



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Nume, Prenume: Badea Ion Radu**
Adresă(e) 20, str. Bradutului, 400 494, Cluj Napoca, Romania
Telefon(oane) 0264 452262, 0264 438 998 Mobil: -
Fax(uri) 0264 438 998
E-mail(uri) rbadea@umfcluj.ro

Naționalitate(-tăți) romana

Data nașterii 10 februarie 1955

Sex masculin

Domeniul ocupațional/Afilieră

Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, Disciplina
Imagistică Medicală

Institutul Regional de Gastroenterologie și Hepatologie "Prof Dr Octavian Fodor" Cluj
Napoca, Clinica Medicală III, Departamentul Ecografie

Experiența profesională

Funcția sau postul ocupat -
Perioada
Poziții profesionale medicale

- Membru în Consiliul Județean Cluj al Colegiului Medicilor (din anul 2008)
- Membru în Comisia de Radiologie și Imagistică a Ministerului Sănătății și Familiei (din anul 2006)
- Membru în Consiliul Consultativ al Institutului Regional de Gastroenterologie și Hepatologie „Prof Octavian Fodor” Cluj Napoca (din anul 2006)
- Președintele Consiliului de Administrație al Spitalului Clinic de Adulți (anul 2005- 2006);
- Medic specialist interne, apoi primar interne, apoi specialist gastroenterologie, angajat al Spitalului Clinic de Adulți (actualmente Clinic Universitar de Urgență „Octavian Fodor”) Cluj Napoca;
- Medic cercetător: 1987 - 1992, angajat al Institutului de Igienă și Sănătate Publică Cluj Napoca;
- Medic specialist interne – de la 01.02.1988;
- Medic secundar medicină internă neatestat cercetării: 1983 - 1987 la I.I.S.P. Cluj - Cl. Medicală III;
- Medic stagiar: 1981 - 1984 la Sp. Județean Cluj (cu stagii clinice în cadrul Cl. Boli Infecțioase, Cl. Chirurgie II, Cl. Medicală III, Cl. Ginecologie I);

Poziții profesionale academice

- Director al Consiliului pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD) al UMF "Iuliu Hațieganu" Cluj Napoca (din 2012);
- Membru în Board-ul Educațional al EFSUMB (Federația Europeană a Societăților de Ultrasonografie în Medicină și Biologie) (din 2011);
- Director al Școlii Doctorale UMF "Iuliu Hațieganu" Cluj Napoca (2006-2012);
- Membru în Consiliul științific al UMF "Iuliu Hațieganu" Cluj Napoca (din 2006);
- Membru fondator al Asociației Române pentru Studiul Ultrasonografiei Clinice și Aplicative (ARSUS) (din 2006);
- Expert evaluator CNCSIS (din 2005);
- Membru în Senatul UMF "Iuliu Hațieganu" Cluj Napoca (din 2003);
- Conducător de doctorat (din 2002);
- Membru în Consiliul Profesorat al Facultății de Medicină din cadrul UMF "Iuliu Hațieganu" (din 2000);

- Profesor universitar UMF “Iuliu Hațieganu” Cluj Disciplina Imagistică Medicală (din 1999);
- Co – Director al Centrului de Pregătire în Ultrasonografie (actualmente “Centrul de Cercetare și Educație în Ultrasonografie” – CECUS) al U.M.F. “Iuliu Hațieganu” Cluj Napoca, afiliat la Universitatea Thomas Jefferson, Philadelphia, USA (din 1997);
- Conferențiar universitar UMF Cluj Disciplina Imagistică (1996-1999) ;
- Șef de lucrări UMF Cluj Disciplina Imagistică (1994-1996);
- Asistent universitar - UMF Cluj Disciplina Imagistică (1992-1994);

Activități și responsabilități principale
 Cadru didactic - cursuri normate pentru studenți, rezidenți, medici specialiști; demonstrații clinice pentru studenți, rezidenți, medici specialiști; cercetare științifică medicală; elaborare articole, studii, publicații, cărți de specialitate
 Membru în Consiliul de Administrație și al Senatului UMF „Iuliu Hațieganu” – dezbateră hotărârilor specifice activităților didactice
 Membru în Consiliul Facultății de Medicină Generală – dezbateră hotărârilor specifice activităților didactice
 Președintele Consiliului de Administrație al Spitalului Clinic de Adulți (perioada 2005 - 2006) – activități de coordonare
 Membru în Consiliul Consultativ al Spitalului Clinic Universitar de Urgență „Octavian Fodor” Cluj Napoca (din anul 2006) – activități de dezbateră și consiliere

Tipul activității sau sectorul de activitate
 Activități didactice cu studenți, rezidenți, masteranzi, doctoranzi, medici specialiști
 Activități de cercetare în cadrul disciplinei cu masteranzi și doctoranzi

Numele și adresa angajatorului
 UMF „Iuliu Hațieganu” Cluj Napoca, str. Emil Isac nr. 13, Cluj Napoca

Educație și formare

Perioada
 Formare medicală continuă, cursuri naționale și internaționale, schimburi de experiență: 32. Lista completa in Anexa 1

Calificarea / diploma obținută
 Studii postuniversitare, specializări, competențe. Medic primar interne – din anul 1993. Competența în ecografie generală – din anul 1992. Gastroenterologie - medic specialist gastroenterolog – din anul 1991. Medicină internă - medic specialist interne – din anul 1987;

Studii universitare: Cluj Napoca, Facultatea de Medicină Generală, în perioada 1975-1981. Examen de Stat: Facultatea de Medicină Generală, absolvit cu diploma de merit;

Studii gimnaziale și liceale: Bacalaureat: Liceul Nr. 15 (actualmente Liceul “Onisifor Ghibu”), 1974. Liceul Teoretic: Cluj Napoca, Liceul “Nicolae Bălcescu”, 1971 - 1972 și Liceul Nr. 15 (actualmente Liceul “Onisifor Ghibu”), 1973 – 1974; Școala generală: Cluj - Napoca, Liceul “Nicolae Bălcescu”, 1968 – 1970; Școala elementară: Cluj - Napoca, Liceul “Nicolae Bălcescu”, 1963- 1967;

Disciplinele principale studiate/competențe profesionale dobândite
 Medicină internă (medic primar interne - 1993, medic specialist interne - 1987);
 Gastroenterologie (medic specialist gastroenterolog - 1991);
 Competența în ecografie generală (din 1992);

Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare
 Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” Cluj Napoca

Nivelul în clasificarea națională sau internațională
 Studii superioare

Aptitudini și competențe personale

română
 Limba(i) maternă(e)

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

Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitate și abilități de comunicare - Capacitate de adaptare la situații de complexitate și diversitate înaltă - Exercițiu îndelungat de muncă în echipă - Suport și înțelegere pentru tineri, generozitate în împărtășirea experienței
Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Capacitate organizatorică bună, spirit de echipă</p> <p>Contextul - În cadrul îndeplinirii funcțiilor de Director CSUD UMF „Iuliu Hațieganu” Cluj Napoca, Director al Consiliului de Administrație al Sp. Clinic de Adulti, Șef de disciplină, membru în Consiliul profesoral și Senatul Universității</p>
Competențe și aptitudini tehnice	Cunoaștere aprofundată a tipurilor de proiecte de dezvoltare instituțională, cu participare efectivă în echipă, fie ca director, fie ca membru, începând cu Phare, Banca Mondială, CEEX-Viasan, PNC – II, POS-DRU, etc.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizarea calculatorului – editare de text, baze de date, prelucrări de imagini profesionale, de curând cu ajutorul MAC-APPLE (operare calculator nivel bun – Word, PowerPoint, Excel, Access)
Competențe și aptitudini artistice	Prelucrările de imagini
Alte competențe și aptitudini	-
Permis(e) de conducere	Da. Categoria B.

Informații suplimentare

Includeți aici orice alte informații utile, care nu au fost menționate anterior.

Contribuția științifică (publicații, activitate de cercetare, îndrumare, vizibilitate)

Număr de Cărți publicate în calitate de:

- Autor coordonator: 13

Lista completă se găsește la Anexa 2

- Autor capitole de carte publicate în tratate, monografii, manuale didactice: 87

Lista completă se găsește la Anexa 3

Număr de Lucrări publicate:

- Articole cotate ISI: 137

Lista completă se găsește în Anexa 4

- Articole indexate în alte baze de date internaționale: 98

Lista completă se găsește în Anexa 5

- Alte articole indexate CNCSIS: 139

Lista completă se găsește în Anexa 6

Număr de Proiecte de cercetare în calitate de:

- Coordonator: 14

Lista completă se găsește în Anexa 8

- Membru în echipa de cercetare: 17

Lista completă se găsește în Anexa 8

Număr Conferințe susținute la manifestări științifice, în străinătate și în țară, în ultimii 8 ani:

- Manifestări științifice internaționale: 17

- Manifestări științifice naționale: 19. Lista completa Anexa 9

Participare la Congrese naționale și internaționale în calitate de chairman și co-chairman în ultimii 8 ani: 20

Lista completa Anexa 10

Membru în structuri profesionale științifice Internaționale

- Federația Europeană a Societăților de Ultrasonografie în Medicină și Biologie (EFSUMB);
- Societatea Europeană de Radiologie (ESR);
- Societatea Europeană pentru Studiul Ficatului (EASL),
- Clubul European de studiu al Pancreasului (European Pancreatic Club),
- Societatea de Ultrasonografie în Medicina de Urgență (WINFOCUS).

Membru în societăți științifice Naționale

- Societatea Română de Medicină comparată și experimentală (membru fondator, din 2010);
- Societatea Română de Inginerie Bio Medicală, Cluj Napoca (membru fondator, din 2009);
- Asociația Română pentru Studiul Ultrasonografiei Clinice și Aplicative (președinte, din 2006);
- Societatea Română de Oncologie (din anul 1998);
- Societatea Română de Transplantologie – ROMTRANSPLANT, Cluj Napoca (membru fondator, din 1998);
- Societatea Română de Ultrasonografie în Medicină și Biologie – SRUMB (membru fondator, din 1997, actualmente președinte);
- Societatea Română de Chirurgie hepato-bilio-pancreatică, Cluj Napoca (membru fondator, din 1994);
- Societatea Română de Gastroenterologie și Endoscopie Digestivă (din 1991);
- Societatea Română de Radiologie și Imagistică Medicală, București (membru fondator, din 1991);

Membru în comitetul de redacție al unor publicații

- Critical Ultrasound Journal (din anul 2009);
- Biology and Therapy of Cancer Cell The Official Journal of „Ion Chiricuță” Cancer Institute (din anul 2009);
- Clujul Medical (din anul 2009) (cotață BDI);
- Romanian Journal of Hepatology (din anul 2006) (cotață BDI);
- European Journal of Ultrasound in Medicine (din anul 2005) (cotață ISI);
- Journal of Clinical Medicine (din anul 2005);
- Maedica – a Journal of Clinical Medicine (din anul 2005) (cotață Pubmed);
- Gastro.ro (din anul 2004);
- Revista Română de Ultrasonografie (actualmente Medical Ultrasonography) (din anul 1999) (cotață BDI);
- Romanian Journal of Gastroenterology (actualmente Journal of Gastrointestinal and Liver Diseases) (din anul 1996) (cotață ISI);

Premii și distincții

Număr premii și distincții: 25
Lista completă se găsește în Anexa 7

Principalele contribuții științifice originale

- Promovarea și implementarea ecografiei cu contrast i.v. folosind agenți de contrast de generația a II a în România (2008);
- Punerea la punct a unor modalități de evaluare a tumorilor hepatice folosind ecografia tridimensională combinată cu studiul vascularizației – proiectul AngioTumor (2006);
- Elaborarea unor proceduri de diagnostic neinvaziv al steatozei și fibrozei hepatice – proiectul SIFE (2006);
- Punerea la punct a unui sistem integrat de teleecografie în scop de screening a unor tumori maligne – proiectul „TeleHepaScan” (2006);
- Punerea la punct a unui protocol de examinare a melanomului malign și a stațiilor ganglionare implicate în procesul de metastazare (2006);
- Elaborarea unei proceduri optimizate de prelucrare a imaginilor ecografice în scopul diagnosticului precoce al cancerului de prostată – proiectul „IntelPro” (2005);
- Punerea la punct a unui sistem de susținere a diagnosticului ecografic din ambulanțele aflate în mediu de catastrofe, folosind transmisii de imagini la distanță – proiectul „CoopUrg” (2005);
- Punerea la punct a unei tehnici originale de explorare prin ultrasonografie tridimensională a ampulei rectale (2001);
- Implementarea unui proiect de teleecografie în scop diagnostic, susținut financiar de către Fundația pentru o Societate Deschisă (1998);
- Testarea și experimentarea agenților de contrast folosiți pentru diagnosticul ecografic al vascularizației tumorilor hepatice și al masei de la nivelul tubului digestiv (1998);
- Realizarea primelor investigații ultramicroscopice din biopunctatul tumorilor hepatice realizat prin puncție aspirativă cu ac fin dirijată ecografic (1989);
- Introducerea cu caracter prioritar în țara noastră a puncției cu ac fin dirijate ecografic pentru diagnosticul morfologic al tumorilor abdominale (1987);
- Utilizarea unui aparat pentru uz general în ecografia oftalmologică cu rezultate bune (1988);
- Introducerea în țara noastră a tehnicii stadializării preoperatorii a cancerului rectal prin endosonografie rectală și vaginală (1985).

Anexe

- Anexa 1 – Specializări și Calificări
- Anexa 2 – Lista Cărți coordonator
- Anexa 3 – Lista capitolelor de carte
- Anexa 4 – Lista lucrărilor publicate în reviste ISI
- Anexa 5 – Lista lucrărilor publicate în baze de date internaționale
- Anexa 6 – Lista Lucrari publicate in reviste neindexate ISI și PubMed
- Anexa 7 – Lista Premii și Distincții acordate
- Anexa 8 – Lista Proiecte de cercetare – coordonator și membru
- Anexa 9 – Conferințe susținute în ultimii 8 ani
- Anexa 10 – Chairman și Co-chairman manifestări științifice în ultimii 8 ani

Anexa 1 - SPECIALIZĂRI ȘI CALIFICĂRI

1. Calificare profesională actuală:

Medicină internă (medic primar interne – an 1993, medic specialist interne - an 1987);
Gastroenterologie (medic specialist gastroenterologie – an 1991);

2. Competențe profesionale atestate

Competența în ecografie generală (din 1992);
Modulul Management performant, din cadrul programului de obținere a Diplomei de Management, organizat de CODECS în colaborare cu Open University UK, Cluj Napoca (nov-dec 2005)

3. Alte specializări și calificări

Cursuri de formare postuniversitară:

- Curs de ecografie intervențională, august, 1984. Herlev Hospital, Copenhaga, Danemarca. Organizator: prof. Dr. H.H. Holm;
- Actualități în ultrasonografie, Hospital Shimadzu, Kyoto, Japonia. Organizator: firma Shimadzu, Japonia 1987;
- Actualități în ultrasonografie, decembrie 1990 – ianuarie 1991, Bayreuth, Germania. Organizator: prof. Dr. Lutz (bursa DAAD);
- “Ecografie abdominală și medicina nucleară”, 1 martie - 15 aprilie 1991, Cluj Napoca, România. Organizator: UMF “Iuliu Hațieganu” Cluj Napoca;
- “Actualități în endoscopie și gastroenterologie”, 1 februarie - 15 martie 1991, Cluj Napoca, România. Organizator: UMF “Iuliu Hațieganu” Cluj Napoca;
- “Halley Project - Curs intensiv de radiologie” – 7 - 8 octombrie, 1994, Tulcea, România. Organizator: SRIMR;
- Actualități în imagistică, august – septembrie 1996. Heidelberg, Germania. Organizator: prof. Dr. G. VanKaick (bursa DAAD);
- Curs de „Actualități în Ultrasonografie – the Leading Edge in Diagnostic Ultrasound”, 15 – 16 mai, 1997, Philadelphia, USA. Organizator: dr. B.B.Goldberg și Jefferson Ultrasound Research and Education Institute, Universitatea Thomas Jefferson, Philadelphia, USA (stagii de lucru);
- Curs de „Actualități în Ultrasonografie”, 7 – 25 mai, 1999. Organizator: dr. B.B.Goldberg și Jefferson Ultrasound Research and Education Institute, Universitatea Thomas Jefferson, Philadelphia, USA (stagii de lucru);
- Curs de Ultrasonografie tridimensională, 28 -31 august 2000, Viena, Austria. Organizator: prof. Dr. A. Kratochwill și Vienna International School of 3D Ultrasonography (stagii de lucru);
- Curs de Actualități în gastroenterologie organizat de Societatea Olandeză de Gastroenterologie, Arnhem, Olanda. Organizator: dr. Ch. Mulder. – 14 - 28 sept 2000 (stagii de lucru);
- Cursul european „Euroschooll Small Parts”, 26 - 27 mai, 2001, Timișoara, România. Organizator: SRUMB;
- Cursul european „Euroschooll Vascular Ultrasonography”, 27-28 mai, 2002, Sibiu, România. Organizator: SRUMB;
- Cursul european „Euroschooll Invervențional Ultrasonography”, 17-18 mai, 2003, Constanța, România. Organizator: SRUMB;
- Cursul european „Euroschooll Breast Ultrasonography”, 19-20 septembrie, 2004, Craiova, România. Organizator: SRUMB;
- Cursul european „Euroschooll Spring Course Digestive Tumours”, 25-26 mai, 2005, Cluj Napoca, România. Organizator: SRUMB;
- Curs de ecografie tridimensională - VISUS - 3D – 20 – 24 august 2006, Viena, Austria;
- Euroson School „Guidelines in Gastroenterological Ultrasound”, 31 May – 1 June, 2007, Craiova, România;
- EASL Monothematic conference. Liver cancer: from molecular pathogenesis to new therapies. Prague, Czech Republic, 12 – 14 June, 2008;
- First PreCongress Balkan Course: „New treatments, new directions in hepatology”, 18 septembrie 2008, București, România;
- IBISCUS – Imaging School for Contrast Enhanced Ultrasound”, 20 februarie 2009, București, România;
- Euroson School – Contrast Enhanced Ultrasound, 15 mai, 2009, București, România;
- Euroson School International Course in Contrast Enhanced Ultrasound, part II (Liver & Extrahepatic Use of US contrast agents, new developements), 27 – 29 noiembrie 2009, Hannover, Germany;
- UCD International CEUS course, 10 -11 april 2010, București, România;
- IBISCUS - Imaging School for Contrast Enhanced Ultrasound”, 04 iunie 2010; București, România
- Euroson School International Course in Contrast Enhanced Ultrasound, part II (Liver & Extrahepatic Use of US contrast agents, new developements), 26 – 28 noiembrie 2010, Hannover, Germany;
- EUROSON SCHOOL – Advances in small parts ultrasonography 9 iunie 2011, Tg Mureș România
- Curs “A joint EFSUMB&WINFOCUS course Basic UltraSound in Emergency & Critical Care, module for the International “USLS Basic Level I Provider”certification” – Cluj Napoca 31 mai-2 iunie 2012
- Simpozionul de Educație Medicală “Rolul Ecografiei în educația studenților la medicină” (cu stagii hands on) – Cluj Napoca 31 mai 2012
- EAGEN Postgraduate Course Complications of Imflammation and Infection in the Gastrointestinal Tract, Tg Mureș 14 iunie 2012
- Școala de Vară “Actualități în Ultrasonografie” în parteneriat Universitatea Ovidius Constanța și UMF Cluj Napoca, Constanța 21-23 iunie 2012
- The 8th ORPHEUS Conference “Towards International PhD Standards”, Prague 25-27 april 2013
- The 6th EUA-CDE Thematic Workshop Interdisciplinary Doctoral Programmes, Torino 17-18 ian 2013
- Curs ENDORSED Secțiunea CEUS, Oradea 30 mai 2013
- Curs Advance Application of MR Imging of MR Imaging in Oncologic Pathology, 2 octombrie 2014, Eforie Nord
- EUROSON SCHOOL Elastography&Interventional US, 15-16 February 2014, Athens, Greece
- EUROSON SCHOOL 2015, 13-14 February 2015, Istambul, Turkey
- School “Liver And Pancreas Ceus And Interventional Ultrasound Course”, care se va derula în perioada 22 - 23 mai 2015 la Verona

Anexa 2 - CĂRȚI (autor, coordonator)

1. **Badea R** (ed) în colaborare cu Platon Lupșor M, Ciobanu L. *Ultrasonografia în practica clinică*. Ed Medicală, București, 2016, ISBN: 978-973-39-0817-3 (728p). Contributori: Socaciu M, Tamas Szora A.
2. **Badea R.** (editor), Ciobanu L., Lupșor M. *Ultrasonografia clinică a abdomenului și pelvisului* (baze fizice, noțiuni elementare, valoarea adăugată în practica clinică). Ed. Medicală, București, 2012, ISBN: 978-973-39-0730-5, (320 p), formatul paginii: A4
3. Nedeveschi S, **Badea R** (eds). *Computers in Medical Diagnosis*. Proceedings of the ICCP 2008 2-nd Workshop on Computers in Medical Diagnosis, UT Press, Technical University of Cluj Napoca, Cluj Napoca, 2008, ISBN:978-973-662-399-8, (108 p), formatul paginii: A4
4. Stoian I, **Badea R.** *Sistem cooperativ aplicat în medicina de urgență și catastrofă*. Ed. Digital Data Cluj Napoca, 2008, ISBN: 9736932656, (608 p), formatul paginii: A4
5. **Badea R**, Mircea PA, Ducea SM, Stamate M. *Tratat de ultrasonografie clinică (vol. III). Aparat locomotor, ecografie pediatrică, ecografie intervențională, progrese și concepte noi în ultrasonografie*. Ed. Medicală, București, 2008, ISBN: 978-973-39-1640-7, (727 p), formatul paginii: A4
6. **Badea R**, S. M. Ducea, P. A. Mircea, D. Zdrenghia. *Tratat de ultrasonografie clinică. (vol. II). Capul și gâtul, toracele și mediastinul, ecocardiografie, vasele membrelor*. Ed. Medicală, București, 2006, ISBN: 978-973-39-0575-2, (145 p), formatul paginii: A4
7. Ducea S, **Badea R.** *Ultrasonografie vasculară*. Ed. Medicală, București, 2004, ISBN: 973-39-0521-6 (253 p), formatul paginii: A4
8. **Badea R**, Tofoleanu TI. Ed. Muntenia, Constanța, 2003, ISBN: 973-692-012-7, (50 p), formatul paginii: A5
9. Ducea SM, **Badea R.** *Manual de ultrasonografie vasculară Doppler. Principii, indicatii, tehnica de examinare si aspecte normale*. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2001, ISBN: 973-39-0521-6, (165 p), formatul paginii: A4
10. **Badea R**, Ducea SM. *Manual de ultrasonografie a părților moi superficiale*. Ed. Med. Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2001, ISBN: 973-8019-53-2, (29 p), formatul paginii: A4
11. **Badea R**, Ducea S, Mircea P, Stamatian F. *Tratat de ultrasonografie clinică (vol. 1)*. Ed. Medicală, București, 2000, ISBN: 973-39-0411-2 (266 p), formatul paginii: A4
12. Badea Gh, **Badea R**, Văleanu A, Mircea P, Ducea S. *Bazele ecografiei clinice*. Ed. Medicală, București, 1994, ISBN: 973-39-0250-0, (73 p), formatul paginii: A4
13. Badea Gh, **Badea R.** *Atlas comentat de ecografie abdominală*. Ed. Medicală, București, 1990, ISBN: 973-39-0056-7 (113 p), formatul paginii: A4

Anexa 3 - CAPITOLE DE CARTE (Publicate în tratate, monografii, manuale)

1. **Badea R**, Florian D, Caraiani C. Imaging of the colonic and rectal cancer. In: Colon Cancer. Rodrigo Luis (ed), ISBN 978-953-51-4644-5, InTech, Rijeca, Croația, 2016, pp. 143 – 165
2. **Badea R**, Socaciu M, Platon Lupșor M. Ultrasonografia. Definiție. Principii. Tehnici. Noțiuni de bază. In”Ultrasonografia în practica clinică” sub coordonarea R. Badea, Ed Medicală, București, 2016, ISBN: 978-973-39-0817-3, pp.1 – 38
3. **Badea R**, Socaciu M. Terminologie și semiologie ultrasonografică. Standarde de imagine. In”Ultrasonografia în practica clinică” sub coordonarea R. Badea, Ed Medicală, București, 2016, ISBN: 978-973-39-0817-3, pp. 39 – 59
4. **Badea R**, Tamas-Szora Attila. Anatomia ultrasonografică și descriptivă a abdomenului și pelvisului. Secțiuni de bază. Tehnici de explorare. In”Ultrasonografia în practica clinică” sub coordonarea R. Badea, Ed Medicală, București, 2016, ISBN: 978-973-39-0817-3, pp. 61 – 128
5. **Badea R**. Modele de imagini folosite în ultrasonografie. Imagini elocvente, tipice și atipice. Pictorial comentat. In”Ultrasonografia în practica clinică” sub coordonarea R. Badea, Ed Medicală, București, 2016, ISBN: 978-973-39-0817-3, pp. 131 – 205
6. **Badea R**, Tamas-Szora Attila. Dicționar explicativ de termeni și expresii folosite în ultrasonografie. In”Ultrasonografia în practica clinică” sub coordonarea R. Badea, Ed Medicală, București, 2016, ISBN: 978-973-39-0817-3, pp. 209 – 216
7. **Badea R**, Ciobanu L, Platon Lupșor M. Cazuri clinice. In”Ultrasonografia în practica clinică” sub coordonarea R. Badea, Ed Medicală, București, 2016, ISBN: 978-973-39-0817-3, pp. 217 – 719
8. **Badea R**, Fenesan Diana. Ultrasonografia. In “Tratatul de Oncologie digestivă” vol.III sub coordonarea M. Grigorescu, A. Irimie, M. Beuran, ISBN 978 - 973 - 27 - 2567 – 2 Ed. Academiei, Romania, 2015, pp. 79 – 85

9. **Badea R**, Fenesan Diana. Ultrasonografia in cancerul de colon. In "Tratatul de Oncologie digestivă" vol.III sub coordonarea M. Grigorescu, A. Irimie, M. Beuran, ISBN 978 - 973 - 27 - 2567 - 2 Ed. Academiei, Romania, 2015, pp. 308 - 314
10. **Badea R**, Fenesan Diana. Ultrasonografia in cancerul rectal. In "Tratatul de Oncologie digestivă" vol.III sub coordonarea M. Grigorescu, A. Irimie, M. Beuran, ISBN 978 - 973 - 27 - 2567 - 2 Ed. Academiei, Romania, 2015, pp. 314 - 319
11. **Badea R.I.** Valoarea relativă a examinării ecografice; indicațiile pentru diverse organe și sisteme; indicațiile de utilizare a substanțelor de contrast ecografic; tehnici ecografice speciale: armonici, tridimensional, elastografie. In RADIOLOGIE. Imagistică medicală. S.M.Dudea (seb red). 2 volume ISBN 978 - 973 - 39 - 0797 - 8/ISBN 978 - 973 - 39 - 0798 - 5 (vol.I), Ed. Medicală, Bucuresti, 2015, pp.45 - 48
12. **Badea R**, Ioanitescu S. Ultrasonografia. In: "Tratat de oncologie digestivă". Grigoescu M, Irimie A, Beuran M (sub coord). p. 1. ISBN 978 - 973 - 27 - 2469 - 9. Ed. Academiei Bucuresti, Romania, 2014, pp. 152 - 168, formatul paginii A4
13. **Badea R**, Ioanitescu S. Diagnosticul tumorilor și maselor hepatice. In: "Tratat de oncologie digestivă". Grigoescu M, Irimie A, Beuran M (sub coord). p. 1. ISBN 978 - 973 - 27 - 2469 - 9. Ed. Academiei Bucuresti, Romania, 2014, 214 - 231, formatul paginii A4
14. **Badea R**, Chiorean Liliana, Ciobanu Lidia. Ultrasonografia. In "Tratat de oncologie digestivă". Grigoescu M, Irimie A, Beuran M (sub coord). p. 1. ISBN 978 - 973 - 27 - 2469 - 9. Ed. Academiei Bucuresti, Romania, 2014, pp. 741 - 753, formatul paginii A4
15. **Badea R**, Ioanitescu S. Contrast-Enhanced Ultrasonography (CEUS) of Liver Masses — Principles, Clinical Applications, Drawbacks. In: Liver Tumors - Epidemiology, Diagnosis, Prevention and Treatment, ISBN 978-953-51-1070-5, Helen Reeves, Derek M. Manas, Rajiv Lochan(eds). InTech, Rijeca, Croatia, 2013, pp. 13 - 38
16. Ioanitescu S., Micu L., Mihaila M., **Badea R**. Post-Therapeutic Follow-Up and Early Detection of Recurrence in Hepatocellular Carcinoma. In: Liver Tumors - Epidemiology, Diagnosis, Prevention and Treatment, ISBN 978-953-51-1070-5, Helen Reeves, Derek M. Manas, Rajiv Lochan (eds). InTech, Rijeca, Croatia, 2013, pp. 117 - 135
17. **Badea R**, Ioanitescu S. Ultrasound Imaging of Liver Tumors – Current Clinical Applications. In: "Liver Tumors". Alexander Julianov (ed.). InTech, Rijeca, Croatia, 2012, pp. 75 - 102
18. Crisan M, **Badea R**, Cattani C, Crisan D. Imagistic Noninvasive Assessment of Skin Ageing and Anti-Ageing Therapies In: "Senescence". Tetsuji Nagata (ed.). InTech, Rijeca, Croatia, 2012, pp. 773 - 796
19. Lupsor M, Stefanescu H, Feier D, **Badea R**. Non-Invasive Evaluation of Liver Steatosis, Fibrosis and Cirrhosis in Hepatitis C Virus Infected Patients Using Unidimensional Transient Elastography (Fibroscan®). In: "Liver Biopsy - Indications, Procedures, Results". Hirokazu Takahashi (ed). InTech, 2012, pp.209 - 234
20. **Badea R**, Ultrasonografia. Noțiuni de bază. În: *Ultrasonografia clinică a abdomenului și pelvisului* (baze fizice, noțiuni elementare, valoarea adăugată în practica clinică). Ed. Medicală, București, 2012, pp 13 - 48, formatul paginii: A4
21. **Badea R**, Ecografia normală a abdomenului. Noțiuni de anatomie statică și dinamică. În: *Ultrasonografia clinică a abdomenului și pelvisului* (baze fizice, noțiuni elementare, valoarea adăugată în practica clinică). Ed. Medicală, București, 2012, pp 67 - 92, formatul paginii: A4
22. **Badea R**, Imagini elocvente, tipice și atipice. Pictorial de imagini comentat. În: *Ultrasonografia clinică a abdomenului și pelvisului* (baze fizice, noțiuni elementare, valoarea adăugată în practica clinică). Ed. Medicală, București, 2012, pp 93 - 148, formatul paginii: A4
23. Ciobanu L, Lupsor M, **Badea R**, Cazuri clinice. În: *Ultrasonografia clinică a abdomenului și pelvisului* (baze fizice, noțiuni elementare, valoarea adăugată în practica clinică). Ed. Medicală, București, 2012, pp 149 - 308, formatul paginii: A4
24. **Badea R**, Dicționar explicativ de termeni și expresii folosite în ultrasonografie. În: *Ultrasonografia clinică a abdomenului și pelvisului* (baze fizice, noțiuni elementare, valoarea adăugată în practica clinică). Ed. Medicală, București, 2012, pp 309 - 314, formatul paginii: A4
25. **Badea R**, Terminologie ultrasonografică. Semiologie generală. În: *Ultrasonografia clinică a abdomenului și pelvisului* (baze fizice, noțiuni elementare, valoarea adăugată în practica clinică). Ed. Medicală, București, 2012, pp 49 - 66, formatul paginii: A4
26. **Badea R**. Ecografia clinică a tumorilor și maselor hepatice benigne. O abordare integrativă. In: Mircea Beuran, Mircea Grigorescu (sub coord.) *Actualități medico-chirurgicale în patologia digestivă*. Volum II, Ed. Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, 2010, p. 519 - 534, formatul paginii: A4
27. **Badea R**. Ecografia transabdominală cu contrast în suferințele pancreasului. O procedură nouă în curs de validare. In: Mircea Beuran, Mircea Grigorescu (sub coord.) *Actualități medico-chirurgicale în patologia digestivă*. Volum I, Ed. Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, 2010, p. 368 - 394, formatul paginii: A4

28. **Badea Radu**, Lidia Ciobanu. Valoarea diagnostică și prognostică a ecografiei cu contrast în bolile inflamatorii și neoplazice ale tubului digestiv. In: Mircea Beuran, Mircea Grigorescu (sub coord.) *Actualități medico-chirurgicale în patologia digestivă*. Volum I, Ed. Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, 2010, p. 243 – 258, formatul paginii: A4
29. **Badea R.** Explorarea ecografică a tegumentului și țesutului celular subcutanat. In: Fodor D (sub coord.). *Ecografie clinică musculoscheletală*. Ed. Medicală, București, 2009, p. 266 – 286, formatul paginii: A4
30. **Badea R.** Explorarea ultrasonografică a colecistului și căilor biliare. Stadiul actual. Performanțele metodei. In: Beuran M, Grigorescu M, Pascu O (sub coord.). *Actualități în patologia biliară*. Ed. Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu" Cluj Napoca, 2009, p. 13 – 26, formatul paginii: A4
31. **Badea R.** Imaging techniques efficiency in pancreatic diseases diagnosis. In: Barbu ST, Åke Andrén-Sandberg (eds). *Pancreatic diseases in 2008. What are the burning issues?* Editura Casa Cărții de Știință Cluj-Napoca, 2008, p. 41 – 49, formatul paginii: A4
32. Ioana Grigorescu, Pascu O, Z. Spîrchez, M. Dragoteanu, **Badea R**, Bolog N. Diagnosticul diferențial al hemangiomului hepatic. In: Grigorescu M, Beuran M. *Actualități în patologia hepatică*. Ed. Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu" Cluj Napoca, 2008, p. 197 – 212, formatul paginii: A4
33. Ștefănescu H, **Badea R**, Grigorescu M, Tripon S. Screening-ul ecografic al carcinomului hepatocelular folosind tehnici de telemedicină și diagnostic asistat de calculator. In: Grigorescu M, Beuran M. *Actualități în patologia hepatică*. Ed. Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu" Cluj Napoca, 2008, p. 156 – 166, formatul paginii: A4
34. Lupșor M, **Badea R**, Mitrea D, Vicaș C, Nedeveschi S. Evaluarea și caracterizarea steatozei, fibrozei și restructurării parenchimului hepatic cu ajutorul ultrasonografiei și a metodelor computerizate de analiză a imaginii. In: Grigorescu M, Beuran M. *Actualități în patologia hepatică*. Ed. Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu" Cluj Napoca, 2008, p. 288 – 302, formatul paginii: A4
35. **Badea R**, Moșteanu O, Pop T, Olar M. Rolul ecografiei cu contrast în caracterizarea (evaluarea) leziunilor focale hepatice. In: Grigorescu M, Beuran M. *Actualități în patologia hepatică*. Ed. Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu" Cluj Napoca, 2008, p. 109 – 120, formatul paginii: A4
36. **Badea R**, Socaciu M. Evaluarea tumorilor hepatice folosind ultrasonografia tridimensională. Particularități, avantaje și limitări față de explorarea bidimensională. In: Beuran M Grigorescu M (sub coord). *Actualități în patologia ficatului*. Ed. Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu" Cluj Napoca, 2008. p. 120 – 134, formatul paginii: A4
37. **Badea R**, Socaciu M. Imagistica tumorilor hepatice. In: Pascu O, Grigorescu M, Acalovschi M, V.Andreica. *Gastroenterologie. Hepatologie – Bazele practicii clinice*. Ed. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj Napoca, 2008, p. 597– 598, formatul paginii: A4
38. **Badea R**, Tanțău M, Dina L. Hipertensiunea portală. In: Pascu O, Grigorescu M, Acalovschi M, V.Andreica. *Gastroenterologie. Hepatologie – Bazele practicii clinice*. Ed. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj Napoca, 2008, p. 423 – 431, formatul paginii: A4
39. Lupșor M, **Badea R**, Ștefănescu H. Evaluarea neinvazivă a fibrozei hepatice. In: Pascu O, Grigorescu M, Acalovschi M, V.Andreica. *Gastroenterologie. Hepatologie – Bazele practicii clinice*. Ed. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj Napoca, 2008, p. 390 – 394
40. **Badea R**, Parau A. Explorarea ecografică a tumorilor colo – rectale. In: Beuran M, Grigorescu M, Pascu O (editori). *Actualități în patologia colonului*. Ed. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj Napoca, 2007, p. 54 – 61, formatul paginii: A4
41. H. Ștefănescu, Adela Golea, **R. Badea**. Soluții de telemedicină și e – health aplicate în ultrasonografie. In: R. Badea, PA Mircea, SM Ducea, M. Stamate (sub coord.). *Tratat de ultrasonografie clinică (vol. III). Aparat locomotor, ecografie pediatrică, ecografie intervențională, progrese și concepte noi în ultrasonografie*. Ed. Medicală, București, 2008, p. 705 – 715, formatul paginii: A4
42. Adela Golea, Titus Suteu, **R. Badea**. Explorarea ecografică în evaluarea urgențelor vitale și a stărilor critice. Tehnica FAST. In: R. Badea, PA Mircea, SM Ducea, M. Stamate (sub coord.). *Tratat de ultrasonografie clinică (vol. III). Aparat locomotor, ecografie pediatrică, ecografie intervențională, progrese și concepte noi în ultrasonografie*. Ed. Medicală, București, 2008, p. 686 – 696, formatul paginii: A4
43. Monica Lupșor, **R. Badea**. Elastografia unidimensională tranzitorie. In: R. Badea, PA Mircea, SM Ducea, M. Stamate (sub coord.). *Tratat de ultrasonografie clinică (vol. III). Aparat locomotor, ecografie pediatrică, ecografie intervențională, progrese și concepte noi în ultrasonografie*. Ed. Medicală, București, 2008, p. 675 – 686, formatul paginii: A4
44. **Badea R**, F. Stamatian, T. Vasile, Tunde Kovacs. Explorarea ecografică tridimensională. In: R. Badea, PA Mircea, SM Ducea, M. Stamate (sub coord.). *Tratat de ultrasonografie clinică (vol. III). Aparat locomotor, ecografie pediatrică, ecografie intervențională, progrese și concepte noi în ultrasonografie*. Ed. Medicală, București, 2008, p. 643 – 663, formatul paginii: A4

45. **Badea R**, Monica Olar. Agenți de contrast. In: R. Badea, PA Mircea, SM Ducea, M. Stamate (sub coord.). *Tratat de ultrasonografie clinică (vol. III). Aparat locomotor, ecografie pediatrică, ecografie intervențională, progrese și concepte noi în ultrasonografie*. Ed. Medicală, București, 2008, p. 629 – 643, formatul paginii: A4
46. **Badea R**, Andrada Seicean. Ecografia endocavitară. In: R. Badea, PA Mircea, SM Ducea, M. Stamate (sub coord.). *Tratat de ultrasonografie clinică (vol. III). Aparat locomotor, ecografie pediatrică, ecografie intervențională, progrese și concepte noi în ultrasonografie*. Ed. Medicală, București, 2008, p. 608 – 629, formatul paginii: A4
47. **Badea R**. Tehnologii noi și inovații în diagnosticul cu ultrasunete. In: R. Badea, PA Mircea, SM Ducea, M. Stamate (sub coord.). *Tratat de ultrasonografie clinică (vol. III). Aparat locomotor, ecografie pediatrică, ecografie intervențională, progrese și concepte noi în ultrasonografie*. Ed. Medicală, București, 2008, p. 593 -608, formatul paginii: A4
48. **Badea R**. Puncția aspirativă cu ac fin dirijată ecografic. In: R. Badea, PA Mircea, SM Ducea, M. Stamate (sub coord.). *Tratat de ultrasonografie clinică (vol. III). Aparat locomotor, ecografie pediatrică, ecografie intervențională, progrese și concepte noi în ultrasonografie*. Ed. Medicală, București, 2008, p. 423 – 441, formatul paginii: A4
49. **Badea R**. Tegumentul și țesutul celular subcutanat. In: R. Badea, PA Mircea, SM Ducea, M. Stamate (sub coord.). *Tratat de ultrasonografie clinică (vol. III). Aparat locomotor, ecografie pediatrică, ecografie intervențională, progrese și concepte noi în ultrasonografie*. Ed. Medicală, București, 2008, p. 99 – 112, formatul paginii: A4
50. Ducea S.M, **R.Badea**. Venele membrelor. In: R. Badea, S. Ducea, PA Mircea, D. Zdrenghia (sub coord.). *Tratat de ultrasonografie clinică. (vol. II). Capul și gâtul, toracele și mediastinul, ecocardiografie, vasele membrelor*. Ed. Medicală, București, 2006, p. 410 – 436, formatul paginii: A4
51. **Badea R**, Mihaela Băciuț. Venele extremității cefalice. In: R. Badea, S.Ducea, PA Mircea, D.Zdrenghia (sub coord.). *Tratat de ultrasonografie clinică. (vol. II). Capul și gâtul, toracele și mediastinul, ecocardiografie, vasele membrelor*. Ed. Medicală, București, 2006, p. 180 – 188, formatul paginii: A4
52. **Badea R**, Mihaela Băciuț. Limfonodulii cervicali. In: R. Badea, S. Ducea, PA Mircea, D. Zdrenghia (sub coord.). *Tratat de ultrasonografie clinică. (vol. II). Capul și gâtul, toracele și mediastinul, ecocardiografie, vasele membrelor*. Ed. Medicală, București, 2006, p. 133 – 148, formatul paginii: A4
53. **Badea R**, Mihaela Băciuț. Faringe, limbă, planșeu oral, amigdale, obraji, alte arii cervico – faciale. In: R. Badea, S. Ducea, PA Mircea, D. Zdrenghia (sub coord.). *Tratat de ultrasonografie clinică. (vol. II). Capul și gâtul, toracele și mediastinul, ecocardiografie, vasele membrelor*. Ed. Medicală, București, 2006, p. 71 – 105, formatul paginii: A4
54. Băciuț Mihaela, **R. Badea**. Glandele salivare. In: R. Badea, S. Ducea, PA Mircea, D. Zdrenghia (sub coord.). *Tratat de ultrasonografie clinică. (vol. II). Capul și gâtul, toracele și mediastinul, ecocardiografie, vasele membrelor*. Ed. Medicală, București, 2006, p. 45 – 71, formatul paginii: A4
55. **Badea R**. Explorarea ecografică a colecistului și căilor biliare. In: Radu H (sub coord.). *Colecistectomia laparoscopică în circumstanțe speciale*. Ed. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj Napoca, 2005, p. 34 – 48, formatul paginii: A4
56. **Badea R**. Diagnosticul ultrasonografic al pancreatitei cronice. In: Beuran M, Grigorescu M, Pascu O. (sub coord.). *Actualități în patologia pancreatică*. Ed. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj Napoca, 2005, p. 177 – 186, formatul paginii: A4
57. **Badea R**. Ultrasonografia în diagnosticul și stadializarea pancreatitei acute. In: Beuran M, Grigorescu M, Pascu O. *Actualități în patologia pancreatică*. Ed. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj Napoca, 2005, p. 17 – 31, formatul paginii: A4
58. **Badea R**. Diagnosticul ultrasonografic al pancreatitei cronice. In: **Badea R**. „Actualități în patologia regiunii cervico – faciale și glandelor salivare. In: S. Ducea, R. Badea (sub coord.). *Ultrasonografie vasculară*. Ed. Medicală, București, 2004, p. 564 – 574, formatul paginii: A4
59. H. Branda, **R. Badea**. Adenopatiile superficiale. In: S. Ducea, R. Badea (sub coord.). *Ultrasonografie vasculară* Ed. Medicală, București, 2004, p. 627 – 641, formatul paginii: A4
60. **Badea R**. Prostata și veziculele seminale. In: S. Ducea, R. Badea (sub coord.). *Ultrasonografie vasculară* Ed. Medicală, București, 2004, p. 598 – 607, formatul paginii: A4
61. **Badea R**. Alte aplicații ale ultrasonografiei vasculare abdominale In: S. Ducea, R. Badea (sub coord.). *Ultrasonografie vasculară*, Ed. Medicală, București, 2004, p. 564 – 574, formatul paginii: A4
62. **Badea R**. Arterele și venele tubului digestiv. In: S. Ducea, R. Badea (sub coord.). *Ultrasonografie vasculară*. Ed. Medicală, București, 2004, p. 452 – 479, formatul paginii: A4

63. **Badea R.** Ficatul. In: S.Dudea, R. Badea (sub coord.). *Ultrasonografie vasculară*. Ed. Medicală, București, 2004, p. 381 – 452, formatul paginii: A4
64. **Badea R.** Aorta abdominală. In: S. Dudea, R. Badea (sub coord.). *Ultrasonografie vasculară*. Ed. Medicală, București, 2004, p. 341 – 369, formatul paginii: A4
65. **Badea R.** Venele cervicale și mediastinale. In: S. Dudea, R. Badea (sub coord.). *Ultrasonografie vasculară*. Ed. Medicală, București, 2004, p. 275 – 290, formatul paginii: A4
66. **Badea R.** Noțiuni elementare de anatomie și fiziologie normală și patologică a sistemului circulator. In: S. Dudea, R. Badea (sub coord.). *Ultrasonografie vasculară*. Ed. Medicală, București, 2004, p. 54 – 78, formatul paginii: A4
67. **Badea R.** Explorarea ultrasonografică în patologia hepato – biliară. In: Grigorescu M (sub coord.). *Tratat de Hepatologie*. Editura Medicală Națională, București, 2004, p. 1109 – 1126, formatul paginii: A4
68. Ducea SM, **Badea R.** Examenul ecografic. In Mureșan I. *Diagnosticul radiologic și imagistic al afecțiunilor tubului digestiv*. Ed. Sincron, Cluj Napoca, 2004, p. 36 – 64, formatul paginii: A4
69. **Badea R.** Imagistica tumorilor hepatice. In: Pascu O. *Esențialul în gastroenterologie și hepatologie*. Ed. Național, București, 2003, p. 427 – 441, formatul paginii: A4
70. **Badea R.** Explorarea CT și RMN a tubului digestiv. In: Grigorescu M (sub coord.). *Tratat de Gastroenterologie*. Editura Medicală Națională, București, 2001, p. 710 – 714, formatul paginii: A4
71. **Badea R.** Explorarea ultrasonografică a tubului digestiv. In: Grigorescu M (sub coord.). *Tratat de de Gastroenterologie*. Editura Medicală Națională, București, 2001, p. 698 – 710, formatul paginii: A4
72. **Badea R.** Explorarea imagistică a pancreasului. In: Grigorescu M (sub coord.). *Tratat de Gastroenterologie*. Editura Medicală Națională, București, 2001, p. 714 – 727, formatul paginii: A4
73. **Badea R.** Transplantul renal. In: Lucan M (sub coord.). *Tratat de tehnici chirurgicale urologice*. Ed. Info Medica, București, 2001, p. 100 – 118, formatul paginii: A4
74. **Badea R.** Explorarea ecografică a prostatei și veziculelor seminale. In: Lucan M (sub coord.). *Tratat de tehnici chirurgicale urologice*. Ed. Info Medica, București, 2001, p. 85 -100, formatul paginii: A4
75. **Badea R.** Prostata și veziculele seminale. In: R. Badea, P. A. Mircea, S.M. Dudea, F. Stamatian. (sub coord.). *Tratat de ultrasonografie clinică (vol. I). Principii, abdomen, obstetrică și ginecologie*. Ed. Medicală, București, 2000, p. 524 – 547, formatul paginii: A4
76. **Badea R.** M. Lucan. Organele abdominale transplantate In: R. Badea, P.A. Mircea, S.M. Dudea, F. Stamatian. (sub coord.). *Tratat de ultrasonografie clinică (vol. I). Principii, abdomen, obstetrică și ginecologie*. Ed. Medicală, București, 2000, p. 503 – 524, formatul paginii: A4
77. **Badea R.** D.L. Dumitrașcu. Tubul digestiv. In: R. Badea, P.A. Mircea, S.M. Dudea, F. Stamatian. (sub coord.). *Tratat de ultrasonografie clinică (vol. I). Principii, abdomen, obstetrică și ginecologie*. Ed. Medicală, București, 2000, p. 274 – 358, formatul paginii: A4
78. **Badea R.** Pancreasul. In: R. Badea, P.A. Mircea, S.M. Dudea, F. Stamatian. (sub coord.). *Tratat de ultrasonografie clinică (vol. I). Principii, abdomen, obstetrică și ginecologie*. Ed. Medicală, București, 2000, p. 232 – 275, formatul paginii: A4
79. **Badea R.** Ficatul. In: R. Badea, P.A. Mircea, S.M. Dudea, F. Stamatian. (sub coord.). *Tratat de ultrasonografie clinică (vol. I). Principii, abdomen, obstetrică și ginecologie*. Ed. Medicală, București, 2000, p. 105 – 176, formatul paginii: A4
80. **Badea R.** Organizarea cabinetului de explorări ecografice. In: R. Badea, P.A. Mircea, S.M. Dudea, F. Stamatian. (sub coord.). *Tratat de ultrasonografie clinică (vol. I). Principii, abdomen, obstetrică și ginecologie*. Ed. Medicală, București, 2000, p. 90 – 93, formatul paginii: A4
81. **Badea R.** Terminologie și semiologie ecografică. In: R. Badea, P.A. Mircea, S.M. Dudea, F. Stamatian. (sub coord.). *Tratat de ultrasonografie clinică (vol. I). Principii, abdomen, obstetrică și ginecologie*. Ed. Medicală, București, 2000, p. 70 – 78, formatul paginii: A4
82. **Badea R.** Valoarea și limitele metodei ecografice. In: R. Badea, P.A. Mircea, S.M. Dudea, F. Stamatian. (sub coord.). *Tratat de ultrasonografie clinică (vol. I). Principii, abdomen, obstetrică și ginecologie*. Ed. Medicală, București, 2000, p. 60 – 63, formatul paginii: A4
83. **Badea R.** Explorarea ecografică a tumorilor căilor biliare și colecistului. In: Acalovschi M (sub coord.). *Tumorile căilor biliare*. Ed. Național, București, 1999, formatul paginii: A4
84. Sur G, **Badea R.** Dudea S. Aportul ecografiei în hepatopatiile cronice. In: Miu N (sub coord.). *Hepatitele cronice ale copilului*. Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj, 1999, p. 255 – 278, formatul paginii: A4

85. **Badea R.** Explorările imagistice neinvazive ale hipertensiunii portale. In: Vlad L (sub coord.). *Hipertensiunea portală*. Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj Napoca, 1997, p. 120 – 142, formatul paginii: A4
86. **Badea R.** Explorările imagistice speciale ale tubului digestiv. In: Grigorescu M, Pascu O (sub coord). *Tratat de Gastroenterologie Clinică*. Ed. Tehnică, București, 1996 p. 143- 163, formatul paginii: A4
87. Acalovschi M, Georeceanu A, **Badea R**, Blendea D. Gallstone prevalence in obese women: pathogenic role of hyperlipoproteinaemia and gallbladder motility. In: L. Capocaccia (sub coord.) *Recent advances in the epidemiology and prevention of gallstone disease*. 1991, Kluwer Academic Publishers, Amsterdam, p. 113-120, formatul paginii: A4

ANEXA 4 - LUCRĂRI ISI PUBLICATE „IN EXTENSO” - În țară și străinătate -

1. Szanto, P; Vasile, T; Ciobanu, L; Munteanu, D; **Badea, R.** Ingested Foreign Body Causing Pylephlebitis Identified by Trans-abdominal Ultrasound, *BALKAN MEDICAL JOURNAL*, Volume: 33(5): 587-588, DOI: 10.5152/balkanmedj.2016.15632, Published: SEP 2016
2. Caraiani, C; Tantau, M; Rotaru, M; Pop, A; Rusu, I; **Badea, R.** Cystic Pancreatic Lesion Discovered in the Setting of Abdominal Trauma: a Diagnostic Challenge. *JOURNAL OF GASTROINTESTINAL AND LIVER DISEASES*, Volume: 25(3): 272-272 DOI: 10.15403/jgld.2014.1121.253.cyp, Published: SEP 2016
3. Gersak M, **Badea R**, Lenghel L, Vasilescu V, Botar Jid, C, Ducea S. Influence of food intake on 2 – D shear wave elastography assessment of liver stiffness in healthy subjects. *Ultrasound In Medicine And Biology*, 42(6): 1295-1302 Published: JUN 2016 (ISI, FI 2.214)
4. Stefanescu, H; Lupsor-Platon, M; **Badea, R I.** The Devil's Triangle of Steatosis, Obesity, and Liver Stiffness. *Hepatology*, 63(4): 1392-1393 Published: APR 2016 (ISI, IF=11.055)
5. Csutak, C; **Badea, R**; Bolboaca, S D.; Ordeanu, C; Nagy, VM; Fekete, Z; Chiorean, L; Ducea, SM. Multimodal endocavitary ultrasound versus MRI and clinical findings in pre- and post-treatment advanced cervical cancer. Preliminary report. *Med Ultrason*, 18(1):75-81 Published: MAR 2016 (ISI, IF=1.108)
6. **Badea, R**; Lucan, C; Suciuc, M; Vasile T, Gersak M. Contrast enhanced harmonic ultrasonography for the evaluation of acute scrotal pathology. Pictorial essay. *Med Ultrason*, 18 (1):110-115 Published: MAR 2016 (ISI, IF=1.108)
7. Cantisani V, Dietrich CF, **Badea R**, Ducea S, Prosch H, Cerezo E, Nuernberg D, Serra AL, Sidhu PS, Radzina M, Piscaglia F, Bachmann Nielsen M, Calliada F, Gilja OH. EFSUMB statement on medical student education in ultrasound [short version]. *Ultraschall Med*. 2016 Feb;37(1):100-102. Epub 2016 Feb 12. PMID: 26871409, ISI, IF=4,645
8. Mueller S, Englert S, Seitz HK, **Badea RI**, Erhardt A, Bozaari B, Beaugrand M, Lupșor-Platon M. Inflammation-adapted liver stiffness values for improved fibrosis staging in patients with hepatitis C virus and alcoholic liver disease. *Liver Int*. 2015 Dec;35(12):2514-21. doi: 10.1111/liv.12904. Epub 2015 Jul 30. (ISI, IF=4.85)
9. Roman A, Iancu C, Andreica V, Socaciuc M, Anton O, Sechel R, **Badea R.** Splenic cystic lymphangioma with atypical ultrasound findings. *J Med Ultrason* (2001). 2016 Jan;43(1):99-105. doi: 10.1007/s10396-015-0659-8. Epub 2015 Aug 27. PMID:26703174, ISI, IF=0.615
10. Socaciuc M, Ciobanu L, Diaconu B, Hagiuc 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 Dec;24(4):457-65. doi: 10.15403/jgld.2014.1121.244.chr. PMID:26697572, ISI, IF=2.202
11. Tefas C, Tantau M, Szenftleben A, Chiorean L, **Badea R.** Villous adenoma of the common hepatic duct: the importance of contrast-enhanced ultrasound and endoscopic retrograde cholangiopancreatography for relevant diagnosis. A case report and review of the literature. *Med Ultrason*. 2015 Dec;17(4):553-6. doi: 10.11152/mu.2013.2066.174.vil. PMID:26649355, ISI, IF=1.108
12. Cantisani V, David E, Meloni FM, Dietrich CF, **Badea R**, Messineo D, D'Ambrosio F, Pisgalia F. Recall strategies for patients found to have a nodule in cirrhosis: is there still a role for CEUS? *Med Ultrason*. 2015 Dec;17(4):515-20. doi: 10.11152/mu.2013.2066.174.rsp. Review. PMID: 26649348, ISI, IF=1.108
13. Sirli R, Sporea I, Săndulescu DL, Popescu A, Dănilă M, Săftoiu A, Spârchez Z, **Badea R.** Contrast enhanced ultrasound for the diagnosis of liver hemangiomas - results of a Romanian multicentre study. *Med Ultrason*. 2015 Dec;17(4):444-50. doi: 10.11152/mu.2013.2066.174.csu. PMID: 26649337, ISI, IF=1.108
14. Chiorean L, Bartos A, Pelau D, Iancu D, Ciuleanu T, Buiga R, Oancea I, Mangrauc A, Iancu C, **Badea R.** Neuroendocrine tumor of

- gallbladder with liver and retroperitoneal metastases and a good response to the chemotherapeutical treatment. *J Med Ultrason* (2001). 2015 Apr;42(2):271-6. doi: 10.1007/s10396-014-0585-1. Epub 2014 Oct 25. PMID:26576584, ISI, IF=0.615
15. Lupsor-Platon M, **Badea R**. Noninvasive assessment of alcoholic liver disease using unidimensional transient elastography (Fibroscan®). *World J Gastroenterol*. 2015 Nov 14;21(42):11914-23. doi: 10.3748/wjg.v21.i42.11914. Review. PMID:26576080, ISI, IF=2.369
 16. Cocota I, **Badea R**, Scridon T, Dumitrascu DL. Ischemic acute pancreatitis with pancreatic pseudocyst in a patient with abdominal aortic aneurysm and generalized atheromatosis - case report. *BMC Gastroenterol*. 2015 Mar 21;15(1):35. doi: 10.1186/s12876-015-0258-6, ISI, IF=2.11
 17. Lupsor-Platon M, Feier D, Stefanescu H, Tamas A, Botan E, Sparchez Z, Maniu A, **Badea R**. Diagnostic accuracy of controlled attenuation parameter measured by transient elastography for the non-invasive assessment of liver steatosis: a prospective study. *J Gastrointestin Liver Dis*. 2015 Mar;24(1):35-42. doi: 10.15403/jgld.2014.1121.mlp, ISI, IF=1.849
 18. Caraiani C, Chiorean L, Pascu O, Ciobanu L, Seicean A, Al Hajjar N, Zaharie T, **Badea R**. Chronic pancreatitis with hemosuccus pancreaticus. The diagnostic contribution of computed tomography and contrast enhanced ultrasonography - case report. *Z Gastroenterol*. 2014 Nov;52(11): 1263-7 E1. doi: 10.1055/s-0034-1399267. Epub 2015 Mar 2. German. ISI, IF=1,67
 19. **Badea, R**; Veres, AA; Andreica, V; et al. Inflammatory myofibroblastic tumor of the gallbladder: imaging aspects, *Journal of Medical Ultrasonics*, 42(1): 89-95, January 2015, ISI, IF=0.740
 20. **Badea, R**; Meszaros, M; AL Hajjar, N; et al. Benign nodular hyperplasia of the liver-pedunculated form: diagnostic contributions of ultrasonography and consideration of exophytic liver tumors, *Journal of Medical Ultrasonics*, 42:(1): 97-102, January 2015, ISI, IF=0.740
 21. **Badea R**, Zaro R, Tanțău M, Chiorean L. Ultrasonography of the biliary tract - up to date. The importance of correlation between imaging methods and patients' signs and symptoms. *Med Ultrason*. 2015 Sep;17(3):383-91. doi: 10.11152/mu.2013.2066.173.rbd. Review. PMID: 26343089, ISI, IF=1.108
 22. Seicean A, **Badea R**, Moldovan-Pop A, Vultur S, Botan EC, Zaharie T, Săftoiu A, Mocan T, Iancu C, Graur F, Sparchez Z, Seicean R. Harmonic Contrast-Enhanced Endoscopic Ultrasonography for the Guidance of Fine-Needle Aspiration in Solid Pancreatic Masses. *Ultraschall Med*. 2015 Aug 14. [Epub ahead of print] PMID:26274382, ISI, IF=
 23. Tamas-Szora A, Socaciu M, Crișan N, Dobrotă F, Prunduș P, Bungărdean C, Buruian M, Coman I, Opincariu I, **Badea R**. 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 Jul 1;12(3):2173-81. PMID: 26135934, ISI, IF=2.207
 24. Mueller S, Englert S, Seitz HK, **Badea RI**, Erhardt A, Bozaari B, Beaugrand M, Lupsor-Platon M. Inflammation-adapted liver stiffness values for improved fibrosis staging in patients with hepatitis C virus and alcoholic liver disease. *Liver Int*. 2015 Dec;35(12):2514-21. doi: 10.1111/liv.12904. Epub 2015 Jul 30. PMID:26121926, ISI, IF=4.85
 25. Stefanescu H, Lupsor-Platon M, **Badea RI**. The devil's triangle of steatosis, obesity, and liver stiffness. *Hepatology*. 2015 Jun 19. doi: 10.1002/hep.27948. [Epub ahead of print] No abstract available. PMID:26096988, ISI, IF=11.336
 26. **Badea R**, Gersak MM, Dudea SM, Graur F, Hajjar NA, Furcea L. Characterization and staging of rectal tumors: endoscopic ultrasound versus MRI / CT. Pictorial essay. *Med Ultrason*. 2015 Jun;17(2):241-7. doi: 10.11152/mu.2013.2066.172.mri. PMID: 26052577, ISI, IF=1.108
 27. Gersak MM, **Badea R**, Graur F, Hajja NA, Furcea L, Dudea SM. Endoscopic ultrasound for the characterization and staging of rectal cancer. Current state of the method. Technological advances and perspectives. *Med Ultrason*. 2015 Jun;17(2):227-34. doi: 10.11152/mu.2013.2066.172.gsk. Review. PMID:26052575, ISI, IF=1.108
 28. Friedrich-Rust M, Lupsor M, de Knecht R, Dries V, Buggisch P, Gebel M, Maier B, Herrmann E, Sagir A, Zachoval R, Shi Y, Schneider MD, **Badea R**, Rifai K, Poynard T, Zeuzem S, Sarrazin C. Point Shear Wave Elastography by Acoustic Radiation Force Impulse Quantification in Comparison to Transient Elastography for the Noninvasive Assessment of Liver Fibrosis in Chronic Hepatitis C: A Prospective International Multicenter Study. *Ultraschall Med*. 2015 Jun;36(3):239-47. doi: 10.1055/s-0034-1398987. Epub 2015 May 13. PMID: 25970201, ISI, IF=

29. Neciu C, **Badea R**, Chiorean L, Badea AF, Opincariu I. Oral and I.V. contrast enhanced ultrasonography of the digestive tract--a useful completion of the B-mode examination: a literature review and an exhaustive illustration through images. *Med Ultrason*. 2015 Mar;17(1):62-73. doi: 10.11152/mu.2013.2066.171.cnr.b. Review. PMID: 25745660, ISI, IF=1.108
30. **Badea R**; Chiorean, L; Chira, O; Caraiani, C, Associated gastroduodenal artery aneurysm aortic aneurysm: the diagnostic contribution of contrast-enhanced ultrasound in correlation with computed tomography angiography, *Journal of Medical Ultrasonics*, 41(2): 217-221, April 2014, ISI, IF=0.740
31. Tana C, Dietrich CF, **Badea R**, Chiorean L, Carrieri V, Schiavone C. Contrast-enhanced ultrasound in portal venous system aneurysms: a multi-center study. *World J Gastroenterol*. 2014 Dec 28;20(48):18375-83. doi: 10.3748/wjg.v20.i48.18375. ISI, IF=2,43
32. **Badea R**, Zaro R, Opincariu I, Chiorean L. Ultrasound in the examination of the gallbladder - a holistic approach: grey scale, Doppler, CEUS, elastography, and 3D. *Med Ultrason*. 2014 Dec;16(4):345-55. Review. PMID: 25463889
33. Crișan D, Badea AF, Crișan M, Rastian I, Gheuca Solovastru L, **Badea R**. Integrative analysis of cutaneous skin tumours using ultrasonographic criteria. Preliminary results. *Med Ultrason*. 2014 Dec;16(4):285-90. PMID: 25463879
34. Caraiani C, Chiorean L, Pascu O, Ciobanu L, Seicean A, Al Hajjar N, Zaharie T, **Badea R**. Chronic pancreatitis with hemosuccus pancreaticus. The diagnostic contribution of computed tomography and contrast enhanced ultrasonography--case report. *Z Gastroenterol*. 2014 Nov;52(11):1263-7. doi: 10.1055/s-0034-1385320. Epub 2014 Nov 12. Erratum in: *Z Gastroenterol*. 2014 Nov;52(11):E1. PMID: 25390213
35. Crisan D, Gheuca Solovastru L, Crisan M, **Badea R**. Cutaneous histiocytoma - histological and imaging correlations. A case report. *Med Ultrason*. 2014 Sep;16(3):268-70, PMID: 25110771
36. Lușor-Platon M, Ștefănescu H, Mureșan D, Florea M, Szász ME, Maniu A, **Badea R**. Noninvasive assessment of liver steatosis using ultrasound methods. *Med Ultrason*. 2014 Sep;16(3):236-45. Review. PMID: 25110765
37. **Badea R**, Ciobanu L, Boțan E, Pojoga C, Tanțău M. Contrast-enhanced ultrasound defines vascularization pattern of hamartomatous colonic polyps in Peutz-Jeghers syndrome. *Gut Liver*. 2014 Nov;8(6):680-2. doi: 10.5009/gnl14044. Epub 2014 Nov 15. ISI, IF= 1,49
38. Sporea I, Bota S, Săftoiu A, Șirli R, Gradinăru-Tașcău O, Popescu A, Lușor Platon M, Fierbinteanu-Braticicevi C, Gheonea DI, Săndulescu L, **Badea R**; Romanian Society of Ultrasound in Medicine and Biology. Romanian national guidelines and practical recommendations on liver elastography. *Med Ultrason*. 2014 Jun;16(2):123-38. PMID: 24791844
39. **Badea R**, Sudoł-Szopińska I, Mueller S, Ștefănescu H, Lușor Platon M. Imaging in gastroenterology. *Gastroenterol Res Pract*. 2014;2014:963498. doi: 10.1155/2014/963498. Epub 2014 May 11. ISI, IF 1,615
40. Szanto P, Barbieru V, **Badea R**, Pop T, Rusu I, Al Hajjar N. Unexpected Peutz-Jeghers syndrome in an adult presenting with intermittent upper intestinal obstruction. A case report. *J Gastrointest Liver Dis*. 2014 Mar;23(1):91-4. ISI, IF=1.849
41. Chiorean L, **Badea R**, Ducea S, Chira O, Manole S, Caraiani C, Puia C, Zaharie T. An atypical case of focal nodular hyperplasia. Problems of imagistic diagnosis. *Med Ultrason*. 2014 Mar;16(1):70-4. PMID:24567929
42. Chiorean L, Zdrenghia M, **Badea R**. Ultrasonography of the spleen. Pictorial essay. *Med Ultrason*. 2014 Mar;16(1):48-59.PMID: 24567925
43. Sporea I, **Badea R**, Popescu A, Spârchez Z, Șirli RL, Dănilă M, Săndulescu L, Bota S, Calescu DP, Nedelcu D, Brisc C, Ciobăca L, Gheorghe L, Socaciu M, Martie A, Ioanițescu S, Tamas A, Streba CT, Iordache M, Simionov I, Jinga M, Anghel A, Cijevschi Prelipcean C, Mihai C, Stanciu SM, Stoicescu D, Dumitru E, Pietrareanu C, Bartos D, Manzat Saplacan R, Pârvolescu I, Vădan R, Smira G, Tuță L, Săftoiu A. Contrast-enhanced ultrasound (CEUS) for the evaluation of focal liver lesions - a prospective multicenter study of its usefulness in clinical practice. *Ultraschall Med*. 2014 Jun;35(3):259-66. doi: 10.1055/s-0033-1355728. Epub 2014 Feb 21. ISI, IF=4.645
44. Crisan D, **Badea R**, Crisan M. Thrombophlebitis of the lateral chest wall (Mondor's disease). *Indian J Dermatol Venereol Leprol*. 2014 Jan-Feb;80(1):96. doi: 10.4103/0378-6323.125512. ISI, IF=1.325
45. **Badea R**; Chiorean, L; Matei, D; Bodea, R; Caraiani, C; Botan, E, Ileocecal, colonic, and peritoneal tuberculosis: role of imaging in diagnosis. A case report and literature review, *Journal of Medical Ultrasonics*, 41(1): 77-82, January 2014, ISI, IF=0.740
46. Bota S, Sporea I, Peck-Radosavljevic M, Șirli R, Tanaka H, Iijima H, Saito H, Ebinuma H, Lușor M, **Badea R**, Fierbinteanu-Braticicevi C, Petrisor A, Friedrich-Rust M, Sarrazin C, Takahashi H, Ono N, Piscaglia F, Marinelli S, D'Onofrio M, Gallotti A, Salzl P, Popescu A, Danila

- M. The influence of aminotransferase levels on liver stiffness assessed by Acoustic Radiation Force Impulse Elastography: A retrospective multicentre study. *Dig Liver Dis.* September 2013; 45(9):762-768, IF3.162
47. Feier D, Balassy C, Bastati N, Stift J, **Badea R**, Ba-Ssalamah A. Liver Fibrosis: Histopathologic and Biochemical Influences on Diagnostic Efficacy of Hepatobiliary Contrast-enhanced MR Imaging in Staging. *Radiology.* 2013 Jul 22. [Epub ahead of print], IF 6.339
 48. **Badea R**, Chiorean L, Matei D, Seicean A, Andreica V, Botan E. Accidentally ingested foreign body associated with liver actinomycosis: the diagnostic value of imaging. *J Gastrointestin Liver Dis.* 2013 Jun;22(2):209-12, IF 1.811
 49. Lupsor Platon M, Stefanescu H, Feier D, Maniu A, **Badea R**. Performance of unidimensional transient elastography in staging chronic hepatitis C. Results from a cohort of 1,202 biopsied patients from one single center. *J Gastrointestin Liver Dis.* 2013 Jun;22(2):157-66, IF 1.811
 50. Arena U*, Lupsor Platon M*, Stasi C, Moscarella S, Assarat A, Bedogni G, Piazzolla V, **Badea R**, Laffi G, Marra F, Mangia A, Pinzani M. Liver stiffness is influenced by a standardized meal in patients with chronic HCV hepatitis at different stages of fibrotic evolution. *Hepatology.* 2013 Feb 27. doi: 10.1002/hep.26343. [Epub ahead of print] (* UA and MLP contributed equally to this study), IF 11,665
 51. Pojoga C, Ciobanu L, Badea AF, Bo An E, Caraiani C, Hagiuc C, B Ciu G, **Badea R**. 2D ultrasonography and contrast enhanced ultrasound for the evaluation of cavitating mesenteric lymph node syndrome in a patient with refractory celiac disease and enteropathy T cell lymphoma. *BMC Gastroenterol.* 2013 Feb 11;13(1):26. [Epub ahead of print] PMID: 23399324, IF 2.42
 52. Crisan M, Crisan D, Sannino G, Lupsor M, **Badea R**, Amzica F. Ultrasonographic staging of cutaneous malignant tumors: an ultrasonographic depth index. *Arch Dermatol Res.* May;305(4):305-13 2013 Feb 12. [Epub ahead of print] PMID: 23400334, IF 2.279
 53. **Badea R**, Andreica V, Caraiani C, Procopet B. Atherosclerotic splenic artery aneurysm in a decompensated cirrhotic patient. *Journal of Medical Ultrasonics* February 2013 DOI 10.1007/s10396-013-0434-7, IF 0.333
 54. Lupsor Platon M, Stefanescu H, Feier D, Maniu A, **Badea R**. Performance of Unidimensional Transient Elastography in Staging Chronic Hepatitis C. Results from a Cohort of 1,202 Biopsied Patients from one Single Center. *J Gastrointestin Liver Dis* 2013; 22 (2): 157-166, IF 1,811
 55. **Badea R**, Serban A, Procopet B, Caraiani C, Pascu O. Education and imaging: hepatobiliary and pancreatic: Abernethy malformation-congenital portocaval shunt. *J Gastroenterol Hepatol.* 2012 Dec;27(12):1875. doi: 10.1111/j.1440-1746.2012.07226.x. PMID: 23167524, IF 2.865
 56. Cattani C, **Badea R**, Chen S, Crisan M. Biomedical signal processing and modeling complexity of living systems. *Comput Math Methods Med.* 2012;2012:298634. doi: 10.1155/2012/298634. Epub 2012 Dec 10. PMID: 23304236, IF 0.684
 57. Gorunescu, F; Belciug, S; Gorunescu, M; **Badea, R**. Intelligent decision-making for liver fibrosis stadialization based on tandem feature selection and evolutionary-driven neural network, *EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS*, DEC 1 2012, 39(17): 12824-12832, DOI: 10.1016/j.eswa.2012.05.011, IF 2.455
 58. Sporea I, Bota S, Peck-Radosavljevic M, Sirlu R, Tanaka H, Iijima H, **Badea R**, Lupsor M, Fierbinteanu-Braticevici C, Petrisor A, Saito H, Ebinuma H, Friedrich-Rust M, Sarrazin C, Takahashi H, Ono N, Piscaglia F, Borghi A, D'Onofrio M, Gallotti A, Ferlitsch A, Popescu A, Danila M. Acoustic Radiation Force Impulse elastography for fibrosis evaluation in patients with chronic hepatitis C: an international multicenter study. *Eur J Radiol.* 2012 Dec;81(12):4112-8. doi: 10.1016/j.ejrad.2012.08.018. Epub 2012 Sep 20. PMID: 23000186, IF 2.606
 59. 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 Gastrointestin Liver Dis.* 2012 Sep;21(3):285-92. PMID: 23012670, IF 1.811
 60. Seicean A, **Badea R**, Stan-Iuga R, Iancu C, Seicean R. Double splenic artery pseudoaneurysm associating splenic infarction in chronic pancreatitis. *J Gastrointestin Liver Dis.* 2012 Sep;21(3):313-5. PMID: 23012674, IF 1.811
 61. Crisan D, Lupsor M, Boca A, Crisan M, **Badea R**. Ultrasonographic assessment of skin structure according to age. *Indian J Dermatol Venereol Leprol.* 2012 Jul-Aug;78(4):519. doi: 10.4103/0378-6323.98096. PMID: 22772636, IF 0.979
 62. 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 (Bucur).* 2012 May-Jun;107(3):343-51. PMID: 22844833, IF 0.56
 63. **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, *JOURNAL OF MEDICAL ULTRASONICS*, APR 2012, 39(2): 97-100 DOI: 10.1007/s10396-011-0338-3, IF 0.333
64. 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*, APR 2012, 21(1):79-85 Part: Part 1, IF 0.739
 65. Mitrea D, Mitrea P, Nedevschi S, **Badea R**, Lupsor M, Socaciu M, Golea A, Hagiuc C, Ciobanu L. Abdominal Tumor Characterization and Recognition Using Superior-Order Cooccurrence Matrices, Based on Ultrasound Images. *Computational and Mathematical Methods in Medicine*, 2012, Article ID 348135, Epub 19 ianuarie 2012, IF 0.791
 66. Vicas C, Lupsor M, Socaciu M, Nedevschi S, **Badea R.** Influence of Expert-Dependent Variability over the Performance of Noninvasive Fibrosis Assessment in Patients with Chronic Hepatitis C by Means of Texture Analysis. *Computational and Mathematical Methods in Medicine Volume 2012*, Article ID 346713, Epub 21 decembrie 2011, IF 0.684
 67. Crisan M, Cappare G, Neamtiu L, Chiorean I, Lupsa L, Crisan D, **Badea R.** Multicriteria Optimization Model for the Study of the Efficacy of Skin Antiaging Therapy. *Computational and Mathematical Methods in Medicine Volume 2012*, Article ID 103919, Epub 28 februarie 2012, IF 0.684
 68. Mitrea A.I, **Badea R**, Mitrea D, Nedevschi S, Mitrea P, Ivan D.M, Gurzau O.M. Iterative Methods for Obtaining Energy-Minimizing Parametric Snakes with Applications to Medical Imaging. Hindawi Publishing Corporation *Computational and Mathematical Methods in Medicine Volume 2012*, Article ID 918510, Epub 4 martie 2012
 69. Sporea, I; Sirli, R; Bota, S; Tanaka, H; Iijima, H; **Badea, R**; Lupsor, M; Fierbinteanu, C; Takahashi, H; Piscaglia, F; D'Onofrio, M; Popescu, A; Danila, M. Is arfi elastography useful for fibrosis evaluation in patients with chronic hcv hepatitis in our clinical practice? - a multicenter international study, 62nd Annual Meeting of the American-Association-for-the-Study-of-Liver-Diseases (AASLD), San Francisco, NOV 04-08, 2011, *Hepatology* 54 (Suppl1): 559A-560A, Oct2011
 70. Stefanescu H, Grigorescu M, Lupsor M, Procopet B, Maniu A, **Badea R.** Spleen stiffness measurement using fibroscan for the noninvasive assessment of esophageal varices in liver cirrhosis patients. *J Gastroenterol Hepatol.* 2011 Jan;26(1):164-170
 71. Sporea I, **Badea R**, Sirli R, Lupsor M, Popescu A, Danila M, Focsa M, Deleanu A. How efficient is acoustic radiation force impulse elastography for the evaluation of liver stiffness? *Hepat Mon.* 2011;11(7):532-538
 72. Sporea I, Şirli R, Popescu A, Bota S, **Badea R**, Luşor M, Focşa M, Dănilă M. Is it better to use two elastographic methods for liver fibro-sis assessment? *World J Gastroenterol* 2011 September 7; 17(33): 3824-3829
 73. Seicean A, Stan-luga R, **Badea R**, Tantau M, Mocan T, Seicean R, Iancu C, Pascu O. The Safety of Endoscopic Ultrasonography-Guided Drainage of Pancreatic Fluid Collections Without Fluoroscopic Control: a Single Tertiary Center Experience. *J Gastrointestin Liver Dis* 2011, 20(1): 39 – 45
 74. Sparchez, Z; Radu, P; Tantau, M; **Badea R.** Role of Contrast Enhanced Ultrasound (CEUS) Cholangiography in Percutaneous Biliary Drainage, Conference on Digestive Disease Week 2011 Chicago, MAY 07-10, 2011, *Gastroenterology*, 140(5)Suppl1:S596-S596, Mai 2011
 75. Sporea, I; Sirli, R; Popescu, A; **Badea, R**; Lupsor, M; Focsa, M; Danila, M; Bota, S. Is It Better to Use Together Transient Elastography (TE) and Acoustic Radiation Force Impulse Elastography (ARFI) for Fibrosis Evaluation in Patients With Chronic HCV Hepatitis? Conference on Digestive Disease Week 2011 Location: Chicago, Mai 07-10, 2011, *Gastroenterology*, 140(5)Suppl1:S968-S968, Mai 2011
 76. Sporea, I; **Badea, R**; Popescu, A; Martie, AE; Socaciu, M; Sirli, R; Danila, M; Sendroiu, M; Boia, S. Characterization of Focal Liver Lesions by Contrast Enhanced Ultrasound (CEUS) in Clinical Practice - A Bicentric Experience, Conference on Digestive Disease Week 2011 Location: Chicago, Mai 07-10, 2011, *Gastroenterology*, 140(5)Suppl1:S926-S927, Mai 2011
 77. Stefanescu H, Grigorescu M, Lupsor M, Maniu A, Crisan D, Procopet B, Feier D, **Badea R.** A New and simple Algorithm for the Noninvasive Assessment of Esophageal Varices in Cirrhotic Patients using serum Fibrosis Markers and transient Elastography. *J Gastrointestin Liver Dis* March 2011, 20(1): 57-64
 78. Vicas C, M. Lupsor, **R. Badea**, S. Nedevschi. Usefulness of Textural Analysis as a Tool for Non-Invasive Liver Fibrosis Staging. *Journal of Medical Ultrasonics*, 2011, 38:105-117, DOI: 10.1007/s10396- 011-0307-x
 79. Sparchez Z., Radu P., Zaharia T., Kacso G., Grigorescu I., Botis G., **Badea R.** Usefulness of Contrast Enhanced ultrasound Guidance in Percutaneous Biopsies of Liver tumors. *J Gastrointestin Liver Dis* March 2011, 20 (2): 191 – 197
 80. Stoean C., Stoean R., Lupsor M., Stefanescu H., **Badea R.**, Feature selection for a coevolutionary classifier in liver fibrosis diagnosis,

81. **Badea R**, Seiceanu A, Procopet B, Dina L, Osian G., Pseudoaneurysm of Splenic Artery Ruptured in Pancreatic Pseudocyst and Complicated by Wirsungorrhagia: The Role of the Ultrasound Techniques and Contrast Substances, *Ultraschall in der Medizin*, 32(2): 2011 Apr, 205-207, Epub 2010 Feb 18
82. Stoean R, Stoean C, Lupsor M, Stefanescu H, **Badea R**, Evolutionary-driven support vector machines for determining the degree of liver fibrosis in chronic hepatitis C, *Artif Intell Med*. 2011 Jan;51(1):53-65
83. **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*, 2011, DOI10.1007/s10396-011-0338-3
84. Mitrea D., Nedevschi S., **Badea R**. The Role of The Superior Order GLCM in Improving The Automatic Diagnosis of The Hepatocellular Carcinoma Based on Ultrasound Images. 2011 34TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TELECOMMUNICATIONS AND SIGNAL PROCESSING, 2011, 602-606
85. Botar, CC, Vasile, T, Sfrangeu, S, Clichici, S, Agachi, PS, **Badea R**, Mircea, P, Cristea, MV, Validation of CFD simulation results in case of portal vein blood flow, 20TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON COMPUTER AIDED PROCESS ENGINEERING Book Series: Computer-Aided Chemical Engineering, 2010, 28: 205-210
86. Seicean A, **Badea R**, Stan-luga R, Mocan T, Gulei I, Pascu O. Quantitative Contrast-Enhanced Harmonic Endoscopic Ultrasonography for the Discrimination of Solid Pancreatic Masses. *Ultraschall in der Medizin*, 2010, 31(6), 571-576
87. **Badea R**, Socaciu M., Ciobanu L., Hagi C., Golea A. Contrast – Enhanced Ultrasonography (CEUS) for the Evaluation of the Inflammation of the Digestive Tract Wall. *J Gastrointest Liver Dis* 2010; 19(4):439-444
88. Hagi C, **Badea R**, Serban A, Petrar S, Andreica V. Rapid recovery of a rectovaginal fistula with infliximab in a patient with Crohn's disease. *J Gastrointest Liver Dis* 2010; 19 (3): 233 - 238
89. **Badea R**, Barsan M, Scridon T, Miclaus G, Pascu O, Molnar G, Procopet B. Superior mesenteric artery aneurysm: importance of sonography as the primary imaging technique for detection. *Journal of Ultrasound in Medicine* 2010;29 (10):1503-1506
90. Crisan M., Cattani C., **Badea R**, Mitrea P., Florea M., Crisan D., Mitrea D., Bucur R., Checices G. Modelling Cutaneous Senescence Process. In: D. Taniar et al. (eds). ICCSA 2010, part II, LNCS 6017, pp. 215 – 224, Springer – Verlag Berlin Heidelberg 2010.
91. Lupsor M., **Badea R**, Stefanescu H., Grigorescu M., Serban A., Radu C., Crisan D., Sparchez Z., Iancu S., Maniu A. Performance of unidimensional transient elastography in staging non alcoholic steatohepatitis. *J Gastrointest Liver Dis*. 2010; 19(1): 53 - 61
92. Seicean A., **Badea R**, Stan Iuga R, Gulei I, Pop T, Pascu O. The Added Value of Real – time Harmonics Contrast Enhanced Endoscopic Ultrasonography for the Characterisation of Pancreatic Diseases in Routine Practice. *J Gastrointest Liver Dis*. 2010; 19(1): 99 - 104
93. Sparchez Z, Radu P, Anton O, Socaciu M, **Badea R**. Contrast enhanced ultrasound in assessing therapeutic response in ablative treatments of hepatocellular carcinoma. *J Gastrointest Liver Dis*. 2009;18 (2):243-8.
94. **Badea R**, Seicean A, Diaconu B, Iuga RS, Sparchez Z, Tantau M, Socaciu M. Contrast-enhanced ultrasound of the pancreas - a method beyond its potential or a new diagnostic standard? *J Gastrointest Liver Dis*. 2009; 18(2):237-42
95. Lupsor M, **Badea R**, Stefanescu H, Sparchez Z, Branda H, Serban A, Maniu A. Performance of a new elastographic method (ARFI tehnology) compared to unidimensional transient elastography in the noninvasive assessment of chronic hepatitis C. Preliminary results. *J Gastrointest Liver Dis*. 2009; 18(3): 303-310
96. Vicas C, Nedevschi S, Lupsor M, **Badea R**, Automatic detection of liver capsule using Gabor Filters. Applications in steatosis quantification, IEEE 5th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing ICCP; 2009, 133 – 140 (Doi 10.1109/ICCP.2009.5284775)
97. 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, Proceedings of International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology. Springer Berlin Heidelberg; 26, 2009, 267-272. Doi: 10.1007/978-3-642-04292-8_59.
98. Botar CC, Vasile T, Sfrangeu S, Clichici S, Agachi PS, **Badea R**, Mircea P, Cristea MV, Moldovan R, CFD Simulation of the Portal Vein Blood Flow, Proceedings of International Conference On Advancements Of Medicine And Health Care Through Technology; 2009, 26:359-362
99. Mitrea D, Nedevschi S, Lupsor M, Socaciu M, **Badea R**, Improving the textural model of the hepatocellular carcinoma using dimesnsonality reduction methods, Proceedings of the 2009 2nd International Congress on image and Signal Processing CISP'09, art no 5304471, 1083-1087

100. **Badea R.** Splanhnic Artery Aneurysms: the Diagnostic Contribution of Ultrasonography in Correlation with other Imaging Methods. *J Gastrointestin Liver Dis* 2008; 17 (1): 101 – 105
101. Tantau M, Pop T, **Badea R**, Sparchez Z, Moşteanu O, Tantau A. Intraductal ultrasonography for the assessment of preoperative biliary and pancreatic strictures. *J Gastrointestin Liver Dis.* 2008; 17(2):217-22.
102. Mitrea D, Nedevschi S, Lupsor M, **Badea R.** Building the imagistic textural model of the liver pathological stages for the early detection of hepatocellular carcinoma based on ultrasound images. 7th WSEAS Int Conf on Applied Computer & Applied Computational Science (ACACOS'08), Hangzhou, China, April 6-8. 2008; 764 - 771
103. Lupsor M, **Badea R**, Stănescu H, Grigorescu M, Sparchez Z, Serban A, Branda H, Iancu S, Maniu A. Analysis of Histopathological Changes that Influence Liver Stiffness in Chronic Hepatitis C. Results from a Cohort of 324 Patients. *J Gastrointestin Liver Dis* 2008; 17 (2): 155-163
104. Lupsor M, **Badea R**, Vicaş C, Nedevschi S, Grigorescu M, Stănescu H, Radu C, Crisan D, Sparchez Z, Serban A, Branda H. Ultrasonographic diagnosis of nonalcoholic steatohepatitis based on the quantitative evaluation of the ultrasound beam behavior into the liver. *Proceedings of 2008 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics.* 2008; 3: 112-117
105. Grigorescu M, Radu C, Lupsor M, Vicaş C, Nedevschi S, **Badea R**, Spârchez Z, Crisan D, Serban A. Comparison between attenuation coefficient computed on the ultrasound image and a biological marker, adiponectin, in the diagnosis of steatosis in non-alcoholic fatty liver disease. *Proceedings of 2008 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics.* 2008; 3: 118-122
106. Mitrea D, Nedevschi S, Lupsor M, M, **Badea R.** Exploring the textural parameters obtained from ultrasound images for modeling the liver pathological stages in the evolution towards hepatocellular carcinoma. *Proceedings of 2008 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics.* 2008; 3: 128-133
107. Cazan R, Dancea O, Capatana D, Stănescu H, **Badea R**, Lupsor M, Stoian A. Hepatocellular carcinoma tele-screening system. *IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics.* 2008; 3: 149-154
108. Mosteanu O, Pop T, Raica P, Lupsor M, Socaciu M, Miclea L, **Badea R.** Hepatocellular carcinoma angiogenesis assessment - Role of Ultrasound and Mathematical Modelling. *IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics.* 2008; 3: 171 - 175
109. Seicean A, **Badea R**, Mocan T, Iancu C, Pop T, Seicean R, Mosteanu O, Abreve BO, Abreve L, Pascu O. Radial endoscopic ultrasonography in the preoperative staging of pancreatic cancer. *J Gastrointestin Liver Dis.* 2008; 17(3):273-8
110. Tantau AI, Tantau MV, Serban A, Zaharie T, Cruciat C, **Badea R**, Pascu O. Prevalence, histology, endoscopic treatment and long-term follow-up of large colonic polyps and laterally spreading tumors. The Romanian experience. *J Gastrointestin Liver Dis.* 2008; 17(4):419-25
111. Lupsor M; **Badea R**; Stănescu H; Spirchez Z; Branda HF; Serban A; Iancu SC; Grigorescu MD. The influence of fatty load on liver stiffness in chronic hepatitis C patients. *GASTROENTEROLOGY*, 134(4) Supplement: 1: A813-A813, APR 2008
112. **Badea R**, Iu AS, Lupsor M, Mosteanu O, Pop T. Evaluating the liver tumors using three-dimensional ultrasonography. A pictorial essay. *J Gastrointestin Liv Dis* 2007; 16 (1): 85-92
113. Hagiu C, **Badea R.** Applicability of abdominal ultrasonography in inflammatory bowel diseases. *J Gastrointestin Liv Dis* 2007; 16 (2): 205-209
114. Seicean A, Tantau M, **Badea R**, Sparchez Z. The applicability of radial endoscopic ultrasonography in pancreatic diseases. *J Gastrointestin Liv Dis* 2007; 16 (1): 77-83
115. Mitrea D, Nedevschi S, Cenan C, Lupsor M, **Badea R.** Exploring texture-based parameters, noninvasive characterization and modeling of diffuse liver diseases and liver cancer from ultrasound images. *WSEAS Transactions on Computers*, 2007; 6 (2): 283-290.
116. Stefan I, Jelinek HF, **Badea R**, Prie A. Investigation of postmenopausal alteration of trabecular structure on calcaneus radiographs using various fractal analysis methods. *ISSCS* 2007; 2: 209-212
117. Stoian I, Golea A, **Badea R**, Moldovan A, Dancea O, Posteuca C. Using the cooperative robots concept in emergency and catastrophes medicine. *Proceedings of IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics.* 2006; 2: 415-419

118. Pop T, Mosteanu O, Raica P, **Badea R**, Miclea L. Analysis of the dynamic behaviour of malignant tumours using mathematical models and ultrasound parameters - a survey. Proceedings of IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics. 2006; 2: -433-436
119. Dancea O, Mircea M, **Badea R**, Stoian A, Vasile T, Manciu A. C. Information system for multimodal parameter analysis applied in early detection of prostate cancer. IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics. 2006; 2: 463-467
120. Stefanescu H, **Badea R**, Lupsor M, Stoian I, Schiau CI, Dancea O. Telescreening system for early detection of hepatocellular carcinoma. Proceedings of IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics. 2006; 2: 473-477
121. Lupsor M, **Badea R**, Nedevschi S, Mitrea D, Florea M. Ultrasonography contribution to hepatic steatosis quantification. Possibilities of improving this method through computerized analysis of ultrasonic image. Proceedings of IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics. 2006; 2: 478-483
122. Stoian A, Mircea M, Dancea O, **Badea R**, Floares C. Information system for tumor angiogenesis phenomena imaging monitor. IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics. 2006; 2: 821-825
123. Acalovschi M, Dumitrașcu DL, Șuteu T, Vereș A, Albu S, **Badea R**. Misoprostol induces gallbladder contraction during fasting, but does not influence postprandial emptying: an ultrasound study in healthy subjects. Acta Gastroenterol Belg. 2002; 65(4):191-5
124. Acalovschi M, Blendea D, Pascu O, Georoceanu A, **Badea R**, Preliceanu M. Risk of asymptomatic and symptomatic gallstones in moderately obese women: a longitudinal follow-up study. Am J Gastroenterol. 1997; 92(1): 127-131
125. Acalovschi M, **Badea R**, Dumitrașcu DL. Gallbladder emptying in response to a fatty meal with liver cirrhosis: a sonographic study. European Journal of Gastroenterology & Hepatology 1994; 6: 437 – 441
126. Acalovschi M, **Badea R**. Ultrasonographic study of gall-bladder emptying in obese patients. Int J Obes 1992; 16: 313 – 315
127. Acalovschi M, Blendea D, Georoceanu A, **Badea R**. Factors associated with gallstones in obese and non-obese women: a case control study. European Journal of Gastroenterology & Hepatology 1992; 4: 343 – 347
128. **Badea R**, Badea Gh. Ultrasound studies of the portal vein system thrombosis in liver tumors (Sonographische Untersuchungen des Pfortadersystems bei Lebertumoren). Ultraschall Med 1991; 12 (6): 272 – 276
129. Stanciu L, Dumitrascu D, **Badea R**. T lymphocytes bearing histamine receptors in patients with digestive neoplasm. Bull Cancer. 1991; 78(10): 931-4.
130. **Badea R**, Badea Gh, Galatâr N, Crăciun C, Marin M, Bucher M. Aspiration of fine needle biopsy – its relevance to higher accuracy of ultrasonic diagnosis of liver tumors – investigation of 165 patients. Z Klin Med 1991; 46 (21): 1489 – 1493
131. Acalovschi M, **Badea R**, Pascu M. Incidence of gallstones in liver cirrhosis. Am J Gastroenterol, 1991; 86 (9): 1179 – 1181
132. **Badea R**, Badea Gh, Dejica D, Henegar E. The role of transvaginal sonography as compared with endorectal sonography in the evaluation of rectal cancer: preliminary study. Surgical Endoscopy 1991; 5: 89 – 91
133. **Badea R**, Badea Gh, Philippi W, Dejica D, Bologa S, Cazacu M. The value and limits of endorectal sonography in the preoperative stage classification of rectal cancer. Ultraschall Med. 1988; 9 (6): 265 – 269
134. Acalovschi M, **Badea R**, Dumitrașcu D, Varga C. Prevalence of gallstones in liver cirrhosis: a sonographic study. Am J Gastroenterol 1988; 83: 954 – 956

135. **Badea R**, Badea Gh, Drăghici A, Cazacu M, Porr PJ. Ultraschalldiagnose der echinokokken cholangitis. Ultraschall Med. 1987; 8: 147 – 148
136. **Badea R**, Tăpălagă D, Badea Gh, Philippi W, Cazacu M. Die zystische Echinokokkose der Leber. Probleme der Ultraschalldiagnostik. Ultraschall 1986; 7: 147 - 151
137. Barbarino, F, Neumann E, Tamas S, Suciu A, Andercou A, Abrudan O, **Badea R**. Morphologic, histoenzymatic and radioisotopic changes in the liver after portal vein ligation. Med Interne. 1978; 16(4):375-81

Anexa 5

Articole publicate în alte baze de date internaționale

1. Cantisani V, Dietrich CH, **Badea R**, Dudea S, Prosch H, Cerezo E, Nuernberg D, Serra AL, Sidhu P, Radzina M, Piscaglia F, Bachmann Nielsen M, Ewertsen C, Săftoiu A, Calliada F, Gilja OH. EFSUMB Statement on Medical Student Education in Ultrasound [long version]. *Ultrasound International Open* 2016; 2: E2–E7 DOI <http://dx.doi.org/10.1055/s-0035-1569413>
2. Lupșor-Platon M, **Badea R**. Noninvasive assessment of alcoholic liver disease using unidimensional transient elastography (Fibroscan®). *World J Gastroenterol*. 2015 Nov 14; 21(42): 11914-11923. doi: 10.3748/wjg.v21.i42.11914. PMID: 26576080
3. Pop CM, Miha D, **Badea R**. Role of contrast-enhanced ultrasound (CEUS) in the diagnosis of endometrial pathology. *Clujul Med*. 2015;88(4):433-7. doi: 10.15386/cjmed-499. Epub 2015 Nov 15.
4. Caraiani CN, Dan M, Fenesan DI, **Badea R**. Description of focal liver lesions with Gd-EOB-DTPA enhanced MRI. *Clujul Med*. 2015;88(4):438-48. doi: 10.15386/cjmed-414. Epub 2015 Nov 15.
5. Mueller S, Englert S, Seitz HK, **Badea RI**, Erhardt A, Bozaari B, Beaugrand M, Lupșor-Platon M. Inflammation-adapted liver stiffness values for improved fibrosis staging in patients with hepatitis C virus and alcoholic liver disease. *Liver Int*. 2015 Dec; 35(12): 2514-2521. doi: 10.1111/liv.12904. PMID: 26121926
6. Neciu C, **Badea R**, Chiorean L, Badea AF, Opincariu I. Oral and I.V. contrast enhanced ultrasonography of the digestive tract--a useful completion of the B-mode examination: a literature review and an exhaustive illustration through images. *Med Ultrason*. 2015 Mar;17(1):62-73. doi: 10.11152/mu.2013.2066.171.cnr. Review
7. **Badea R**, Zaro R, Opincariu I, Chiorean L. Ultrasound in the examination of the gallbladder - a holistic approach: grey scale, Doppler, CEUS, elastography, and 3D. *Med Ultrason*. 2014 Dec;16(4):345-55.
8. Crișan D, Badea AF, Crișan M, Rastian I, Gheuca Solovastru L, **Badea R**. Integrative analysis of cutaneous skin tumours using ultrasonographic criteria. Preliminary results. *Med Ultrason*. 2014 Dec;16(4):285-90.
9. Crisan D, Gheuca Solovastru L, Crisan M, **Badea R**. Cutaneous histiocytoma - histological and imaging correlations. A case report. *Med Ultrason*. 2014 Sep;16(3):268-70.
10. Lupșor-Platon M, Ștefănescu H, Mureșan D, Florea M, Szász ME, Maniu A, **Badea R**. Noninvasive assessment of liver steatosis using ultrasound methods. *Med Ultrason*. 2014 Sep;16(3):236-45.
11. Sporea I, Bota S, Săftoiu A, Șirli R, Gradinăru-Tașcău O, Popescu A, Lupșor Platon M, Fierbinteanu-Braticevici C, Gheonea DI, Săndulescu L, **Badea R**; Romanian Society of Ultrasound in Medicine and Biology. Romanian national guidelines and practical recommendations on liver elastography. *Med Ultrason*. 2014 Jun;16(2):123-38.
12. Chiorean L, **Badea R**, Dudea S, Chira O, Manole S, Caraiani C, Puia C, Zaharie T. An atypical case of focal nodular hyperplasia. Problems of imagistic diagnosis. *Med Ultrason*. 2014 Mar;16(1):70-4.
13. Chiorean L, Zdrenghia M, **Badea R**. Ultrasonography of the spleen. Pictorial essay. *Med Ultrason*. 2014 Mar;16(1):48-59.
14. Mitrea, D; Nedevschi, S; **Badea, R**. The Role of the Textural Microstructure Cooccurrence Matrices in the Classification of the Abdominal Tumors, based on Ultrasound Images, Conference: IEEE 10th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP) Location: Cluj Napoca, ROMANIA Date: SEP 04-06, 2014, Sponsor(s): IEEE; Tech Univ Cluj Napoca, Comp Sci Dept; Tech Univ Cluj Napoca; Acad Tech Sci; IEEE Romania Sect; Robert Bosch SRL, 2014 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT COMPUTER COMMUNICATION AND PROCESSING (ICCP) Book Series: IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing ICCP Pages: 187-190 Published: 2014
15. **Badea R**, Chiorean L, Damian D, Molnar G, Anton O. Ultrasound aspect of mesenteric panniculitis. Case report. *Med Ultrason*. 2013 Sep;15(3):247-9.
16. Badea AF, Tamas Szora A, Ciuleanu E, Chioreanu I, Baciut G, Lupșor Platon M, **Badea R**. ARFI quantitative elastography of the submandibular glands. Normal measurements and the diagnosis value of the method in radiation submaxillitis. *Med Ultrason*. 2013 Sep;15(3):173-9.
17. **Badea R**, Chiorean L, Mitre C, Botar-Jid C, Caraiani C. Spontaneous retroperitoneal and subcapsular liver hematoma. The diagnostic contribution of CT, US and CEUS. Case report. *Med Ultrason*. 2013 Jun;15(2):157-60.
18. Badea AF, Tamas-Szora A, Clichici S, Socaciu M, Tabaran AF, Baciut G, Catoi C, Muresan A, Buruiian M, **Badea R**. Contrast enhanced ultrasonography (CEUS) in the characterization of tumor microcirculation. Validation of the procedure in the animal experimental model. *Med Ultrason*. 2013 Jun;15(2):85-94.

19. **Badea R**, Ciobanu L. Contrast enhanced and Doppler ultrasonography in the characterization of the microcirculation. Expectancies and performances. *Med Ultrason*. 2012 Dec;14(4):307-17. PMID:23243644
20. **Badea R**, Neciu C, Iancu C, Al Hajar N, Pojoga C, Botan E. The role of i.v. and oral contrast enhanced ultrasonography in the characterization of gastric tumors. A preliminary study. *Med Ultrason*. 2012 Sep;14(3):197-203. PMID: 22957324
21. **Badea R**. Medical education of students and residents - a new paradigm? *Med Ultrason*. 2012 Sep;14(3):175-6. PMID: 22957319
22. **Badea R**, Al Hajjar N, Andreica V, Procopeț B, Caraiani C, Tamas-Szora A. Appendicitis associated with intestinal malrotation: imaging diagnosis features. Case report. *Med Ultrason*. 2012 Jun;14(2):164-7. PMID: 22675720
23. Mircea PA, **Badea R**, Fodor D, Buzoianu AD. Using ultrasonography as a teaching support tool in undergraduate medical education - time to reach a decision. *Med Ultrason*. 2012 Sep;14(3):211-6. Review. PMID: 22957326
24. Fodor D, **Badea R**, Poanta L, Dumitrascu DL, Buzoianu AD, Mircea PA. The use of ultrasonography in learning clinical examination - a pilot study involving third year medical students. *Med Ultrason*. 2012 Sep;14(3):177-81. PMID: 22957320
25. 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 Jun;14(2):108-14. PMID: 22675710
26. Sporea I, **Badea R**, Martie A, Dumitru E, Ioanițescu S, Șirli 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 Jun;14(2):95-100. PMID: 22675708
27. **Badea R**. Diversity in clinical applications – an advantage of ultrasonography. *Medical Ultrasonography* 2010; 12, 1-3
28. Stoean R, Stoean C, Lupsor M, Stefanescu H, **Badea R**. Evolutionary Conditional Rules versus Support Vector Machines Weighted Formulas for Liver Fibrosis Degree Prediction. *Annals of the University of Craiova, Mathematics and Computer Science Series* 2010; 37(1): 43-54. (ISSN: 1223-6934)
29. **Badea R**, Ciobanu L, Gomotarceanu A, Hagiu C, Socaciu M. Contrast Ultrasonography – A necessary procedure for a better characterisation of digestive tract pathology. *Medical Ultrasonography*, 2010; 12, 1, 73 – 80
30. 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. *Medical Ultrasonography*. 2010; 12(3): 198-204.
31. Tripon S, Grigorescu M, Chiorean E, Cavasi A, **Badea R**. Screening ul pacientilor cu ciroza in vederea diagnosticului precoce al carinomului hepatocelular. *Clujul Medical* 2010; vol. LXXXIII, 1, 133-140
32. Golea A., **Badea R.**, Socaciu M. Processing of wash-in/wash-out curves and signal intensity ultrasound in contrast enhancement ultrasound - support for new computer models for optimizing the diagnosis and therapeutic management of acute pancreatitis. *AQTR 2010. THETA 17th edition. UTPRESS*: 258 - 262.
33. Lupșor M, **Badea R**, Vicaș C, Nedevschi S, Grigorescu M, Radu C, Stefanescu H, Crisan D. Noninvasive steatosis assessment in NASH through the computerized processing of ultrasound images: attenuation versus textural parameters. *Proceedings of 2010 IEEE-International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics*. 2010; 2: 333-338
34. Mitrea D, Nedevschi S, Lupsor M, Socaciu M, **Badea R**. Advanced classification techniques 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; 2: 265-270
35. Radu C, Grigorescu M, Lupșor M, Vicaș C, Nedevschi S, **Badea R**, Grigorescu MD, Spârchez Z, Crisan D, Feier D. The diagnostic performance of attenuation coefficient computed on the ultrasound image compared to a biochemical marker SteatoTest for steatosis quantification in nonalcoholic fatty liver disease. *Proceedings of 2010 IEEE-International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics*. 2010; 2: 310-314
36. Vicas C, Lupsor M, **Badea R**, Nedevschi S. Detection of Anatomical Structures on Ultrasound Liver Images Using Gabor Filters. *Proceedings of 2010 IEEE-International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics*. 2010; 2: 249-253
37. Crisan M, Cattani C, **Badea R**, Mitrea P, Florea M, Crisan D, Mitrea D, Bucur R, Checiches G. Modelling Cutaneous Senescence Process. *Computational Science And Its Applications. Proceedings Book Series: Lecture Notes in Computer Science* 2010; 6017: 215-224

38. Lupsor M, **Badea R**, Stefanescu H, Serban A, Sparchez Z, Branda H, Maniu A. Performance of acoustic radiation force impulse imaging in the noninvasive assessment of liver fibrosis, in comparison to unidimensional transient elastography. *Journal of hepatology* 2010; 52 (1): S165-166
39. Stefanescu H, **Badea R**, Lupsor M, Procopet B, Maniu A, Grigorescu M. Could spleen stiffness measured by transient elastography be another noninvasive parameter that assesses the progresion of chronic liver disease? *Journal of hepatology* 2010; 52 (1): S174
40. Belciug S, Lupsor M. A multi-layer based procedure for detecting liver fibrosis. *Annals of University of Craiova, Math. Comp. Sci. Ser.* 2009; 36(1): 64–70
41. Gorunescu M, Gorunescu F, **Badea R**, Lupsor M. Evaluation on liver fibrosis stages using the k-means clustering algorithm. *Annals of University of Craiova, Math. Comp. Sci. Ser.* 2009; 36(2): 19-24.
42. Lupsor M, **Badea R**, Vicas C, Nedevschi S, Stefanescu H, Socaciu M, Radu C , Crisan D, Grigorescu M. The performance of the attenuation coefficient computed on the ultrasound image in quantifying liver steatosis in diffuse liver disease patients. *Automat. Comput, Appl. Math.* 2009; 18(2): 199-205
43. Vicas C, Nedevschi S, Lupsor M, **Badea R**. Fibrosis detection using ultrasound and serological markers as features for additive logistic regression. *Automat. Comput, Appl. Math.* 2009; 18(2): 206-211
44. 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): 218-223
45. Crisan M, Cattani C, **Badea R**, Cosgarea R, Ducea S, Lupsor M, Stir A, Mitrea P, Mitrea D. Complex Histological, Ultrasonography and Clinical Studies in early noninvasive diagnosis of the Photo-induced Cutaneous Senescence and in the Photo-induced Skin Cancers, using Computerized Imaging, Modern Biotechnology and Mathematical Modelling Methods. *Automat. Comput, Appl. Math.* 2009; 18(2): 231-235
46. Tripon S, Grigorescu M, Şuteu T, Branda H, Cavaşi A, Spârchez Z, Chiorean E, **Badea R**. Efficacy of ultrasound as a screening test for early detection of hepatocellular carcinoma. A 6-year prospective study by ultrasound and alpha-fetoprotein. *Medical Ultrasonography* 2009; 11(4): 17-24
47. Stoian A, **Badea R**, Ivan RI, J Salvat. The diagnostic value of washing curves obtained by dynamic contrast enhanced transvaginal ultrasonography in the diagnosis of ovarian tumors – preliminary study. *Medical Ultrasonography* 2009; 11(4): 5–12
48. **Badea R**, Seicean A, Diaconu B, Socaciu M, Spârchez Z, Stan-Iuga R. Contrast-enhanced ultrasonography of the pancreas – current state of the method, indications, performance, limitations. *Medical Ultrasonography* 2009; 11(4): 37-45
49. Lupsor M, **Badea R**, Stefanescu H, Maniu A, Branda H, Sparchez Z, Serban A. Evaluarea performanței unei noi metode elastografice (tehnica ARFI) în aprecierea neinvazivă a fibrozei în hepatita cronică virală C. *Medical Ultrasonography* 2009; 11(1): 43-44
50. Golea A, **Badea R**, Şuteu T, Ciobanu L, Surdea-Blaga T. The contribution of ultrasonography to the diagnostic-therapeutic triage of the bilio-pancreatic emergencies. *Medical Ultrasonography* 2009; 11(3): 41–49
51. Gorunescu M, Belciug S, Abdel Badeeh S, Lupsor M, **Badea R**, Stefanescu H. “A machine learning-based diagnosis for liver diseases using the Fibroscan medical ultrasound technique”, *Proceedings 4th ACM International Conference on Intelligent Computing and Information Systems ICICIS09, Cairo 18 – 22 March 2009*, pp. 243-248, 2009. (Catalog ACM).
52. Pitis C, Mircea PA, **Badea R**, Buzoianu AD, Ionescu D. Dezvoltarea portalului educațional eDoctoral-campus. *Tehnologia în sprijinul activităților de predare și învățare în cadrul programelor doctorale.* Clujul Medical 2009; 53 (4): 616 - 619.
53. Floares A, Lupsor M, Stefanescu H, Sparchez Z, Serban A, Suteu T, **Badea R**. Toward intelligent virtual biopsy: using artificial intelligence to predict fibrosis stage in chronic hepatitis C patients without biopsy. *J Hepatol.* 2008; 48(supl 2): S273
54. Stefanescu H, Lupsor M, Dancea O, Marita T, Suteu T, Capatana D, Cazan R, Mitrea D, **Badea R**. Evaluation of an ultrasound telescreening network for hepatocellular carcinoma. *J Hepatol.* 2008; 48(supl 2): S157
55. Lupsor M, **Badea R**, Stefanescu H, Sparchez Z, Branda H, Serban A, Grigorescu M, Iancu S. The influence of fatty load on liver stiffness in chronic hepatitis C patients. *Gastroenterology* 2008; 134(4): A813
56. Sparchez Z, Lupsor M, Stefanescu H, Iancu S, Grigorescu M, **Badea R**. Liver stiffness influences the hepatic vein Doppler waveform in chronic hepatitis C patients. *Gastroenterology* 2008; 134(4): A813

57. **Badea R**, Lupșor M, Stefanescu H, Vicaș 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
58. Nedevschi S, Vicaș C, Lupșor M, **Badea R**, Grigorescu M. The employment of textural and non textural image analysis algorithms in assessing the diffuse liver diseases. *Automat. Comput, Appl. Math.* 2008; 17(1): 12-17
59. Nedevschi S, Salomie I, Potolea R, Dinsoreanu M, **Badea R**, Floares A, Coman I, Petrut P, Mitrea D, Bratu VC, Dancea O, Pop CB. Intelligent system for assisting the therapeutical decision at patients with prostate cancer-INTELPRO. *Automation Computers Applied Mathematics* 2008; 17(1): 36 – 47
60. **Badea R**, Pop T, Socaciu M, Moșteanu O, Caraiani C, Raica P, Manișor M, Miclea L, Mitrea D, Lupșor 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
61. Mitrea D, Nedevschi S, Mitrea P, Lupșor M, Socaciu M, Pop T, Mosteanu O, **Badea R**. The imagistic textural model of hepatocellular carcinoma. Comparison, discussions, conclusions. *Automat. Comput, Appl. Math.* 2008; 17(1): 28-35
62. Mitrea D, Nedevschi S, Lupșor M, **Badea R**. Textural models based on ultrasound images for the detection of hepatocellular carcinoma in early and advanced stages. *International journal of computers* 2008; 1(2): 66-73
63. **Badea R**, Pop T, Socaciu M, Mosteanu O, Caraiani C, Lupșor M, Raica P, Manisor M, Miclea L, Mitrea D, Nedevschi S. The complex characterisation of the hepatocellular carcinoma through ultrasound image processing techniques, vascularity evaluation and mathematic modelling – Angiotumor. In: Nedevschi S, **Badea R** (eds). *Computers in Medical Diagnosis. Proceedings of the ICCP 2008 2nd Workshop on Computers in Medical Diagnosis*, Technical University of Cluj Napoca, Cluj Napoca, Romania, UT Press 2008; 10-16.
64. Mitrea D, Nedevschi S, Cenani C, Lupșor M, **Badea R**. Exploring Texture-Based Parameters, Noninvasive Characterization and Modelling of Diffuse Liver Diseases and Liver Cancer from Ultrasound Images. *WSEAS Transactions on Computers.* 2007; 2 (6): 283-291
65. Lupșor M, Nedevschi S, Vicaș C, **Badea R**, Grigorescu M, Tripon S, Ștefănescu H, Radu C, Serban A, Suteu T. Estimating the fibrosis stage in the human liver tissue using image processing methods on ultrasonographic images. Preliminary results. *Proceedings of the Euro-Mediterranean Medical Informatics and Telemedicine. 3rd International Conference.* 2007: 311-318
66. Mitrea D, Nedevschi S, Cenani C, Lupșor M, **Badea R**. Exploring texture-based parameters, noninvasive characterization and modeling of diffuse liver diseases and liver cancer from ultrasound images. *WSEAS Transactions on Computers*, 2007; 6 (2): 283-290.
67. Ștefan I, Jelinek HF, **Badea R**, Prie A. Investigation of postmenopausal alteration of trabecular structure on calcaneus radiographs using various fractal analysis methods. *ISSCS* 2007; 2: 209-212
68. Mitrea D, Nedevschi S, Lupșor M, **Badea R**. Texture-based approach for Building the Imagistic Model of Hepatocellular Carcinoma. *Proceedings of The 13th International Symposium on System Theory, Automation, Robotics, Computers, Informatics, Electronics and Instrumentation SINTES 13.* 2007: 68-73
69. **Badea R**, Lupșor M, Ștefănescu H, Nedevschi S, Mitrea D, Serban A, Vasile T. Ultrasonography contribution to the detection and characterization of hepatic restructuring: Is the „virtual biopsy” taken into consideration? *J Gastrointestin Liver Dis.* 2006;15(2): 189-194
70. Stoian I, Golea A, **Badea R**, Moldovan A, Dancea O, Posteuca C. Using the cooperative robots concept in emergency and catastrophes medicine. *Proceedings of IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics.* 2006; 2: 415-419
71. Pop T, Mosteanu O, Raica P, **Badea R**, Miclea L. Analysis of the dynamic behaviour of malignant tumours using mathematical models and ultrasound parameters - a survey. *Proceedings of IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics.* 2006; 2: -433-436
72. Lupșor M, **Badea R**. Imaging diagnosis and quantification of hepatic steatosis: is it an accepted alternative to needle biopsy? *Rom J Gastroenterology* 2005; 14(4): 419-425
73. Chira O, **Badea R**, Dumitrașcu D, Șerban A, Branda H, Hajjar N, Chiorean E, Cruciati C. Eosinophilic ascites in a patient with *Toxocara canis* infection. A case report. *Rom J Gastroenterology* 2005; 14(4): 397-400
74. **Badea R**, Diaconu B. Contribution of ultrasound to the diagnosis of chronic pancreatitis and to evaluating its main complications. *Rom J Gastroenterol.* 2005; 14(2):183 -9.

75. **Badea R.** Ultrasonography of acute pancreatitis - an essay in images. Rom J Gastroenterol. 2005; 14(1): 83-9.
76. Albu S, Tanțău M, Spârchez Z, Branda H, Șuteu T, **Badea R**, Pascu O. Diagnosis and treatment of extrahepatic cholangiocarcinoma: results in a series of 124 patients. Rom J Gastroenterol. 2005; 14(1):33-6.
77. Ștefănescu H., Grigorescu M., Tanțău M, **Badea R**, Cormos R. Portal biliopathy - a lesser known complication of portal hypertension. Case report and review of the literature. Rom J Gastroenterol. 2003; 12(4):309-13.
78. Dumitrașcu DL, Trocan A, Dumitra D, Pop M, Seicean A, **Badea R**, Purge A, Tanțău M, Pascu O. Multilocular colorectal tuberculosis and hypogammaglobulinemia. Rom J Gastroenterol. 2003; 12(3): 235-8.
79. Branda H, Vlad L, Spârchez Z, **Badea R**, Furcea L, Graur F, Miclăuș D, Osian G. In situ thermal ablation of focal liver neoplasms, with a special emphasis on the intraoperative ultrasound-guided radio frequency ablation method. Rom J Gastroenterol. 2003; 12 (1):57-64.
80. **Badea R.** Application of the Doppler Ultrasound Examination in Digestive Tract Arterial Pathology. Rom J Gastroenterol. 2002; 11(3):229-36.
81. **Badea R**, Andreica M, Hutanu I, Miu N. Echinococcus cyst ruptured into the renal pelvis - ultrasound diagnosis. European Journal of Ultrasound, 2 (1995), 293-296
82. Bozac E, Pop R, **Badea R**, Ban A, Munteanu E, Dobre C. Echographic differential diagnosis in oculo-orbital tumors. Oftalmologia. 1992; 36(2):127-33.
83. **Badea R**, Badea Gh. Ultrasound studies of the portal vein system in liver tumors (Sonographische Untersuchungen des Pfortadersystems bei Lebertumoren). Ultraschall 1991; 12 (6): 272 – 276
84. Bozac C, **Badea R**, Horje I, Munteanu E, Chertes M. The clinico-echographic agreements and disagreements in oculo-orbital lesions. The feasibility of the examination methods. Oftalmologia. 1991; 35(3-4): 59-65
85. Acalovschi M, Georceanu A, Badea R, Blendea D. Gallstone prevalence in obese women – pathogenic role of hyperlipoproteinemia and gallbladder motility. Dev Gastro. 1991; 12: 113-120
86. Stanciu L, Dumitrașcu D, **Badea R**. T lymphocytes bearing histamine receptors in patients with digestive neoplasm. Bull Cancer. 1991; 78(10): 931-4.
87. Balta N, Dumitrașcu DL, Filcescu V, **Badea R**, Petec M. Repercussions myocardiques au cours de l'évolution de la cirrhose hépatique. Rev Roum Physiol, 1990; 27, (3 – 4): 143 – 154
88. Stanciu L, Dumitrașcu D, Radu D, **Badea R**. Non-specific tumoral markers in hepatocellular carcinoma. Med Interna 1990; 28(2):139-144
89. Barsu M, Ghiurca V, Porutiu D, **Badea R**. Ultrastructural aspects of human liver tumours collected by thin needle aspiration biopsy. Morphol Embryol (Bucur), 1989; 35 (4) :279 – 83
90. Acalovschi M, Dumitrașcu D, Badea Gh, Pascu O, **Badea R**, Hotoleanu M, Simo E. The impact of advances in radiologic biliary imaging on the diagnosis of obstructive jaundice. Comparative analysis of two groups of patients hospitalised at a 5 year interval. Med Interne. 1988; 26 (4): 279 – 285
91. Stanciu L, Dumitrașcu D, Radu D, **Badea R**, Petcovici M, Ionita A, Szanto P, Pascu. Nonspecific tumor markers in hepatocellular carcinoma. Rev Med Interna Neurol Psihiatr Neurochir Dermatovenerol Med Interna 1988; 15(5): 443 – 449
92. Duca S, **Badea R**, Popa EI, Acalovschi I, Dragomir M. Congenital cystic dilatation of the biliary tract. Rev Chir Oncol Radiol O R L Oftalmol Stomatol Chir 1988; 37(4) : 297 – 304
93. Acalovschi M, **Badea R**, Gh. Badea. Echographic volumetry of the gallbladder in biliary dyskinesia. Rev Med Interna Neurol Psihiatr Neurochir Dermatovenerol Med Interna 1987; 39 (6): 553 – 559
94. Dumitrașcu DL, **Badea R**. Morphological M – Mode and real time echocardiographic changes in liver cirrhosis. Rev Roum Med – Med Int 1987; 25 (3): 175 – 179
95. **Badea R**, Galatâr N, Badea Gh, Tănăsescu R, Dumitrașcu D. Ultrasonically guided fine needle aspiration biopsy for the diagnosis of abdominal tumors. Med. Int. 1987; 25 (1): 31 – 35
96. Acalovschi M, Badea Gh, **Badea R**, Dumitrașcu D, Chirileanu T. Ultrasonic diagnosis in gallbladder diseases. Comparison with the morphopathologic findings in a series of 151 cholecystectomised patients. ARQ Bras. Cir. Dig. Sao Paolo. 1986; 1: 15 – 19

97. Acalovschi M, Badea Gh, **Badea R**. Accuracy of echography and cholecystography in the diagnosis of cholelithiasis [Acuratețea ecografiei și colecistografiei în diagnosticul litiazei biliare veziculare]. Rev Med Interna Neurol Psihiatr Neurochir Dermatovenerol Med Interna 1985; 37 (3): 275-281
98. Acalovschi M, **Badea R**, Ene V, Negreanu A, Duca S. Acute mitral insufficiency from bacterial endocarditis after cholecystectomy [Insuficiența mitrală acută prin endocardită bacteriană după colecistectomie]. Rev Chir Oncol Radiol ORL Oftalmol Stomatol Chir.1984; 33 (6): 467-470.

Anexa 6

LUCRĂRI PUBLICATE „IN EXTENSO” în reviste neindexate ISI sau Pubmed - în străinătate și țară -

1. Maxim A R, **Badea R**, Tamas Szora A, Traila A. Contrast-enhanced ultrasound in ovarian tumors – diagnostic parameters: method presentation and initial experience. Clujul Medical 2013, 86(1):31-35
2. Feier D, **Badea R**, Lupsor M, Stefanescu H. Contrast-enhanced ultrasound in the diagnosis of liver cirrhosis - a meta-analysis. Clujul Medical 2011, supl vol1 84(1):38-43
3. Golea A., **Badea R.**, Socaciu M. Processing of wash-in/wash-out curves and signal intensity ultrasound in contrast enhancement ultrasound - support for new computer models for optimizing the diagnosis and therapeutic management of acute pancreatitis. AQTR 2010. THETA 17th edition. UTPRESS: 258 - 262.
4. Crisan M, Cattani C, **Badea R**, Cosgarea R, Ducea S, Lupsor M, Stir A, Mitrea P, Mitrea D. Complex Histological, Ultrasonography and Clinical Studies in early noninvasive diagnosis of the Photo-induced Cutaneous Senescence and in the Photo - induced Skin Cancers, using Computerized Imaging, Modern Biotechnology and Mathematical Modelling Methods. Automation Computers Applied Mathematics 2009; 18: 20 - 27
5. Gorunescu M, Gorunescu F, **Badea R**, Lupsor M. Evaluation on liver fibrosis stages using the k-means clustering algorithm. Annals of University of Craiova, Math. Comp. Sci. Ser. 2009; 36(2):19 – 24
6. Pitis C, Mircea PA, **Badea R**, Buzoianu AD, Ionescu D. Dezvoltarea portalului educațional eDoctoral-campus. Tehnologia în sprijinul activităților de predare și învățare în cadrul programelor doctorale. Clujul Medical 2009; 53 (4): 616 - 619.
7. **R. Badea**, Andrada Seicean, Brîndușa Diaconu, M. Socaciu, Z. Spârchez, Roxana Stan-Iuga. Contrast-enhanced ultrasonography of the pancreas – current state of the method, indications, performance, limitations. Medical Ultrasonography 2009; 11(4): 37 - 45
8. Tripon S, Grigorescu M, Șuteu T, Branda H, Cavași A, Spârchez Z, Chiorean E, **Badea R**. Efficacy of ultrasound as a screening test for early detection of hepatocellular carcinoma. A 6-year prospective study by ultrasound and alpha-fetoprotein. Medical Ultrasonography 2009; 11(4): 17 - 24
9. Stoian A, **Badea R**, Ivan RI. J Salvat. The diagnostic value of washing curves obtained by dynamic contrast enhanced transvaginal ultrasonography in the diagnosis of ovarian tumors – preliminary study. Medical Ultrasonography 2009; 11(4): 5 – 12
10. Lușor M, **Badea R**, Stefanescu H, Maniu A, Branda H, Sparchez Z, Serban A. Evaluarea performanței unei noi metode elastografice (tehnica ARFI) în aprecierea neinvazivă a fibrozei în hepatita cronică virală C. Medical Ultrasonography 2009; 11(1): 43-44
11. Golea A, **Badea R**, Șuteu T, Ciobanu L, Surdea-Bлага T. The contribution of ultrasonography to the diagnostic-therapeutic triage of the bilio-pancreatic emergencies. Medical Ultrasonography 2009; 11(3): 41–49
12. **Badea R**, Chetan D, Lupsor M, Socaciu M, Stefanescu H, Procopet B. Imaging diagnosis of the portal vein thrombosis. Ethio-pathological and clinical considerations. The importance of the ultrasound technique and of some complementary ultrasound based procedures. Rom J Hepatology 2008; 4 (2-3): 49 – 57
13. S.Belciug, Lupsor M, **Badea R**. Features selection approach for non-invasive evaluation of liver fibrosis. Annals of the University of Craiova, Math. Comp. Sci. Ser. 2008; 35: 15-20
14. Nedevschi S, Salomie I, Potolea R, Dinsoreanu M, **Badea R**, Floares A, Coman I, Petrut P, Mitrea D, Bratu VC, Dancea O, Pop CB. Intelligent system for assisting the therapeutical decision at patients with prostate cancer–INTELPRO. Automation Computers Applied Mathematics 2008; 17(1): 36 – 47
15. Pop T, 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

16. Mitrea D, Nedevschi S, Mitrea P, Lupșor M, Socaciu M, Pop T, Mosteanu O, **Badea R**. The imagistic textural model of the hepatocellular carcinoma. Comparisons, discussions, conclusions. *Automation Computers Applied Mathematics* 2008; 17(1): 29 – 35
17. **Badea R**, Pop T, Socaciu M, Mosteanu O, Cărăiani C, Raica P, Manișor M, Miclea L, Mitrea D, Lupșor 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
18. **Badea R**, Pop T, Socaciu M, Mosteanu O, Caraiani C, Lupșor M, Raica P, Manisor M, Miclea L, Mitrea D, Nedevschi S. The complex characterisation of the hepatocellular carcinoma through ultrasound image processing techniques, vascularity evaluation and mathematic modelling – Angiotumor. In: Nedevschi S, **Badea R** (eds). *Computers in Medical Diagnosis. Proceedings of the ICCP 2008 2nd Workshop on Computers in Medical Diagnosis*, Technical University of Cluj Napoca, Cluj Napoca, Romania, UT Press 2008; 10-16.
19. **Badea R**, Lupșor M, Stefanescu H, Vicas C, Mitrea D, Nedevschi S. Techniques for optimising the ultrasound method used for the accurate discovery and non invasive evaluation of steatosis, fibrosis and liver restructuring – SIDEF. In: Nedevschi S, **Badea R** (eds). *Computers in Medical Diagnosis. Proceedings of the ICCP 2008 2 nd Workshop on Computers in Medical Diagnosis*, Technical University of Cluj Napoca, Cluj Napoca, Romania, UT Press 2008; 1 – 10.
20. **Badea R**, Pop T, Socaciu M, Mosteanu O, Caraiani C, Raica P, Manisor M, Miclea L, Mitrea D, Lupșor M, Nedevschi S. The value of the ultrasound image processing procedures, combined with circulation assessment and mathematical modeling techniques for HCC characterisation, nature specification and disease prognosis. *Automation Computers Applied Mathematics*, 2008; 17 (1): 18 – 27.
21. Dumitriu D, Ducea S, **Badea R**, Botar-Jid C, Băciuț G, Băciuț M. B-mode and color Doppler ultrasound features of salivary gland tumors. *Medical Ultrasonography* 2008; 10(1): 31-37
22. Lupșor M, **Badea R**, Vicaș C, Nedevschi S, Grigorescu M, Stefanescu H, Sparchez Z, Radu CD, Crișan D, Serban A, Socaciu M. Performanța diagnostică a coeficientului de atenuare calculat pe imaginea ecografică în detecția steatozei din hepatita cronică virală C. Rezultate pe un lot de 524 pacienți. *Rom J Hepatology* 2008; 4(1): 74-75
23. Lupșor M, **Badea R**, Vicaș C, Nedevschi S, Grigorescu M, Stefanescu H, Sparchez Z, Radu C, D.Crișan, Serban A. Detection of steatosis in chronic hepatitis C, based on the evaluation of the attenuation coefficient computed on the ultrasound image *Medical Ultrasonography* 2008; 10(1): 13-20
24. Nedevschi S, Vicaș C, Lupșor M, **Badea R**, Grigorescu M. The employment of textural and non textural image analysis algorithms in assessing the diffuse liver diseases. *Automat. Comput, Appl. Math.* 2008; 17(1): 12-17
25. **Badea R**, Lupșor M, Stefanescu H, Vicaș 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
26. Golea A., **Badea R**. Monitorizarea ultrasonografică în pancreatita acută. *Jurnalul Roman de Anestezie Terapie Intensiva* 2008; Supl. 2: 36 - 40.
27. 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. *Rev Rom Ultrasonografie* 2008; 10(1):21-28
28. Lupșor M, **Badea R**, Vicas C, Nedevschi S, Grigorescu M, Stefanescu H, Sparchez Z, BrandaH, Radu C, Crisan D, Serban A. The diagnosis performance of the attenuation coefficient computed on the ultrasonic image in comparison with the classical ultrasonographic examination, to quantify the hepatic fat content in nonalcoholic stetaohepatitis patients. *Rom J Hepatology.* 2008; 4: 21-30
29. **Badea R**, Socaciu M, Caraiani C, Mosteanu O, Pop T. The use of second generation ultrasound contrast agents (SonoVue) in the diagnosis and characterisation of benign liver masses. *Rom J Hepatology.* 2008; 4(1):11-9
30. Lupșor M, **Badea R**, Stefanescu H. Evaluarea neinvazivă a hepatopatiilor difuze cu ajutorul elastografiei tranzitorii unidimensionale (Fibroscan). *Revista Română de Boli Infecțioase* 2008; 4(11): 244-249
31. Mitrea D, Nedevschi S, Lupșor M, **Badea R**. Textural models based on ultrasound images for the detection of hepatocellular carcinoma in early and advanced stages. *International Journal of Computers* 2008; 1(2): 66-73
32. M. Lupșor, Nedevschi S, Vicaș C, **Badea R**, Grigorescu M, Tripon S, Ștefănescu H, Radu C, Serban A, Suteu T. Estimating the fibrosis stage in the human liver tissue using image processing methods on ultrasonographic images. Preliminary results. *Proceedings of the Euro-Mediterranean Medical Informatics and Telemedicine. 3rd International Conference.*2007; 311- 31

33. **Badea R**, Socaciu M, Caraiani C. Experiență preliminară ilustrată. Explorarea ecografică tridimensională folosind modul "transparentă" combinat cu "inversie" – un progres în explorarea patologiei biliare. *Rev Rom Ultrasonografie* 2007; 9(2):89-98
34. Vicas C, Nedevschi S, Lupsor M, **Badea R**, Grigorescu M. Steatohepatitis Detection from Ultrasound Images Using Attenuation and Backscattering Coefficients. *Journal of Automation, Computers, Applied Mathematics* 2007; 16 (3): 20-26
35. Vicas C, Nedevschi S, Lupsor M, **Badea R**, Ștefănescu H. Fibrosis detection from ultrasound imaging. The influence of necro-inflammatory activity and steatosis over the detection rates. *Journal of Automation, Computers, Applied Mathematics* 2007; 16 (3): 27-33
36. Mitrea D, Nedevschi S, Lupsor M, **Badea R**, Coman I. Exploring the textural parameters of ultrasound images to build an imagistic model for prostatic adenocarcinoma. *ACAM Scientific Journal* 2007; 16 (3):11-19
37. Mitrea D, Nedevschi S, Lupsor M, **Badea R**. Texture-based approach for Building the Imagistic Model of Hepatocellular Carcinoma. *Proceedings of The 13th International Symposium on System Theory, Automation, Robotics, Computers, Informatics, Electronics and Instrumentation SINTES* 2007; 13: 68-73
38. **Badea R**, Socaciu M, Caraiani C. The tridimensional echographic examination of the gallbladder and biliary tree using the inversion mode – image pictorial. *Rom J Hepatology* 2007; 3 (3): 13 – 18
39. Lupsor M, **Badea R**, Ștefănescu H. New perspectives in the noninvasive evaluation of liver fibrosis: ultrasonic transient elastography (FibroScan®). *Romanian Journal of Hepatology*. 2007; 3(1): 39-49
40. Hagiu C, **Badea R**, Pascu O, Andreica V. Diagnosticul diferențial ecografic al bolilor inflamatorii intestinale. *Gastro. Ro* 2007; 7 : 28 – 32
41. Lupsor M, **Badea R**, Ștefănescu H. New Perspectives in the Noninvasive Evaluation of Liver Fibrosis: Ultrasonic Transient Elastography (FibroScan®). *Romanian Journal of Hepatology* 2007; 3(1): 39-49
42. Suteu T, **Badea R**, Golea A, Lupsor M. Aportul diagnostic al ultrasonografiei în evaluarea sindromului dureros acut epigastric. *Revista Română de Ultrasonografie* 2006; 8 (4): 219-228
43. Iancu S, Ștefănescu H, **Badea R**, Iancu S, Bonat V, Nemeș S, Tarța A. Soluții de telemedicină și e – health în ultrasonografie. "Eco – Dis" proiect pilot de telemedicină. *Revista Romana de Ultrasonografie* 2006; 8 (3): 149 – 155
44. Roman R, Chiorean A, Duma M, Dudea SM, **Badea R**. Leziuni mamare intraductale – aportul ultrasonografiei în depistare, evaluare și diagnostic. *Revista Romană de Ultrasonografie* 2006; 8 (3): 119 – 126
45. Agoston I, Chiorean A, Dudea SM, **Badea R**. Aportul ultrasonografiei în evaluarea preoperatorie a cancerelor mamare. *Revista Romană de Ultrasonografie* 2006; 8 (3): 111 -117
46. Golea A, Suteu T, Branda H, Vasile T, **Badea R**. Aportul diagnostic al ultrasonografiei în evaluarea patologiei hepatice posttraumatice. Importanța problemei ilustrată în imagini. *Revista Romană de Ultrasonografie* 2006; 8 (1-2): 21-27
47. **Badea R**, Andrei A, Cosgarea R, Avram B, Lupsor M, Ionescu I, Vasile T, Hica S, Antofie G. Aportul explorării ultrasonografice la diagnosticul și stadializarea melanomului cutanat malign. *Revista Romană de Ultrasonografie* 2006; 8 (1-2): 9-20
48. Andrei A, **Badea R**, Lupsor M, Cosgarea R, Hica S, Antofie G, Ionescu I, Avram B. Ultrasonographic features of cutaneous malignant melanoma – a preliminary study. *Maedica - a Journal of Clinical Medicine* 2006; 1(1): 13-22.

49. **Badea R**, Seiceanu A, Tripon S. Explorarea ecografică a stomacului în abord transabdominal. *Gastro.ro* 2006, 4: 58-61.
50. Andreica V, Danci I, **Badea R**, Pașca D, Zaharia T, Najar N. Adenocarcinom pancreatic – prezentare de caz. *Rev Rom Ultrasonografie* 2006, 8(1-2): 77 – 84.
51. Duca I, Pascu O, **Badea R**, Dragoteanu M, Sparchez Z, Mihăilă D. Performanța diagnostică a ecografiei în hemangiomul hepatic – studiu preliminar. *Rev Rom Ultrasonografie* 2006; 8(1-2): 29 – 37.
52. Golea A, Suteu T, Branda H, Vasile T, **Badea R**. Aportul diagnostic al ultrasonografiei în evaluarea patologiei hepatice posttraumatice. Importanța problemei ilustrată în imagini. *Rev Rom Ultrasonografie* 2006; 8(1-2): 21 – 29
53. **Badea R**, Ștefănescu H, Lupsor M, Spârchez Z, Branda H, Pop T, Tripon S, Grigorescu M, Nedevschi S, Stoian I, Popiță V, Mitrea D, Căpățână D, Dancea O, Șuteu O, Neamțiu L. Screening and surveillance in liver cirrhosis. Actual trends for the early detection of hepatocellular carcinoma. Is the „Telehepascan” project a viable option? *Rom J Hepatology*. 2006; 2 (1):27-35.
54. **Badea R**, Tripon S. Ecografia clinică a tumorilor hepatice. *Gastro.ro*, 2006; 3: 38 – 43.
55. **Badea R**, Diaconu B. Aportul diagnostic al ecografiei convenționale în diagnosticul unor urgențe digestive. *Revista pentru Educație Medicală Continuă*, 2005; 4 (4): 7 – 12.

56. Lupșor M, **Badea R**, Tripon S, Florea M, Nedevschi S, Mitrea D, Duma L, Gribovski M. Ultrasonography contribution to the evaluation of hepatic steatosis in diabetes mellitus patients. Rom J Hepatology 2005; 1(1): 23 – 31
57. Hagiu C, Pascu O, **Badea R**, Mocanu T. Evaluarea ecografică a parametrilor hemodinamici din artera mezenterică superioară și inferioară în boala Crohn. Gastro.ro. 2005; 2, 36 – 39
58. Albu S, Tanțău M, Spârchez Z, Branda H, Șuteu T, **Badea R**, Pascu O. Ampulomul Vaterian. Diagnostic și opțiuni terapeutice. Medicina Internă. 2005; 2 (2): 41 – 44
59. Zmarandache CD, **Badea R**, T. Șuteu, Iancu C. Chistul coledocian - patologie rară la adult. Rev. Rom. Ultrasonografie. 2005; 7(1-2): 87-91
60. **Badea R**, Stoian I, Botiș G, Dancea O, Gordan M, Stoian A. Analiza ultrasonografică Doppler, optimizată prin prelucrări computerizate ale imaginii. Rev. Rom. Ultrasonografie 2005; 7(1-2): 77-82
61. Șuteu T, **Badea R**, Olar M, Antonescu R. Aportul ecografiei ca examinare imagistică de primă intenție în diagnosticul colecțiilor peritoneale din urgențele medico-chirurgicale. Studiu prospectiv pe 100 cazuri (date preliminare). Rev. Rom. Ultrasonografie. 2005; 7(12): 45-52
62. Lupșor M, **Badea R**, Tripon S, Florea S, Nedevschi S, Mitrea D, Duma L, M Gribovski. Ultrasonography contribution to the evaluation of hepatic steatosis in diabetes mellitus patients. Romanian Journal of Hepatology. 2005; 1(1): 23-31
63. Buzaș C, Iancu C, **Badea R**. Tumoră hepatică solidă. Considerații imagistice pe baza unui caz clinic. Rev. Rom. Ultrasonografie 2004; 6(2-3): 139-144
64. Tripon S, **Badea R**, Ghidrai O, Guttman T, Spârchez Z, Șuteu T, Resiga L. Leiomiom retroperitoneal - aportul diagnostic al explorării ecografice. Rev. Rom. Ultrasonografie 2004; 6(2-3): 131-138
65. Caraiani C, Rednic N, Parasca O, **Badea R**. Anatomia ecografică a articulației genunchiului. Rev. Rom. Ultrasonografie 2004; 6(2-3): 105-116
66. Caraiani C, Șuteu T, Branda H, **Badea R**. Limfonodulii subdiafragmatici. Anatomie și sistematizare (1). Rev Rom Ultrasonografie 2003; 5 (1): 45 – 54.
67. Hagiu C, Pascu O, **Badea R**, Zaharie R. Aportul ecografiei abdominale în diagnosticul rectocolitei ulcero – hemoragice și bolii Crohn. Clujul Medical 2003; 56 (4): 750 – 759
68. Tripon S, Iancu C, Călăian C, **Badea R**. Pancreatită acută necrotică severă – aportul diagnostic și prognostic al ecografiei. Rev Rom Ultrasonografie 2003; 5(1): 61-66
69. Argatu D, Branda H, Stoian A, Anton O, **Badea R**. Invaginația intestinală jejuno – jejunală. Valoarea imagisticii „în timp real”. Rev Rom Ultrasonografie. 2002; 4(3-4): 247 – 250
70. Petrică A, Grigorescu M, Murg N, Pojoga C, **Badea R**. Modificări ale hemodinamicii arteriale hepatice, renale și splenice la pacienții cu ciroză hepatică, evaluate prin metoda ecografică Doppler. Clujul Medical, 2002; 55 (1): 65 – 69
71. Giurcă C, Petrică A, **Badea R**. Tumora ovariană bilaterală cu metastaze hepatice și peritoneale. Rev. Română de Ultrasonografie, 2002; 4 (1):37 – 43
72. **Badea R**, Ganea C, Lazăr L, Mureșan M, Nicula F, Hodorog A, Olaru M. Neoplasmul ovarian operat – locul și rolul ecografiei în identificarea recidivelor și metastazelor. Studiu preliminar. Rev. Română de Ultrasonografie, 2002; 4 (1):29 – 37
73. Petrica A, Grigorescu M, Murg N, Pojoga C, **Badea R**. Evaluarea ecografică Doppler a hemodinamicii portale în cirozele hepatice. Clujul Medical, 2001; 54 (4): 494 – 497
74. **Badea R**, Vasile T, Seiceanu A. Three Dimensional Ultrasonography of the Lower Gastrointestinal Tract – a New Ultrasound examination Technique or an Alternative to Endoscopy? Romanian Journal of Gastroenterology, 2001; 10 (3): 251 – 257
75. **Badea R**, Vasile T, Seiceanu A, Șuteu T, Tanțău M, Hagiu C, Iștoc A. Explorarea colonului și rectului cu ajutorul tehnicii de ultrasonografie tridimensională. Revista Română de Ultrasonografie, 2001; 3 (2): 133 – 141
76. Vasile T, **Badea R**, Iștoc A. Ultrasonografia tridimensională – principii, tehnică, artefacte, metodologie generală de examinare. Rev Rom Ultrasonografie 2001; 3 (2): 91 –93
77. **Badea R**. Aplicații clinice ale agenților de contrast. Rev Rom de Ultrasonografie 2001; 1(suppl): 8 – 13
78. Petrică A, Sparchez Z, **Badea R**, Istoc A. Diagnosticul metastazelor hepatice prin emisie acustică stimulată în faza tardivă postvasculară a ecografiei cu contrast (studiu preliminar). Rev Rom de Ultrasonografie 2000; 2 (2): 149 – 155

79. Sparchez Z, Tanțău M, Albu S, Anton O, **Badea R**. Factori predictivi ecografici ai funcționalității endoprotezelor biliare. Rev Rom de Ultrasonografie 2000; 2 (2): 141 – 149
80. Chira O, **Badea R**, Pașca D. Modificări ale indicilor de rezistență din artera hepatică apreciate prin ultrasonografie duplex Doppler la pacienți cu ciroză hepatică. Rev Rom de Ultrasonografie 2000; 2 (2): 137 – 141
81. **Badea R**. Explorarea ecografică 3D și 3D „power” în studiul vascularizației viscerale – O pledoarie prin intermediul imaginilor. Rev. Română de Ultrasonografie, 2000; 2 (1): 57 – 64
82. **Badea R**, Hagi C. New applications of contrast agents in the ultrasonographic assessment of digestive tumours. Romanian Journal of Gastroenterology, 2000; 9 (4): 291 – 297.
83. **Badea R**, Tanțău M, Hagi C. Rev. Explorarea ecografică cu contrast a intestinului. Română de Ultrasonografie, 2000; 2 (2): 107 – 118
84. Branda H, Popiță V, **Badea R**, Tanțău M, Cocu S. Percutaneous Computed Tomography Guided Chemical Neurolysis of the Celiac Plexus in the Treatment of Intractable Pain Secondary to Pancreatic Carcinoma. Romanian Journal of Gastroenterology 1999; 8(3): 201- 206
85. **Badea R**, Vlaicu A. Telesonografia – tehnica de consult și învățământ medical continuu a prezentului. Rev. Română de Ultrasonografie, 1999; 1(2): 119 –125
86. Băciuț M, **Badea R**, Ducea SM. Investigația ecografică în afecțiunile glandelor salivare. Rev Rom Ultrasonografie 1999; 1(1): 35 – 45
87. **Badea R**, Dejica D, M. Cazacu. Rev. Stadializarea neoplasmului rectal prin ecografie endocavitară. Română de Ultrasonografie, 1999; 1 (1): 23 – 30
88. Popa M, Băciuț G, Rotaru Al, Câmpeanu R, **Badea R**, Ducea SM. Complex modern imaging explorations in maxillo – facial surgery. QUO VADIS?... 1998; 2 (3): 36 – 39
89. **Badea R**. Proiect de consult ecografic la distanta in Romania – Romechonet. QUO VADIS?..., 1998; 2 (3): 33 – 35
90. Pretreatment staging of rectal cancer. The value of endosonography. M. Cazacu, Simon, **Badea R**, Petrică A, Constantinescu D, Rednic N, Galatâr N. Romanian Journal of Gastroenterology, 1998; 7 (4): 269 – 273
91. **Badea R**. Elementary ultrasound changes in digestive pathology. Romanian Journal of Gastroenterology 1998; 7 (4): 289 – 295
92. Ghidrai O, Donca V, Has V, Macarie A, Mihut S, **Badea R**. Portal cavernoma with sementary portal hypertension in a hepatitis C virus carrier. Romanian Journal of Gastroenterology. 1998; 7 (3): 211 – 215
93. **Badea R**. Ultrasonography of the liver, bile ducts and pancreas. Romanian Journal of Gastroenterology. 1998; 7 (3): 227 – 233
94. **Badea R**. Romechonet – a romanian project for telemedicine and distance continuous education in ultrasonography. Romanian Journal of Gastroenterology, 1998; 7(2): 151 – 155
95. Marin M, Iancu C, Chira O, Spârchez Z, Dumitra D, Tanțău M, **Badea R**, Câmpeanu R. Caroli’s disease – complicated by biliary lithiasis and cholangitis. Romanian Journal of Gastroenterology, 1998; 7 (1): 61 – 64
96. Cazacu M, Dejica D, **Badea R**, Lungoci C, Galașiu R. Cholelithiasis and colorectal cancer. Romanian Journal of Gastroenterology, 1998; 7 (1): 41 – 45
97. **Badea R**, Petrică A. Contrast ultrasonography in the exploration of hepatic tumors. Romanian Journal of Gastroenterology, 1998; 7 (1): 73 – 78
98. Cazacu M, Dejica D, **Badea R**, Secaș N, Tudose M, Ban A. Colorectal cancer and preexisting pathological conditions: ulcerative colitis, Crohn’s disease, colonic diverticulosis and polyposis. A retrospective analysis of 286 surgical patients. Romanian Journal of Gastroenterology, 1997; 6 (4) 239 – 243
99. Chira O, **Badea R**, Iancu C, Tudose M, Lencu M, Ban A, Bors G. Regression of inflamatory pseudotumour of the liver under conservative therapy. Report of a case and review of the literature. Romanian Journal of Gastroenterology, 1997; 6 (4): 269 – 45
100. **Badea R**. Clinical ultrasonography of malignant liver tumours. Romanian Journal of Gastroenterology, 1997; 6 (3): 207 –213
101. **Badea R**. Echographic evaluation of patients with chronic pancreatitis. Romanian Journal of Gastroenterology, 6,2 (1997), 129 – 134
102. Chira O, **Badea R**, Ban A, Chira AS. Evaluation of haemodynamic parameters of the portal vein in the non-invasive diagnosis of hepatic fibrosis: an echo-Doppler study. Romanian Journal of Gastroenterology, 1996; 5 (2): 83 –87
103. **Badea R**. Rectal and anal echoendoscopy. Romanian Journal of Gastroenterology, 1996; 5 (1): 45 –50
104. Chira O, **Badea R**, Petrilă V, Pascu O, Chira AS, Ban A. The utility of duplex Doppler ultrasonography in the non-invasive diagnosis of compensated liver cirrhosis without oesophageal varices. Romanian Journal of Gastroenterology, 1985; 4 (4): 205 – 208

105. Szanto P, Grigorescu M, Pascu O, **Badea R**, Gorgan D, State M. Brăila. Hepatitis B, C and D virus infection in chronic liver disease in Transylvania, Romania. Clinical correlation. Romanian Journal of Gastroenterology, 1985; 4 (4): 199 – 204
106. Andreica V, Acalovschi M, Pascu O, Tanțău M, **Badea R**, Grănescu S, Botnari G. Familial adenomatous polyposis coli complicated by colorectal cancer. Case report. Romanian Journal of Gastroenterology, 1995; 4 (2): 111 – 114
107. **Badea R**. Ultrasonographic criteria of severity in acute cholecystitis. Romanian Journal of Gastroenterology 1995; 4 (3): 161 – 165
108. **Badea R**. Ultrasonographic changes in acute pancreatitis. Romanian Journal of Gastroenterology 1995; 4 (4): 231 – 236
109. **Badea R**, Andreica M, Hutanu I, Miu N. Echinococcus cyst ruptured into the renal pelvis - ultrasound diagnosis. European Journal of Ultrasound, 2 (1995), 293-296
110. **Badea R**, Dumitrașcu D, Dejica D. Evaluation of haemorrhoidal venous circulation by transperineal duplex Doppler and endorectal ultrasonography in patients with liver cirrhosis. Romanian Journal of Gastroenterology, 1995; 4 (2): 75 – 79
111. Cazacu M, **Badea R**, Stănescu N. Complications of chronic pancreatitis – results of surgical treatment. Romanian Journal of Gastroenterology, 1994; 3 (2): 87 – 91
112. **Badea R**, Badea Gh, Cazacu M. Primary gallbladder cancer – positive and differential ultrasound diagnosis. Romanian Journal of Gastroenterology, 1994; 4 (2): 82-86
113. **Badea R**, Badea Gh, Pascu O. Ultrasound evaluation of gastric and duodenal peptic ulcer. Romanian Journal of Gastroenterology, 1994; 3 (2): 75 – 79
114. **Badea R**, Badea Gh, Cazacu M, D.Dejica. Axial endosonography for the study of stenosing rectal tumors. A preliminary study. Romanian Journal of Gastroenterology, 1993; 2 (1): 21 – 25.
115. **Badea R**, Badea Gh. Ultrasound diagnosis of malignant invasion of portal vein in patients with hepatocarcinoma. Romanian Journal of Gastroenterology, 1993; 2 (2): 71 – 74
116. Duca S, Popa M, Popa EI, Kovacs T, Fleșeriu ML, **Badea R**, Toma L. Chist hidatic gigant al splinei, asociat cu echinococoză abdominală. Clujul Medical, 1992; 55 (1): 81 – 84
117. **Badea R**, Lencu M, Drăghici A, Tanțău M. Metastatic melanoma of the gallbladder – sonographic diagnosis. Romanian Journal of Gastroenterology, 1992; 4: 143 – 145
118. **Badea R**. Ecografie gastro – intestinală. Practica Medicinii Interne 1992; 2(4): 1 – 4
119. Stanciu L, Dumitrașcu D, Radu D, **Badea R**. Non-specific tumoral markers in hepatocellular carcinoma. Med Interne. 1990 Apr-Jun; 28(2): 139-44.
120. Duca S, **Badea R**, Popa EI, Dragomir M. Cystic dilatation of the common bile duct in the adult. Case Report. Clujul Medical 1989; 52(3): 253 – 258
121. Bozac E, Badea Gh, **Badea R**. Ecografia oculară cu aparatură adaptată (notă preliminară). Radiologia 1988; 26 (3): 173 – 178
122. Stanciu L, Dumitrașcu D, Radu D, **Badea R**, Petcovici M, Ionita A, Szanto P, Pascu O. Markerii tumorali nespecifici în carcinomul hepatocelular. Medicină Internă, 1988; 15(5): 443 – 449
123. **Badea R**, Galatâr N, Badea Gh, Tănăsescu R, Dumitrașcu D. Ultrasonically guided fine needle aspiration biopsy for the diagnosis of abdominal tumors. Rev. Roum. Med. - Med. Int. 1987; 25(1): 31 – 35
124. **Badea R**, Badea Gh, Constandea N, Bologa S, Deac R, Coman I. Valoarea metodei ecocardiografice în aprecierea unor formațiuni intracardiace. Radiologia 1986; 24 (1): 57 – 60
125. Acalovschi M, Badea Gh, **Badea R**, Dumitrașcu D, Chirileanu T. Ultrasonic diagnosis in gallbladder diseases. Comparison with the morphopathologic findings in a series of 151 holecystectomised patients. ARQ Bras. Cir. Dig. Sao Paulo. 1986; 1: 15 – 19
126. **Badea R**, Badea Gh, M. Cazacu, Drăghici A. Chistul hidatic rupt în căile biliare – Diagnostic ecografic. Radiologia 1986; 24 (1): 39 – 42
127. **Badea R**, Badea Gh. Diagnosticul ecocardiografic al calcifierilor cardiace. Radiologia 1986; 24 (1): 35 – 38
128. **Badea R**, Dumitrașcu DL, Baltă N, Duncea C. Echocardiographic study of mitral and aortic murmurs in the elderly. Rom J Gerontol Geriatrics 1986; 7: 89 – 92
129. Acalovschi M, Badea Gh, **Badea R**. Acuratețea ecografiei și colecistografiei în diagnosticul litiazei biliare veziculare. Medicina Internă 1985; 37 (3): 275 – 281

130. **Badea R**, Badea Gh, Tapalagă D, Cazacu M. Aportul metodei ecografice în aprecierea chistului hidatic hepatic. Radiologia 1985; 23 (4): 297 – 302
131. **Badea R**, Badea Gh, Bocu M, Selinger S, Porr PJ. Analiza imaginii ecografice în scara gri asistată de microprocesor. Radiologia 1985; 23 (4): 291 – 296
132. **Badea R**, Badea Gh, D.Dejica, M. Cazacu, Bologa S, Philippi W. Diagnosticul ecografic al tumorilor colo-rectale. Radiologia 1985; 23 (4): 259 – 263
133. Badea Gh, **Badea R**, Dejica D, Cazacu M, Coman I, Philippi W. Endoscopia ecografică – Metoda de explorare a micului bazin. Radiologia 1985; 23 (3): 221 – 226
134. **Badea R**, Badea Gh, Acalovschi M, Dumitrașcu D. Aportul metodei ecografice la diagnosticul sindromului icteric. Radiologia 1985; 23(3): 211 – 219
135. Miclutia M, Badea Gh, Racovita L, **Badea R**. The value of scintigraphy and echotomography in the diagnosis of thyroid nodules. Revista de Chirurgie Oncologie Radiologie O.R.L. Oftalmologie Stomatologie - Series Radiologia, 1984, 22 (2): 135-144.
136. Micluția M, Badea Gh, **Badea R**. Valoarea scintigrafiei și ecotomografiei în diagnosticul nodulului tiroidian. Radiologia 1984; 22(1): 135 – 144
137. Acalovschi M, Badea Gh, **Badea R**, Chirileanu T. Diagnosticul ultrasonic în litiaza biliară. Radiologia 1983; 21 (3): 273 – 280
138. Acalovschi M, Badea Gh, **Badea R**, Chirileanu T. Confruntări morfologice și ecografice în colecistopatiile cronice nelitiazice. Radiologia 1982; 22(4): 303 – 308
139. Badea Gh, **Badea R**. Diagnosticul ecografic al litiazei veziculare – Confruntări radio-ecografice. Radiologia 1981; 19 (3): 221 – 226

Anexa 7 - PREMII ȘI DISTINCȚII

1. **Premiul UEFISCDI 2015, PN-II-RU-PRECISI-2015-9-10400** pentru articolul „Point ShearWave Elastography by Acoustic Radiation Force Impulse Quantification in Comparison to Transient Elastography for the Noninvasive Assessment of Liver Fibrosis in Chronic Hepatitis C: A Prospective International Multicenter Study” Autori: Friedrich-Rust M, Lupsor M, de Knecht R, Dries V, Buggisch P, Gebel M, Maier B, Herrmann E, Sagir A, Zchoval R, Shi Y, Schneider MD, **Badea R**, Rifai K, Poynard T, Zeuzem S, Sarrazin C. publicat in Ultraschall Med. 2015 Jun; 36(3): 239-247. doi: 10.1055/s-0034-1398987. PMID: 25970201 (ISI, IF=4.645)
2. **Premiul Gheorghe Badea** acordat cu ocazia celei de-a **XV a Conferințe Naționale a Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie, Cluj Napoca 31 mai – 2 iunie 2012** – pentru realizarea volumului Ultrasonografia clinică a abdomenului și pelvisului. Autori: **Badea R** (editor), Ciobanu L, Lupșor M.
3. **Premiul Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie pentru “Cea mai bună lucrare științifică originală”,** în secțiunea “Cele mai bune lucrări științifice originale”: Evaluarea atenuării ultrasunetelor prin elastografie tranzitorie unidimensională (Fibroscan) - o noua metodă de apreciere neinvazivă a steatozei la pacienții cu hepatită cronică virală C2, lucrare prezentată la **“a XV-a Conferință Națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie și Primul Simpozion de Educație Medicală folosind Ultrasonografia”, Cluj-Napoca, 31 mai – 2 iunie 2012.** Autori: Lupsor M, **Badea R**, Feier D, Tamas-Szora A, Stefanescu H, Botan E, Saitis C.
4. **„The prize for the best runner up poster”** acordat de Societatea Română de Radiologie și Imagistică Medicală la **al XVIII -lea Congres Național de Radiologie și Imagistică Medicală, Cluj-Napoca 7-9 Octombrie, 2011,** pentru lucrarea „Performance of Acoustic Radiation Force Impulse Imaging in the noninvasive assessment of liver fibrosis in chronic hepatitis C”. Autori: Lupsor M, **Badea R**, Stefanescu H, Feier D, Crisan D, Radu C.
5. **Premiul ARSF la sesiunea poster la al XX-lea Congres Național de Hepatologie, București, 17-18 septembrie 2010,** pentru lucrarea „Performanța determinării coeficientului de atenuare al ultrasunetelor comparativ cu examinarea ultrasonografică “uzuală” pentru cuantificarea steatozei la pacienții cu steatohepatită nonalcoolică”. Autori: Lupsor M, **Badea R**, Vicaș C, Nedevschi S, Ștefănescu H, Grigorescu M, Radu C, Crișan D, Spârchez Z
6. **Premiul Comitetului științific al UEGW 2009 (United European Gastroenterology Week)** sub forma unui „travel grant” pentru lucrarea „The performance of liver stiffness measurements for the diagnosis of fibrosis in nonalcoholic steatohepatitis” acceptată

- pentru prezentare la UEGW, **Londra, 21-25 noiembrie 2009**. Autori: Lupșor M, **Badea R**, Ștefănescu H, Maniu A, Spârchez Z, Branda H, Șerban A, Grigorescu M.
7. **Premiul Comitetului științific al EASL 2009 (“European Association for the study of the liver”)** sub forma unui “travel grant” pentru lucrarea “The diagnosis performance of the attenuation coefficient computed on the ultrasonic image in comparison with the classical ultrasonographic examination, to quantify the hepatic fat content in nonalcoholic steatohepatitis patients” acceptată pentru prezentare la “EASL Special Conference on NAFLD/NASH and related metabolic disease”, **Bologna, Italia, 24-26 septembrie 2009**. Autori: Lupșor M, **Badea R**, Vicaș C, Nedevschi S, Ștefănescu H, Grigorescu M, Radu M, Crișan D, Spârchez Z, Branda H, Șerban A, Maniu A.
 8. **Premiul I la sesiunea poster la al XIX-lea Congres Național de Hepatologie, București, 10-12 septembrie 2009**, pentru lucrarea „Evaluarea neinvazivă a fibrozei în steatohepatita nonalcoolică prin elastografie tranzitorie unidimensională (Fibroscan)”. Autori: Lupșor M, **Badea R**, Ștefănescu H, Maniu A, Radu C, Crișan D, Spârchez Z, Branda H, Șerban A, Grigorescu M.
 9. **Premiul Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie pentru cea mai bună prezentare orală** la a XII Conferință Națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie, **București, 6-7 mai 2009**: „Performanța determinării coeficientului de atenuare a ultrasunetelor comparativ cu examinarea ultrasonografică uzuală pentru cuantificarea steatozei la pacienții cu steatohepatită nonalcoolică”. Autori: Lupșor M, **Badea R**, Vicaș C, Nedevschi S, Ștefănescu H, Grigorescu M, Spârchez Z, Branda H, Radu C, Crișan D, Șerban A, Maniu A
 10. **Premiul Comitetului științific al UEGW 2008, Viena** (United European Gastroenterology Week) sub forma unui „travel grant” pentru lucrarea „The performance of attenuation coefficient computed on the ultrasound image in quantifying liver steatosis in chronic hepatitis C patients” . Autori: Lupșor M, **Badea R**, Vicaș C, Nedevschi S, Grigorescu M, Ștefănescu H, Spârchez Z, Radu C, Crișan D, Șerban A, Socaciu M.
 11. **Premiul Universității de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca din anul 2007 se acordă Conducerii Școlii Doctorale a UMF Iuliu Hațieganu pentru dezvoltarea unui domeniu novator de învățământ academic, destinat formării moderne a studenților la doctorat**
 12. **Premiul Fundației M. Voiculescu din anul 2007, București, acordat pentru realizări în domeniul imagisticii hepatice**
 13. Distingție din partea **Ministerului Sănătății Publice din România pentru suportul și implicarea activă în implementarea programului - Reabilitarea sistemului serviciilor medicale de urgență din România - REMSSY - 4 (2007), București**
 14. **Premiul I în sesiunea poster la al XVII-lea Congres Național de Hepatologie**, pentru lucrarea „Utilitatea elastografiei tranzitorii unidimensionale (Fibroscan) în evaluarea fibrozei din hepatita cronică virală C - date preliminare.” – lucrare comunicată în sesiunea poster la al XVII-lea Congres Național de Hepatologie, **București, România, 28-29 septembrie 2007**. Autori: Lupșor M, **Badea R**, Ștefănescu H, Șerban A, Iancu S.
 15. **Premiul anual al Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie** pentru lucrarea „Se pot diferenția stadiile fibrozei în hepatita cronică virală C utilizând examinarea ultrasonografică optimizată prin analiza computerizată a imaginii?” - lucrare comunicată în **sesiunea poster** la a IX- a Conferință Națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie – **Craiova, 02-03 iunie 2007**. Autori: Lupșor M, **Badea R**, Vicaș C, Nedevschi S, Tripon S, Ștefănescu H, Șuteu T, Radu C, Grigorescu M.
 16. **Premiul Universității de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca din anul 2006 pentru lucrarea „Ultrasonografie Clinică”(vol. II), Ed. Medicală, București, 2006**
 17. **Premiul anual al Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie** pentru lucrarea „Modalități de apreciere a evoluției steatozei hepatice cu ajutorul analizei computerizate a imaginii ecografice” – lucrare comunicată în **sesiunea poster** la a VIII- a Conferință Națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie - **Oradea 27-28 mai 2006**. Autori: Lupșor M, Nedevschi S, Mitrea D, **Badea R**
 18. **Premiul Federației Române de Diabet, Nutriție, Boli Metabolice** pentru lucrarea „Aportul ultrasonografiei în evaluarea steatozei hepatice la pacienții cu diabet zaharat” – **lucrare prezentată** la al IV-lea Congres Național al Federației Române de Diabet, Nutriție, Boli Metabolice, **16-18 noiembrie 2005, Cluj-Napoca**. Autori: Lupșor M, **Badea R**, Nedevschi S, Mitrea D, Tripon S, Grigorescu M.

19. **Ordinul „Meritul pentru Învățămant” - în grad de Ofițer cu însemn pentru civili (nr. 78 836) acordat prin Decretul nr. 1097 din 10. 12. 2004 de către Președintele României prin Brevetul Nr. 30 al Ministerului Învățămantului**
20. **Premiul Universității de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca din anul 2004 pentru lucrarea „Ultrasonografie Vasculara”, Ed. Medicală, București, 2004**
21. **Premiul Academiei Române „Daniel Danielopolu” pentru lucrarea „Tratat de Ultrasonografie Clinică (vol. I)” nr. 7/2 din 18.12.2002**
22. **Premiul Universității de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca din anul 2000 pentru lucrarea „Ultrasonografie Clinică” (vol. I), Ed. Medicală, București, 2000**
23. **Premiul Prof. Dr. Gheorghe Badea (susținut de către firma Siemens) al Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie pentru cea mai valoroasă realizare în domeniul ultrasonografiei în România în cursul anului 1998 - înființarea Centrului de Pregătire în Ultrasonografie al U.M.F. Cluj Napoca**
24. **Premiul Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie, 1998 pentru realizarea Revistei Române de Ultrasonografie (actualmente Medical Ultrasonography)**
25. **Premiul Universității de Medicină și Farmacie „Iuliu Hatieganu” Cluj-Napoca, 1994 pentru lucrarea „Bazele Ecografiei Clinice”, Ed. Medicală, București, 1994**

Anexa 8

Prof Radu Badea – Lista proiecte cercetare (coordonator/membru in echipe de cercetare) Prof dr Radu Badea – Lista proiecte cercetare – Calitate de Coordonator

Acronim	Titlu complet	Cod	Perioada de derulare	VALOAREA TOTALA PROIECT	Funcția indeplinită în proiect	Coordonator
	Proiect de reforma a doctoratului in stiinte medicale: o viziune integrativa de la finantare si organizare la performanta stiintifica si impact	POSDRU/88/1.5/S/56949	2009-2012	AXA PRIORITARA I „Educatia si formarea profesionala in sprijinul cresterii economice si dezvoltirii societatii bazate pe cunoastere” DOMENIUL MAJOR DE INTERVENTIE 1.5 „Programe doctorale si postdoctorale in sprijinul cercetarii” Bugetul total al proiectului: 6.544.858 lei	Director proiect	Coordonator: UMF Cluj - prof.dr. Radu Badea
	Creșterea calității și viabilității rezultatelor cercetării științifice a doctoranzilor cu frecvență prin acordarea de burse doctorale	POSDRU/107/1.5/S/82705	2010-2013	AXA PRIORITARA I „Educatia si formarea profesionala in sprijinul cresterii economice si dezvoltirii societatii bazate pe cunoastere” DOMENIUL MAJOR DE INTERVENTIE 1.5 „Programe doctorale si postdoctorale in sprijinul cercetarii”		Coordonator: UMF Cluj - prof.dr. Radu Badea
DocMed.net	Parteneriat interuniversitar pentru cresterea calitatii si interdisciplinaritatii cercetarii doctorale medicale prin acordarea de burse doctorale	POSDRU/107/1.5/s/78702	2010-2013	AXA PRIORITARA I „Educatia si formarea profesionala in sprijinul cresterii economice si dezvoltirii societatii bazate pe cunoastere” DOMENIUL MAJOR DE INTERVENTIE 1.5 „Programe doctorale si postdoctorale in sprijinul cercetarii”	Director proiect	Coordonator: UMF Cluj - prof.dr. Radu Badea
SONODIG	Implementarea produsului Sonovue în diagnosticul ecografic al bolilor inflamatorii intestinale și optimizarea imaginilor prin analiză computerizată	PNCDI2-ID-PCE nr 833/2008	2008-2011	Finantator PNCDI2-Idei Suma 1.000.000 ron	Director proiect	Coordonator: UMF Cluj - prof.dr. Radu Badea
SONOFIBRO-CAST	Algoritm de diagnostic stadial și de predicție a evoluției fibrozei hepatice folosind tehnici ultrasonografice non-invasive, optimizat prin analiza stocastica și de imaginii	PNCDI2-Parteneriate-41-071/2007	2007-2010	Finantator - PNCDI2-Parteneriate Valoare: 2.000.000 RON	Director proiect	Coordonator: UMF Cluj - prof.dr. Radu Badea
SIDEF	Sistem Inteligent de Detectare și Evaluare Neinvazivă a Fibrozei, Restructurării și a Nodulilor Displazici ai Ficatului cu ajutorul Ultrasonografiei 2D/3D și a Markerilor Moleculari	CEEX 71/2006	2006 - 2008	Finantator: MEC prin programul VIASAN Programul Centre de Cercetare de Excelenta Modulul I Valoare: 1.500.000 RON	Director proiect	Coordonator UMF prof dr Radu Badea
ANGIO-TUMOR	Predicția evoluției și estimarea răspunsului la tratamentul tumorilor maligne, prin modelare morfologică și hemodinamică, utilizând tehnici imagistice, matematice și de inteligență artificială	CEEX 138/2006	2006-2008	Finantator: MEC prin programul VIASAN Programul Centre de Cercetare de Excelenta Modulul I Valoare: 1.500.000 RON	Director proiect	Coordonator UMF prof dr Radu Badea
TELEHEP A-SCAN	Telesistența Ultrasonografică în Screeningul și Monitorizarea Hepatocarcinomului	CEEX 3/2005	2005-2008	MEC prin programul Centre de Cercetare de Excelenta Modulul I Valoare 1.500.000 RON.	Director proiect	Director proiect prof dr Radu Badea.
PROSON	Analiză multimodală în diagnosticul precoce al cancerului prostatic prin ultrasonografie optimizată cu agenți de contrast și examen histologic	VIASAN-C4-3-136/2004	2004 - 2005	Finantator: Academia Română prin programul Viasan. Valoare: 880 milioane lei.	Responsabil UMF	Coordonator UMF prof dr Radu Badea

	Analiza multimodală a fenomenului de angiogeneza la pacienții cu cancer ovarian înainte și după chimioterapie	VIASAN	2003-2004	Finanțator: Academia Română prin programul Viasan. Valoare: 1000 milioane lei	Director proiect	Director proiect prof dr Radu Badea.
	Studiul modificărilor în microcirculație prin ecografie cu rezoluție înaltă în detectarea rețetului organelor și țesuturilor transplantate	ANSIT	2000	Finanțator: ANSIT, Romania. Valoare: 20 milioane lei	Director proiect	Director proiect prof dr Radu Badea
	Aplicații de agenți de contrast în studii patologice digestive	MEN	2000	Finanțator: Ministerul Educației Naționale. Valoare: 120 milioane lei	Director proiect	Director proiect prof dr Radu Badea
CFU	Centru de Formare în Ultrasonografie al UMF „Iuliu Hațieganu” Cluj Napoca	BM, MEN	1999-2002	Finanțator: Banca Mondială și Ministerul Educației Naționale (co director - Sorin M. Duda). Valoare: 400 000 USD	Co-director proiect	Co - Director proiect prof dr Radu Badea.
	Proiect de telemonitorizare pentru susținerea activității ecografice în cabinete medicale și clinici neuniversitare	SOROS	1998-2000	Finanțator: Fundația pentru o Societate Deschisă. Valoare: 20 000 USD	Director proiect	Director proiect prof dr Radu Badea.

Prof dr Radu Badea – Lista proiecte de cercetare – Calitate de Membru în echipa de cercetare

Acronim	Titlu complet	Cod	Perioada de derulare	VALOAREA TOTALA PROIECT	Funcția îndeplinită în proiect	Coordonator
	Burse doctorale pentru creșterea competitivității în domeniul medical și farmaceutic	POSDRU/88/1.5/S/58965	2010-2013	Finanțator – Posdru	Membru în echipa de management	
	Proiect pentru dezvoltarea de programe doctorale cu dimensiuni europene în medicina și științele vieții	POSDRU-30383	2009-2011	Finanțator – Posdru Valoare 1313776 ron	Membru în echipa de management	Director proiect Prof dr Petru Mircea
NANOCITO X	Evaluarea și modularea biodistribuției și citotoxicității nanotuburilor de carbon cu aplicații biomoleculare	PNCDI2-Parteneriate 42-112/2008	2008-2011	Finanțator - PNCDI2-Parteneriate Suma 2000000 ron	Membru în echipa de cercetare	Director de proiect Conf Dr Simona Clichici
PANGEN	Identificarea profilului molecular implicat în detectarea, stadializarea și răspunsul imunologic în cancerul de pancreas.	PNII 41-011/2008	2008-2011	Finanțator PNCDI2-Parteneriate suma 2000000 ron	Membru în echipa de cercetare	Director de proiect Sef Lucr dr. Andrada Seicean
SERENO	Diagnostic precoce noninvasiv în procesul de senescență cutanată fotoindusă. Studii complexe histo-clinico-imagistice.	PNCDI2-ID-PCE nr 2624/2008	2008-2011	Finanțator PNCDI2-Idei Suma: 1000000 RON	Membru în echipa de cercetare	Director proiect Conf.dr. Maria Crisan
SIMTECH	Parteneriat pentru dezvoltarea și implementarea unor metode de inițiere, deprindere și perfecționare în tehnicile endoscopice și ecografice cu ajutorul simulatoarelor medicale	PC 92129 / 2008	2008-2011	Finanțator PNCDI2-Parteneriate Suma: 2000000 ron	Responsabil proiect din partea Spital Octavian Fodor	Director proiect: Prof dr Oliviu Pascu
HEMOSEP	Sistem expert pentru prognoza neinvazivă a evoluției afecțiunilor hepatice cronice prin analiza parametrilor biologici și de hemodinamica portală	Proiect12-131/2008	2008-2011	Finanțator - PNCDI2-Parteneriate Suma: 2000000 ron	Membru în echipa de cercetare	Coordonator Conf Dr Simona Clichici
eCerDoc	Dezvoltarea scoilor doctorale din medicina și științele vieții printr-un sistem eLearning pentru cercetare	Parteneriate-Modul I	2007-2010	Finanțator – Parteneriate Modul I Suma 2000000 ron	Membru în echipa de cercetare	Director proiect Prof dr Petru Mircea
TROY	Endoscope Capsule using Ultrasound Technology	PC-6 COOP-CT-2006 nr 033110	2006-2008	Finanțator: Comisia Europeană prin Programul Cadru 6 Suma totală a proiectului 1.250.218,60 euro Suma (pt UMF) 75.843,60 euro	Responsabil proiect din partea UMF Cluj Napoca	Coordonator IAITI SA (Portugalia)
PANARRAY	Analiza comparativă a profilului molecular în leziunile chistice de pancreas. Utilizarea microarray în evaluarea nivelului de expresie genomică.	CEEX 189/2006	2006-2008	Finanțator: MEC prin programul VIASAN Programul Centre de Cercetare de Excelență Modulul I Suma 1500000 Ron	Membru în echipa de cercetare	Director de proiect Prof. dr. Victor Cristea
FINALISM	Ficatul gras nealcoolic, hepatita virală C și litiaza biliară - Componente ale sindromului metabolic. Epidemiologie clinică, aspecte patogenetice, mijloace neinvazive de diagnostic	CEEX 94/2006	2006-2008	Finanțator: MEC prin programul VIASAN Programul Centre de Cercetare de Excelență Modulul I Valoare: 1.500.000 RON	Membru în echipa de cercetare	Coordonator – UMF, Prof Dr. M Grigorescu
	Angioultrasonografia tridimensională nativă și elastografia în diagnosticul pozitiv, diferențial și urmărirea pacienților cu tumori mamar	CNCSIS, cod 1409, nr. 44/2006	2006-2008	Finanțator: Programul CNCSIS Valoare 237.694 RON	Membru în echipa de cercetare	Coordonator UMF Prof. Dr. Sorin M. Duda
Elasto Breast	Studiul calitativ și cantitativ al elastografiei ultrasonore și angioultrasonografiei tridimensionale native în depistarea, diagnosticul și monitorizarea prin tehnici neinvazive a cancerului mamar	CEEX VIASAN, nr. 149/2006	2006-2008	Finanțator: MEC prin programul VIASAN Programul Centre de Cercetare de Excelență Modulul I Valoare 1445000 lei	Membru în echipa de cercetare	Coordonator UMF Prof. Dr. Sorin M. Duda
CoopUrg	Sistem telematic cu unități de intervenție mobile cooperative aplicat în medicina de urgență și catastrofe	CEEX 4/2005	2005-2008	Finanțator: MEC prin programul INFOSOC Valoare: 1.500.000 RON	Responsabil proiect din partea UMF Cluj Napoca	Coordonator: IPA – Ing.I.Stoian
INTELPRO	Sistem inteligent de asistare a deciziei terapeutice la pacienții cu cancer de prostată	CEEX 18/2005	2005-2008	MEC prin programul Centre de Cercetare de Excelență Modulul I Valoare 1.500.000 RON.	Responsabil proiect din partea UMF Cluj Napoca	Coordonator UTCN prof.S.Nedevschi
ABLAHEP	Tratamentul percutan și intraoperator prin ablație cu curenți de radiofrecvență în tumorile hepatice. Posibilități de optimizare a ablației prin modularea eliberării și dispersiei energiei termice	VIASAN-C4-3-199/2004	2004 - 2006	Finanțator: Academia Română prin programul VIASAN Valoare : 770 milioane lei.	Membru în echipa de cercetare	Coordonator UMF dr.Z.Sparchez
REMSSy IV	Program româno-elvețian: REMSSy IV: Reabilitarea Sistemului Serviciilor de Asistență Medicală de Urgență din România	PN 2.10	2005-2007	Finanțator: Guvernul elvețian și Guvernul Român prin Ministerul Sănătății Publice, Program Național 2.10	Membru în echipa de cercetare	Coordonator: CPPSS Bucuresti

Anexa 9

Conferințe susținute la manifestări științifice internaționale și naționale (în ultimii 8 ani)

1. Internaționale

- 12th WINFOCUS WORLD CONGRESS –9-10 septembrie 2016, Ljubljana, Slovenia

2. Euroson School CEUS Course, 12-13 mai 2016, Londra
3. 27th EUROSON Congress, 6-8 November Athens 2015, Greece
4. EUROSON SCHOOL 2015, 13-14 February 2015, Istanbul, Turkey
5. 9th WINFOCUS WORLD CONGRESS – 6-9 noiembrie 2013, Hong Kong
6. EUROSON SCHOOL Elastography & Interventional US, 15-16 February 2014, Athens, Greece
7. 26th EUROSON Congress, 26-28 May 2014 Tel Aviv, Israel
8. Congresul European de Ultrasonografie - Euroson, 12 – 15 octombrie 2013, Stuttgart, Germania
9. the 8th ORPHEUS Conference - "Internalisation of PhD Education in Biomedicine and Health Sciences" – Praga 25 – 27 aprilie 2013
10. 8th WINFOCUS WORLD CONGRESS – Barcelona, 20 - 23 octombrie 2012
11. Congresul al III-lea al Medicilor Imagiști din Republica Moldova cu participare internațională – Chișinău 26 – 28 septembrie 2012
12. Congresul European de Ultrasonografie - Euroson, 20 – 25 aprilie 2012, Madrid, Spania
13. Congresul European de Ultrasonografie - Euroson, 22 – 26 august 2011, Viena, Austria
14. Congresul European al United European Gastroenterology Federation, UEGW, 21 – 27 october 2011, Stockholm, Sweden
15. World Congress on Ultrasound in Medical Education, Columbia, 29 april – 1 mai 2011, South Carolina
16. "6th Winfocus World Congress on Ultrasound in Emergency & Critical Care", 7 – 9 october 2010, Rome, Italy
17. X Jubileuszowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego, 17 – 19 iunie 2010, Krakow, Poland

2. Naționale

1. A XIX-a Conferință Națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie (S.R.U.M.B.), 23 -25 iunie 2016, Craiova
2. A XVIII-a Conferință Națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie (S.R.U.M.B.), 25 -27 iunie 2015, Constanta
3. Al XXXV-lea Congres Național de Gastroenterologie, Hepatologie și Endoscopie Digestivă, 10-13 iunie 2015 Iasi
4. A XVII-a Conferință Națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie (S.R.U.M.B.), 15 - 17 mai 2014, Timișoara
5. Al XXXIV-lea Congres Național de Gastroenterologie, Hepatologie și Endoscopie Digestivă, 11-14 iunie 2014 Oradea
6. Al VI-lea Congres Național de Rezonanță Magnetică în Medicina din România, al VIII-lea Congres Național de Imagistica Musculoscheletală, Prima Conferință Națională a Grupului de Imagistica Oncologică din cadrul SRIM, Al IX-lea Simpozion Chapter Roman ISMRM, 3-5 octombrie 2014, Eforie Nord
7. A XVI-a Conferință Națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie, Oradea, 30 mai – 1 iunie 2013
8. Simpozion Imagistica în practica medicală. Actualități și tendințe – Baia Mare 23 febr 2013
9. Școala de Vară "Actualități în Ultrasonografie", Constanța 21 – 23 iunie 2012
10. Al XXXII-lea Congres Național de Gastroenterologie, Hepatologie și Endoscopie Digestivă, Târgu Mureș, 14-16 iunie 2012
11. A XV-a Conferință Națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie și Primul Simpozion de Educație Medicală, Cluj Napoca, 31 mai – 2 iunie 2012
12. 13th International Congress for Medical Students and Young Health Professionals MEDICALIS 2012, Cluj Napoca 10-13 mai 2012
13. Simpozionul "Progrese în ultrasonografie" organizat cu ocazia manifestărilor Maramedica, Baia Mare, 19-20 februarie 2011
14. a XIV-a Conferință Națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie (SRUMB), Tg Mureș 9-11 iunie 2011
15. EUROSON SCHOOL – Advances in small parts ultrasonography , Tg Mureș 9 iunie 2011
16. Curs practic de ultrasonografie cu contrast – EcoCont, 26-27 noiembrie 2010, Cluj-Napoca.
17. al XIX – lea Congres Național de Hepatologie, 10 – 12 septembrie 2009, București, România
18. al XXIX-lea Simpozion Național de Gastroenterologie, Hepatologie și Endoscopie digestivă, 18 – 20 iunie, 2009, Cluj Napoca, România
19. al III-lea Congres Național de Ultrasonografie, 19 – 20 mai 2009, București, România

Anexa 10

Chairman și Co-chairman manifestări științifice (in ultimii 8 ani)

1. A XIX-a Conferință Națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie (S.R.U.M.B.), 23 -25 iunie 2016, Craiova
2. A XVIII-a Conferință Națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie (S.R.U.M.B.), 25 -27 iunie 2015, Constanta

3. Al XXXV-lea Congres Național de Gastroenterologie, Hepatologie și Endoscopie Digestivă, 10-13 iunie 2015 Iasi
4. A XVII-a Conferință Națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie (S.R.U.M.B.), 15 - 17 mai 2014, Timișoara
5. Al XXXIV-lea Congres Național de Gastroenterologie, Hepatologie și Endoscopie Digestivă, 11-14 iunie 2014 Oradea
6. Al VI-lea Congres National de Rezonanta Magnetica in Medicina din Romania, al VIII-lea Congres National de Imagistica Musculoscheletala, Prima Conferinta Nationala a Grupului de Imagistica Oncologica din cadrul SRIM, Al IX-lea Simpozion Chapter Roman ISMRM, 3-5 octombrie 2014, Eforie Nord
7. al XXXIII – lea Simpozion Național de Gastroenterologie, Hepatologie și Endoscopie digestivă, Timișoara, 12 -15 iunie 2013
8. A XVI-a Conferință Națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie, Oradea, 30 mai – 1 iunie 2013
9. Simpozion Imagistica în practica medicală. Actualități și tendințe – Baia Mare 23 febr 2013
10. Congresul al III lea al Medicilor Imagiști din republica Moldova cu participare internațională – Chișinău 26 – 28 septembrie 2012
11. al XXXII – lea Simpozion Național de Gastroenterologie, Hepatologie și Endoscopie digestivă, Tg Mures, 14 -16 iunie 2012
12. A XV-a Conferință Națională a Societății Române de Ultrasonografie în Medicină și Biologie, Cluj Napoca, 31 mai – 2 iunie 2012
13. Primul Simpozion de Educație Medicală, Cluj Napoca, 31 mai – 2 iunie 2012
14. a XIV – a Conferință Națională de Ultrasonografie, Tg Mureș, 9 – 11 iunie 2011
15. al XX – lea Congres Național de Hepatologie (cu participare internațională), București, România, 17 – 18 septembrie, 2010
16. A XIII – a Conferință Națională de Ultrasonografie, Sibiu, 21 – 23 mai 2010
17. al XIX – lea Congres Național de Hepatologie, București, 10 – 12 septembrie, 2009

18. al XXX – lea Simpozion Național de Gastroenterologie, Hepatologie și Endoscopie digestivă, Craiova, 2009
19. al XXIX lea Simpozion Național de Gastroenterologie, Hepatologie și Endoscopie digestivă, Cluj Napoca, 18 – 20 iunie, 2009
20. Congresul SRUMB, București, 19 – 20 mai 2009