

## INFORMAȚII PERSONALE

SOCACIU Mihai Adrian

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 15.03.2019 - prezent **Medic-șef laborator radiologie-imagistică medicală**  
IRGH „Octavian Fodor” Cluj-Napoca  
[Activități de coordonare și administrative](#)
- 01.09.2018 - prezent **Medic primar radiolog**  
IRGH „Octavian Fodor” Cluj-Napoca  
[Activitate clinică. Educație medicală. Cercetare.](#)
- 10.02.2024 - prezent **Conferențiar**  
UMF Iuliu Hațieganu Cluj Napoca - Clinica Medicala III, Disciplina Radiologie și Imagistică medicală. Medicină nucleară  
Educație medicală. Cercetare medicală  
[Medicină. Educație. Cercetare](#)
- 01.03.2017 - 10.02.2024 **Șef de lucrări**  
UMF Iuliu Hațieganu Cluj Napoca - Clinica Medicala III, Catedra Imagistică Medicală  
Educație medicală. Cercetare medicală  
[Medicină. Educație. Cercetare](#)
- 01.09.2013 – 01.09.2018 **Medic specialist radiolog**  
IRGH „Octavian Fodor” Cluj-Napoca  
Activitate clinică. Educație medicală. Cercetare.  
[Integrare clinică](#)
- 01.03.2013 – 01.03.2017 **Asistent universitar**  
UMF Iuliu Hațieganu Cluj Napoca - Clinica Medicala III, Catedra Imagistică Medicală  
Educație medicală. Cercetare medicală  
[Medicină. Educație. Cercetare](#)
- 01.02.2012 – 31.12.2015 **Medic specialist radiolog**  
CMC Interservisan SRL Cluj-Napoca  
Activitate clinică  
[Medicină](#)
- 2008-2009 **Doctorand**  
Krankenhaus Siolah, Med II, Ultraschall. Hanovra, Germania  
practică clinică, formare ecografie cu contrast  
[Educație medicală](#)

- 2008-2019 **Administrator**  
S.C. Proplanta SRL  
Administratie, director centru cercetare (din 2012), cercetare fundamentală
- 11.2007 – 07.2015 **Cercetare, Producție**  
**Doctorand**  
UMF Iuliu Hațieganu Cluj Napoca - Clinica Medicala III, Catedra Imagistică Medicală  
cercetare clinică, managementul cercetarii
- 01.2007– 01.2012 **Educație. Cercetare**  
**Medic rezident**  
Spitalul Clinic Judetean, Cluj Napoca  
practică clinică și formare teoretică
- 10.2006-10.2007 **Medicină. Educație**  
**Masterand**  
UMF Iuliu Hațieganu Cluj Napoca - Clinica Medicala III, Catedra Imagistică Medicală  
cercetare clinică, managementul cercetarii
- Educație. Cercetare**

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Iul 2015 **Doctorat în Domeniul Medicină**  
UMF „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca
- „Aportul ultrasonografiei cu contrast vascular în diagnosticul, caracterizarea și cuantificarea perfuzională a proceselor tumorale și inflamatorii digestive.” Ordinul MECS 5304/25.09.2015
- Mai 2015 **Curs de pedagogie. PRIME Partnership in Medical Education, Sussex University & Brighton Medical School**
- UMF „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca
  - Pedagogie
- Apr. 2014 **Atestat de studii complementare: Imagistică prin Rezonanță Magnetică Nucleară**
- UMF „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca
  - Diagnostic IRM
- Sept. 2013 **Atestat de studii complementare: Senologie Imagistică**
- UMF „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca
  - Mamografii. Ultrasonografie mamară. IRM mamar
- Apr. 2013 **Atestat de studii complementare: Tomografie Computerizată**
- UMF „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca
  - Tomografie computerizată
- 2012 **Cursul „Examinarea ecografica si radio-imagistica in patologia glandei mamare” pentru obținerea atestatului de studii complementare**
- UMF „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca
  - Mamografii. Ultrasonografie mamară. IRM mamar
- 2007-2012 **Medic specialist radiolog**
- Rezidențiat - Spitalul Clinic Judetean de Urgenta, Cluj-Napoca
  - Radiologie convențională, ecografie, CT, RMN
- 2009 **Curs EFSUMB de ultrasonografie cu contrast**
- Krankenhaus Siloah, Med II, Ultraschall. Hanovra, Germania
  - Ultrasonografie cu contrast
- 2008 **Curs de ultrasonografie intervențională**

- 2006-2007
  - Centrul de Educație și Cercetare în Ultrasonografie Cluj
  - Ultrasonografie intervențională
  - Master în ultrasonografie**
  - UMF „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, Catedra de Imagistică Medicală
- 2006
  - Ultrasonografie generală, Aplicații 3D, cercetare
  - Curs de pregătire pedagogică**
  - Facultatea de Medicină, UMF „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca
  - Pedagogie, Metodică, Psihologie educațională
- 2000-2006
  - Diploma de licență**
  - Facultatea de Medicină, UMF „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca
  - Medicină generală
- 1996-2000
  - Diplomă de bacalaureat, Atestat de analist programator**
  - Liceul de Informatică „Tiberiu Popoviciu”, Cluj-Napoca
  - Programare, matematică, fizică, chimie, biologie

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	100%	88%	98%	98%	98%
Certificat de competență lingvistică – limba engleză medicală UMF Cluj 15.01.2025 (Serie E 2784) – <b>96% C1</b>					
Limba franceză	B2	B2	B1	B1	B1
			B1		
Limba germană	A2	B1	A2	A2	A2
			A2		

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite prin activitatea clinică și didactică

Competențe organizaționale/manageriale

- Fost administrator firmă cu 5 angajați
- Director centru de cercetare-dezvoltare Biodiatech
- Șef laborator de radiologie-imagistică în Institutul Regional de Hepatologie și Gastroenterologie „O. Fodor” Cluj

Competențe dobândite la locul de muncă

- Diagnostic imagistic: Radiologie convențională, radiologia cu contrast în patologia digestivă, ultrasonografie generală, Doppler și cu agenți de contrast, tomografie computerizată, IRM, senologie, ultrasonografie intervențională
- Educație medicală teoretică și aplicativă în domeniul diagnosticului radio-imagistic
- Cercetare clinică și fundamentală în domeniul ultrasonografiei 3D, cu contrast, cuantificare perfuzională în patologia oncologică, în bolile inflamatorii intestinale, ultrasonografie experimentală, theragnostică, metabolomică și tehnici diagnostice de fuziune, Diagnostic imagistic asistat pe calculator, analiză texturală și recunoaștere automatizată de trăsături

**Competențe informatice**

- Atestat analist-programator – teza de atestat din baze de date FoxPro (2000)
- Utilizare programe din categoria Office (Word, Excel, Powerpoint, Access)
- Post-procesare foto (Adobe Photoshop, Lightroom)
- Grafică , tehnoredactare (Adobe Illustrator, Adobe InDesign)
- Programe de statistică și de prelucrări matematice (OrginLabs, SPSS)
- Retelistică

**Alte competențe**

- Permis nivel II CNCAN domeniu RDG, specialitățile RTG, RI
- Certificat GCP (Good Clinical Practice)

**Permis de conducere** Categoria B – din anul 2001

## ANEXE

**Publicații** **Autor:** 1 carte – coautor; 2 suporturi de curs – coautor; 13 capitole publicate în monografii

**Lucrări științifice:** 161 (75 autor principal, 86 coautor)

Publicate în extenso: 73 (34 ISI cu IF, 14 ISI fara IF, 6 ISI-Proceedings, 12 BDI, 6 BDI-Proceedings, 1 Alte)

Autor principal: 16 (9 ISI IF+, 5 ISI IF-, 2 BDI)

Coautor: 57

Publicate în volum de rezumate: 15 (8 ISI)

Autor principal: 3 (2 ISI)

Coautor: 12

Comunicate: 73

Autor principal: 56

Coautor: 17

Citări Web of Science =644; Indice Hirsch = 14

Citari Google Scholar = 1192; Indice Hirsch = 20

Citari Scopus = 731; Indice Hirsch = 15

**▪ Lucrări ample (monografii, tratate, manuale):**

1. Badea RI, Ioanitescu S, **Socaciu MA**. Ultrasonografia clinică a abdomenului: o abordare complexă, centrată pe explorarea armonică cu contrast. ISBN: 978-973-39-0928-6. Editura Medicala Bucuresti, 2022.

**▪ Suporturi de curs:**

2. Mircea PA, Bob MH, Bulboacă A, Clichici S, Crișan D, Gheban D, Iacob D, Mocan L, Moșteanu O, Pop TA, **Socaciu M**, Tamas-Szora A, Vălean S. Modul de Hepato-Gastroenterologie – suport de curs eMEDICAL Summer School 2013. UMF “Iuliu Hațieganu”, 2013
3. Platon Lupșor M, Badea R, Andrieș G, Branda H, **Socaciu M**, Vasile TA, Chirilă A. Noțiuni fundamentale de radiologie și imagistică medicală. Note de Curs pentru Programul de studiu „Asistenți Medicali Generaliști Licențiați”, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj Napoca, 2017 ISBN 978-973-693-758-3

**▪ Capitole incluse în lucrări ample (monografii, tratate, manuale)**

1. Badea R, **Socaciu M**. Imagistica tumorilor hepatice. In Pascu O, Grigorescu M, Acalovschi M, Andreica V. Gastroenterologie. Hepatologie – Bazele practicii clinice. Ed. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj Napoca, 2008: 390 – 396 ISBN: 978-973-693-265-6
2. Badea R, **Socaciu M**. Evaluarea tumorilor hepatice folosind ultrasonografia tridimensională. Particularități, avantaje și limitări față de explorarea bidimensională. In: M. Grigorescu, M. Beuran. Actualități în patologia hepatică. Ed. Medicală Universitară “Iuliu Hațieganu” Cluj Napoca, 2008, pag. 120– 134 ISBN: 978-973-693-277-9
3. **Socaciu M**, Badea R. Advanced Ultrasonographic Techniques in the Diagnosis of Liver Tumors. In: Peter Malfertheiner, Dan Dumitrașcu, Simona Bataga. Gastroenterology Across Europe. Editura

- Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", 2008, pag. 221-229 ISBN 978-973-693-290-8
4. Badea R, **Socaciu M**. Ultrasonographic Diagnosis of Liver Cancer. In: Peter Malfertheiner, Dan Dumitrașcu, Simona Batağa. Gastroenterology Across Europe. Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", 2008, pag. 231-238 ISBN 978-973-693-290-8
  5. Badea R, **Socaciu M**, Platon Lupșor M. Ultrasonografia. Definiție. Principii. Tehnici. Noțiuni de bază. In: Badea R, Platon Lupșor M, Ciobanu L. Ultrasonografia în practica clinică. Editura Medicală București, 2016, pag. 3-37 ISBN 978-973-39-0817-3
  6. Badea R, **Socaciu M**. Terminologie și semiologie ultrasonografică. Standarde de imagine. In: Badea R, Platon Lupșor M, Ciobanu L. Ultrasonografia în practica clinică. Editura Medicală București, 2016, pag. 41-59 ISBN 978-973-39-0817-3
  7. Tamas-Szora A, **Socaciu MA**, Badea AF, Opincariu I, Badea RI. Noninvasive Evaluation of Microcirculation under Normal and Pathological Conditions Using Contrast-Enhanced Ultrasonography (CEUS). In: Helena Lenasi. Microcirculation Revisited - From Molecules to Clinical Practice, InTech, Rijeca, Croația, 2016, pag. 175-202 ISBN 978-953-51-4801-2
  8. Jeican II, Gheban D, **Socaciu MA**, Ciuce C. Model experimental al infarctului intestinal la iepure. In : Ciuce C, Jeican II. Infarctul intestinal, Editura Academiei Romane, Bucuresti, 2020, pag. 297-319 ISBN 978-973-27-3176-5
  9. Mitrea D, Marita T, Vancea F, Nedevschi S, Mitrea P, Neamt GM, Timoftei S, Florian V, Radu C, **Socaciu M**, Stefanescu H, Al Hajjar N. Towards Building a Computerized System for Modelling Advanced HCC Tumors, in Order to Assist Their Minimum Invasive Surgical Treatment. In: Pislă D, Corves B, Vaida C. New Trends in Mechanism and Machine Science. EuCoMeS 2020. Vol. 89, Springer, Cham (Switzerland). 2020 pag. 219-227 ISBN 978-3-030-55060-8
  10. Badea RI, Munteanu M, Platon Lupșor M, Ioanițescu S, **Socaciu M**. Diagnosticul ultrasonografic în practica medicală. In: Badea RI, Ioaniteșcu S, Socaciu MA. Ultrasonografia clinică a abdomenului: o abordare complexă, centrată pe explorarea armonică cu contrast. Editura Medicala Bucuresti, 2022, pag. 3-20 ISBN: 978-973-39-0928-6
  11. **Socaciu M**, Epure F, Miries L, Badea RI. Tub digestiv. In: Badea RI, Ioaniteșcu S, Socaciu MA. Ultrasonografia clinică a abdomenului: o abordare complexă, centrată pe explorarea armonică cu contrast. Editura Medicala Bucuresti, 2022, pag. 301-362 ISBN: 978-973-39-0928-6
  12. **Socaciu M**, Birla-Coroii R, Badea AF. Glande suprarenale. Mase și colecții retroperitoneale. In: Badea RI, Ioaniteșcu S, Socaciu MA. Ultrasonografia clinică a abdomenului: o abordare complexă, centrată pe explorarea armonică cu contrast. Editura Medicala Bucuresti, 2022, pag. 543-574 ISBN: 978-973-39-0928-6
  13. Mitrea D, Nedevschi S, **Socaciu M**, Badea R. Deep Learning Techniques for Liver Tumor Recognition in Ultrasound Images In: Domínguez-Morales M, Civit-Masot J, Muñoz-Saavedra L, Damaševićius R (Ed). Deep Learning - Recent Findings and Research [Internet]. Artificial Intelligence. IntechOpen; 2024. Pag. 1-24 Available from: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.107725> ISBN: 978-1-83768-323-9; Print ISBN: 978-1-83768-322-2; eBook (PDF) ISBN: 978-1-83768-324-6

• **Lucrări publicate in extenso:**

1. Badea R, **Socaciu M**, Lupsor M, Moșteanu O, Pop T. Evaluating the Liver Tumors Using Three-Dimensional Ultrasonography. A Pictorial Essay. J Gastrointestin Liver Dis. 2007;16(1):85-92 (IF(2007)=0)
2. Badea R, **Socaciu M**, Caraiani C. Explorarea ecografică tridimensională folosind modul "transparentă" combinat cu "inversie" – un progres în explorarea patologiei biliare. Experiență preliminară ilustrată. Med Ultrason. 2007; 9(2):89-98 (BDI)
3. Badea R, **Socaciu M**, Caraiani C, Mosteanu O, Pop T. The use of second generation Ultrasound contrast agents (SonoVue) in the diagnosis and characterization of benign liver masses. Rom. Journ. Hepatology. 2008; 4(1):11-9
4. **Socaciu M\***, Badea R. The performance of three-dimensional ultrasound reconstruction of the bile ducts in the diagnosis and assessment of extrahepatic cholestasis – a clinical trial on 48 patients. Med Ultrason. 2008; 10(1):21-28 (BDI)
5. Badea R, Lupsor M, Stefanescu H, Vicas C, Mitrea D, **Socaciu M**, Nedevschi S. Integrated procedures of evaluating the hepatic morphology, for the non-invasive detection and quantification of steatosis and fibrosis based on the ultrasound diagnosis. Automat. Comput, Appl. Math. 2008;

- 17(1): 1-11 **(BDI)**
6. Badea R, Pop T, **Socaciu M**, Moşteanu O, Caraiani C, Raica P, Manişor M, Miclea L, Mitrea D, Lupşor M, Nedevschi S. The value of the ultrasound image processing procedures, combined with circulation assessment and mathematical modelling techniques for HCC characterization, nature specification and disease prognosis. *Automat. Comput, Appl. Math.* 2008; 17(1): 18-27 **(BDI)**
  7. Mitrea D, Nedevschi S, Mitrea P, Lupsor M, **Socaciu M**, Pop TA, Mosteanu O, Badea R. The Imagistic Textural Model of the Hepatocellular Carcinoma. Comparisons, discussions, conclusions. *Automat. Comput, Appl. Math.* 2008; 17(1): 28-35 **(BDI)**
  8. Pop TA, Mosteanu O, Badea R, **Socaciu M**, Lupsor M. Value of Doppler ultrasonography in the depiction of changes in hepatic hemodynamics due to primary liver tumours. *Medical Ultrasonography.* 2008; 10(2): 83-88 **(BDI)**
  9. Mosteanu O, Pop T, Raica P, Lupsor M, **Socaciu M**, Miclea L, Badea R. Hepatocellular carcinoma angiogenesis assessment- role of ultrasound and mathematical modelling. *Proceedings of 2008 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics.* 2008; 3: 171-175 **(ISI proceedings)**
  10. Mitrea D, Nedevschi S, Lupsor M, **Socaciu M**, Badea R. Improving the textural model of the hepatocellular carcinoma using dimensionality reduction methods. *2nd International Congress on Image and Signal Processing, Tianjin, China 2009; 1083-1087 (ISI proceedings)*
  11. Badea R, Seicean A, Diaconu B, Stan-luga R, Sparchez Z, Tantau M, **Socaciu M\***. Contrast-enhanced ultrasound of the pancreas--a method beyond its potential or a new diagnostic standard? *J Gastrointestin Liver Dis.* 2009 Jun;18(2):237-42. **(IF(2009)=1.265, Q4)**
  12. Sparchez Z, Radu P, Anton O, **Socaciu M**, Badea R. Contrast enhanced ultrasound in assessing therapeutic response in ablative treatments of hepatocellular carcinoma. *J Gastrointestin Liver Dis.* 2009 Jun;18(2):243-8. **(IF(2009)=1.265, Q4)**
  13. **Socaciu M\***, Badea R, Hagiu C, Mitrea P, Mitrea D, Iobagiu S, Ciobanu L. Ultrasound Assessment Techniques and Quantification of Bowel Inflammation in Several Intestinal Diseases: Initial Experience. *Automat. Comput, Appl. Math.* 2009; 18(2):212-7. **(BDI)**
  14. Mitrea D, Nedevschi S, Lupsor M, **Socaciu M**, Badea R. Improving the imagistic textural model of the hepatocellular carcinoma through dimensionality reduction techniques and classifier combinations. *Automat. Comput, Appl. Math.* 2009; 18(2): 218-23. **(BDI)**
  15. Badea R, Seicean A, Diaconu B, **Socaciu M**, Sparchez Z, Stan-luga R. Contrast-enhanced ultrasonography of the pancreas – current state of the method, indications, performance, limitations. *Medical Ultrasonography* 2009; 11(4):37-45. **(IF(2009)=0)**
  16. Mitrea D, Nedevschi S, Lupsor M, **Socaciu M**, Badea R. Classification of the Hepatocellular Carcinoma in Ultrasound Images Based on the Imagistic Textural Model of This Tumor. *IFMBE Proceedings Springer* 2009; 26: 267-272 **(ISI proceedings)**
  17. Badea R, Ciobanu L, Gomotirceanu A, Hagiu C, **Socaciu M\***. Contrast Ultrasonography of the digestive tract lumen. Review of the literature and personal experience. *Medical Ultrasonography* 2010; 12(1):52-61. **(IF(2010)=0)**
  18. Badea R, Ciobanu L, Gomotirceanu A, Hagiu C, **Socaciu M\***. Contrast Ultrasonography – A necessary procedure for a better characterization of digestive tract pathology. *Medical Ultrasonography* 2010; 12(1):73-80. **(IF(2010)=0)**
  19. Mitrea D, Mitrea P, **Socaciu M**, Ciobanu L, Badea R, Golea A, Hagiu C, Seiceanu A. Relevant feature selection and automatic recognition of the inflammatory bowel diseases and colon cancer from B-mode and contrast-enhanced ultrasound images. *Automat. Comput, Appl. Math.* 2010; 19(3): 403-409. **(BDI)**
  20. Mitrea D, Nedevschi S, **Socaciu M**, Lupsor M, Badea R. Improving the textural model of the hepatocellular carcinoma through multiclass division using clustering methods. *Automat. Comput, Appl. Math.* 2010; 19(3): 409-414 **(BDI)**
  21. Mitrea D, Nedevschi S, Lupsor M, **Socaciu M**, Badea R. Experimenting various classification techniques for improving the automatic diagnosis of the malignant liver tumors, based on ultrasound images. *Image and Signal Processing (CISP) 2010: 1853 – 1858 (BDI proceedings)*
  22. Mitrea D, Nedevschi S, Lupsor M, **Socaciu M**, Badea R. Advanced classification methods for improving the automatic diagnosis of the hepatocellular carcinoma, based on ultrasound images. *Proceedings of 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics 2010; tome II: 265-720 (ISI proceedings)*
  23. Badea R, **Socaciu M**, Ciobanu L, Hagiu C, Golea A. Contrast-enhanced ultrasonography (CEUS) for the evaluation of the inflammation of the digestive tract wall. *J Gastrointestin Liver Dis.* 2010;19(4):439-44. **(IF(2010)=1.434, Q3)**

24. Golea A, Badea R, **Socaciu M**, Diaconu B, Iacob D. Quantitative analysis of tissue perfusion using contrast-enhanced transabdominal ultrasound (CEUS) in the evaluation of the severity of acute pancreatitis. *Med Ultrason.* 2010;12(3):198-204. **(IF(2010)=0)**
25. Sporea I, Badea R, Martie A, Sirlu R, **Socaciu M**, Popescu A, Dănilă M. Contrast enhanced ultrasound for the characterization of focal liver lesions. *Med Ultrason.* 2011; 13(1):38-44. **(IF(2011)=0)**
26. Sandulescu L, Badea R, Sporea I, Popescu A, **Socaciu M**, Saftoiu A. Contrast-enhanced ultrasound for the evaluation of focal liver lesions - a multicenter trial in Romania. *Med Ultrason.* 2011; 13(3):258-9. **(IF(2011)=0)**
27. Mitrea D, Nedevschi S, **Socaciu M**, Badea R. The role of the feature extraction methods in improving the textural model of the hepatocellular carcinoma, based on ultrasound images. In: *Digital Information Processing and Communications 2011* (pp. 496-509). Springer, Berlin, Heidelberg. **(ISI proceedings)**
28. Mitrea D, Mitrea P, Badea R, **Socaciu M**, Ciobanu L, Golea A, Hagiu C, Seiceanu A. Texture-based methods and dimensionality reduction techniques involved in the detection of the inflammatory bowel diseases from ultrasound images. In: *International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology 2011* (pp. 220-225). Springer, Berlin, Heidelberg. **(ISI proceedings)**
29. Mitrea D, Mitrea P, Badea R, **Socaciu M**, Ciobanu L, Golea A, Hagiu C, Seicean A. Computerized methods for the assessment and characterization of the inflammatory bowel diseases and colon cancer from ultrasound and endoscopic images. *Proceeding of 10th WSEAS international conference on electronics 2011*: 336-343 **(BDI proceedings)**
30. Vicas C, Lupsor M, **Socaciu M**, Badea R, Nedevschi S. Texture analysis as a noninvasive tool for fibrosis assessment in chronic hepatitis C. influence of expert dependent variability over the performance of texture analysis. *Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), 2011 IEEE International Conference*: 205-212 **(BDI proceedings)**
31. Mitrea D, **Socaciu M**, Badea R, Golea A. Texture based characterization and automatic diagnosis of the abdominal tumors from ultrasound images using third order GLCM features. *Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), 2011 IEEE International Conference*: 1558-62 **(BDI proceedings)**
32. Vicas C, Lupsor M, **Socaciu M**, Nedevschi S, Badea R. Influence of Expert Dependent Variability over the Performance of non-invasive Fibrosis Assessment at Patients with Chronic Hepatitis C, by the Means of Texture Analysis. *Comput Math Methods Med.* 2012; 2012: 346713 **(IF(2012)=0.791, Q4)**
33. Mitrea D, Mitrea P, Nedevschi S, Badea R, Lupsor M, **Socaciu M** et al. Abdominal tumor characterization and recognition using superior order cooccurrence matrices, based on ultrasound images. *Comput Math Methods Med.* 2012; 2012: 348135 **(IF(2012)=0.791, Q4)**
34. Vasile TA\*, **Socaciu M\***, Stan Iuga R, Seicean A, Iancu C, Al Hajjar N, Zaharie T, Badea R. Added value of intravenous contrast-enhanced ultrasound for characterization of cystic pancreatic masses: a prospective study on 37 patients. *Med Ultrason.* 2012;14(2):108-14 **(IF(2012)=0)**
35. Sporea I, Badea R, Martie A, Dumitru E, Ioanițescu S, Șirlu R, **Socaciu M**, Popescu A, Dănilă M, Voiculescu M. Contrast Enhanced Ultrasound for the evaluation of focal liver lesions in daily practice. A multicentre study. *Med Ultrason.* 2012;14(2):95-100 **(IF(2012)=0)**
36. Vasile TA, Feier D, **Socaciu M**, Anton OM, Seicean A, Iancu C, Zaharie T, Badea R. Contrast enhanced ultrasound and computer tomography diagnosis of solid and mixed pancreatic tumors - analysis of confounders. *J Gastrointest Liver Dis.* 2012;21(3):285-92 **(IF(2012)=1.855, Q3)**
37. Badea R, Barsan M, Mercea V, Encica S, **Socaciu M**, Procopet B. A case report of solitary fibrous tumor of the pleura: ultrasound diagnostic features. *J Med Ultrasonics* 2012; 39(2):97-100 **(IF(2012)=0.635, Q4)**
38. Mitrea D, Nedevschi S, **Socaciu M**, Badea R. The Role of the Superior Order GLCM in the Characterization and Recognition of the Liver Tumors from Ultrasound Images. *Radioengineering* 2012; 21(1): 79-85 **(IF(2012)=0.687, Q4)**
39. Feier D, **Socaciu M**, Anton O, Al Hajjar N, Badea R. The combined role of intravenous contrast enhanced ultrasound (CEUS) and computed tomography (CT) in liver abscess diagnosis. *Chirurgia.* 2012;107(3):343-51. **(IF(2012)=0.777, Q3)**
40. Badea AF, Tamas-Szora A, Clichici S, **Socaciu M**, Tabaran AF, Baciut G, et al. Contrast enhanced ultrasonography (CEUS) in the characterization of tumor microcirculation. Validation of the procedure in the animal experimental model. *Medical ultrasonography.* 2013;15(2):85-94 **(IF(2013)=0)**

41. Sporea I, Badea R, Popescu A, Sparchez Z, Sirli RL, Danila M, Sandulescu L, Bota S, Calescu DP, Nedelcu D, Brisc C, Ciobaca L, Gheorghe L, **Socaciu M** et al. Contrast-Enhanced Ultrasound (CEUS) For The Evaluation Of Focal Liver Lesions - A Prospective Multicenter Study Of Its Usefulness In Clinical Practice. *Ultraschall Med.* 2014;35(3):259-66. **(IF(2014)=4.924, Q1)**
42. Irimie A, Tamas-Szora A, **Socaciu M**, Tăbăran A, Vidrighinescu R, Cătoi C. The morphological evaluation of Walker 256 tumors after antiangiogenic therapy in rats. *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca Veterinary Medicine.* 2014;71(2):402-5. **(BDI)**
43. Tamas-Szora A, **Socaciu M**, Crisan N, Dobrota F, Prundus P, Bungardean C, et al. Investigation of Renal Cell Carcinoma by Contrast-Enhanced Ultrasound- Predictive Value of Time Intensity Curve Analysis in Establishing Local Tumor Invasion and Stage: A Pilot Study. *Urol J.* 2015;12(3):2173-81. **(IF(2015)=0.737, Q4)**
44. **Socaciu M\***, Ciobanu L, Diaconu B, Hagiu C, Seicean A, Badea R. Non-Invasive Assessment of Inflammation and Treatment Response in Patients with Crohn's Disease and Ulcerative Colitis using Contrast-Enhanced Ultrasonography Quantification. *J Gastrointest Liver Dis.* 2015;24(4):457-65. **(IF(2015)=1.891, Q3)**
45. Lazar AG, Romanciuc F, **Socaciu MA**, Socaciu C. Bioinformatics Tools for Metabolomic Data Processing and Analysis Using Untargeted Liquid Chromatography Coupled With Mass Spectrometry. *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca Animal Science and Biotechnologies.* 2015;72(2):103-15. **(BDI)**
46. Roman A, Iancu C, Andreica V, **Socaciu M**, Anton O, Sechel R, Badea R. Splenic cystic lymphangioma with atypical ultrasound findings. *J Med Ultrason (2001).* 2016 Jan;43(1):99-105 **(IF(2016)=0.455, Q4)**
47. Jeican I, Gheban D, **Socaciu M**, Toader S, Ciuce C. Experimental model of mixed intestinal infarction in rabbit. *Medical-surgical journal-revista medico-chirurgicala.* 2016;120(3):592-603. **(BDI)**
48. Neciu CV, Puia IC, Badea AF, **Socaciu M**, Botan E, Chiorean I, Opincariu I, Iancu C, Badea R. Greyscale and contrast enhanced ultrasonography for characterization of gastric malignant tumors. *Medical ultrasonography.* 2018;20(1):8-13. **(IF(2018)= 1.674, Q2)**
49. Elec FI, Zaharie A, Iacob G, Moisoiu T, Burghilea D, **Socaciu MA**, Badea RI, Ghervan L. Successful partial nephrectomy of a T1b multilocular clear cell renal cell carcinoma arising in a renal graft. *Urology case reports.* 2019;22:19. **(IF(2019)=0)**
50. Chis IC, **Socaciu M**, Moldovan R, Clichici S. Vascular impact of quercetin administration in association with moderate exercise training in experimental type 1 diabetes. *Revista Romana de Medicina de Laborator.* 2019 Jul 1;27(3):269-79. **(IF(2019)=0.945, Q4)**
51. **Socaciu MA\***, Diaconeasa Z, Socaciu C. Simple and fast procedure to incorporate doxorubicine in small unilamellar liposomes: effects on liposome size and zeta potential. *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia.* 2019 Jul 1;64(3). **(IF(2019)=0.494, Q4)**
52. Frond AD, Iuhăș CI, Stirbu I, Leopold L, Socaci S, Stanila A, Huseyin A, Socaciu A, **Socaciu M**, Diaconeasa Z, Socaciu C. Phytochemical Characterization of Five Edible Purple-Reddish Vegetables: Anthocyanins, Flavonoids, and Phenolic Acid Derivatives. *Molecules.* 2019 Jan;24(8):1536. **(IF(2019)= 3.267, Q2)**
53. Bolboacă SD, Elec FI, Elec AD, Muntean AM, **Socaciu MA**, Iacob G, Zaro R, Andrieș AI, Bădulescu RM, Ignat RM, Iancu M, Badea RI. Shear-Wave Elastography Variability Analysis and Relation with Kidney Allograft Dysfunction: A Single-Center Study. *Diagnostics (Basel).* 2020 Jan 13;10(1). **(IF(2020)=3.706, Q2)**
54. Elec FI, Moisoiu T, **Socaciu MA**, Elec AD, Muntean AM, Iacob G, Badea RI. Difficulties in diagnosing HIV-associated nephropathy in kidney transplanted patients. The role of ultrasound and CEUS. *Medical Ultrasonography.* 2020 Jan 10, 22(4):488-491. **(IF(2020)= 1.611, Q3)**
55. Gavrilă IL, Badea RI, Jude C, **Socaciu MA**, Comsa M, Badea AF. Ultrasound as the first imaging method in severe lung disease. Considerations about a case of pulmonary tuberculosis and review of the literature. *Medical Ultrasonography.* 2020; 22 (1):102-104 **(IF(2020)= 1.611, Q3)**
56. Ichim VA, Chira RI, Mircea PA, Nagy GA, Crisan D, **Socaciu MA\***. Accuracy of endoscopic ultrasound-guided biopsy of focal liver lesions. *Medical Ultrasonography.* 2020; 22(1):20-25 **(IF(2020)= 1.611, Q3)**
57. Bădulescu MR, **Socaciu MA**, Moisoiu T, Andries A, Iacob G, Badea RI. Current status of imaging diagnosis in the transplanted kidney. A review of the literature with a special focus on contrast-enhanced ultrasonography. *Medicine and Pharmacy Reports.* 2020 Apr;93(2):133-144. **(BDI)**
58. Muntean P, Socaciu C, **Socaciu MA\***. Lipid Nanostructured Particles as Emerging Carriers for

- Targeted Delivery of Bioactive Molecules: Applications in Food and Biomedical Sciences (An Overview). *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Food Science and Technology*. 2020 May 24;77(1):37-46. **(IF(2020)=0)**
59. Elec FI, Elec AD, Bolboaca S, **Socaciu MA**, Muntean AM, Iacob G, Moisoiu T, Zaro R, Andries AI, Badulescu MR, Ignat RM, Badea RI. Contrast-enhanced ultrasonography in the initial evaluation of the kidney graft function: a pilot study. *Medical Ultrasonography*. 2020 Apr 7; 22(3):272-278 **(IF(2020)= 1.611, Q3)**
60. Socaciu AI\*, Ionuț R\*, **Socaciu MA\***, Ungur AP, Bârsan M, Chiorean A, Socaciu C, Râjnoveanu AG. Melatonin, an ubiquitous metabolic regulator: functions, mechanisms and effects on circadian disruption and degenerative diseases. *Reviews in Endocrine and Metabolic Disorders*. 2020 Jul 21(4):465-478. **(IF(2020)=6.514, Q1)**
61. Rachieriu C, Eniu DT, Moiş E, Graur F, Socaciu C, **Socaciu MA**, AlHajjar N. Lipidomics: Advanced Analytical Technology to Identify Biomarkers of Colorectal Cancer. *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Chemia*. 2020 Dec 1;65(4). **(IF(2020)=0.447, Q4)**
62. Popa C, Purdoiu RC, Lacatus R, **Socaciu M**, Voicescu GT, Vrcianu R, et al. CT Examination of the Swine Liver: Anatomical and Volumetric Data Preceding Experimental Liver Resections. *Rev Romana Med Vet*. 2020;30(2):17-23. **(IF(2020)=0)**
63. Rachieriu C\*, Eniu DT\*, Moiş E, Graur F, Socaciu C, **Socaciu MA\***, Hajjar NA. Lipidomic Signatures for Colorectal Cancer Diagnosis and Progression Using UPLC-QTOF-ESI+MS. *Biomolecules*. 2021; 11(3):417. **(IF(2021)=6.064, Q2)**
64. Berinde GM, Socaciu AI, **Socaciu MA**, Cozma A, Rajnoveanu AG, Petre GE, Piciu D. Thyroid Cancer Diagnostics Related to Occupational and Environmental Risk Factors: An Integrated Risk Assessment Approach. *Diagnostics*. 2022; 12(2):318. **(IF(2022)=3.6, Q2)**
65. Chifor R, Hotoleanu M, Marita T, Arsenescu T, **Socaciu MA**, Badea IC, Chifor I. Automatic Segmentation of Periodontal Tissue Ultrasound Images with Artificial Intelligence: A Novel Method for Improving Dataset Quality. *Sensors*. 2022;22(19):7101. **(IF(2022)=3.9, Q2)**
66. Mitrea DA, Brehar R, Nedevschi S, Lupsor-Platon M, **Socaciu M**, Badea R. Hepatocellular Carcinoma Recognition from Ultrasound Images Using Combinations of Conventional and Deep Learning Techniques. *Sensors (Basel)*. 2023 Feb 24;23(5):2520. **(IF(2023)=3.4, Q2)**
67. Burla S, Chary A, Moschini E, Stoffels CBA, Serchi T, Socaciu C, **Socaciu MA\***, Gutleb AC\*. Downscaling of a 3D alveolar in vitro model for high-throughput screening of inhalable respiratory sensitizers in the food industry. *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Food Science and Technology*. 2023;80(1):7-23 . DOI:10.15835/buasvmcn-fst:2023.0003. **(IF(2023)=0.3, Q4)**
68. Nistor M, Rugina D, Diaconeasa Z, Socaciu C, **Socaciu MA**. Pentacyclic Triterpenoid Phytochemicals with Anticancer Activity: Updated Studies on Mechanisms and Targeted Delivery. *International Journal of Molecular Sciences*. 2023; 24(16):12923. <https://doi.org/10.3390/ijms241612923> **(IF(2023)=4.9, Q1)**
69. Berinde GM, Socaciu AI, **Socaciu MA**, Petre GE, Socaciu C, Piciu D. Metabolic Profiles and Blood Biomarkers to Discriminate between Benign Thyroid Nodules and Papillary Carcinoma, Based on UHPLC-QTOF-ESI+MS Analysis. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024; 25(6):3495. doi:10.3390/ijms25063495 **(IF(2023)=4.9, Q1)**
70. Berinde GM, Socaciu AI, **Socaciu MA**, Petre GE, Rajnoveanu AG, Barsan M, Socaciu C, Piciu D. In Search of Relevant Urinary Biomarkers for Thyroid Papillary Carcinoma and Benign Thyroid Nodule Differentiation, Targeting Metabolic Profiles and Pathways via UHPLC-QTOF-ESI+MS Analysis. *Diagnostics*. 2024; 14(21):2421. **(IF(2023)=3, Q1)**
71. Rugină D, **Socaciu MA\***, Nistor M, Diaconeasa Z, Cenariu M, Tabaran FA, Socaciu C. Liposomal and Nanostructured Lipid Nanoformulations of a Pentacyclic Triterpenoid Birch Bark Extract: Structural Characterization and In Vitro Effects on Melanoma B16-F10 and Walker 256 Tumor Cells Apoptosis. *Pharmaceuticals*. 2024; 17(12):1630. **(IF(2023)=4.3, Q1)**
72. Socaciu C, Fetea F, **Socaciu MA\***. Synthesis and Characterization of PEGylated Liposomes and Nanostructured Lipid Carriers with Entrapped Bioactive Triterpenoids: Comparative Fingerprints and Quantification by UHPLC-QTOF-ESI+MS, ATR-FTIR Spectroscopy, and HPLC-DAD. *Pharmaceuticals*. 2025; 18(1):33. **(IF(2023)=4.3, Q1)**
73. Moisoiu T, Elec AD, Muntean AM, Badea AF, Budusan A, Stancu B, Iacob G, Oana A, Andries A, Zaro R, **Socaciu MA**, Badea RI, Oniscu GC, Elec FI. Machine learning analysis of contrast-enhanced ultrasound (CEUS) for the diagnosis of acute graft dysfunction in kidney transplant recipients. *Med Ultrason*. 2025; 27(1):19-25. doi:10.11152/mu-4430 **(IF(2023)=1.8, Q2)**

### Lucrări apărute în volum de rezumate:

1. **Socaciu M**, Caraiani C, Vasile T, Tantau M, Iancu C, Badea RI. Three-dimensional ultrasound of the bile ducts in the diagnosis and assessment of obstructive jaundice – a preliminary experience using the transparent mode associated to the inverse mode. *Ultraschall in Med* 2008; 29:S5
2. Badea M, Hedesi M, **Socaciu M**, Serbanescu A, Badea R. 2D and 3D ultrasound examination of gingival mucosa in case of patients with periodontal disease using a conventional high resolution transducer – preliminary study. *Ultraschall in Med* 2008; 29:S43
3. Mosteanu O, Pop TA, Badea R, Lupsor M, **Socaciu M**. Changes in hepatic hemodynamics due to primary liver tumours. *Ultraschall in Med* 2008; 29:S16
4. **Socaciu M**, Guttman T, Badea R. The use of Second Generation US Contrast Medium for the Positive and Differential Diagnosis of Liver Lesions: our Experience in Cluj-Napoca. *Romanian Journal of Hepatology* 2008; 4(sup1): 45-46
5. **Socaciu M**, Badea R. Mathematic Modelling of Time-Intensity Curves Obtained by CEUS in Liver Nodules: A Possible Advance in their Diagnosis and Follow-up. *Hepato-Gastroenterology* 2008; 55:A31
6. Sporea I, Badea R, Popescu A, Martie AF, **Socaciu M**, Sirli R, Danila M, Sendroiu M, Bota S. Characterization of Focal Liver Lesions by Contrast Enhanced Ultrasound (CEUS) in Clinical Practice – A Bicentric Experience. *Gastroenterology* 2011; 140(5) Supplement 1: S-926-S-927
7. Sporea I, Badea RI, Popescu A, Sparchez Z, Sirli R, ..., **Socaciu M** et al. The Value of Contrast Enhanced Ultrasound (CEUS) for Focal Liver Lesions Characterization - A Multicenter Romanian Study. *Gastroenterology*. 2013;144(5):S-1041.
8. Dobrota F, Tamas Szora A, **Socaciu M**, Buruian M, Coman I, Crisan N, et al. The value of sonography in predicting clear cell carcinomas nuclear grade. Preliminary results using B-mode, Doppler and contrast enhanced ultrasound. *European Urology Supplements*. 2018;17(2):e1494.
9. Zaharie A, Comsa MD, **Socaciu M**, Anton O. Vascular complications of pancreatitis: know your enemy!. *European Congress of Radiology* 2018.
10. Gligor M, **Socaciu M**. Gastro-entero-pancreatic neuroendocrine tumors (GEP-NETs): characteristics and imaging challenges. *European Congress of Radiology* 2019.
11. Elec AD, Bolboaca S, Muntean A, **Socaciu M**, Andries A, Zaro R, Ignat R, Contis R, Iacob G, Elec F, Badea R. Contrast-enhanced ultrasound feature among patients with kidney acute graft dysfunction: a pilot study. In: *Transplant International* 2019 Oct 1 (Vol. 32, pp. 332-333). 111 River St, Hoboken 07030-5774, NJ USA: Wiley.
12. Elec F, Elec A, Bolboaca S, Muntean A, **Socaciu M**, Iacob G, Zaro R, Andries A, Contis R, Ignat R, Badea R. Contrast-Enhanced Ultrasound In The Evaluation Of Early Kidney Graft Function: A Pilot Study. In: *Transplant International* 2019 Oct 1 (Vol. 32, pp. 210-210). 111 River St, Hoboken 07030-5774, NJ USA: Wiley.
13. Brehar RD, Mitrea DA, Nedevschi S, Moisoiu T, Elec FI, **Socaciu MA**. Kidney Tumor Segmentation and Grade Identification in CT Images. 2023 IEEE 19th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP); 2023; Cluj-Napoca, Romania. p. 293-300. doi:10.1109/ICCP60212.2023.10398718.
14. Mitrea D, Timu V, Mocan CM, Nedevschi S, Florian AV, **Socaciu M**. Liver Tumor Segmentation From Computed Tomography Images Through Convolutional Neural Networks. 2023 9th International Conference on Systems and Informatics (ICSAI); 2023; Changsha, China. p. 1-6. doi:10.1109/ICSAI61474.2023.10423332.
15. Mitrea D, Brehar R, Itu R, Nedevschi S, **Socaciu M**, Badea R. Pancreatic Tumor Recognition from CT Images through Advanced Deep Learning Techniques. 2024 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR); 2024; Cluj-Napoca, Romania. p. 1-6. doi:10.1109/AQTR61889.2024.10554139.

### Prezentări, Conferințe

#### ▪ Lucrări orale prezentate la diverse conferințe:

1. **Socaciu M**, Badea R. Utilizarea algoritmilor de imagine în studiul suprafețelor și texturilor. Aplicații în hepatologie. Seminar pentru formare în ecografie 3D/4D. 20 - 21 aprilie 2007
2. **Socaciu M**, Badea R, Vasile T. Utilizarea ecografiei tridimensionale in patologia hepato-biliară.

- Aplicație în evaluarea colestazei extrahepatice. Seminarul anual al Centrului de Formare în Ultrasonografie, organizat cu ocazia zilelelor UMF, 7 dec 2007, Cluj-Napoca
3. **Socaciu M**, Badea R. Ultrasonografia cu contrast in diagnosticul si caracterizarea tumorilor hepatice. Seminarul „Progrese în Ultrasonografie” la a V-a ediție a manifestărilor Maramedica, Baia Mare, 21-23 februarie 2008
  4. Badea M, Hedesi M, **Socaciu M**, Serbanescu A, Badea R. 2D and 3D ultrasound examination of gingival mucosa in case of patients with periodontal disease using a conventional high resolution transducer – preliminary study. EUROSON May 31st -June 3rd 2008
  5. **Socaciu MA**, Caraiani C, Vasile T, Tantau M, Iancu C, Badea RI. Three-dimensional ultrasound of the bile ducts in the diagnosis and assessment of obstructive jaundice – a preliminary experience using the transparent mode associated to the inverse mode. EUROSON, May 31st -June 3rd 2008
  6. **Socaciu M**, Guttman T, Badea R. The use of Second Generation US Contrast Medium for the Positive and Differential Diagnosis of Liver Lesions: our Experience in Cluj-Napoca. XVIII-th National Congress of Hepatology. Contrast Media Applications in Hepatology. Bucharest. September 19-20 2008
  7. **Socaciu M.**, Badea R. Advanced ultrasonographic techniques in the diagnosis of liver tumour. Bridging meeting of EAGE and postgraduate course. Târgu Mureș, Romania, 30 october -1 november 2008
  8. Badea R. **Socaciu M**. Ultrasonographic diagnosis of liver cancer. Bridging meeting of EAGE and postgraduate course. Târgu Mureș, Romania, 30 october -1 november 2008
  9. **Socaciu M**, Badea R, Pop T, Mosteanu O, Caraiani C. Ecografia cu contrast: Inovatii in managementul tumorilor hepatice. Seminarul anual al Centrului de Formare în Ultrasonografie, organizat cu ocazia zilelelor UMF, 6 dec 2008, Cluj-Napoca
  10. **Socaciu M**, Badea R. Mathematic Modelling of Time-Intensity Curves Obtained by CEUS in Liver Nodules: A Possible Advance in their Diagnosis and Follow-up.16th International Postgraduate Course. Diagnostic & Therapeutic Approachings for GI Malignancies: Past, Present and Future. Athens 11-13 Dec 2008
  11. **Socaciu M**, Badea R. Utilizarea ecografiei cu contrast in patologia digestiva inflamatorie. Seminarul „Progrese în Ultrasonografie” la a VII-a ediție a manifestărilor Maramedica, Baia Mare, 21-23 februarie 2008
  12. **Socaciu M**, Badea R, Hagi C, Mitrea P, Mitrea D, Iobagiu S, Ciobanu L. Ultrasound Assessment Techniques and Quantification of Bowel Inflammation in Several Intestinal Diseases: Initial Experience. „Workshop on Computers in Medical Diagnoses” organizat cu ocazia „2009 IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing”, 27-29 august, 2009, Cluj-Napoca, Romania
  13. **Socaciu M**, Badea R, Petrar S, Sparchez Z. The Use of CEUS in Assessing the Portal Pathology (Thrombosis, Hypertension). XIX-th National Congress of Hepatology. Contrast Media Applications in Hepatology. Bucharest. September 11-12 2009
  14. **Socaciu M**, Badea R, Ciobanu L, Hagi C, Mitrea D, Mitrea P. Quantification of the Inflammation Intensity in the Inflammatory and Malignant Bowel Diseases, using Contrast-Enhanced Ultrasound. EUROSON Copenhagen. August 22-25 2010
  15. **Socaciu M**, Badea R, Parau A. Perfusion Quantification in Treated Hepatocellular Carcinoma using CEUS. IInd Balcanic and XXth National Congress of Hepatology. Bucharest. Sept 16-18 2010
  16. **Socaciu M**. Perfusion Quantification in Treated Hepatocellular Carcinoma using CEUS. EUROSON Madrid. April 22-24 2012
  17. **Socaciu M**, Badea R, Seicean A, Stan-Iuga R, Spirchez Z, Procopet B. Usefulness of i.v. Contrast Ultrasound for characterization of cystic pancreatic masses: a study of 37 prospectively followed patients. EUROSON Madrid. April 22-24 2012
  18. **Socaciu M**, Badea R. Rolul examinărilor ecografice și CT cu contrast în patologia inflamatorie și tumorală intestinală. A XV-a conferința națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicina și Biologie, Cluj-Napoca, 31 mai - 2 iunie 2012
  19. **Socaciu M**, Badea R, Vasile T. Aspecte comparative și complementare ale examinărilor imagistice cu contrast în patologia tumorală pancreatică. A XV-a conferința națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicina și Biologie, Cluj-Napoca, 31 mai - 2 iunie 2012
  20. **Socaciu M**. Principiile imagisticii moleculare bazate pe ultrasunete. A XV-a conferința națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicina și Biologie, Cluj-Napoca, 31 mai - 2 iunie 2012
  21. **Socaciu M**. Aplicații ale ultrasonografiei de înaltă rezoluție în medicina experimentală. A XV-a conferința națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicina și Biologie, Cluj-Napoca, 31 mai - 2 iunie 2012

22. **Socaciu M**, Badea R. Rolul ecografiei cu substanță de contrast în bolile inflamatorii intestinale. Al XXXII-lea Congres Național de Gastroenterologie, Hepatologie și Endoscopie Digestivă, Targu Mures, 14-16 iunie 2012
23. **Socaciu M**. Explorarea imagistica – ecografică în cercetarea experimentală. Tehnici existente. Performanțe dovedite. Așteptări. Seminarul anual al Centrului de Educație și Cercetare în Ultrasonografie organizat cu ocazia Zilelor UMF, Cluj, 6 decembrie 2012
24. **Socaciu M**, Badea R, Părau A, Ciobanu L, Diaconu B. CEUS. Cuantificarea informatiei si utilitatea in evaluarea eficientei terapiei. A XVI-a Conferință Națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie, Oradea, 30 mai - 1 iunie 2013
25. **Socaciu M**, Ciobanu L, Badea R. CEUS. Valoarea diagnostica adaugata a contrastului (CEUS) in boli inflamatorii intestinale. A XVII-a Conferință Națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie, Timișoara, 15-17 mai 2014
26. **Socaciu M**, Golea A, Badea R. Tehnici, parametri și aplicații ale cuantificării perfuzionale folosind ecografia cu contrast. Aplicații in urgentele pancreatice. Școala de Vară “Actualități în Ultrasonografie” – editia a IV a, Constanta, România, 25 iunie 2015
27. **Socaciu M**. Diagnosticul CEUS al tumorilor maligne. Tumori primare vs. metastaze. Noduli cu “risc” neoplazic vs. HCC. A XIX-a Conferință Națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie, Craiova, 24-25 iunie 2016
28. **Socaciu M**. Valoarea ecografiei cu contrast în afecțiunile splinei. A XIX-a Conferință Națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie, Craiova, 24-25 iunie 2016
29. **Socaciu M**, Badea R. Aspecte ale ultrasonografiei cu contrast în patologia maselor tumorale cervicale. A XIX-a Conferință Națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie, Craiova, 24-25 iunie 2016
30. **Socaciu M**. Aplicații ale ecografiei cu contrast în evaluarea tratamentelor oncologice. Conferinta Nationala Medicina Bazata pe Dovezi, Brașov, 3-5 noiembrie 2016
31. Ciobanu L, **Socaciu M**. Ultrasonografia bolilor inflamatorii intestinale. Explorarea convențională (scară gri, Doppler) vs. CEUS. Conferinta Nationala Medicina Bazata pe Dovezi, Brașov, 3-5 noiembrie 2016
32. **Socaciu M**. Experimental applications of CEUS. Quantification methods. CEUS Course, Euroson School - "Iuliu Hatieganu". A XX-a Conferință Națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie, Cluj-Napoca, 31 mai-3 iunie 2017
33. **Socaciu M**. Biliary. CEUS Course, Euroson School - "Iuliu Hatieganu". A XX-a Conferință Națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie, Cluj-Napoca, 31 mai-3 iunie 2017
34. **Socaciu M**. Aplicații ale ecografiei în patologia abdomenului (II): rinichi și glande suprarenale, spațiul retroperitoneal și pelvin. Curs studenti. A XX-a Conferință Națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie, Cluj-Napoca, 31 mai-3 iunie 2017
35. **Socaciu M**. Introducere in ecografia cardiaca; Introducere in ecografia cervicală. Curs studenti. A XX-a Conferință Națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie, Cluj-Napoca, 31 mai-3 iunie 2017
36. **Socaciu M**. Ecografia pentru studenti - modele internationale și experienta proprie. Masa rotunda „Educatia in Ultrasonografie”. A XX-a Conferință Națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie, Cluj-Napoca, 31 mai-3 iunie 2017
37. **Socaciu M**. Imagistica experimentală in dezvoltarea de noi terapii antitumorale. Conferinta „Abordarea multidisciplinara a pacientului cu afectiuni tumorale”, Clinica Top Med, Tg. Mures, 17.11.2017
38. **Socaciu M**. Evaluarea imagistica a terapiilor oncologice sistemice. Conferinta „Abordarea multidisciplinara a pacientului cu afectiuni tumorale”, Clinica Top Med, Tg. Mures, 17.11.2017
39. **Socaciu M**. CEUS and Elastography in IBD. WFUMB session. A XXI-a Conferință Națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie, Brasov, 17-19 mai 2018
40. **Socaciu M**. Examinarea ecografică cu substanță de contrast pentru afecțiunile regiunii cervicale. A XXI-a Conferință Națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie, Brasov, 17-19 mai 2018
41. **Socaciu M**. Ultrasonografia armonică cu contrast i.v. Principii. Aplicații clinice generale. Școala de Vară “Actualități în Ultrasonografie” – editia a VII a, Constanta, România, 8-9 iunie 2018
42. **Socaciu M**. Ultrasonografia experimentală. Studii de perfuzie la animale de experiență. Școala de Vară “Actualități în Ultrasonografie” – editia a VII a, Constanta, România, 8-9 iunie 2018
43. **Socaciu M**. Rolul examinării ecografice cu contrast de tip dinamic (DCE-US) in monitorizarea formațiunilor tumorale abordabile ecografic. Conferinta „Pacientul cu afecțiuni tumorale din perspectiva multidisciplinară. Abordare personalizată a diagnosticului și tratamentului”, Top Med,

- Tg. Mures, 23-24.11.2018
44. **Socaciu M.** Utilizarea postprocesării imaginilor CT în aprecierea oportunității intervenției chirurgicale pentru tumori hepatice. Conferința „Pacientul cu afecțiuni tumorale din perspectiva multidisciplinară. Abordare personalizată a diagnosticului și tratamentului”, Top Med, Tg. Mures, 23-24.11.2018
  45. **Socaciu M.** Vascular pathology with cutaneous involvement (atherosclerosis, venous thrombosis, varicose disease). SONO-DERM Dermatologic Ultrasond Course (EUROSON SCHOOL), Cluj-Napoca, 23-24.02.2019
  46. **Socaciu M.** CEUS în bolile inflamatorii intestinale. A XXII-a Conferință Națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie, Tg Mures, 10-11 mai 2019
  47. **Socaciu M.** Examinarea Doppler intratumoral- pana unde? De unde CEUS? A XXII-a Conferință Națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie, Tg Mures, 10-11 mai 2019
  48. **Socaciu M.** LIRADS. A XXII-a Conferință Națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie, Tg Mures, 10-11 mai 2019
  49. **Socaciu M.** Ultrasonografia în patologia retroperitoneului. Diagnosticul diferential al tumorilor retroperitoneale – mase primitive, adenopatii, patologii vasculare. A XXII-a Conferință Națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie, Tg Mures, 10-11 mai 2019
  50. **Socaciu M.** Utilitatea examenilor imagistice in urgentele intestinale. Congresul interdisciplinar de Medicină de Urgență (CIMU), online, 1-3 iulie 2021
  51. **Socaciu M.** Pancreatita acuta - diagnostic si tratament. Stadiul actual al problemei. Examinările CT și IRM. A V-a Conferinta multidisciplinara, Tg. Mures, 16-18 Decembrie 2021
  52. **Socaciu M.** Contrastul în ultrasonografie. Principii. Tehnologie. Aparatură. Stadiul actual. Perspective. Webinar „Ultrasonografie cu contrast (CEUS). Principii. Aplicații generale. Teorie și practică”, Online, 10 decembrie 2021
  53. **Socaciu M.** Explorarea CEUS in patologia tumorală hepatică. Workshop „Explorarea ultrasonografică cu contrast i.v. armonică în practica medicală.” Sf. Gheorghe 12 martie 2022
  54. **Socaciu M.** Aplicatii non hepatice ale explorarii CEUS. Tub digestiv. San. Tiroida. Workshop „Explorarea ultrasonografică cu contrast i.v. armonică în practica medicală.” Sf. Gheorghe 12 martie 2022
  55. **Socaciu M.** Tub digestiv. Webinar „Ultrasonografie cu contrast (CEUS). Alte organe digestive (colecist, căi biliare, pancreas, intestin) - aplicații iv și endocavitare”, Online, 29 aprilie 2022
  56. **Socaciu M.** Imagistica non-ecografica in pancreatopatii acute. Scoala de Vara Maramureseana. Baia Mare, 17-19 iunie 2022
  57. **Socaciu M.** Pancreatite cronice. Rolul CT si IRM in diagnostic. Performante si limite. Scoala de vara. Baia Mare, 17-19 iunie 2022
  58. **Socaciu M.** Alte aplicatii: aprecierea viabilitatii tesuturilor, evaluarea eficientei terapiilor antiangiogenetice. Webinar „Ultrasonografie cu contrast (CEUS). Alte aplicatii ale agentilor cu contrast ultrasonografic”, Online, 16 decembrie 2022
  59. **Socaciu M.** How to obtain an ultrasound image. How to avoid falses? Tips and tricks. SONODERM Dermatologic Ultrasound Conference, Cluj-Napoca, 21-23 aprilie 2023
  60. **Socaciu M.** Elastography. Principles and techniques. General applications. Applications in dermatology. SONODERM Dermatologic Ultrasound Conference, Cluj-Napoca, 21-23 aprilie 2023
  61. **Socaciu M.** Vascular pathologies with cutaneous involvement (varicose disease, venous thrombosis). SONODERM Dermatologic Ultrasound Conference, Cluj-Napoca, 21-23 aprilie 2023
  62. **Socaciu M.** Pentacyclic Triterpenoids Assembled in Different Nanoformulations for Bioavailable Delivery to Targeted Cells. International Conference on Materials Engineering and Nano Sciences ICMENS 2024, Osaka, 22-25 martie 2024

• **Lucrări poster prezentate la conferințe internaționale:**

1. Pop TA, Manisor M, Badea R, Raica P, **Socaciu M**, Lupsor M, Mosteanu O. A Mathematical Model to Estimate Changes in Hepatic Hemodynamics due to Primary Liver Tumors. EASL Monothematic Conference „Liver Cancer: From Molecular Pathogenesis to New Therapies” Praga, Iunie 2008
2. Lupsor M, Badea R, Stefanescu H, Mitrea D, Nedevschi S, **Socaciu M**, Mosteanu O, Pop T, Sparchez Z. Exploring Texture-Based Parameters Extracted from Ultrasound Images for Differentiation Between Macronodular Cirrhosis and Hepatocellular Carcinoma. EASL Monothematic Conference „Liver Cancer: From Molecular Pathogenesis to New Therapies” Praga, Iunie 2008

3. Badea M, Chifor R, Hedesi M, **Socaciu M**, Serbanescu A, Badea A. High Frequency ultrasonography Applications for Measurements of Periodontal Tissues in pig Mandible. EUROSON Edinburgh, December 2009
4. **Socaciu M**, Badea R, Pop T, Mosteanu O, Sparchez Z, Guttman T. CEUS Assessment of Liver Nodules in Cirrhotic Patients: a 15 Months Experience in a Cost-Conscious Medical Environment. EUROSON Edinburgh, December 2009
5. Badea M, Hedesi M, **Socaciu M**, Serbanescu A, Badea A. „Radio—Sonography” Fusion for the Evaluation of Periodontal Disease. EUROSON Edinburgh, December 2009
6. Sparchez Z, Radu P, Zaharia T, **Socaciu M**, Badea R. Usefulness of contrast enhanced ultrasound guided biopsy in liver tumors. EUROSON Edinburgh, December 2009
7. Badea R, Seicean A, Diaconu B, Stan-luga R, **Socaciu M**, Sparchez Z, Tantau M, Serban A. The value of real-time contrast-enhanced ultrasonography (Sonovue) when characterizing the microcirculation in pancreatic disease. ECR Vienna, March 2010
8. Sparchez Z, Radu P, Zaharia T, Grigorescu I, Badea R, **Socaciu M**, Kacso G, Botis G. Role of contrast enhanced ultrasound(CEUS) in percutaneous biopsy of liver tumors. EASL Vienna, April 2010
9. Ciobanu L, Badea R, **Socaciu M**, Diaconu B, Hagi C, Mitrea D. Quantification of the Inflammation Intensity in the Inflammatory Bowel Diseases, using Contrast-Enhanced Ultrasound. WFUMB 13th World Congress, Vienna, August 2011
10. Badea R, **Socaciu M**, Parau A, Tamas-Szora A, Sparchez Z. Perfusion Quantification in Treated Hepatocellular Carcinoma using CEUS. WFUMB 13th World Congress, Vienna, August 2011
11. Badea R, **Socaciu M**, Ciobanu L, Diaconu B, Hagi C, Golea A, Mitrea D. Differences in Contrast Enhancement in Inflammatory and Malignant Bowel Diseases, using TIC Parameters. WFUMB 13th World Congress, Vienna, August 2011
12. **Socaciu M**. Perfusion Quantification in Treated Hepatocellular Carcinoma using CEUS. EUROSON Madrid. April 22-24 2012
13. **Socaciu M**, Badea R, Seicean A, Stan-luga R, Spirchez Z, Procopet B. Usefulness of i.v. Contrast Ultrasound for characterization of cystic pancreatic masses: a study of 37 prospectively followed patients. EUROSON Madrid. April 22-24 2012
14. Pop TL, Stefanescu A, Grama A, Platon Lupsor M, **Socaciu M**, Maniu A, Stefanescu H. Correlations entre l’elastographie transitoire et les marqueurs biochimiques pour l’evaluation non-invasive de la fibrose hepatiche chez l’enfant – resultats preliminaires. Congres du Groupe Francophone d’Hepatologie, Gastroenterologie et Nutrition Pediatrique. Lyon, France. March 2015
15. Andries AI, **Socaciu M**, Bolboaca S, Iacob G, Elek A, Muntean A, Elek F, Zaro R, Badea R. The influence of microvascular disorders on renal graft rigidity. EUROSON Granada. May-June 2019
16. **Socaciu M**, Andries AI, Bolboaca S, Zaro R, Iacob G, Elec A, Muntean A, Elec F, Badea R. Role of dynamic contrast-enhanced ultrasonography parameters in the early detection of acute dysfunction: preliminary results. EUROSON Granada. May-June 2019
17. Craciunoiu MC, Dudea S, **Socaciu M**. Animal farm - a spectrum of rare manifestations in zoonoses. European Congress of Radiology, Vienna 15-19 iulie 2020 (online)
18. Andries A, **Socaciu M**, Bolboaca S, Iacob G, Elec F, Elec A, Muntean A, Zaro R, Badea R. Particularities of quantitative Shear Wave elastography (SWE) in the evaluation of renal graft. European Congress of Radiology, Vienna 15-19 iulie 2020 (online)

## Proiecte

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
Predictia evolutiei si estimarea raspunsului la tratament a tumorilor maligne, prin modelare morfologica si hemodinamica, utilizand tehnici imagistice, matematice si de inteligenta artificiala – ANGIOTUMOR, proiect finanțat de Ministerul Educației și Cercetării din România prin Programul Cercetare de Excelență (CEEX); autoritate contractantă: Academia de Științe Medicale; cod proiect: 138/2006	cercetător	2006-2008

Sistem inteligent de detectare si evaluare neinvaziva a fibrozei, restructurarii si a nodurilor displazici ai ficatului cu ajutorul ultrasonografiei 2D/3D si a markerilor moleculari – SIDEF, proiect finanțat de Ministerul Educației și Cercetării din România prin Programul Cercetare de Excelență (CEEX); autoritate contractantă: Academia de Științe Medicale; cod proiect: 508/2006	cercetător	2006-2008
Implementarea produsului SonoVue in diagnosticul ecografic al bolilor inflamatorii intestinale si optimizarea imaginilor prin analiza computerizata – SONODIG, finantat in cadrul PNCDI II – program Idei; cod CNCSIS: 833/2008	cercetător	2009-2011
The development of tools and effective strategies for the optimisation of useful secondary METAbolite PROduction in plants (METAPRO) – Finanțat in cadrul “Seventh Framework Programme”; cod FP7-KBBE / 244348	cercetător	2009-2013
Hyperthermic magnetic nanoparticle ablation of liver and pancreatic tumors (NANOABLATION), finanțat în cadrul PNCDI II – program Parteneriate; cod PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0252	cercetător	2012-2015
A next generation pipeline for the sustainable generation of high-value plant products (DISCO) – Finanțat in cadrul “Seventh Framework Programme”; cod FP7-KBBE / 613513	cercetător	2013-2017
The exploitation of Xanthophyllomyces dendrorhous as a sustainable platform for the PROduction of high-value CARotenoids (PROCAR) – Finanțat în cadrul programului ERANET-IB 2 (Orizont 2020); cod ERA-IB-14-073	cercetător	2016-2018
Screening for new bioactive metabolites and enzymes from terrestrial and marine microorganisms for industrial use, based on market demand (SCREAM) – Finanțat în cadrul programului ERANET-LAC (Orizont 2020); cod ELAC2014/BES-0171	cercetător	2016-2018
Crearea și validarea in-vivo a unui sistem de administrare țintită a chimioterapicelor, prin funcționalizare cu nanoliposomi a microbulelor utilizate ca agenți de contrast ultrasonografici și sonopora la nivel tumoral – Finanțat prin Competiția „Granturi interne pentru cadre didactice șefi de lucrări și asistenți universitari ai U.M.F. “Iuliu Hațieganu” nr 4945/12/08.03.2016, Cluj-Napoca”	director	2016-2018
Evaluarea grefei renale folosind procedee ultrasonografice evolute (CEUS, elastografia SWE) in scopul detectarii precoce a unor complicatii acute. PN-III-P4-ID-PCE-2016-0701, nr. 184/2017	cercetător post-doctoral	2017-2019
Dezvoltarea infrastructurii publice de cercetare, dezvoltare și crearea de noi infrastructuri – DIPCDI. Cod Proiect: MySMIS 107124, în cadrul POC Axa1, Acțiunea 1.1.1 – Mari infrastructuri de CD / Universități	membru echipă CD	2017-2021

Abordare inovativa de mare precizie privind tratamentul intraoperator asistat robotic al tumorilor hepatice pe baza diagnosticului integrat imagistic-molecular – IMPROVE. UEFISCDI PCCDI; 2017 PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0221 / 59PCCDI/2018	cercetător post-doctoral	2017-2021
Diagnosticarea și monitorizarea evoluției afecțiunilor parodontale cu ajutorul ultrasonografiei parodontiului marginal. Cod Proiect: MySMIS 113124, în cadrul POC AP 1/P1.2/OS1.3-Secțiunea C; Finanțare 960,434.23 RON	cercetător	2017-2021
Program strategic de formare multidisciplinară (clinică și ecografică) a personalului medical în prevenția și diagnosticul precoce al hepatitelor cronice virale B și C și a complicațiilor acestora: ciroza hepatică și cancerul hepatic - SONOHEPAPREVENT. Proiect Fonduri Structurale tip POCU (UE); POCU 2018 (ID: 107919)	membru echipă CD	2018-2021
Diagnoza automata si asistata de calculator a tumorilor abdominale, prin metode avansate de analiza si recunoastere, pe baza imaginilor medicale – ACADTUM. UEFISCDI PN-III-P1-1.1TE-2021-1293; Cod TE 156/2022 Finantare 450.000 RON	cercetător post-doctoral	2022-2024
Complecsi multifuncionali de tip nanolipid-microbule pentru eliberare țintită optimizată a agenților antitumorali prin ultrasonografie – mTARGESON. UEFISCDI PN-III-P4-PCE2021-0378; Finanțare 1.152.365 RON	cercetător post-doctoral	2022-2024

## Seminarii

1. „Seminarul de formare în ECO 3D/4D”. Cluj-Napoca, 20-21 aprilie 2007
2. „Aplicații ale ecografiei cu contrast i.v. în diagnosticul și caracterizarea nodulilor hepatici”. Cluj-Napoca, 2-4 iulie 2007
3. „Modern Concepts in Pancreatic and Liver Surgery”. Cluj-Napoca, 22-23 octombrie 2009
4. Curs practic de ultrasonografie cu contrast „EcoCont”. Cluj-Napoca, 30-31 octombrie 2009
5. Curs practic de ultrasonografie cu contrast „EcoCont”. Cluj-Napoca, 19-20 martie 2010
6. Curs Internațional „Actualități în ultrasonografie”. Chișinău, 9-10 iulie 2010
7. Curs intensiv cu aplicații practice “Introducere în ecografia cu contrast”. Chișinău, 11 septembrie 2010
8. „Optimizarea Examinării Ecografice Convenționale prin Agenți de Contrast și Tehnici Elastografice”. Cluj-Napoca, 26-27 noiembrie 2010
9. Curs practic de ecografie cu agenți de contrast „Aplicații în patologia hepatică”. Fundeni, București, 4 decembrie 2010
10. „Curs practic de ecografie cu agenți de contrast”. Floreasca, București, 12 noiembrie 2011
11. “Seminarul anual al Centrului de Educație și Cercetare în Ultrasonografie organizat cu ocazia zilelor UMF - Progrese si Tehnici Noi, aplicații în ultrasonografia clinică”. Cluj-Napoca, 9 decembrie 2011.
12. „Optimizarea Examinării Ecografice Convenționale prin Agenți de Contrast și Tehnici Elastografice cu utilizare în Oncologie”. IOCN Cluj-Napoca, 3 februarie 2012
13. „Curs practic de ecografie cu agenți de contrast”. Spit. Sf. Spiridon, Iasi, 5 mai 2012
14. “Curs practic de ultrasonografie cu contrast – EcoCont”. Constanta 21 iunie 2012 (organizat cu ocazia Școlii de Vară - Actualități în Ultrasonografie, prima ediție).
15. “Seminarul anual al Centrului de Educație și Cercetare în Ultrasonografie organizat cu ocazia Zilelor UMF - Explorarea ecografică în cercetarea clinică și experimentală”. Cluj, 6 decembrie 2012
16. „Curs practic de ecografie cu agenți de contrast”. Târgu Mureș, 13 aprilie 2013
17. „Curs practic de ecografie cu agenți de contrast”. Bistrița, 21 iunie 2013
18. „Integrated Medical Curriculum – eMediqual Summer School”. UMF „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca,

16-20 septembrie 2013

19. „Optimizarea Examinării Ecografice Convenționale prin utilizarea Agenților de Contrast și a Tehnicilor Elastografice - ELASTOCONT”. Oradea, 23 noiembrie 2013
20. “Atelier practic - Ecografie cu Agenți de Contrast – EcoCont”. Spitalul Clinic Universitar de Urgență, Bucuresti, 01 februarie 2014
21. “Ecografie cu Agenți de Contrast – EcoCont”. Clinica Polisano, Sibiu, 26 aprilie 2014
22. “Optimizarea Examinării Ecografice Uzuale prin utilizarea Agenților de Contrast și a Tehnicilor Elastografice” – ELASTOCONT”. Clinica Someșan, Baia Mare, 13 septembrie 2014
23. “Ecografie cu Agenți de Contrast – EcoCont”. Spitalul Clinic de urgență Floreasca, București, 13 decembrie 2014
24. “Ecografie cu Agenți de Contrast – EcoCont”. Policlinica de Diagnostic Rapid MedLife, Brașov, 28 februarie 2015
25. “Ecografie cu Agenți de Contrast și Tehnici Elastografice – ElastoCont”. MedLife Grivița, București, 25 aprilie 2015
26. Proiectul online „Ecografia în cabinetul medicului de familie – SonoGenABC”, coordonator Prof Dr Radu Badea. Colaboratori: Platon Lupsor M, Socaciu M., 2015, <http://ultrasonografia.ro/sonogen/>
27. „Ecografia în cabinetul medicului de familie – SonoGenABC”, modulele 1,2,4 – Suceava, octombrie 2015-martie 2016
28. “Ecografie cu Agenți de Contrast – EcoCont Expert”, IRGH Cluj-Napoca, 16-17 sept 2016
29. “Ecografie cu Agenți de Contrast – EcoCont”. Centrul de Diagnostic si Tratament Oncologic, Brașov, 5 noiembrie 2016
30. „Ecografia în cabinetul medicului de familie – SonoGenABC”, modul 2, Râmnicu Vâlcea, 19-20 noiembrie 2016
31. “Ecografie cu Agenți de Contrast – EcoCont Expert”, IRGH Cluj-Napoca, 9 -10 dec 2016
32. “Ecografie cu Agenți de Contrast în Urgență– EcoCont Urg”, IRGH Cluj-Napoca, 16 dec 2016
33. „Ecografia în cabinetul medicului de familie – SonoGenABC”, modul 1, Suceava, 25-26 februarie 2017
34. „Ecografia în cabinetul medicului de familie – SonoGenABC”, modul 2, Suceava, 25-26 martie 2017
35. „Ecografia în cabinetul medicului de familie – SonoGenABC”, modul 3, Suceava, 6-7 mai 2017
36. “Ecografie cu Agenți de Contrast – EcoCont Expert”, IRGH Cluj-Napoca, 30.06-1.07 2017
37. “Ecografie cu Agenți de Contrast – EcoCont Expert”, IRGH Cluj-Napoca, 20-21 oct 2017
38. “Ecografie cu Agenți de Contrast – EcoCont”. Institutul Fundeni, București, 18 noiembrie 2017
39. “Ecografie cu Agenți de Contrast – EcoCont GastroHep”. Spital Clinic Colentina, București, 15 iunie 2018
40. Simpozionul SonoAMB “Ultrasonografia în Cabinetul de Medicină de Familie și în Ambulatoriu”. Suceava, 23 iunie 2018
41. “Ecografie cu Agenți de Contrast – EcoCont Expert”, IRGH Cluj-Napoca, 6-8 iulie 2018
42. Simpozionul SonoAMB “Ultrasonografia în Ambulatoriu”. Valea Măriei, Satu Mare, 17 noiembrie 2018
43. “Ecografie cu Agenți de Contrast – EcoCont – IRGH, Cluj Napoca, 8 decembrie 2018
44. “Ecografie CEUS in Nefrologie si Urologie – NefroUroSon – 10 aprilie 2019, Bucuresti, Spitalul Clinic Nefrologie “Carol Davilla” Bucuresti
45. "Explorarea CEUS in Nefrologie si Urologie – NefroUroSon", Clinica Nefrologie, Spital Judetean de Urgenta, Cuj Napoca, 12-13 aprilie 2019
46. “Ecografie cu Agenți de Contrast – EcoCont”. Sp Clinic Județean de Urgență, Târgu Mureș, 9 noiembrie 2019
47. “Explorarea ultrasonografică cu contrast iv armonică în practica medicală” – EcoCont, Format HIBRID – onsite Sfântu Gheorghe și online Platforma EdusonTV, 12 martie 2022

## Distincții Premii

1. **Reprezentantul României la secțiunea „Young Investigator Award”**. EUROSON Copenhaga. 22-25 august 2010
2. **Reprezentantul României la secțiunea „Young Investigator Award”**. EUROSON Madrid. 22-24 aprilie 2012
3. **Premiul “Profesor dr. Gheorghe Badea” acordat de Societatea Română de Ultrasonografie în Medicină și Biologie (SRUMB)** cu ocazia celei de-a XXVI-a Conferințe Naționale a Societății (2023) pentru cartea intitulată „Ultrasonografia clinica a abdomenului. O abordare complexa, centrata pe explorarea armonica cu contrast”, Ed. Medicala 2022, colectivului de autori **Radu Ioan Badea, Simona Ioanițescu și Mihai Socaciu**

4. **Premiul „Constantin I. Parhon” acordat de Academia Română** pentru cartea intitulată „Ultrasonografia clinica a abdomenului. O abordare complexa, centrata pe explorarea armonica cu contrast”, Ed. Medicala 2022, colectivului de autori **Radu Ioan Badea, Simona Ioanițescu și Mihai Socaciu**

**Afilieri**

Colegiul Medicilor din România – filiala Cluj-Napoca  
Societatea Europeana de Radiologie (ESR)  
Societatea Română de Ultrasonografie în Medicină și Biologie Moleculară (SRUMB)  
European Federation of Societies for Ultrasound in Medicine and Biology (EFSUMB)  
Asociația Română pentru Studiul Ultrasonografiei clinice și aplicative (ARSUS)  
Societatea Română de Patologie Comparată și Experimentală – membru fondator  
Grupul de Lucru Interdisciplinar de Hepatologie Aplicată (GLIHA) – membru fondator

Cluj-Napoca,  
16.10.2025

Conf. univ. dr. Socaciu Mihai Adrian