazarika B. (eds) *Fixed Point Theory and Fractional Calculus. Forum for Interdisciplinary Mathematics*. pp. 189-212; DOI: 10.1007/978-981-19-0668-8\_11; eISBN: 978-981-19-0668-8; ISBN: 978-981-19-0667-1; Springer Singapore, 2022.



4) S. Treanță, *On a new class of interval-valued variational control problems*, In: Debnath P., Konwar N., Radenovic S. (eds) *Metric Fixed Point Theory - Applications in Science, Engineering and Behavioural Sciences*, pp. 211-226; DOI: 10.1007/978-981-16-4896-0\_10; eISBN: 978-981-16-4896-0; ISBN: 978-981-16-4895-3; Springer, 2021.

3) S. Treanță, *On a class of interval-valued variational control problems with first-order PDE constraints*. In: Treanță S. (ed) *Recent Advances in Nonlinear Analysis and Optimization with Applications*, pp. 17-32; ISBN (10): 1-5275-5954-8; ISBN (13): 978-1-5275-5954-7; Cambridge Scholars Publishing, 2020.

2) S. Treanță, *On Controlled Variational Inequalities Involving Convex Functionals*. In: Le Thi H., Le H., Pham Dinh T. (eds) *Optimization of Complex Systems: Theory, Models, Algorithms and Applications*. WCGO 2019. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol. 991, pp. 164-174, 2020. Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-030-21803-4\_17; ISBN: 978-3-030-21802-7; eISBN: 978-3-030-21803-4.

1) S. Treanță, C. Udriște, *Single-Time and Multi-Time Hamilton-Jacobi Theory Based on Higher Order Lagrangians*. In: Adhikari A., Adhikari M., Chaubey Y. (eds) *Mathematical and Statistical Applications in Life Sciences and Engineering*, pp. 71-95, 2017. Springer, Singapore. DOI: 10.1007/978-981-10-5370-2\_3; ISBN: 978-981-10-5369-6; eISBN: 978-981-10-5370-2.

#### **F. Cărți și capitole din cărți publicate la edituri din țară**

Nu este cazul.

#### **G. Brevete internaționale, indicând toate datele oficiale de identificare**

Nu este cazul.

#### **H. Brevete naționale, indicând toate datele oficiale de identificare**

Nu este cazul.

#### **I. Director de proiecte de cercetare internaționale (titlu, nr. proiect, contractor, suma)**

Nu este cazul.

#### **J. Director de proiecte de cercetare naționale (titlu, nr. proiect, contractor, suma)**

2022 - 2023: project leader of the research project "Well-posedness, existence and characterization results of solutions for certain variational problems", Academy of Romanian Scientists, "AOSR-TEAMS" 2022-2023

2019 - 2022: member of research team for the project "AG 148 / SGU / NC / II / 10.09.2019 - Opportunities for professional development within the educational process of the Faculty of Applied Chemistry and Materials Science", project leader Cristina Orbeci

2018 - 2019: project leader of the research grant "Nonlinear Analysis with Applications in Optimization and Control", University Politehnica of Bucharest

2016 - 2017: member of research team for the project "Applied Mathematics in Urbanism", project leader Corina Cișu, University Politehnica of Bucharest

2011 - 2014: member of research team for the project "Qualitative study of delay differential equations with applications to modeling and simulation of leukemia therapy", project leader Andrei Halanay, CNCS, PN II-ID-PCE-3-0198

#### **K. Activități în cadrul AOSR (conferințe, seminarii, proiecte cu implicarea AOSR, etc)**

\* The Scientific Session of Young Researchers, AOSR TEAMS 2022-2023 competition, November 27, 2023

\* The Scientific Session of Young Researchers, AOSR TEAMS 2022-2023 competition, July 7, 2023

\* The Scientific Session of Young Researchers, AOSR TEAMS 2022-2023 competition, December 8, 2022

\* The Scientific Session of Young Researchers, AOSR TEAMS 2022-2023 competition, July 18, 2022

\* 2022 - 2023: project leader of the research project "Well-posedness, existence and characterization results of solutions for certain variational problems", Academy of Romanian Scientists, "AOSR-TEAMS" 2022-2023

**Mai jos sunt menționate toate lucrările științifice (articole, capitole de carte, cărți), realizate în perioada Aprilie 2022 - Decembrie 2023, în cadrul proiectului 12 de cercetare "Buna-definire, rezultate de**

existență și caracterizare a soluțiilor pentru anumite probleme variaționale” din competiția “AOSR-TEAMS” EDIȚIA 2022-2023, [cu menționarea afilierii la AOSR:](#)

A. Articole/Capitole de carte/Cărți publicate

- S. Treanță, *Robust optimality in constrained optimization problems with application in mechanics*, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Vol. 515, No. 2, 126440, 2022; DOI: 10.1016/j.jmaa.2022.126440; ISSN: 0022-247X. [4 citări, conform Google Scholar]
- M.B. Khan, O.M. Alsalamy, S. Treanță, T. Saeed, K. Nonlaopon, *New Class of Convex Interval-Valued Functions and Riemann Liouville Fractional Integral Inequalities*, AIMS Mathematics, Vol. 7, No. 8, 15497-15519, 2022; DOI: 10.3934/math.2022849; ISSN: 2473-6988.
- M.A. Aslam Noor, K.I. Noor, S. Treanță, K. Nonlaopon, *On three-step iterative schemes associated with general quasi-variational inclusions*, Alexandria Engineering Journal, Vol. 61, No. 12, 12051-12059, 2022; DOI: 10.1016/j.aej.2022.05.031; ISSN: 1110-0168. [1 citare, conform WoS]
- S. Treanță, *On some vector variational inequalities and optimization problems*, AIMS Mathematics, Vol. 7, No. 8, 14434-14443, 2022; DOI: 10.3934/math.2022795; ISSN: 2473-6988. [7 citări, conform Google Scholar]
- B.B. Upadhyay, A. Ghosh, P. Mishra, S. Treanță, *Optimality conditions and duality for multiobjective semi-infinite programming problems on Hadamard manifolds using generalized geodesic convexity*, RAIRO - Operations Research, Vol. 56, No. 8, pp. 2037-2065, 2022; DOI: 10.1051/ro/2022098; ISSN: 0399-0559. [14 citări, conform Google Scholar]
- M.B. Khan, S. Treanță, H. Alrweili, T. Saeed, M.S. Soliman, *Some New Riemann-Liouville Fractional Integral Inequalities for Interval-Valued Mappings*, AIMS Mathematics, Vol. 7, No. 8, 15659-15679, 2022; DOI: 10.3934/math.2022857; ISSN: 2473-6988. [9 citări, conform WoS]
- S. Treanță, *Results on the Existence of Solutions for Some Controlled Optimization Problems*, In: Debnath P., Srivastava H.M., Chakraborty K., Kumam P. (eds) *Advances in Number Theory and Applied Analysis*, pp. 327-342; DOI: 10.1142/9789811272608\_0014; ISBN: 978-981-127-259-2; Chapman and Hall/CRC, 2023.
- S. Treanță, *Recent Advances of Constrained Variational Problems Involving Second-Order Partial Derivatives - A Review*, Mathematics, Vol. 10, No. 15, 2599, 2022; DOI: 10.3390/math10152599; eISSN: 2227-7390. [2 citări, conform Google Scholar/WoS]
- T. Saeed, M.B. Khan, S. Treanță, H.H. Alsulami, M.Sh. Alhodaly, *Interval Fejér type Inequalities for Left and Right- $\lambda$ -Preinvex Functions in Interval-Valued Settings*, Axioms, Vol. 11, No. 8, 368, 2022; DOI: 10.3390/axioms11080368; ISSN: 2075-1680. [16 citări, conform WoS]
- S. Treanță, *Results on the Existence of Solutions Associated with Some Weak Vector Variational Inequalities*, Fractal and Fractional, Vol. 6, No. 8, 431, 2022; DOI: 10.3390/fractalfract6080431; ISSN: 2504-3110. [1 citare, conform Google Scholar/WoS]
- S. Treanță, K. Nonlaopon, M.B. Khan, *On controlled Hamilton and Hamilton-Jacobi differential equations of higher-order*, Scientific Reports, Vol. 12, No. 1, 14633, 2022; DOI: 10.1038/s41598-022-18626-6; ISSN: 2045-2322.
- S.K. Sahoo, M.A. Latif, O.M. Alsalamy, S. Treanță, W. Sudsutad, J. Kongson, *Hermite-Hadamard, Fejér and Pachpatte Type Integral Inequalities for Center-Radius Order Interval-Valued Preinvex Functions*, Fractal and Fractional, Vol. 6, No. 9, 506, 2022; DOI: 10.3390/fractalfract6090506; ISSN: 2504-3110. [9 citări, conform WoS]
- M.B. Khan, S. Treanță, M.S. Soliman, *Generalized Preinvex Interval-Valued Functions and Related Hermite-Hadamard Type Inequalities*, Symmetry-Basel, Vol. 14, No. 9, 1901, 2022; DOI: 10.3390/sym14091901; eISSN: 2073-8994. [11 citări, conform WoS]
- W. Afzal, M. Abbas, J. Macías-Díaz, S. Treanță, *Some H-Godunova-Levin Function Inequalities Using Center Radius (Cr) Order Relation*, Fractal and Fractional, Vol. 6, No. 9, 518, 2022; DOI: 10.3390/fractalfract6090518; ISSN: 2504-3110. [16 citări, conform WoS]
- S. Treanță, M.B. Khan, S.K. Sahoo, T. Botmart, *Evolutionary problems driven by variational inequalities with multiple integral functionals*, AIMS Mathematics, Vol. 8, No. 1, 1488-1508, 2023; DOI: 10.3934/math.2023075; ISSN: 2473-6988. [1 citare, conform WoS]
- S. Treanță, *Well-Posedness Results of Certain Variational Inequalities*, Mathematics, Vol. 10, No. 20, 3809, 2022; DOI: 10.3390/math10203809; eISSN: 2227-7390.

- W. Afzal, W. Nazeer, T. Botmart, S. Treanță, *Some properties and inequalities for generalized class of harmonical Godunova-Levin functions via center radius order relation*, AIMS Mathematics, Vol. 8, No. 1, 1696-1712, 2023; DOI: 10.3934/math.2023087; ISSN: 2473-6988. [12 citări, conform Google Scholar]
- W. Afzal, K. Shabbir, S. Treanță, K. Nonlaopon, *Jensen and Hermite-Hadamard type inclusions for harmonical  $h$ -Godunova-Levin functions*, AIMS Mathematics, Vol. 8, No. 2, 3303-3321, 2023; DOI: 10.3934/math.2023170; ISSN: 2473-6988. [11 citări, conform WoS]
- A. Jayswal, Preeti, S. Treanță, *Multi-dimensional Control Problems: Robust Approach*; Series ISSN: 2364-6837; Series E-ISSN: 2364-6845; Springer Singapore, 2022.
- S. Treanță, T. Antczak, T. Saeed, *On some variational inequality constrained control problems*, Journal of Inequalities and Applications, Vol. 2022, No. 1, 156, 2022; DOI: 10.1186/s13660-022-02895-w; WOS: 000898778100002; ISSN: 1029-242X. [1 citare, conform WoS]
- S. Treanță, *Necessary and sufficient optimality conditions for some robust variational problems*, Optimal Control, Applications & Methods, Vol. 44, No. 1, pp. 81-90, 2022; DOI: 10.1002/oca.2931; WOS: 000829755700001; ISSN: 0143-2087; eISSN: 1099-1514. [1 citare, conform Google Scholar/WoS]
- S. Treanță, *Controlled nonlinear dynamics for constrained optimization problems involving second-order partial derivatives*, In: Jayswal, A., Antczak, T. (Eds.). (2022). *Continuous Optimization and Variational Inequalities* (1st ed.). Chapman and Hall/CRC. eBook ISBN: 9781003289883.
- T. Saeed, W. Afzal, K. Shabbir, S. Treanță, M. De la Sen, *Some Novel Estimates of Hermite-Hadamard and Jensen Type Inequalities for  $(h_1, h_2)$ -Convex Functions Pertaining to Total Order Relation*, Mathematics, Vol. 10, No. 24, 4777, 2022; DOI: 10.3390/math10244777; WOS: 000904438300001; eISSN: 2227-7390. [7 citări, conform WoS]
- S. Treanță, *Advances in Optimization and Nonlinear Analysis* (Editor); ISBN 978-3-0365-4749-7 (hardback); ISBN 978-3-0365-4750-3 (PDF); MDPI Switzerland, 2022.
- T. Saeed, W. Afzal, M. Abbas, S. Treanță, M. De la Sen, *Some New Generalizations of Integral Inequalities for Harmonical  $cr$ - $(h_1, h_2)$ -Godunova-Levin Functions and Applications*, Mathematics, Vol. 10, No. 23, 4540, 2022; DOI: 10.3390/math10234540; WOS: 000896895500001; eISSN: 2227-7390. [8 citări, conform WoS]
- Ritu, S. Treanță, D. Agarwal, G. Sachdev, *Robust Efficiency Conditions in Multiple-Objective Fractional Variational Control Problems*, Fractal and Fractional, Vol. 7, No. 1, 18, 2023; DOI: 10.3390/fractalfract7010018; WOS: 000915134100001; ISSN: 2504-3110. [1 citare, conform Google Scholar/WoS]
- W. Afzal, K. Shabbir, T. Botmart, S. Treanță, *Some new estimates of well known inequalities for  $(h_1, h_2)$ -Godunova-Levin functions by means of center-radius order relation*, AIMS Mathematics, Vol. 8, No. 2, 3101-3119, 2023; DOI: 10.3934/math.2023160; WOS: 000885968000006; ISSN: 2473-6988. [9 citări, conform WoS]
- Preeti, P. Agarwal, S. Treanță, K. Nonlaopon, *Penalty approach for  $KT$ -pseudoinvex multidimensional variational control problems*, AIMS Mathematics, Vol. 8, No. 3, 5687-5702, 2023; DOI: 10.3934/math.2023286; WOS: 000905180600002; ISSN: 2473-6988.
- S. Treanță, Y. Guo, *The study of certain optimization problems via variational inequalities*, Research in the Mathematical Sciences, Vol. 10, No. 1, 7, 2023; DOI: 10.1007/s40687-022-00372-w; WOS: 000919776900001; ISSN: 2522-0144. [2 citări, conform Google Scholar]
- S. Treanță, *Variational Problems and Applications*, Mathematics, Vol. 11, No. 1, 205, 2023; DOI: 10.3390/math11010205; WOS: 000911040400001; eISSN: 2227-7390.
- S. Treanță, T. Saeed, *Duality Results for a Class of Constrained Robust Nonlinear Optimization Problems*, Mathematics, Vol. 11, No. 1, 192, 2023; DOI: 10.3390/math11010192; WOS: 000910150300001; eISSN: 2227-7390.
- S.K. Sahoo, H. Alrweili, S. Treanță, Z.A. Khan, *New Fractional Integral Inequalities pertaining to Center-Radius  $(cr)$ -Ordered Convex Functions*, Fractal and Fractional, Vol. 7, No. 1, 81, 2023; DOI: 10.3390/fractalfract7010081; WOS: 000919932800001; ISSN: 2504-3110.
- K. Das, S. Treanță, T. Botmart, *Set-Valued Minimax Programming Problems under  $\sigma$ -Arcwisely Connectivity*, AIMS Mathematics, Vol. 8, No. 5, 11238-11258, 2023; DOI: 10.3934/math.2023569; WOS: 000949757600001; ISSN: 2473-6988.
- S. Treanță, *Variational Problems and Applications* (Editor); ISBN 978-3-0365-6589-7 (hardback); ISBN 978-3-0365-6588-0 (PDF); MDPI Switzerland, 2023.

- F. Jarad, S.K. Sahoo, K.S. Nisar, **S. Treanță**, H. Emadifar, T. Botmart, *New stochastic fractional integral and related inequalities of Jensen-Mercer and Hermite-Hadamard-Mercer type for convex stochastic processes*, Journal of Inequalities and Applications, Vol. 2023, No. 1, 51, 2023; DOI: 10.1186/s13660-023-02944-y; WOS: 000964904300001; ISSN: 1029-242X.
- **S. Treanță**, T. Antczak, T. Saeed, *Connections between non-linear optimization problems and associated variational inequalities*, Mathematics, Vol. 11, No. 6, 1314, 2023; DOI: 10.3390/math11061314; WOS: 000960275600001; eISSN: 2227-7390.
- K. Das, **S. Treanță**, M.B. Khan, *Set-valued fractional programming problems with sigma-arcwisely connectivity*, AIMS Mathematics, Vol. 8, No. 6, 13181-13204, 2022; DOI: 10.3934/math.2023666; WOS: 000967571800001; ISSN: 2473-6988. [1 citare, conform Google Scholar]
- **S. Treanță**, T. Saeed, *On Weak Variational Control Inequalities via Interval Analysis*, Mathematics, Vol. 11, No. 9, 2177, 2023; DOI: 10.3390/math11092177; WOS: 000987591300001; eISSN: 2227-7390. [1 citare, conform Google Scholar]
- **S. Treanță**, I. Ahmad, *Controlled nonlinear dynamics generated by isoperimetric constrained optimization problems involving second-order partial derivatives*, Systems and Control Letters, Vol. 179, 105591, 2023; DOI: 10.1016/j.sysconle.2023.105591; WOS: 001047173900001; ISSN: 0167-6911.
- B.B. Upadhyay, **S. Treanță**, P. Mishra, *On Minty Variational Principle for Nonsmooth Multiobjective Optimization Problems on Hadamard Manifolds*, Optimization, 2022; DOI: 10.1080/02331934.2022.2088369; WOS: 000812669400001; ISSN: 0233-1934. [10 citări, conform Google Scholar]
- N. Abdulaleem, **S. Treanță**, *Optimality conditions and duality for E-differentiable multiobjective programming involving V-E-type I functions*, Opsearch, 2023; DOI: 10.1007/s12597-023-00674-9; WOS: 001032540100001; ISSN: 0030-3887.
- Y. Guo, G. Ye, W. Liu, D. Zhao, **S. Treanță**, *Solving nonsmooth interval optimization problems based on interval-valued symmetric invexity*, Chaos, Solitons and Fractals, Vol. 174, 113834, 2023; DOI: 10.1016/j.chaos.2023.113834; WOS: 001053527500001; ISSN: 0960-0779.
- T. Saeed, **S. Treanță**, *On Sufficiency Conditions for Some Robust Variational Control Problems*, Axioms, Vol. 12, No. 7, 705, 2023; DOI: 10.3390/axioms12070705; WOS: 001034970000001; ISSN: 2075-1680.
- **S. Treanță**, T. Saeed, *Characterization Results of Solution Sets Associated with Multiple-Objective Fractional Optimal Control Problems*, Mathematics, Vol. 11, No. 14, 3191, 2023; DOI: 10.3390/math11143191; WOS: 001071425400001; eISSN: 2227-7390.
- **S. Treanță**, A. Petrescu-Niță, *Results of existence of solutions for some variational control inequalities*, Ann. Acad. Rom. Sci. Ser. Math. Appl., Vol. 15, No. 1-2, 217-228, 2023; ISSN: 2066-6594.
- B.B. Upadhyay, A. Ghosh, **S. Treanță**, *Constraint Qualifications and Optimality Criteria for Nonsmooth Multiobjective Programming Problems on Hadamard Manifolds*, Journal of Optimization Theory and Applications, 2023; DOI: 10.1007/s10957-023-02301-5; WOS: 001072826900001; ISSN: 0022-3239; eISSN: 1573-2878.
- M. Ciontescu, **S. Treanță**, *On some connections between interval-valued variational control problems and the associated inequalities*, Results in Control and Optimization, Vol. 12, 100300, 2023; DOI: 10.1016/j.rico.2023.100300; eISSN: 2666-7207. [10 citări, conform Google Scholar]
- B.B. Upadhyay, A. Ghosh, **S. Treanță**, *Optimality conditions and duality for nonsmooth multiobjective semi-infinite programming problems with vanishing constraints on Hadamard manifolds*, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Vol. 531, No. 1, 127785, 2024; DOI: 10.1016/j.jmaa.2023.127785; ISSN: 0022-247X.
- K. Das, I. Ahmad, **S. Treanță**, *Cone arcwise connectivity in optimization problems with difference of set-valued mappings*, SeMA Journal, 2023; DOI: 10.1007/s40324-023-00338-0; ISSN: 2254-3902.
- T. Saeed, **S. Treanță**, *New Classes of Interval-Valued Variational Problems and Inequalities*, Results in Control and Optimization, Vol. 13, 100324, 2023; DOI: 10.1016/j.rico.2023.100324; eISSN: 2666-7207.

#### B. Articole acceptate

- **S. Treanță**, J.C. Yao, *Robust variational inequalities governed by curvilinear integral functionals*, Journal of Nonlinear and Variational Analysis, 2023.
- F. Shi, G. Ye, W. Liu, D. Zhao, **S. Treanță**, *Lagrangian dual theory and stability analysis for fuzzy optimization problems*, Information Sciences, 2023.

- C. Marghescu, S. Treanță, *Control problems driven by approximately pseudo-convex multiple integral functionals*, Mathematical Control and Related Fields, 2023.

#### C. Articole trimise spre publicare

- C. Cebuc, S. Treanță, *On some optimization problems governed by approximately star-shaped functionals*, Journal of Optimization Theory and Applications, 2023.
- C. Cebuc, S. Treanță, *On some multiple-objective optimization problems and generalized vector control inequalities*, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 2023.
- S. Treanță, V. Singh, S.K. Mishra, *Some characterization results on a class of variational control inequalities*, Journal of Computational and Applied Mathematics, 2023.

#### D. Lista de reviste/edituri unde au fost publicate/acceptate/trimise spre publicare lucrările științifice

*Journal of Mathematical Analysis and Applications* (Q1 - zona roșie) are factorul de impact 1.583.

*Alexandria Engineering Journal* (Q1 - zona roșie) are factorul de impact 3.732.

*AIMS Mathematics* (Q1 - zona roșie) are factorul de impact 2.739.

*Mathematics* (Q1 - zona roșie) are factorul de impact 2.592.

*Fractal and Fractional* (Q1 - zona roșie) are factorul de impact 3.577.

*Axioms* (Q2 - zona galbenă) are factorul de impact 1.824.

*Scientific Reports* (Q2 - zona galbenă) are factorul de impact 4.996.

*Symmetry-Basel* (Q2 - zona galbenă) are factorul de impact 2.940.

*RAIRO-Operations Research* are factorul de impact 2.526.

*Optimization* (Q1 - zona roșie) are factorul de impact de 2.360.

*Optimal Control, Applications and Methods* (Q2 - zona galbenă) are factorul de impact 1.955.

*Journal of Inequalities and Applications* (Q1 - zona roșie) are factorul de impact 2.021.

*Research in the Mathematical Sciences* (Q1 - zona roșie) are factorul de impact 1.824.

*Journal of Nonlinear and Variational Analysis* (Q1 - zona roșie) are factorul de impact 2.175.

*Systems and Control Letters* (Q1 - zona roșie) are factorul de impact 2.742.

*Journal of Optimization Theory and Applications* (Q2 - zona galbenă) are factorul de impact 1.9.

*Opsearch* are factorul de impact 1.6.

*Chaos, Solitons and Fractals* (Q1 - zona roșie) are factorul de impact 7.8 (ocupă PRIMA POZIȚIE în domeniul MATHEMATICAL PHYSICS).

*Annals - Series on Mathematics and Its Application* (AOSR).

*Results in Control and Optimization* (Elsevier).

*SeMA Journal* (Springer).

*MDPI Switzerland* este o editură internațională de prestigiu.

*Chapman and Hall/CRC* este o editură internațională de înaltă calitate științifică.

*Springer* este o editură internațională de înaltă calitate științifică.

05.01.2024