

CURRICULUM VITAE

I. PERSONAL INFORMATION:

Name: Dr. Hassan Moladoust
Born: 1974, 29th may
Place of Birth: Tehran, Iran
Gender: Male
Citizenship: Iran
e-Mail: hmoladost@yahoo.com
hmoladoust@gums.ac.ir
Mobile: +989126385374

II. EDUCATIONAL RECORDS:

2009-2013 (Present Position):

Assistant Professor, Department of Medical Physics, Faculty of Medicine, Guilan university of Medical Sciences, Rasht, Iran

2001 until 2008:

Ph.D. student in Medical Physics in Tarbiat Modares university of Iran.

Thesis: Evaluation of physical and mechanical properties of the myocardium muscle in normal and patients with coronary stenosis using echocardiographic images

1998-2001:

M.S. in Medical Physics in Tarbiat Modarres University, Iran.

Thesis: An assessment of thyroid dose of patient and staff performing barium swallow and upper gastrointestinal fluoroscopy examinations.

1995-1998:

B.S. in Technology of Radiology in Shaheed Beheshti and Shiraz University, Iran.

III. RESEARCH PUBLICATIONS

Publication Journals, National and International Congresses

1. Hashemi-Malyeri B., Sharafi A.A., **Mouladoust H.** An assessment of thyroid dose of patient and staff performing barium swallow and upper gastrointestinal fluoroscopy examinations. Iranian Journal of Medical Physics, 1(2). Winter 2003-Spring 2004: 17-21.
2. **Moladoust H.**, Mokhtari-Dizaji M., Ojaghi-Haghighi Z., D'hooge J., Noohi F., Khaledifar A., Khajavi A. Radial strain assessment of the interventricular septum wall by new proposed technique in healthy subjects. Med Bio Eng Comput 2007; 45:855-862.
3. **Moladoust H.**, Mokhtari-dizaji M., Ojaghi-haghighi Z., Noohi F., Khaledifar A., Grailu H. Determination of instantaneous interventricular septum wall thickness by processing sequential 2D echocardiographic images. Iranian Cardiovascular Research Journal 2009; 3: 24-33.

4. **Mouladust H.**, Sharafi A., Hashemi-Malayeri B. An assessment of the absorbed dose to the thyroid of radiation workers from barium swallow and upper gastrointestinal fluoroscopic examinations, The Fifth Iranian Congress of Medical Physics, 19-20 May 2002, Tarbiat Modarres University, Tehran, Iran: 17-18.

5. **Mouladust H.**, Sharafi A., Hashemi-Malayeri B. An assessment of the absorbed dose to the thyroid of patients from barium swallow and upper gastrointestinal fluoroscopic examinations, The Fifth Iranian Congress of Medical Physics, 19-20 May 2002, Tarbiat Modarres University, Tehran, Iran: 141-142.

6. **Moladoust H.**, Mokhtari-Dizaji M., Ojaghi-Haghighi Z., Noohi F., Jalalian R., Khaledifar A., Grailu H., Bitarafan A. Regional myocardium radial strain assessment of the interventricular septum by use of new proposed algorithm. The Seventh Congress on Internal Disease, 2006, University of Artesh Medical Science, Tehran, Iran: 144-145.

7. Esmailzadeh M., Khaledifar A., Maleki M., Noohi F., **Moladoust H.** Effects of enhanced external counter pulsation on LV systolic and diastolic function, A tissue Doppler imaging based study. 18th Annual ASE Scientific. Washington State Convention and Trade Center. 16-20 June 2007.

8. **Moladoust H.**, Mokhtari Dizaji M., Ojaghi-Haghighi Z., Noohi F., Jalalian R., Grailu H. Evaluation of regional displacement in myocardium during a heart cycle based on mathematical analysis of TDE images. Iranian Journal of Radiology, 2005; 3(S1)

9. **Moladoust H.**, Mokhtari-Dizaji M., Ojaghi-Haghighi Z., Noohi F., Khaledifar A., Jalalian R., Grailu A. Estimation of regional displacement in myocardium muscle during heart cycle based on mathematical analysis of TDE images. World Congress of Medical Physics and Biomedical Engineering (Seoul 2006), IFMBE Proceedings; Vol.14: 2519-2521 (Book chapter in Springer)

10. **Moladoust H.**, Mokhtari-Dizaji M., Ojaghi-Haghighi Z., Noohi F., Jalalian R., Khaledifar A., Grailu H. Regional myocardium radial strain assessment of the interventricular septum by use of new proposed algorithm. 14th Biennial Conference for the Canadian Society for Biomechanics. Department of Kinesiology, University of Waterloo August 16-19, 2006.

11. **Moladoust H.**, Mokhtari-Dizaji M., Ojaghi-Haghighi Z., Noohi F., Jalalian R., Grailu H. Evaluation of interventricular septum wall thickness in 2D echocardiographic images based on intensity profile threshold. The 7th Iranian Congress of Medical Physics, Feb. 13-15 2007, Jundishapur University, Ahvaz, Iran.

12. **Moladoust H.**, Mokhtari-Dizaji M., Ojaghi-Haghighi Z., Shahrokh S., Noohi F., Khajavi A. Non invasive assessment of LV blood pressure by mathematical transformation of radial oscilometry pressure. Accepted in 18th Iranian Congress of

Physiology and Pharmacology, 26-30 August 2007, Mashhad University of Medical Science, Mashhad, Iran: 162-163.

13. Esmaeilzadeh M., Khaledifar A., Maleki M., Sadeghpour, Samiei N, **Moladoust H**, Noohi F., Ojaghi-Haghighi Z, Mohebi A. Evaluation of left ventricular systolic and diastolic regional function after enhanced external counter pulsation therapy using strain rate imaging. *European Journal of Echocardiography* 2009, 10: 120-126.

14. **Moladoust H.**, Mokhtari-Dizaji M., Ojaghi-Haghighi Z., Noohi F., Khajavi A. Assessment of the Regional Myocardial Displacement by a New Method Using Spectral Tissue Doppler Comparing with Tissue Tracking. *Proceedings of the 5th International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis (ISPA 2007)*, Istanbul, Turkey: 316-325.

15. **Moladoust H.**, Mokhtari-Dizaji M., Ojaghi-Haghighi Z., Noohi F., Khajavi A. Frame rate requirement for tissue Doppler echocardiography in different phases of cardiac cycles: Radial and longitudinal functions. *Int J Cardiovasc Imaging* (2008) 24:377–387

16. **Moladoust H**, Mokhtari-Dizaji M, Ojaghi-Haghighi Z, Khaledifar A, Khajavi A. Estimation of LV end diastolic pressure using color-TDI and its application to noninvasive quantification of myocardial wall stress. *Echocardiography* 2009, 26; 403-411.

17. **Moladoust H**, Mokhtari-Dizaji M, Ojaghi-Haghighi Z, Mirdamadi A, Khajavi A, P. Mehnati. Left ventricular end diastolic pressure estimation using color Doppler myocardial Imaging in CAD Patients. Oral presentation in 16th Congress of the European Society of Biomechanics, 6-9 July, 2008 in Lucerne, Switzerland. *Journal of Biomechanics* 41(S1):149.

18. Ojaghi SZM, Abtahi F, Momtahn M, Maleki M, Noohi F, **Moladoust H**, Sameii N, Sadeghpour A, Esmailzadeh M. Correlation between coronary flow reserve and strain imaging before and after percutaneous coronary intervention. 16th Asian Pacific Congress of Cardiology, Taipei, Taiwan, 13-16 December, *Int J Cardiol* 122 (Sup 1) December, 2007; S24-3: 43.

۱۹- حسن نظری مقدم، مجتبی نواب پور، مسعود علیزاده عظیمی و **حسن مولادوست**. مطالعه کاربردی میدان مغناطیسی چگال تهی از جرم جهت طراحی مکانیزم جدید تولی د پرتو ایکس. مجله علمی-پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ارتش جمهوری اسلامی ایران. سال دوم شماره ۳ صفحات ۳۸۷-۳۹۰.

۲۰- مجتبی نواب پور، بهرام مفید، مسعود علیزاده عظیمی و **حسن مولادوست**. معرفی سیستم فوتوالکترون تراپی، روشی جدید جهت درمان تومورهای توده ای. فصلنامه علمی-پژوهشی دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی. سال اول شماره ۴ صفحات ۲۱۱-۲۱۸.

21. Navabpour M, **Moladoust H**. Assessment of an experimental project: A new system to product high quality X-ray. *Med & Lab Engineering Magazine*, Iran's Leading

Monthly on Healthcare & Medical Engineering. 2002; 19: 20-22.

22. **Moladoust H**, Mokhtari-Dizaji M, Ojaghi-Haghighi Z, Noohi F, Khajavi A. Assessment of the Regional Myocardial Displacement via Spectral Tissue Doppler Comparing with Color Tissue Tracking. J Teh Univ Heart Ctr 2008; 4: 209-214.

23. **Moladoust H.**, Mokhtari-Dizaji M., Ojaghi-Haghighi Z., A. Mirdamadi, Khajavi A. Noninvasive quantification of myocardial wall stress using tissue Doppler imaging. Oral presentation in 16th International Conference on Medical Physics (ICMP 2008); Dubai, United Arab Emirates, 14-16 April.

24. Ojaghi-Haghighi Z, F. Abtahi, Safi Fazlollah, **Hassan Moladoust**, Majid Maleki, Saeid Gholami. Coronary flow reserve and strain imaging before and after percutaneous coronary intervention: A comparative and correlative study. Echocardiography, 2011 28(5):570-574.

25. Ojaghi-Haghighi Z, Heidari-Moghadam R, Amin A, **Moladoust H**, Khaghavi A. Left ventricular strain rate is capable predicting severity of coronary artery stenosis. 16th Congress of Iranian Heart Association in Collaboration with American College of Cardiology (Nov 18-21, 2008), Tehran Iran: 118-119.

26. **Moladoust H**, Mokhtari-Dizaji M, Ojaghi-Haghighi Z, Noohi F, Khajavi A. Noninvasive regional quantification of myocardial end-diastolic wall stress: A comparative study. Accepted for oral presentation in: 3th Middle East Cardiovascular Congress (IACC 2009) 12th-15th of March 2009 in Kish-Iran.

۲۷. مجتبی نواب پور، مسعود علیزاده عظیمی، **حسن مولادوست**. تولید اشعه ایکس در میدان مغناطیسی لوکال تهی از جرم. کنگره بیستم رادیولوژی انجمن رادیولوژی ایران در سال ۱۳۸۳.

۲۸. مجتبی نواب پور، سید محمد رضا اعظمی، **حسن مولادوست**. دیسک مولد اشعه ایکس داخلی. کنگره بیستم رادیولوژی انجمن رادیولوژی ایران در سال ۱۳۸۳.

۲۹. مجتبی نواب پور، سید محمد محمود رضا آقا میری، **حسن مولادوست**. افزایش قدرت تفکیک عمقی تصاویر با استفاده از سیستم جدید توموگرافی لایه میکرونی بر روی فانتوم. کنگره بیستم رادیولوژی انجمن رادیولوژی ایران در سال ۱۳۸۳.

۳۰. مجتبی نواب پور، مسعود علیزاده عظیمی، **حسن مولادوست**، سید محمد رضا اعظمی. معرفی سیستم جدید تصویربرداری توام اشعه ایکس و نور با روش الکترواستاتیکی زیرورادیوگرافی. کنگره بیستم رادیولوژی انجمن رادیولوژی ایران در سال ۱۳۸۳.

31. **Moladoust H**, Mokhtari-Dizaji M, Ojaghi-Haghighi Z, Noohi F, Bitarafan A, Khajavi A. Assessing the discriminatory power of noninvasive quantification of myocardial end-diastolic wall stress. WC 2009 Germany, IFMBE Proceeding 25/IV, PP: 2085-2088.

32. Bitarafan A, Rajabi H, Rustgou F, Firoozabadi H, Yaghoobi N, Malek H, **Moladoust H**. Respiratory motion influence on ECG-gated SPECT: A simulation study. WC 2009 Germany, IFMBE Proceeding 25/IV, PP: 2174-2177.
33. Arab Z, Mokhtari-Dizaji M, Roshanali F, **Moladoust H**. Automatic measurement of left ventricular torsion instantaneous changes with echocardiography images: Block matching algorithm. 4th Middle East Cardiovascular Congress (IACC 2010) 3th-5th of March 2010 in Kish-Iran.
34. **Moladoust H**, Mokhtari-Dizaji M, Ojaghi-Haghighi Z, Noohi F. Non-invasive assessment of coronary artery stenosis with estimation of myocardial wall stress. J Teh Univ Heart Ctr 2010; 1: 29-35.
35. **Moladoust H**, Nikseresht V, Mirblook F, Shad B, Grailu H. Assadian Rad M. Accuracy Assessment of Left Ventricular Radius Changes Measured Using Tissue Doppler Imaging. 5th Middle East Cardiovascular Congress, 23-25 February, 2011, Kish.
36. Z. Ojaghi, N. Naderi, A. Amin, S. Taghavi, M. Sadeghi, **H. Moladoust**, M. Maleki. Quantitative assessment of right atrial functions by strain and strain rate imaging in patients with heart failure. ESC Congress, European Heart Journal, (2011) 32 (27-31 August, abstract Supplement), 614-615
37. **Moladoust H**, Nikseresht V, Assadian Rad M, Nasr O, Mosayebzadeh M, Khajavi A. Influence of Different Second Harmonic Imaging on 2D Echocardiographic Image Contrast. 5th Middle East Cardiovascular Congress, 23-25 February, 2011, Kish
38. **Moladoust H**, Ojaghi Z, Shojaeifar M, Bakhshi F, Nikseresht V. A Comparison between Methods For Extract Maximum and Minimum Myocardial Velocities of Spectral Tissue Doppler Images. 5th Middle East Cardiovascular Congress, 23-25 February, 2011, Kish
39. **Moladoust H**, Nikseresht V, Mirblook F, Shad B, Assadian Rad M. Angular Directions of Myocardial Wall Motion Regard to Beam Direction and Effects on Tissue Doppler Velocities. 5th Middle East Cardiovascular Congress, 23-25 February, 2011, Kish
40. Z. Ojaghi Haghighi, **H Moladoust**, V Nikseresht, F Mirbolouk, B Shad, M Asadian-Rad. A Comparison between Methods Used to Extract Maximum and Minimum Myocardial Velocities by Spectral Pulsed-TDI. Iranian Cardiovascular Research Journal, 2011;5(2):50-55
41. M. Navvabpour, **H Moladoust**, N. Navvabpour. Assessment of Metrezoate-Labeled Gallium transmission in malignant lymphatic cells. Iran J Radiat Res., 2012; 10(2): 99-104.
42. M. Navvabpour, **H Moladoust**, M. Navvabpour. Assessment of a tentative x-ray anode in decreasing its applicability limitation in medical practices. Journal of Guilan

University of Medical Sciences. 2011, 79: 8-14

43. Z. Ojaghi, N. Naderi, A. Amin, S. Taghavi, M. Sadeghi, **H. Moladoust**, M. Maleki. Quantitative assessment of right atrial function by strain and strain rate imaging in patients with heart failure. *Acta Cardiologica* 2011, 66(6):737-742

44. Feridoon Rastgou, Ahmad Bitarafan, Ahmad Farhzadi, Nahid Yaghoobi, Hasan Firoozabadi, Hadi Malek, Hossein Ali Basiri, **Hassan Moladoust**. Diagnostic accuracy assessment of ST-segment displacement, chest pain and stress MPI exercise test in coronary stenosis compared with angiography findings. *Iranian Heart Journal* 2012, 12(4): 30-36.

45. Mohammad Assadian Rad, Zahra Emkanjoo, **Hassan Moladoust**. Hyperglycemia-induced T-wave oversensing as cause of cardiac resynchronization therapy (CRT) failure. *J Teh Univ Heart Ctr* 2012, 7(1): 30-32.

46. Fardin Mirboulouk, **Hassan Moladoust**, Vahid Nikseresht, Bijan Shad, Zahra Ojaghi-Haghighi, Mohammad Assadian Rad. The assessment of left ventricular time-varying radius using tissue Doppler imaging. *Int Cardiovascular Res J* 2012, 6:18-21

47. **Hassan Moladoust**, Manijhe Mokhtari-Dizaji, Zahra Ojaghi-Haghighi. Evaluation of left anterior descending coronary artery stenosis severity from myocardial end-diastolic wall stress estimated by tissue-Doppler imaging. *J Clin Ultrasound* 2013, 41:297-304.

۴۸. جلال خیرخواه ، احمد رضا رسولی ، انوش برزیگر ، حسن مولادوست* ، حمیدرضا بنکدار ، فردین میربلوک ، بیژن شاد ، محمد اسدیان راد ، ارسلان سالاری. صحت الکتروکاردیوگرافی در تعیین غیرتهاجمی سطح بلوک دهلیزی-بطنی در بیماران نیازمند به ضربان ساز موقت. مجله دانشگاه علوم پزشکی بابل، دوره ۱۶، شماره ۱، دی ۱۳۹۲، صفحه ۶۳-۶۹

۴۹. وحید نیک سرشت، فردین میربلوک، آبتین حیدرزاده، کامران شمخانی، حسن مولادوست، لیلیا اسدیان، سپیده بشارتی. بررسی توزیع فراوانی حوادث کرونری در بیماران با تست ورزش مثبت با ریسک پایین. بیست و چهارمین کنگره سالانه جامعه پزشکان متخصص داخلی ایران، ۲۴ لغایت ۲۷ اردیبهشت ۱۳۹۲: ۱۱۹

50. Jalal Kheirkhah, Ali Habibifar, **Hassan Moladoust**. A case of double right coronary artery with separate ostium. *J Teh Univ Heart Ctr* 2013: Impress

51. Hassan Voshtani, Ebrahim Nasiri, Sina Khajeh-jahromi, Hamed Esmaeili Gourabi, Hannan Ebrahimi, Zinat Akbari, Sepideh Ranjbar, **Hassan Moladoust**. Cephalometric measurements in infants with congenital heart disease compare to healthy subjects. *Journal of Iranian Anatomical Sciences*, 2013: *Anat Sci J* 2013; 10 (2): 93-98.

52. Zagross Hassaniani, Jalal Kheirkhah, **Hassan Moladoust**, Hamid Reza Bonakdar, Mohammad Assadian-Rad, Anoosh Barzigar, Fardin Mirbolouk, Bijan Shad,

Manouchehr Azarpira, Vahid Toulabi. Evaluation of left ventricular systolic function after cardiac resynchronization therapy in heart failure patients. ZJRMS 2013;15(9):18-22.

53. Zahra Arab, Manijhe Mokhtari-Dizaji, Faride Roshanali, **Hassan Moladoust**. Assessment of Left Ventricular Torsion in Short Axis View between Healthy Subjects and Significant Coronary Artery Disease Patients. ZJRMS 2013;15(9):39-46.

54. Zahra Ojaghi Haghighi, Azin Alizadehasl , Majid Maleki , Nasim Naderi , Maryam Esmailzadeh , Fereidoon Noohi, **Hassan Moladoust** , Hooman Bakhshandeh, Paridokht Nakhostin Davari, Rasoul Azarfarin , Hossein Ojaghi Haghighi. Echocardiographic Assessment of Right Atrium Deformation Indices in Healthy Young Subjects. Archives of Cardiovascular Imaging :2013;1(1):2-8.

۵۵. دکتر محمد اسدیان راد، دکتر نرگس طبرزن بابلی، دکتر انوش برزیگر، دکتر فاطمه میرزازقی، دکتر سهیل سلطانی پور، دکتر جلال خیرخواه، دکتر حسن مولادوست، دکتر حمید بنکدار. مقایسه عملکرد بطن چپ قبل و بعد از درمان همزمان سازی قلبی در مبتلایان به نارسایی قلبی. مجله دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی گیلان مجله دانشگاه علوم پزشکی گیلان ، سال ۱۳۹۲ دوره ۲۲ شماره ۸۸ صفحه ۸۹-۹۴

56. Jalal Kheirkhah, Vahid Toulabi, **Hassan Moladoust***, Mohammad Assadian-Rad, Hamid Reza Bonakdar, Anoosh Barzigar, Fardin Mirbolouk, Bijan Shad, Vahid Nikseresht. Effects of cardiac resynchronization therapy on mitral regurgitation in heart failure patients. ZJRMS 2015 Jan; 17(1): 10-14

57. Zahra Ojaghi Haghighi, Atoosa Mostafavi, Mohammad Mehdi Peighambari, Azin Alizadehasl*, **Hassan Moladoust** , Hossein Ojaghi Haghighi. Echocardiographic Assessment of Left Ventricular Twisting and Untwisting Rate in Normal Subjects by Tissue Doppler and Velocity Vector Imaging: Comparison of Two Methods. Arch Cardiovasc Image. 2013 November; 1(2): 63-71.

58. Mohammad Assadian Rad, MD, Mohammad Farahani, MD; Zahra Emkanjoo, MD*; **Hassan Moladoust, PhD**, Abolfath Alizadeh, MD. Predicting the Outcome in Patients with Unexplained Syncope and Suspected Cardiac Cause: Role of Electrophysiologic Studies. Anatolian Journal Of Cardiology, 2014: (Impress).

59. Mohammad Assadian Rad,MD; Narges Tabarzan Baboli,MD; Anoosh Barzigar,MD; Jalal Keirkhah,MD; Soheil Soltanipour,MD,MPH; Hamid Reza Bonakdar,MD; Fardin Mirbolouk,MD; **Hassan Moladoust,PhD***. The Role of the Fragmented QRS Complexes

- on a Routine 12-lead ECG in Predicting Non-Responsiveness to Cardiac Resynchronization Therapy. *Anatolian Journal Of Cardiology*, 2014: (Impress).
60. Farimah Aminian, M.D.,* Maryam Esmailzadeh, M.D., **Hassan Moladoust, Ph.D.**, Majid Maleki, M.D., Soraya Shahrzad, M.D., Zahra Emkanjoo, M.D., and Anita Sadeghpour. Does Accessory Pathway Significantly Alter Left Ventricular Twist/Torsion? A Study in Wolff-Parkinson-White Syndrome by Velocity Vector Imaging. *Echocardiography* 2013: (Article first published online: 24 DEC 2013, doi: 10.1111/echo.12470).
61. Zahra Ojaghi-Haghighi, Azin Alizadehasl, Atoosa Mostafavi, **Hassan Moladoust***, Nasim Naderi, Feridoun Noohi, Majid Maleki, Vahid Nikseresht. Echocardiographic Assessment of Left Ventricle Torsion by Tissue Doppler and Velocity Vector Imaging. *Iranian Journal of Medical Physics*: (Impress)
62. Zahra Ojaghi-Haghighi, MD, FACC, Atoosa Mostafavi*, MD, **Hassan Moladoust, Ph.D.**, Feridoun Noohi, MD, FACC, Majid Maleki, MD, Maryam Esmailzadeh, MD, FACC, Niloofar Samiei, MD. Assessment of Subclinical LV Dysfunction in Patients with Chronic Mitral regurgitation Using Torsional Parameters Described by Tissue Doppler Imaging. *J Teh Univ Heart Ctr : J Teh Univ Heart Ctr* 2014;9(2):76-81
63. Zahra Ojaghi-Haghighi, MD, FACC, Atoosa Mostafavi*, MD, **Hassan Moladoust, Ph.D.**, Feridoun Noohi, MD, FACC, Majid Maleki, MD, Maryam Esmailzadeh, MD, FACC, Niloofar Samiei, MD. Assessment of Left Atrial Reservoir Function in Mitral Valve Disease by Tissue Doppler, Strain and Strain Rate Imaging. *Journal of Medical Imaging and Health Informatics*: (Impress).
64. **H. Moladoust**, M. Ghazanfari-Tehran*, V. Nikseresht, T. Nadim, M. Assadian Rad. Comparison of five developed algorithms to estimate staff effective dose in interventional cardiology: Are they interchangeable? *Radiat Prot Dosim*: (Submitted)
65. Sedigheh Basirjafari, Saeideh Aghayari, Seyed Mohammad Poorabas, **Hassan Moladoust**, Mohsen Asadinezhad. Assessment of Outdoor Gamma Radiation Dose Rates in 49 Cities of Guilan Province, IRAN. *Iran J Med Phys*, Vol. 10, No. 4, Autumn 2013 & Vol. 11, No. 1, Winter 2014: 168-174
66. Ahmad Bitarafan Rajabi, Hadi Hasanzadeh, Mahdi Jahangiri, Zohreh Hoseinpour, Hamideh Nazemi, Atefeh Baghian, Moghadeseh Mahdinejad, Majid Sadeghi, **Hassan**

Moladoust. A New Sonographic Phantom for Quality Control and Training purposes
Archives of Cardiovascular Imaging: (Impress)

IV. RESEARCH INTERESTS:

1. Medical Physics
3. Mechanical Parameters in Cardiovascular System
2. Medical and Personal Dosimetry (Radiobiological and Physical)

۵- طرح تحقیقاتی مصوب:

- ۱- بررسی صحت اندازه گیری قطر بطن چپ در طی سیکل قلبی با استفاده از تصویربرداری داپلر بافتی (TDI) و مقایسه آن با روش پیشنهادی مبتنی بر اصول مد حرکتی (M-mode)
- ۲- بررسی پارامترهای مکانیکی چرخش (Rotation) و پیچش بطن چپ (LV Torsion) در بیماران مبتلا به نارسایی قلب در مقایسه با افراد سالم براساس یافته های اکوکاردیوگرافی داپلر بافتی (مشترک با مرکز تحقیقات اکوکاردیوگرافی شهید رجایی)
- ۳- و ...

۶- داوری مجلات و طرح های تحقیقاتی:

- داوری مقاله مجله دانشگاه علوم پزشکی گیلان
- داوری پروپوزال طرح های تحقیقاتی مرکز تحقیقات قلب و عروق دانشگاه علوم پزشکی گیلان
- داوری مقاله مجله دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- داوری مقاله مجله تحقیقات علوم پزشکی زاهدان (طبیب شرق)
- داوری پروپوزال طرح های تحقیقاتی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی زاهدان
- شرکت در کمیته کارشناسی و داوری پروپوزال طرح های تحقیقاتی معاونت فناوری و اطلاعات دانشگاه علوم پزشکی گیلان
- شرکت در کمیته کارشناسی و داوری پروپوزال طرح های تحقیقاتی مرکز تحقیقات اکوکاردیوگرافی دانشگاه علوم پزشکی ایران

۷- سابق آموزشی

- تدریس در دانشکده پزشکی و دانشکده های پیراپزشکی و واحد بین الملل دانشگاه علوم پزشکی گیلان با عناوین:
- فیزیک پزشکی
 - کاربرد رایانه در تصویربرداری پزشکی
 - تصویربرداری با استفاده از امواج فراصوتی پزشکی
 - رادیولوژی، سونولوژی و الکتروولوژی
 - تضمین و کنترل کیفی روش های تصویربرداری پزشکی

- آشنایی با اصول فیزیکی و اجزای سیستم های تصویربرداری پزشکی
- آشنایی با پرتوها و پرتوها
- بهداشت پرتوها و حفاظت
- رادیولوژی، سونولوژی و الکترولوژی
- د- برگزارکننده کارگاه آموزشی با عنوان حفاظت در برابر اشعه در مراکز پرتوپزشکی در سال ۱۳۸۸، دانشگاه علوم پزشکی گیلان
- ه- شرکت در کارگاه دانش پژوهی آموزشی در سال ۱۳۸۹
- خ- شرکت در کارگاه آموزش با عنوان تصویربرداری فانکشنال رزونانس مغناطیسی Functional Magnetic Resonance Imaging ، برگزار کننده تهران-آکسفورد در سال ۸۶
- ح- شرکت در جلسات ژورنال کلاب مرکز تحقیقات قلب و عروق بیمارستان حشمت در روزهای سه شنبه هر هفته از تیرماه سال ۸۸
- س- برگزاری پنجمین کنگره فیزیک پزشکی در اردیبهشت ماه سال ۱۳۸۱ (عضو هیئت اجرایی کنگره)
- ۸- رتبه های کسب شده
- ۱-۶. رتبه اول در آزمون ورودی کارشناسی ارشد در سال ۱۳۷۷
- ۲-۶. رتبه اول در آزمون ورودی دکتری تخصصی در سال ۱۳۸۱
- ۳-۶. کسب درجه عالی رساله دکتری با عنوان بررسی خواص فیزیکی-مکانیکی عضله میوکارد در افراد سالم و بیماران مبتلا به تنگی کرونر با استفاده از تصاویر اکوکاردیوگرافی در سال ۱۳۸۸
- ۴-۶. انتخاب رساله دکتری اینجانب به عنوان رساله برتر دانشگاه تربیت مدرس در سال ۱۳۸۷
- ۵-۶. پژوهشگر نمونه سال ۱۳۸۸ در دانشگاه علوم پزشکی گیلان
- ۶-۶. پژوهشگر برتر سال ۱۳۹۰ در دانشگاه علوم پزشکی گیلان

Signature

Dr. Hassan Moladoust

