



Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **ANGHEL Andrei**

Telefon

E-mail andrei.anghel@munde.pub.ro, andrei.anghel2407@upb.ro

Naționalitate Română

Data nașterii

Experiența profesională

Perioada Octombrie 2012 – prezent

Funcția sau postul ocupat Profesor (2022 – prezent), Conferențiar (2019 – 2022), Șef de lucrări (2015-2019), Asistent universitar (2012-2015)

Activități și responsabilități principale ➤ Activități de predare curs: Radar, Microunde, Surveillance systems (Radars). Coordonarea activităților de seminar/laborator la disciplinele: Radar, Microunde, Prelucrarea digitală a semnalelor.
➤ Conducător de doctorat (în prezent coordonez 8 doctoranzi în stagiul).
➤ Coordonare proiecte de licență și disertație (peste 35 de lucrări coordonate).
➤ Director/responsabil/membru în echipă în diverse proiecte naționale și internaționale.

Proiecte relevante:

- ✓ BULPP, "Bulk Processing via Parallel Computing", contract cu Agenția Spațială Europeană (ESA), 2021-2022, *Responsabil de proiect din partea Universității Politehnica din București (UPB)*. Valoare totală aferentă UPB: 49988 EUR. Obiectivul proiectului: implementarea unui sistem de procesare a datelor achiziționate de anumiți senzori optici/radar de observare a Pământului bazat pe calcul paralel.
- ✓ IMAR, "Suprimarea interferențelor în sisteme radar instalate pe autovehicule", proiect finanțat de grantul Ministerului Educației și Cercetării din România, CNCS – UEFISCDI, nr. PN-III-P1-1.1-TE-2019-0722, 2021-2022, *Director de proiect*. Valoare totală: 431038 RON. Scopul acestui proiect este de a dezvolta, implementa și testa într-un mediu relevant o metodă de suprimare a interferențelor de radio-frecvență pentru sisteme radar instalate pe autovehicule.
- ✓ Contract cu "L'Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer" (IFREMER), 2021, *Director de proiect*. Valoare totală: 15000 EUR. Scopul contractului a vizat îmbunătățirea performanțelor de etichetare a imaginilor Sentinel-1 ale mărilor și oceanelor pe baza caracteristicilor extrase din imagini SAR de tip SLC sau detectate utilizând metode hibride de învățare automată.
- ✓ xAI, "Paradigme explicative pentru învățare profundă în teledetecție satelitară", proiect finanțat de grantul Ministerului Educației și Cercetării din România, CNCS – UEFISCDI, nr. PN-III-P4-ID-PCE-2020-2120, 2021-2023, *Membru în echipă*. Obiectivul general al proiectului constă în realizarea unei noi paradigme pentru explorarea și valorificarea coerentă și uniformă a informațiilor provenite de la misiunile de observare a Pământului prin dezvoltarea de metode AI explicabile, cu auto-învățare și bazate pe modele fizice.

- ✓ TomoSAR-1B, "Single-pass bistatic SAR tomography", contract cu Agenția Spațială Europeană (ESA), 2018-2022, *Responsabil de proiect din partea Universității Politehnica din București (UPB)*. Valoare totală aferentă UPB: 50673 EUR. Obiectivul proiectului: proiectarea, implementarea și evaluarea unui sistem radar bistatic în banda C cu transmițător de oportunitate satelitar (Sentinel-1A/B) și receptor de sol, destinat aplicațiilor de tomografie radar cu o singură trecere. În cadrul proiectului a fost dezvoltat un receptor de sol portabil (miniaturizat) cu 4 canale de recepție (un canal de sincronizare și 3 canale imagine).
- ✓ PRYSTINE, "Programmable Systems for Intelligence in Automobiles", contract de tip ECSEL-JU, Orizont 2020, 2018-2021, *Responsabil de proiect din partea UPB*. Valoare totală aferentă UPB: 191000 EUR. Obiectivul general al proiectului este realizarea unui sistem de percepție a mediului înconjurător al unui autovehicul, bazat pe fuziunea robustă dintre date RADAR („Radio Detection and Ranging”) și LiDAR („Light Detection and Ranging”), care să permită conducerea autonomă în medii rurale și urbane în condiții de siguranță. În cadrul proiectului PRYSTINE, echipa UPB a contribuit la dezvoltarea de metode și algoritmi de prelucrare a semnalelor (furnizate de radare montate la bordul autovehiculelor), ce au ca scop detecția și suprimarea interferențelor provenite în special de la alte autovehicule echipate cu senzori radar.
- ✓ AMIRAD, „Antenă metamaterial pentru imagistică radar”, grant intern UPB-GEX 2017, *Director de proiect*. Valoare totală: 22000 RON. Obiectivul proiectului: proiectarea, implementarea și evaluarea performanțelor unei antene metamaterial în banda C destinată imagisticii radar.
- ✓ COBIS, "Opportunistic C band bistatic SAR differential interferometry", contract cu ESA, 2016-2018, *Membre în echipă*. Obiectivul proiectului: proiectarea, implementarea și evaluarea unei arhitecturi de sistem radar cu apertură sintetică bistatic interferometric cu receptor fix de sol și care utilizează ca transmițător de oportunitate satelitul Sentinel-1 sau un transmițător de sol. Sistemul este destinat monitorizării elementelor de infrastructură, alunecări de teren, vulcani, ghețari.
- ✓ GRADIS "Ground based RAdar for DISplacement measurements", UEFISCDI, Programul Parteneriate, 2012 – 2015, *Membre în echipă*. Obiectivul proiectului: Dezvoltarea unui senzor radar de sol în banda X și a lanțului de procesare pentru măsurarea deplasărilor milimetrice prin interferometrie radar.
- ✓ BISTATIC – PSI "Bistatic SAR Demonstrator for PS Interferometry using a Fixed-Receiver Configuration", Programul Space Technology and Advanced Research (STAR), Agenția Spațială Română (ROSA), 2012 – 2015, *Membre în echipă*. Obiectivul proiectului: proiectarea și implementarea unui receptor de sol pentru un sistem bistatic cu transmițător satelitar.

Numele și adresa angajatorului Universitatea „Politehnica” din București (UPB), Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
1-3, Bld. Iuliu Maniu, Sector 6, București, România

Domeniul de activitate Educație/Cercetare

Perioada Martie 2013 – Septembrie 2015

Funcția sau postul ocupat Inginer de cercetare/doctorand

Activități și responsabilități principale -Investigarea unor metode de monitorizarea a infrastructurii critice cu ajutorul senzorilor radar.
-Proiectarea unei metodologii de prelucrare a imaginilor radar cu apertură sintetică.
-Realizarea de măsurători cu geofone, accelerometre și senzori ultrasonici.
-Diseminarea rezultatelor cercetării în jurnale și conferințe internaționale.

Proiecte relevante:

- ✓ Surveillance des grands ouvrages énergétiques par télédétection radar à synthèse d'ouverture (Monitorizarea elementelor de infrastructură cu ajutorul sistemelor radar cu apertură sintetică), 2013-2015, Institut Carnot "Energies du Futur", GIPSA-lab, Électricité de France (EDF) R&D / EDF DTG.
- ✓ Etude du potentiel des satellites COSMO-SkyMed pour la mesure de déplacement InSAR aux environs des centrales nucléaires (Studiul potențialului sateliților COSMO-SkyMed de a monitoriza deformările din jurul unei centrale nucleare), 2014, Institut Carnot "Energies du Futur", GIPSA-lab, EDF

Numele și adresa angajatorului Grenoble Image sPeech Automatics Laboratory (GIPSA-lab), Universitatea din Grenoble
11 rue des Mathématiques, Grenoble Campus, Saint Martin d'Hères, Franța

Domeniul de activitate Cercetare

Educație și formare

Perioada	Iunie 2021
Calificarea / diploma obținută	Atestat de abilitare
Discipline principale studiate / competențe profesionale dobândite	Abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica” din București, România
Perioada	2012-2015
Calificarea / diploma obținută	Doctor
Discipline principale studiate / competențe profesionale dobândite	Doctorat în co-tutelă – Universitatea „Grenoble Alpes” și Universitatea „Politehnica” din București (în inginerie electronică și telecomunicații; calificativul Excelent). Titlul tezei: Analiza timp-frecvență și prelucrarea semnalelor SAR de înaltă rezoluție pentru monitorizarea infrastructurii critice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Grenoble Alpes”, Franța și Universitatea „Politehnica” din București, România
Perioada	2010-2012
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de master – Circuite și sisteme integrate de comunicații
Discipline principale studiate / competențe profesionale dobândite	Echipamente Radio Definite prin Software, Circuite de microunde, Sisteme de radio navigație, Tehnici de măsură în radio frecvență, Tehnici Avansate de Prelucrarea Digitală a Semnalelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica” din București
Perioada	2006-2010
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență în Electronică și Telecomunicații
Discipline principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematici speciale, Fizică, Prelucrarea digitală a semnalelor, Microunde, Radar, Antene și propagare, Dispozitive și circuite electronice, Arhitectura microprocesoarelor, Teoria Transmisiunii Informației
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica” din București
Perioada	2002-2006
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat
Discipline principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică-informatică, intensiv informatică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Colegiul Național „Sf. Sava” din București

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Română
 Limbi străine cunoscute **Engleză, franceză**

Autoevaluare
Nivel european ()*

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

Competențe de comunicare Abilități bune de comunicare dezvoltate în cadrul activităților didactice.

Competențe și aptitudini organizatorice	Experiență în coordonarea activităților din cadrul proiectelor de cercetare.
Competențe și aptitudini tehnice	Teledetectie, Radar cu apertură sintetică (SAR), Prelucrarea digitală a semnalelor, Microunde
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	MATLAB, Python, CST, ADS, C, VHDL, Microsoft Office, LaTeX
Informații suplimentare	✓ IEEE Senior Memberi (din Noiembrie 2020). ✓ Membru în Consiliul Departamentului de Telecomunicații, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Politehnica din București. ✓ Membru în Consiliul Științific al “Center for Advanced Research on New Materials, Products and Innovative Processes” (CAMPUS-UPB).
	Premii
	✓ Premiul “Traian Vuia” acordat de Academia Română în anul 2021 pentru Grupul de lucrări “Sistem radar bistatic cu receptor fix de sol și transmițător de oportunitate satelitar (Bistatic radar system with a fixed ground-based receiver and spaceborne transmitter of opportunity)” publicate în anul 2019. ✓ Co-autor la o lucrare ce a obținut “Best Student Paper Award” la “The 12th International Conference on Communications” (COMM 2018). ✓ Șef de promoție la absolvirea Universității POLITEHNICA din București în 2010. ✓ 2 medalii de aur la Olimpiadele Internaționale de Fizică din anul 2005, și respectiv, 2006.
	Referent științific la reviste și conferințe
	✓ Reviste IEEE (e.g., IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, IEEE Signal Processing Letters, IEEE Sensors, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques); ✓ Reviste IET (e.g., IET Radar, Sonar and Navigation) ✓ Conferințe: International Conference on Communications - COMM (2016, 2018 and 2020 editions), International Workshop on Antenna Technology - iWAT2020, International Conference on Localization and GNSS - ICL-GNSS2016.

Lucrări în jurnale și în volume ale unor conferințe internaționale – selecție

- [1] A. Focsa, **A. Anghel** and M. Datcu, „A Compressive-Sensing Approach for Opportunistic Bistatic SAR Imaging Enhancement by Harnessing Sparse Multiaperture Data,” in IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, vol. 60, pp. 1-14, 2022.
- [2] A. Focsa, **A. Anghel**, M. Datcu and S. -A. Toma, „Mixed Compressive Sensing Back-Projection for SAR Focusing on Geocoded Grid,” in IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, vol. 14, pp. 4298-4309, 2021.
- [3] N. -C. Ristea, **A. Anghel** and R. T. Ionescu, „Estimating the Magnitude and Phase of Automotive Radar Signals Under Multiple Interference Sources With Fully Convolutional Networks,” in IEEE Access, vol. 9, pp. 153491-153507, 2021.
- [4] F. Rosu, **A. Anghel**, R. Cacoveanu, B. Rommen and M. Datcu, „Multiaperture Focusing for Spaceborne Transmitter/Ground-Based Receiver Bistatic SAR,” in IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, vol. 13, pp. 5823-5832, 2020.
- [5] **A. Anghel**, R. Cacoveanu, A. Moldovan, B. Rommen and M. Datcu, „COBIS: Opportunistic C-Band Bistatic SAR Differential Interferometry,” in IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, vol. 12, no. 10, pp. 3980-3998, Oct. 2019.
- [6] **A. Anghel**, M. Tudose, R. Cacoveanu, M. Datcu, G. Nico, O. Masci, A. Dongyang, W. Tian, C. Hu, Z. Ding, H. Nies, O. Loffeld, D. Atencia, S.G. Huaman, A. Medella, J. Moreira, „Compact Ground-Based Interferometric Synthetic Aperture Radar: Short-Range Structural Monitoring,” in IEEE Signal Processing Magazine, vol. 36, no. 4, pp. 42-52, July 2019.
- [7] **A. Anghel**, G. Vasile, C. Ioana, R. Cacoveanu, S. Ciochină, „Micro-Doppler Reconstruction in Spaceborne SAR images using Azimuth Time-Frequency Tracking of the Phase History,” IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, vol. 13, No. 4, pp. 604-608, April 2016.
- [8] **A. Anghel**, G. Vasile, R. Boudon, G. d’Urso, A. Girard, D. Boldo, V. Bost, „Combining spaceborne SAR images with 3D point clouds for infrastructure monitoring applications,” ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, vol. 111, pp. 45-61, Jan. 2016.
- [9] **A. Anghel**, G. Vasile, R. Cacoveanu, C. Ioana, S. Ciochină, J.-P. Ovarlez, „Scattering Centers Detection and Tracking in Refocused Spaceborne SAR Images for Infrastructure Monitoring,” IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, vol.53, no.8, pp.4379-4393, Aug. 2015.
- [10] **A. Anghel**, G. Vasile, R. Cacoveanu, C. Ioana, S. Ciochină, „Short-Range Wideband FMCW Radar for Millimetric Displacement Measurements,” IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, vol.52, no.9, pp. 5633-5642, Sept. 2014.

LISTA lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

(a) Lista celor mai relevante 10 lucrări publicate

1. A. Focsa, A. Anghel and M. Datcu, „A Compressive-Sensing Approach for Opportunistic Bistatic SAR Imaging Enhancement by Harnessing Sparse Multiaperture Data,” in IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, vol. 60, pp. 1-14, 2022. [WOS:000732809200001, [https://doi: 10.1109/TGRS.2021.3071861](https://doi.org/10.1109/TGRS.2021.3071861), ISSN: 1558-0644, Factor de impact: 5.6 (2020)] – ISI Q1. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9410273>
2. A. Focsa, A. Anghel, M. Datcu and S. -A. Toma, „Mixed Compressive Sensing Back-Projection for SAR Focusing on Geocoded Grid,” in IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, vol. 14, pp. 4298-4309, 2021. [WOS:000647337300005, [https://doi: 10.1109/JSTARS.2021.3072208](https://doi.org/10.1109/JSTARS.2021.3072208), ISSN: 1939-1404, Factor de impact: 3.784 (2020)] – ISI Q2. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9399783>
3. N. -C. Ristea, A. Anghel and R. T. Ionescu, „Estimating the Magnitude and Phase of Automotive Radar Signals Under Multiple Interference Sources With Fully Convolutional Networks,” in IEEE Access, vol. 9, pp. 153491-153507, 2021. [WOS:000721994400001, [https://doi: 10.1109/ACCESS.2021.3128151](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3128151), ISSN: 2169-3536, Factor de impact: 3.367 (2020)] - ISI Q2. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9615067>
4. F. Rosu, A. Anghel, R. Cacoveanu, B. Rommen and M. Datcu, „Multiaperture Focusing for Spaceborne Transmitter/Ground-Based Receiver Bistatic SAR,” in IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, vol. 13, pp. 5823-5832, 2020. [WOS:000576406500006, [https://doi: 10.1109/JSTARS.2020.3025058](https://doi.org/10.1109/JSTARS.2020.3025058), ISSN: 1939-1404, Factor de impact: 3.784 (2020)] - ISI Q2. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9200753>
5. A. Anghel, R. Cacoveanu, A. Moldovan, B. Rommen and M. Datcu, „COBIS: Opportunistic C-Band Bistatic SAR Differential Interferometry,” in IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, vol. 12, no. 10, pp. 3980-3998, Oct. 2019. [WOS:000503182000024, [https://doi:10.1109/JSTARS.2019.2939194](https://doi.org/10.1109/JSTARS.2019.2939194), ISSN: 1939-1404, Factor de impact: 3.827 (2019)] – ISI Q2. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8839119>
6. A. Anghel, M. Tudose, R. Cacoveanu, M. Datcu, G. Nico, O. Masci, A. Dongyang, W. Tian, C. Hu, Z. Ding, H. Nies, O. Loffeld, D. Atencia, S.G. Huaman, A. Medella, J. Moreira, „Compact Ground-Based Interferometric Synthetic Aperture Radar: Short-Range Structural Monitoring,” in IEEE Signal Processing Magazine, vol. 36, no. 4, pp. 42-52, July 2019. [WOS:000473483100008, [https://doi: 10.1109/MSP.2019.2894987](https://doi.org/10.1109/MSP.2019.2894987), ISSN: 1053-5888, Factor de impact: 12.551 (2020)] – ISI Q1. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8746875>
7. A. Anghel, G. Vasile, C. Ioana, R. Cacoveanu, S. Ciochină, „Micro-Doppler Reconstruction in Spaceborne SAR images using Azimuth Time-Frequency Tracking of the Phase History,” IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, vol. 13, No. 4, pp. 604-608, April 2016. [WOS: 000373009800027, doi: 10.1109/LGRS.2016.2530817, ISSN: 1545-598X, Factor de impact: 3.966 (2020)] – ISI Q1. <https://ieeexplore.ieee.org/document/7426774>

8. A. Anghel, G. Vasile, R. Boudon, G. d'Urso, A. Girard, D. Boldo, V. Bost, „Combining spaceborne SAR images with 3D point clouds for infrastructure monitoring applications,” *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, vol. 111, pp. 45-61, Jan. 2016. [WOS:000369194800005, <https://doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2015.11.008>, ISSN 0924-2716, Factor de impact: 8.979 (2020)] – ISI Q1. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0924271615002580>
9. A. Anghel, G. Vasile, R. Cacoveanu, C. Ioana, S. Ciochină, J.-P. Ovarlez, „Scattering Centers Detection and Tracking in Refocused Spaceborne SAR Images for Infrastructure Monitoring,” *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, vol.53, no.8, pp.4379-4393, Aug. 2015. [WOS: 000351763800020, doi: 10.1109/TGRS.2015.2396773, ISSN 0196-2892, Factor de impact 5.60 (2020)] – ISI Q1. <https://ieeexplore.ieee.org/document/7046372>
10. A. Anghel, G. Vasile, R. Cacoveanu, C. Ioana, S. Ciochină, „Short-Range Wideband FMCW Radar for Millimetric Displacement Measurements,” *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, vol.52, no.9, pp. 5633-5642, Sept. 2014. [WOS: 000337171900032, doi: 10.1109/TGRS.2013.2291573, ISSN 0196-2892, Factor de impact 5.60 (2020)] – ISI Q1. <https://ieeexplore.ieee.org/document/6716996>

(b) Teza de doctorat

[T] A. Anghel, „High-Resolution Time-Frequency SAR Signal Processing for Large Infrastructure Monitoring (Analiza Timp-Frecvență și Prelucrarea Semnalelor SAR de Înaltă Rezoluție pentru Monitorizarea Infrastructurii Critice),” 2015, susținută la Universitatea „Grenoble Alpes” și Universitatea „Politehnica” din București (distincția *Summa Cum Laude*).
<https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-01265538>

(c) Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială și intelectuală

A.-S. Moldovan, F. Șerban, I.-V. Poncos, A.-Ș. Toma, C.D. Teleagă, A. Anghel, R. Cacoveanu, A. Stan, Brevet de Invenție, „Radar Monostatic Interferometric Digital cu Compresie a Impulsului și Apertură Sintetică In-SAR, cu Aplicabilitate în Monitorizarea Deplasărilor Sub-milimetrice ale Structurilor Masive și Alunecărilor de Teren,” Nr. 130942, cu începere la data de 04/05/2015.
<http://pub.osim.ro/publication-server/document?iDocId=8000&iFormat=1>

(d) Cărți și capitole în cărți

A. Anghel, G. Vasile, R. Cacoveanu, „Infrastructure monitoring with spaceborne SAR sensors,” Springer Singapore, 2017, 79 pagini, ISBN: 978-981-10-3216-5, ISSN: 2196-4076.
<https://www.springer.com/gp/book/9789811032165>

A. Anghel, „Compressive Sensing in Microwave Imaging: Synthetic and Metamaterial Apertures,” capitol publicat în cartea „Compressive sensing - Methods and Applications”, editor: Raymond Matthews, Nova Science Publishers, 2020, ISBN: 978-1-53617-560-8.
<https://novapublishers.com/shop/compressive-sensing-methods-and-applications/>

A. Anghel, „Azimuth in Synthetic Aperture Radars,” capitol publicat în cartea „Advances in Engineering Research. Volume 35”, editor: Victoria M. Petrova, Nova Science Publishers, 2020, eBook ISBN: 978-1-53617-852-4, Hardcover ISBN: 978-1-53617-851-7.
<https://novapublishers.com/shop/advances-in-engineering-research-volume-35/>

A. Anghel, R. Cacoveanu, „RADAR - Teorie și principii,” Editura MatrixRom, 2018, 140 pagini,

ISBN : 978-606-25-0437-3. <https://www.matrixrom.ro/produs/radar-teorie-si-principii/>

A. Anghel, R. Cacoveanu, „Microunde – Noțiuni fundamentale,” Editura MatrixRom, 2020, 144 pagini, ISBN : 978-606-25-0554-7. <https://www.matrixrom.ro/produs/microunde-notiuni-fundamentale/>

(e) Articole / studii in extenso publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate in alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selectie a revistelor pe baza unor criterii de performanta).

[Ris1] A. Focsa, A. Anghel and M. Datcu, „A Compressive-Sensing Approach for Opportunistic Bistatic SAR Imaging Enhancement by Harnessing Sparse Multiaperture Data,” in IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, vol. 60, pp. 1-14, 2022. [WOS:000732809200001, [https://doi:10.1109/TGRS.2021.3071861](https://doi.org/10.1109/TGRS.2021.3071861), ISSN: 1558-0644, Factor de impact: 5.6 (2020)] – ISI Q1. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9410273>

[Ris2] F. Rosu, A. Anghel, S. Ciochină, R. Cacoveanu and M. Datcu, „Near-Range Multipath Mitigation Methodology for Multistatic SAR Applications Using Matched-Adaptive Filters,” in IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, vol. 15, pp. 3204-3214, 2022. [IEEE Xplore, ISSN: 1939-1404, doi:10.1109/JSTARS.2022.3165470]. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9750862>

[Ris3] A. Focsa, A. Anghel, M. Datcu and S. -A. Toma, „Mixed Compressive Sensing Back-Projection for SAR Focusing on Geocoded Grid,” in IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, vol. 14, pp. 4298-4309, 2021. [WOS:000647337300005, [https://doi:10.1109/JSTARS.2021.3072208](https://doi.org/10.1109/JSTARS.2021.3072208), ISSN: 1939-1404, Factor de impact: 3.784 (2020)] – ISI Q2. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9399783>

[Ris4] N. -C. Ristea, A. Anghel and R. T. Ionescu, „Estimating the Magnitude and Phase of Automotive Radar Signals Under Multiple Interference Sources With Fully Convolutional Networks,” in IEEE Access, vol. 9, pp. 153491-153507, 2021. [WOS:000721994400001, [https://doi:10.1109/ACCESS.2021.3128151](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3128151), ISSN: 2169-3536, Factor de impact: 3.367 (2020)] - ISI Q2. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9615067>

[Ris5] F. Rosu, A. Anghel, R. Cacoveanu, B. Rommen and M. Datcu, „Multiaperture Focusing for Spaceborne Transmitter/Ground-Based Receiver Bistatic SAR,” in IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, vol. 13, pp. 5823-5832, 2020. [WOS:000576406500006, [https://doi:10.1109/JSTARS.2020.3025058](https://doi.org/10.1109/JSTARS.2020.3025058), ISSN: 1939-1404, Factor de impact: 3.784 (2020)] - ISI Q2. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9200753>

[Ris6] A. Anghel, R. Cacoveanu, A. Moldovan, B. Rommen and M. Datcu, „COBIS: Opportunistic C-Band Bistatic SAR Differential Interferometry,” in IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, vol. 12, no. 10, pp. 3980-3998, Oct. 2019. [WOS:000503182000024, [https://doi:10.1109/JSTARS.2019.2939194](https://doi.org/10.1109/JSTARS.2019.2939194), ISSN: 1939-1404, Factor de impact: 3.827 (2019)] – ISI Q2. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8839119>

[Ris7] A. Anghel, M. Tudose, R. Cacoveanu, M. Datcu, G. Nico, O. Masci, A. Dongyang, W. Tian, C. Hu, Z. Ding, H. Nies, O. Loffeld, D. Atencia, S.G. Huaman, A. Medella, J. Moreira, „Compact Ground-Based Interferometric Synthetic Aperture Radar: Short-Range Structural Monitoring,” in IEEE Signal Processing Magazine, vol. 36, no. 4, pp. 42-52, July 2019. [WOS:000473483100008, [https://doi: 10.1109/MSP.2019.2894987](https://doi.org/10.1109/MSP.2019.2894987), ISSN: 1053-5888, Factor de impact: 12.551 (2020)] – ISI Q1. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8746875>

[Ris8] M. Coca, A. Anghel and M. Datcu, „Unbiased Seamless SAR Image Change Detection Based on Normalized Compression Distance,” in IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, vol. 12, no. 7, pp. 2088-2096, July 2019. [WOS:000480354800009, doi: 10.1109/JSTARS.2019.2909143, ISSN: 1939-1404, Factor de impact 3.827 (2019)] – ISI Q2. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8723162>

[Ris9] M. Tudose, A. Anghel, R. Cacoveanu, M. Datcu, „Pulse Radar with Field-Programmable Gate Array Range Compression for Real Time Displacement and Vibration Monitoring,” Sensors, Vol. 19, Iss. 1, Article number 82, Jan. 2019, [WOS:000458574600082, DOI: 10.3390/s19010082, ISSN: 1424-8220, Factor de impact 3.576 (2020)] – ISI Q1. <https://www.mdpi.com/1424-8220/19/1/82>

[Ris10] M. Tudose, A. Anghel, R. Cacoveanu, M. Datcu, „On the beat signal synchronisation of interferometric FMCW radars,” IET Radar, Sonar and Navigation, Aug. 2017, Vol. 11, Iss.: 8, pp. 1181-1187. [WOS:000406141800001, ISSN: 1751-8784, Factor de impact 1.955 (2020)] – ISI Q3. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7987858>

[Ris11] A. Anghel, G. Vasile, C. Ioana, R. Cacoveanu S. Ciochină, „Micro-Doppler Reconstruction in Spaceborne SAR images using Azimuth Time-Frequency Tracking of the Phase History,” IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, vol. 13, No. 4, pp. 604-608, April 2016. [WOS: 000373009800027, doi: 10.1109/LGRS.2016.2530817, ISSN: 1545-598X, Factor de impact: 3.966 (2020)] – ISI Q1. <https://ieeexplore.ieee.org/document/7426774>

[Ris12] L. Pralon, G. Vasile, M. Dalla Mura, A. Anghel, J. Chanussot, „Spherical Symmetry of Complex Stochastic Models in Multivariate High-Resolution PolSAR Images,” IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, vol. 54, No. 7, pp. 4250-4261, July 2016. [WOS:000377478400041, doi: 10.1109/TGRS.2016.2538820, ISSN: 0196-2892, Factor de impact: 5.60 (2020)] – ISI Q1. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7460171>

[Ris13] A. Anghel, G. Vasile, R. Boudon, G. d’Urso, A. Girard, D. Boldo, V. Bost, „Combining spaceborne SAR images with 3D point clouds for infrastructure monitoring applications,” ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, vol. 111, pp. 45-61, Jan. 2016. [WOS:000369194800005, <https://doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2015.11.008>, ISSN 0924-2716, Factor de impact: 8.979 (2020)] – ISI Q1. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0924271615002580>

[Ris14] A. Anghel, G. Vasile, R. Cacoveanu, C. Ioana, S. Ciochină, J.-P. Ovarlez, „Scattering Centers Detection and Tracking in Refocused Spaceborne SAR Images for Infrastructure Monitoring,” IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, vol. 53, no. 8, pp. 4379-4393, Aug. 2015. [WOS: 000351763800020, doi: 10.1109/TGRS.2015.2396773, ISSN 0196-2892, Factor de impact 5.60 (2020)] – ISI Q1. <https://ieeexplore.ieee.org/document/7046372>

[Ris15] A. Anghel, G. Vasile, R. Cacoveanu, C. Ioana, S. Ciochină, „Short-Range Wideband FMCW Radar for Millimetric Displacement Measurements,” IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, vol. 52, no. 9, pp. 5633-5642, Sept. 2014. [WOS: 000337171900032, doi: 10.1109/TGRS.2013.2291573, ISSN 0196-2892, Factor de impact 5.60 (2020)] – ISI Q1. <https://ieeexplore.ieee.org/document/6716996>

[Ris16] N. Besic, G. Vasile, A. Anghel, T.-I. Petrut, C. Ioana, S. Stankovic, A. Girard, „Zernike ultrasonic tomography for fluid velocity imaging based on pipeline intrusive time-of-flight measurements,” IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control, vol. 61, no. 11, pp. 1846-1855, 2014. [WOS: 000345085700008, doi: 10.1109/TUFFC.2014.006515, ISSN 0885-3010, Factor de impact 2.725 (2020)] – ISI Q1. <https://ieeexplore.ieee.org/document/6945634>

[Ris17] A. Anghel, R. Cacoveanu, „Improved composite right/left-handed cell for leaky-wave antenna,” Progress In Electromagnetics Research Letters, vol. 22, pp. 59-69, 2011. [Indexat în BDI: Scopus, Compendex, ISSN: 1937-6480]. <http://www.jpier.org/PIERL/pier.php?paper=10101807>

[Ris18] A. Anghel and R. Cacoveanu, „A new microstrip composite right/left-handed transmission line implementation,” Polytechnical University of Bucharest Scientific Bulletin, Series C, vol. 73, iss. 4, pp. 141-150, 2011, ISSN (print) 2286-3540. [Scopus]. https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full13094.pdf

Rns - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS.

[Rns1] Ș.-A. Toma, A.-S. Moldovan, V.-I. Poncos, A. Anghel, D.-C. Teleagă, F. Șerban, Interferometry Results with Ground-Based C-Band Synthetic Aperture Radar, MTA Review, Romanian Military Technical Academy Publishing House, vol. 25, no. 3, pp. 289-298, 2015, ISSN 1843-3391. [Revistă recunoscută CNCSIS, categoria B+]. <https://scholar.google.ro/scholar?oi=bibs&cluster=14527530366954270651&btnI=1&hl=ro>

[Rns2] G. Vasile, A. Anghel, D. Boldo, R. Boudon, G. d’Urso, R. Muja, Potential of multi-pass high-resolution SAR interferometry for dam monitoring, MTA Review, special issue COMM conference, Romanian Military Technical Academy Publishing House, vol. 22, no. 4, pp. 235-246, 2012, ISSN 1843-3391. [Revistă recunoscută CNCSIS, categoria B+]. <https://scholar.google.it/scholar?oi=bibs&cluster=17309184347001838045&btnI=1&hl=ro>

(f) Publicații in extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

Vis - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță.

[Vis1] R. Muja, A. Anghel, R. Cacoveanu and S. Ciochina, „Interference Mitigation in FMCW Automotive Radars using the Short-Time Fourier Transform and L-Statistics," 2022 IEEE Radar Conference (RadarConf22), 2022, pp. 1-6.

[IEEE Xplore, doi:10.1109/RadarConf2248738.2022.9764271, ISBN:978-1-7281-5369-8].

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9764271>

[Vis2] N. -C. Ristea, A. Anghel, R. T. Ionescu and Y. C. Eldar, „Automotive Radar Interference Mitigation with Unfolded Robust PCA based on Residual Overcomplete Auto-Encoder Blocks," 2021 IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshops (CVPRW), 2021, pp. 3203-3208. [ISI Proceedings, WOS:000705890203033, doi: 10.1109/CVPRW53098.2021.00358, ISSN 2160-7508]. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9523185>

[Vis3] M. Ciuca, G. Vasile, M. Gay, A. Anghel and S. Ciochina, „Polarimetric Analysis Using the Algebraic Real Representation of the Scattering Matrix," 2021 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium IGARSS, 2021, pp. 499-502. [IEEE Xplore, doi: 10.1109/IGARSS47720.2021.9554273,ISSN:2153-6996].

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9554273>

[Vis4] F. Rosu, A. Anghel, R. Cacoveanu, S. Ciochină and M. Datcu, „Deconvolution Method for Eliminating Reference Signal Coupling/Reflections in Bistatic SAR," 2021 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium IGARSS, 2021, pp. 2715-2718. [IEEE Xplore, doi: 10.1109/IGARSS47720.2021.9554629,ISSN:2153-6996].

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9554629>

[Vis5] Druml, N; Ryabokon, A; Schorn, R; Koszescha, J; Ozols, K; Levinskis, A; Novickis, R; Nigussie, E; Isoaho, J; Solmaz, S; Stettinger, G; Diaz, S; Marcano, M; Villagra, J; Medina, J; Schwarz, M; Artunedo, A; Comi, M; Beekelaar, R; Ozelik, O; Tasdelen, EA; Gurbuz, Y; Saijets, J; Kyynarainen, J; Morits, D; Debaillie, B; Rykunov, M; Escamilla, J; Vanne, J; Korhonen, T; Holma, K; Matzhold, EM; Novara, C; Tango, F; Burgio, P; Calafiore, G; Karimshoushtari, M; Boulay, E; Dhaens, M; Praet, K; Zwijnenberg, H; Palm, H; Ortega, DA; Kalali, E; Pensala, T; Kyytinen, A; Larsen, M; Veledar, O; Macher, G; Lafer, M; Giraudi, L; Reckenzaun, J; Hammer, D; Mohan, N; Schmid, J; Hoss, A; Ophir, S; Dubey, A; Fuchs, J; Lubke, M; Anghel, A; Ristea, NC; Tornngren, M; Musralina, A; Harter, M; Jose, JM; Dimitrakopoulos, G, „Programmable Systems for Intelligence in Automobiles (PRYSTINE): Final results after Year 3," 24TH EUROMICRO CONFERENCE ON DIGITAL SYSTEM DESIGN (DSD 2021), Palermo, Italy, September 2021, pp. 268-277. [ISI Proceedings, WOS:000728394500040, DOI10.1109/DSD53832.2021.00049,ISBN:978-1-6654-2703-6].

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9556344>

[Vis6] A. Anghel, R. Cacoveanu, B. Rommen and M. Datcu, „Time-Domain SAR Processor for Sentinel-1 TOPS Data," IGARSS 2020 - 2020 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2020, pp. 1913-1916. [ISI Proceedings, WOS:000664335301245, doi: 10.1109/IGARSS39084.2020.9324133,ISSN:2153-6996].

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9324133>

[Vis7] M. Ciuca, A. Anghel, R. Cacoveanu, G. Vasile, M. Gay and S. Ciochina, „Spaceborne Transmitter - Stationary Receiver Bistatic SAR Polarimetry - Experimental Results," IGARSS 2020 -

2020 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2020, pp. 3869-3872. [ISI Proceedings, WOS:000664335303208, doi: 10.1109/IGARSS39084.2020.9324129, ISSN: 2153-6996]. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9324129>

[Vis8] M. Ciuca, A. Anghel, R. Cacoveanu, B. Rommen and S. Ciochina, „Single-Pass Spaceborne Transmitter-Stationary Receiver Bistatic SAR Tomography - Novel Solution with 3 Imaging Channels," IGARSS 2020 - 2020 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2020, pp. 124-127. [ISI Proceedings, WOS:000664335300033, doi: 10.1109/IGARSS39084.2020.9323678,ISSN:2153-6996]. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9323678>

[Vis9] A. Focşa, A. Anghel, Ş. -A. Toma and M. Datcu, „Synthetic Aperture Radar Focusing Based on Back-Projection and Compressive Sensing," IGARSS 2020 - 2020 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2020, pp. 2376-2379. [ISI Proceedings, WOS:000664335302101, doi: 10.1109/IGARSS39084.2020.9323775, ISSN: 2153-7003]. <https://doi:10.1109/IGARSS39084.2020.9323775>

[Vis10] N. -C. Ristea, A. Anghel and R. T. Ionescu, „Fully Convolutional Neural Networks for Automotive Radar Interference Mitigation," 2020 IEEE 92nd Vehicular Technology Conference (VTC2020-Fall), 2020, pp. 1-5. [ISI Proceedings, WOS:000662218600235, doi: 10.1109/VTC2020-Fall49728.2020.9348690, ISSN: 2577-2465]. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9348690>

[Vis11] F. Rosu, A. Anghel, R. Cacoveanu, M. Datcu, „Stable Scatterer Detection in Multi-Aperture Spaceborne-TX/Ground based-RX Bistatic SAR," Procedia Computer Science, vol. 181, pp. 255-260. [ISI Proceedings, WOS:000655346400031, doi.org/10.1016/j.procs.2021.01.144, ISSN 1877-0509]. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2021.01.144>

[Vis12] A. Focsa, M. Datcu and A. Anghel, „Compressed sensing-based multi-aperture focusing of spaceborne transmitter/stationary receiver bistatic SAR data," 2020 IEEE Radar Conference (RadarConf20), 2020, pp. 1-4. [ISI Proceedings, WOS:000612224900257, doi: 10.1109/RadarConf2043947.2020.9266567,ISSN:1097-5764]. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9266567>

[Vis13] A. Focsa, M. Datcu, S. Toma, A. Anghel and R. Cacoveanu, „Opportunistic Bistatic SAR Image Classification Using Sub-aperture Decomposition," 2020 13th International Conference on Communications (COMM), 2020, pp. 203-207. [ISI Proceedings, WOS:000612723900037, doi: 10.1109/COMM48946.2020.9141953,ISBN:978-1-7281-5611-8]. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9141953>

[Vis14] I. -C. Voicu Zainea, S. Ciochină and A. Anghel, „A multiple choice OMP algorithm for DOA estimation," 2020 12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2020, pp. 1-5. [ISI Proceedings, WOS:000627393500014, doi: 10.1109/ECAI50035.2020.9223132, ISSN: 2378-7147]. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9223132>

[Vis15] A. Anghel, A. Badescu, V. Dedu and N. Rotar, „Geophysical Measurements Performed at Targu Ocna Salt Mine to Evaluate Subsurface Homogeneity," 2020 International Workshop on Antenna Technology (iWAT), 2020, pp. 1-4. [ISI Proceedings, WOS:000627803200026, doi: 10.1109/iWAT48004.2020.1570612656,ISBN:978-1-7281-2640-1]. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9083787>

[Vis16] N. Druml, B. Debaillie, A. Anghel, N.-C. Ristea, J. Fuchs, A. Dubey, T. Reisland, M. Hartstem, V. Rack, A. Ryabokon, K. Ozols, R. Novickis, A. Levinkis, O. Veledar, G. Macher, J. Jany-Luig, S. Solmaz, J. Reckenzaun, N. Mohan, S. Ophir, G. Stettinger, S. Diaz, M. Marcano, J. Villagra, A. Castellano, R. Beekelaar, F. Tango, J. Vanne, K. Holma, O. Icoglu, G. Dimitrakopoulos, „Programmable Systems for Intelligence in Automobiles (PRYSTINE): Technical Progress after Year 2,” 2020 23rd Euromicro Conference on Digital System Design (DSD), 2020, pp. 360-369. [ISI Proceedings, WOS:000630443300054, doi: 10.1109/DSD51259.2020.00065, ISBN: 978-1-7281-9535-3]. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9217654>

[Vis17] A. Anghel, R. Cacoveanu, B. Rommen and M. Datcu, „Multi-Aperture Focusing in Spaceborne Transmitter-Stationary Receiver Bistatic SAR,” IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Yokohama, Japan, 2019, pp. 1120-1123. [ISI Proceedings, WOS:000519270601098, doi: 10.1109/IGARSS.2019.8900142, ISSN: 2153-6996]. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8900142>

[Vis18] M. Ciuca, A. Anghel, R. Cacoveanu, B. Rommen and M. Datcu, „A Radargrammetric Approach for Spaceborne Transmitter-Stationary Receiver Bistatic SAR,” IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Yokohama, Japan, 2019, pp. 3511-3514, [ISI Proceedings, WOS:000519270603125, doi: 10.1109/IGARSS.2019.8898191, ISSN: 2153-6996]. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8898191>

[Vis19] F. Rosu, A. Anghel and S. Ciochina, „Sub-Resolution Multipath Mitigation in Radar Transponders by Range Compression and Adaptive Filtering,” 2019 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), Iasi, Romania, 2019, pp. 1-4, [ISI Proceedings, WOS:000503459500001, doi:10.1109/ISSCS.2019.8801726, ISBN:978-1-7281-3897-8]. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8801726>

[Vis20] I. Voicu, S. Ciochină and A. Anghel, „A Method for Improving the Accuracy of Direction of Arrival Measurement based on Sparse Vector Estimation,” 2019 11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Pitesti, Romania, 2019, pp. 1-6. [ISI Proceedings, WOS:000569985400170, doi: 10.1109/ECAI46879.2019.9042163, ISSN: 2378-7147]. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9042163>

[Vis21] N. Druml, O. Veledar, G. Macher, G. Stettinger, S. Selim, J. Reckenzaun, S.E. Diaz, M. Marcano, J. Villagra, R. Beekelaar, J. Jany-Luig, M. M. Corredoira, P. Burgio, C. Ballato, B. Debaillie, L. v. Meurs, A. Terechko, F. Tango, A. Ryabokon, A. Anghel, O. Icoglu, S. S. Kumar, G. Dimitrakopoulos, „PRYSTINE - Technical Progress After Year 1,” 2019 22nd Euromicro Conference on Digital System Design (DSD), Kallithea, Greece, 2019, pp. 389-398. [ISI Proceedings, WOS:000722275400054, doi:10.1109/DSD.2019.00063, ISBN:978-1-7281-2863-4]. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8875207>

[Vis22] A. Anghel, R. Cacoveanu and M. Datcu, „Repeat-Pass Spaceborne Transmitter-Stationary Receiver Bistatic SAR Interferometry - First Results,” IGARSS 2018 - 2018 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Valencia, 2018, pp. 3651-3654, [ISI Proceedings, WOS:000451039803158, DOI: 10.1109/IGARSS.2018.8517288, ISSN: 2153-7003].

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8517288>

[Vis23] M. Coca, A. Anghel and M. Datcu, „Normalized Compression Distance for SAR Image Change Detection,” IGARSS 2018 - 2018 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Valencia, 2018, pp. 5784-5787. [ISI Proceedings, WOS:000451039805154, doi: 10.1109/IGARSS.2018.8518126, ISSN: 2153-7003]. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8518126>

[Vis24] M. Tudose, A. Anghel, R. Cacoveanu and M. Datcu, „Electronic Target for Ground Based SAR Displacement Measurements,” 2018 International Conference on Communications (COMM), Bucharest, 2018, pp. 247-250, [ISI Proceedings, WOS:000449526000046, DOI: 10.1109/ICComm.2018.8484748, ISSN: 1550-3607]. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8484748>

[Vis25] F. Rosu and A. Anghel, „Low-Cost S-Band FMCW Radar-Based Short-Range Displacement Sensor,” 2018 International Conference on Communications (COMM), Bucharest, 2018, pp. 251-256. [ISI Proceedings, WOS:000449526000047, DOI: 10.1109/ICComm.2018.8484782, ISSN: 1550-3607]. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8484782>

[Vis26] E. Dobre, A. Anghel, „Compressive Sensing for Spaceborne Transmitter - Stationary Receiver Bistatic SAR Imaging,” Proceedings EUSAR 2018, Aachen, Germany, June 2018 [IEEE Xplore, ISBN:978-3-8007-4636-1]. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8438255>

[Vis27] M. Tudose, A. Anghel, R. Cacoveanu, M. Datcu, „Electronic target for bistatic/monostatic SAR systems,” Proceedings EUSAR 2018, Aachen, Germany, June 2018. [IEEE Xplore, ISBN:978-3-8007-4636-1]. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8438124>

[Vis28] A. Anghel, R. Cacoveanu, A. S. Moldovan, C. Savlovski, B. Rommen and M. Datcu, „Bistatic SAR imaging with Sentinel-1 operating in TOPSAR mode,” 2017 IEEE Radar Conference (RadarConf), Seattle, WA, USA, 2017, pp. 0601-0605. [ISI Proceedings, doi: 10.1109/RADAR.2017.7944274, WOS:000405307600115, ISSN: 2375-5318]. <https://ieeexplore.ieee.org/document/7944274>

[Vis29] A. Anghel, R. Cacoveanu and M. Datcu, „Phase sensitivity analysis of spaceborne transmitter — Stationary ground-based receiver bistatic SAR interferometry with one imaging channel,” 2017 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Fort Worth, TX, 2017, pp. 1051-1054. [ISI Proceedings, WOS:000426954601052, doi: 10.1109/IGARSS.2017.8127136, ISSN: 2153-7003]. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8127136>

[Vis30] O. M. Moaca, A. Anghel and M. Datcu, „Investigation of displacement measurements performed with a ground-based fixed receiver bistatic SAR simulator,” 2017 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Fort Worth, TX, 2017, pp. 3814-3817. [ISI Proceedings, WOS:000426954603228, doi:10.1109/IGARSS.2017.8127831, ISSN: 2153-7003]. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8127831>

[Vis31] S. Ciochină, C. Paleologu, J. Benesty, S. Grant, A. Anghel, „A Family of Optimized LMS-Based Algorithms for System Identification,” EUSIPCO 2016, [ISI Proceedings, WOS:000391891900343, DOI:10.1109/EUSIPCO.2016.7760559, ISSN: 2076-1465]. <https://ieeexplore.ieee.org/document/7760559>

[Vis32] A. Anghel, R. Cacoveanu, A.-S. Moldovan, A. Popescu, M. Datcu, F. Serban, „Simplified Bistatic SAR imaging with a fixed receiver and TerraSAR-X as transmitter of opportunity - First results,” Proceedings IGARSS, July 2016, Beijing, China, pp. 2094-2097, [ISI Proceedings, WOS:000388114602053, doi:10.1109/IGARSS.2016.7729540, ISSN: 2153-7003].

<https://ieeexplore.ieee.org/document/7729540>

[Vis33] O.Moacă, A. Popescu, A. Anghel, M. Datcu, „A bistatic SAR simulator for ground-based fixed-receiver geometry,” Proceedings IGARSS, July 2016, Beijing, China, pp. 6098-6101, [ISI Proceedings, WOS:000388114605257, doi:10.1109/IGARSS.2016.7730593, ISSN:2153-7003].

<https://ieeexplore.ieee.org/document/7730593>

[Vis34] A. Anghel, G. Vasile, C. Ioana, R. Cacoveanu, S. Ciochina, „On the detection of non-stationary signals in the matched signal transform domain,” Proceedings ICASSP 2016, Shanghai, China, March 2016, pp. 4204-4208 [ISI Proceedings, WOS:000388373404070, doi: 10.1109/ICASSP.2016.7472469, ISSN:1520-6149]. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7472469>

[Vis35] A. Anghel, R. Cacoveanu, A. Popescu, A.-S. Moldovan, „Dual-band BISTATIC SAR System with Satellite Emitter of Opportunity and Ground-based Receiver,” COMMS 2016, June 2016, Bucharest, Romania, pp. 473-476. [ISI Proceedings, WOS: 000383221900096, doi:10.1109/ICComm.2016.7528268, ISBN:978-1-4673-8197-0].

<https://ieeexplore.ieee.org/document/7528268>

[Vis36] A. Anghel, G. Vasile, C. Ioana, R. Cacoveanu, S. Ciochina, „Vibration Estimation in SAR images using azimuth time-frequency tracking and a matched signal transform,” Proceedings IGARSS 2015, Milan, Italy, July 2015, pp. 2576-2579. [ISI Proceedings, WOS:000371696702170, doi: 10.1109/IGARSS.2015.7326338, ISSN 2153-6996]. <https://ieeexplore.ieee.org/document/7326338>

[Vis37] I. Murgan, I. Candel, C. Ioana, A. Digulescu, F. Bunea, G.D. Ciocan, A. Anghel, G. Vasile, „Flow velocity profiling using acoustic time of flight flow metering based on wide band signals and adaptive beam-forming techniques,” IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, vol. 49, 062003, 2016, 7 pag. [ISI Proceedings, WOS:000400156200062, doi: 10.1088/1755-1315/49/6/062003]. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/49/6/062003>

[Vis38] I. Murgan, C. Ioana, I. Candel, A. Anghel, J.L. Ballester, B. Reeb, G. Combes, „(A new time of flight) Acoustic flow meter using wide band signals and adaptive beamforming techniques,” IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, vol. 49, 062002, 2016, 9 pag. [ISI Proceedings, WOS:000400156200061, doi:10.1088/1755-1315/49/6/062002].

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/49/6/062002>

[Vis39] L. Pralon, G. Vasile, A. Anghel, N. Besic, „On the robustness of the ICA based ICTD with respect to the circularity and the spherical symmetry of the POLSAR data,” Proceedings IGARSS 2015 (invited session), Milan, Italy, July 2015, pp. 1570-1573. [ISI Proceedings, WOS:000371696701173, doi:10.1109/IGARSS.2015.7326082, ISSN 2153-6996]. <https://ieeexplore.ieee.org/document/7326082>

[Vis40] Șt.-A. Toma, A.-S. Moldovan, V.I. Poncos, A. Anghel, D.C. Teleagă, F. Șerban, „First Results with a C-band Ground Based Synthetic Aperture Radar,” 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 25-27 June 2015, Bucharest, Romania. [ISI Proceedings, WOS:000370971100109,doi:10.1109/ECAI.2015.7301244,ISSN:2378-7147].

<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7301244>

[Vis41] A. Anghel, G. Vasile, R. Cacoveanu, C. Ioana, S. Ciochina, „Range Autofocusing for FMCW Radars using Time Warping and a Spectral Concentration Measure,” Proceedings IEEE International Radar Conference, Arlington, VA, USA, May 2015, pp. 581-586. [ISI Proceedings, WOS:000370972900106, doi: 10.1109/RADAR.2015.7131065, ISSN 1097-5764].

<https://ieeexplore.ieee.org/document/7131065>

[Vis42] A. Anghel, G. Vasile, C. Ioana, R. Cacoveanu, S. Ciochina, „Model-based parameters estimation of non-stationary signals using time warping and a measure of spectral concentration,” Proceedings ICASSP 2015, Brisbane, Australia, April 2015, pp. 3706-3710. [ISI Proceedings, WOS:000427402903164, doi: 10.1109/ICASSP.2015.7178663, ISSN: 1520-6149].

<https://ieeexplore.ieee.org/document/7178663>

[Vis43] A. Anghel, G. Vasile, R. Cacoveanu, C. Ioana, S. Ciochina, J.-P. Ovarlez, R. Boudon, G. d’Urso, I. Hajnsek, „Scattering Centers Monitoring in Refocused SAR Images on a High-Resolution DEM,” Proceedings IGARSS 2014, Quebec City, Canada, July 2014, pp. 1883-1886. [ISI Proceedings, WOS: 000349688102153, DOI: 10.1109/IGARSS.2014.6946824, ISSN 2153-6996].

<https://ieeexplore.ieee.org/document/6946824>

[Vis44] A. Anghel, G. Vasile, R. Cacoveanu, C. Ioana, S. Ciochina, J.-P. Ovarlez, R. Boudon, G. d’Urso, „SAR Images Refocusing and Scattering Center Detection for Infrastructure Monitoring,” Proceedings IEEE Radar Conference 2014, Cincinnati, USA, May 2014, pp. 334-339. [ISI Proceedings, WOS: 000346494600067, DOI: 10.1109/RADAR.2014.6875610, ISSN 1097-5764].

<https://ieeexplore.ieee.org/document/6875610>

[Vis45] A. Anghel, G. Vasile, R. Cacoveanu, C. Ioana, S. Ciochina, „Nonlinearity Correction Algorithm for Wideband FMCW RADARS,” Proceedings EUSIPCO 2013, Marrakech, Morocco, September 2013. [ISI Proceedings, WOS: 000341754500069, ISSN: 2219-5491].

<https://ieeexplore.ieee.org/document/6811456>

[Vis46] A. Anghel, G. Vasile, R. Cacoveanu, C. Ioana, S. Ciochina, „Short-range FMCW X-band RADAR platform for millimetric displacements measurement,” Proceedings IGARSS 2013, Melbourne, Australia, July 2013, pp. 1111-1114. [ISI Proceedings, WOS: 000345638901060, DOI: 10.1109/IGARSS.2013.6721359, ISSN 2153-6996]. <https://ieeexplore.ieee.org/document/6721359>

[Vis47] G. Vasile, N. Besic, A. Anghel, C. Ioana, J. Chanussot, „Sphericity of complex stochastic models in multivariate SAR images,” Proceedings IGARSS 2013, Melbourne, Australia, July 2013, pp. 2994-2997. [ISI Proceedings, WOS: 000345638903016, DOI: 10.1109/IGARSS.2013.6723455, ISSN 2153-6996]. <https://ieeexplore.ieee.org/document/6723455>

[Vis48] A. Anghel, G. Vasile, R. Cacoveanu, C. Ioana, S. Ciochina, „FMCW Transceiver Wideband Sweep Nonlinearity Software Correction,” Proceedings IEEE Radar Conference 2013, Ottawa, Ontario,

Canada, May 2013. [ISI Proceedings, WOS: 000332480800069, DOI: 10.1109/RADAR.2013.6586032, ISSN 1097-5764]. <https://ieeexplore.ieee.org/document/6586032>

[Vis49] A. Anghel, G. Vasile, J.-P. Ovarlez, G. d'Urso, D. Boldo, „Stable scatterers detection and tracking in heterogeneous clutter by repeat-pass SAR Interferometry,” Proceedings EuSAR'12, 24-26 April 2012, Nuremberg, Germany, pp. 477-480. [IEEE Xplore Digital Library, Print ISBN: 978-3-8007-3404-7]. <https://ieeexplore.ieee.org/document/6217109>