

بسمه تعالی
رزومه دکتر محمود نظرپور



نام: محمود

نام خانوادگی: نظرپور

گروه آموزشی: فیزیک پزشکی

مرتبه علمی: دانشیار پایه 25

رشته تحصیلی: فیزیک پزشکی

E-mail: nazarpoorm@tbzmed.ac.ir و mnazarpoor@yahoo.co.uk

ORCID ID : <http://orcid.org/0000-0001-5635-8990>

سوابق تحصیلی

- 1- دیپلم ریاضی (1355) آمل
- 2- لیسانس فیزیک (گرایش حالت جامد) (1355 - 1363) دانشگاه تبریز
- 3- فوق لیسانس فیزیک (گرایش حالت جامد) (1367 - 1370) دانشگاه تبریز
- 4- MPhil (فیزیک پزشکی گرایش MRI) (1998 - 2000) دانشگاه منچستر – انگلستان
- 5- PhD (فیزیک پزشکی گرایش MRI - Perfusion) (2000 - 2003) دانشگاه ناتینگهام – انگلستان

فعالیت‌های آموزشی : 1- فیزیک پایه 1 (ریاضی و شیمی) 2- درس عملی از مایشگاه حالت جامد 2 (فیزیک) 3- درس عملی از مایشگاه فیزیک پایه 2 (شیمی، فیزیک و ریاضی) 4- درس عملی از مایشگاه فیزیک پایه 3 (فیزیک) 5- درس عملی از مایشگاه حرارت (عمران و مکانیک) 6- درس عملی از مایشگاه فیزیک (زیست شناسی) 7- درس عملی از مایشگاه نور (نقشه برداری) 8- درس عملی از مایشگاه الکتروسیته و مغناطیس (کشاورزی) 9- درس عملی از مایشگاه فیزیک عمومی (کشاورزی، رادیولوژی و علوم آزمایشگاهی) 10- فیزیک عمومی (رشته های کتابداری و رادیولوژی و علوم آزمایشگاهی) 11- فیزیک پیش دانشگاهی (مدارک پزشکی) 12- فیزیک پرتوها (رادیولوژی) 13- فیزیک پرتوهای تشخیصی

(رادیولوژی) 14- فیزیک پرتو شناسی (رادیولوژی) 15- فیزیک هوشبری (هوشبری) 16- فیزیک MRI (کارشناسی، کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی و رزیدنتهای رادیولوژی) 17- فیزیک حیاتی (علوم آزمایشگاهی) 18- کاربرد رایانه در تصویر برداری پزشکی (آشنائی با نرم افزار IDL برای آنالیز تصویر، رادیولوژی) 19- اصول سیستمهای رادیولوژی و تصویرگر پزشکی 20- فیزیک پزشکی 21- زیست شناسی پرتوی

سوابق مدیریتی و اجرایی:

- 1- مسئول تبلیغات جهاد سازندگی آمل (1358/7/1- 1358/3/15)
- 2 - عضو کمیته علوم تجربی جهاد دانشگاهی دانشگاه تبریز (1359/9/30 – 1359/3/1)
- 3- عضو شورای مدیریت دانشکده علوم (کمیته علوم تجربی) دانشگاه تبریز (1362/9/15 – 1360)
- 4- عضو شورای آموزشی دانشکده علوم (کمیته علوم تجربی) دانشگاه تبریز (1363/12/23 – 1360)
- 5- عضو شورای پژوهشی دانشگاه تبریز (1362/9/15 – 1362/2/6)
- 6- مسئول دفتر پشتیبانی جبهه و جنگ جهاددانشگاهی تبریز (1366/9/11 -1363 /7/4)
- 7- عضو ستاد مشترک امداد و درمان جنگ استان آذربایجانشرقی (1366/9/11 -1363 /7/4)
- 8- عضو ستاد پشتیبانی جنگ دانشگاه تبریز (از بدو تشکیل تا انحلال)
- 9- دبیر شورا و مسئول بخش اداری و مالی جهاددانشگاهی تبریز (1371/8/20 – 1365/10/18)
- 10- رئیس جهاددانشگاهی واحد استان آذربایجانشرقی (1377/4/1 – 71/8/20)
- 11- عضو شورای فرهنگی دانشگاه تبریز و دانشگاه علوم پزشکی تبریز (از بدو تشکیل 1373 تا 1377/4/1)
- 12- عضو شورای پذیرش و بررسی پیشنهادهای دانشگاه علوم پزشکی تبریز (1386 – 1384/2/3)
- 13- معاونت دانشجویی و فرهنگی دانشگاه علوم پزشکی تبریز (88/2/22 – 1384/9/30)
- 14 - نایب رئیس ستاد شاهد (85/7/11) – 88/2/22
- 15- سرپرست دانشجویان بورسیه غیر ایرانی دانشگاه (86/1/27) – 88/2/22
- 16- عضو شورای فرهنگی دانشگاه (1384/9/30) – 88/2/22
- 17- عضو هیات نظارت بر نشریات دانشجویی (1384/9/30) – 88/2/22
- 18- عضو شورای دانشگاه (85/1/24) – 88/2/22
- 19- عضو هیئت امنای استخر دانشگاه (86/6/2) – 88/2/22
- 20- عضو هیئت امنای موزه دانشگاه (86/3/22) – 88/2/22
- 21- دبیر کمیته انطباق امور اداری و فنی پزشکی با موازین شرع مقدس اسلام (86/1/19) – 88/2/22
- 22- عضو شورای بورس دانشگاه (86/7/16) – 88/2/22
- 23- عضو شورای تامین بهداشت روانی و مشاوره دانشجویان دانشگاه (85/8/6) – 88/2/22
- 24- عضو کمیته ارتقای آموزش دانشگاه (87/5/22) – 88/2/22
- 25- عضو شورای استعداد درخشان دانشگاه (87/1/29) – 88/2/22
- 26- ریاست شعبه بین الملل دانشگاه علوم پزشکی تبریز (ارس) (92/2/23 – 89/4/21)

- 27- عضو علی البدل هیات بدوی انتظامی رسیدگی به تخلفات هیئت علمی (84/12/8 - 86/12/8)
- 28 - عضو علی البدل هیات تجدید نظر انتظامی رسیدگی به تخلفات هیئت علمی (87/5/13 - 91/8/18)
- 29 - عضو شورای دانشگاه علوم پزشکی تبریز (88/10/1 - 90/10/1)

سوابق دانشگاه آزاد اسلامی

- 30- عضو کمیته مشورתי آموزشی دانشکده پیراپزشکی واحد علوم پزشکی تهران (1394/6/8 - ادامه دارد)
- 31- عضو شورای پژوهشی دانشکده پیراپزشکی واحد علوم پزشکی تهران (1394/6/31 - ادامه دارد)
- 32- عضو شورای آموزشی واحد علوم پزشکی تهران (1395/5/30 - 97)
- 33- مسئول کمیته برنامه ریزی و طرح درس دانشکده پیراپزشکی واحد علوم پزشکی (1396/6/6 - بمدت یکسال)

فعالیت‌های پژوهشی :

- 1- بررسی نگرش دانشجویان نسبت به مواد مخدر و میزان آگاهی ، مهارت های اجتماعی در دانشجویان ساکن خوابگاههای دانشگاه علوم پزشکی تبریز
- 2- تعیین دز بهینه ماده کنتراست در تصویر برداری (MRI) T1- weighted در ناحیه هیپوفیز
- 3- بررسی نگرش و عملکرد دختران ورزشکار شرکت کننده در هفتمین المپیاد ورزشی در ارتباط با تغذیه ورزشکاران
- 4- تاثیر زمان معکوس بر ارتباط بین غلظت نانو ذرات اکسید آهن و شدت سیگنال در تصاویر وزنی T1 با استفاده از سکانس بازیافت معکوس در MRI
- 5- بررسی تاثیر نوع ماده پوشش نانوذرات اکسید آهن در شدت سیگنال MRI حاصل از سکانس بازیافت معکوس
- 6- مطالعه تاثیر طیف تابشی اشعه X در تصویر برداری سی تی از پلیمر ژل بروش شبیه سازی مونت کارلو

علاقه پژوهشی: فیزیک پزشکی بخصوص MRI بویژه در زمینه آنالیز تصاویر و Perfusion

1. **Nazarpoor . M** and Bidadi H
Study of some electronic properties of Au / ZrO / Cu and Cu / ZrO₂ / Au structures at different temperatures (77 – 330 K), Third Conferences of Physics of Condensed Matter, 19-21 May 1991, Mashhad University of Ferdosi, Mashhad - Iran
2. **Nazarpoor . M**, Thacker . N. A and Zhu . X . P
The comparison of between flow dynamics and dynamic susceptibility contrast magnetic resonance imaging using a flow phantom, 7th Annual Seminar of Iranian Students in Europe on 20 – 21th May 2000, UMIST, Manchester – UK.
3. Thacker. N. A, Zhu . X . P, **Nazarpoor. M** , Moonen. C and Jackson . A
New Approach for the Estimation of MTT in Bolus Passage Perfusion Techniques, Conference of Medical Image Understanding and Analysis
10 – 11th July 2000, University College London (in proc. MIUA, Pages 61-64, BMVA)
4. **Nazarpoor . M** , Thacker . N. A and Zhu . X . P
Construction of a flow phantom to create similar velocities to flow in arteries, capillaries and veins in brain with Dynamic susceptibility contrast magnetic resonance imaging (DSC MRI). 1st Iranian Medical Science Postgraduate Student Conference 20-22 August 2000, Tehran - Iran
5. **Nazarpoor Mahmood**, Moody Alan R, Martel Anne L and Morgan Paul S
Evaluation of a new T1-weighted technique to assess perfusion parameters with a MRI phantom, April 2001, School of Medical and Surgical Sciences, Nottingham, UK
6. **Nazarpoor Mahmood**, Moody Alan R, Martel Anne L and Morgan Paul S
Evaluation of a new T1-weighted technique to assess perfusion parameters with a MRI phantom. 8th Annual Seminar of Iranian Students in Europe on 5 - 7 May 2001, UMIST, Manchester, UK
7. **Nazarpoor Mahmood**, Moody Alan R, Martel Anne L and Morgan Paul S
The relationship between contrast agent concentration and signal intensity on T1 weighted images in MRI. 9th Annual Seminar of Iranian Students in Europe on 29 - 30 June 2002, Birmingham, UK
8. **Nazarpoor Mahmood**
Part (1), The relationship between contrast agent concentration and signal intensity on T1 weighted images in MRI. Part (2), Evaluation of a new T1-weighted technique to assess perfusion parameters with a MRI phantom, 22 July 2002, School of Medical and Surgical Sciences, Nottingham, UK
9. **Nazarpoor Mahmood**, Moody Alan R, Martel Anne L and Morgan Paul S

The relationship between contrast agent concentration and signal intensity on T1 weighted images for measuring perfusion with MRI, Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine, Supplement 1, Volume 16, September, 2003, S 243-244

10. Nazarpoor Mahmood

The inflow effect of signal intensity on T1-weighted images using inversion recovery (IR) sequence for measuring perfusion with MRI, Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine, Supplement 1, Volume 17, September, 2004, S 308

11. Nazarpoor Mahmood

The effect of repetition time on the relationship between contrast agent concentration and signal intensity on T1 weighted images using inversion recovery (IR) sequence, Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine, Supplement 1, Volume 17, September, 2004, S 310

12. Nazarpoor Mahmood

Evaluation of flow measurement from the first pass bolus T1 technique on T1-weighted images using inversion recovery (Linear Phase-Encoding acquisition) sequence, Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine, Supplement 1, Volume 18, September, 2005, S 304

13. Nazarpoor Mahmood

Evaluation of flow measurement from the first pass bolus T1 technique on T1-weighted images using inversion recovery (Centre out Phase-Encoding acquisition) sequence, 12th Iranian Biomedical Engineering Conference 25- 27 Aban, 1384, Sahand University, Tabriz, Iran

14. Nazarpoor Mahmood, Moody Alan R, Martel Anne L and Morgan Paul S

Perfusion measurement on normal subjects with inflow corrected T1 technique on T1-weighted images using inversion recovery sequences, Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine, Supplement 1, Volume 19, September, 2006, P 355-6

15. Pesianian I , Movaffagi A , Hosseinpour Feizi M A, Rafi A, Nazarpoor M

A study of relation between intensity and frequency of therapeutic ultrasound and chromosome aberrations in human peripheral blood lymphocytes, proceeding of the annual Physics conference of Iran, Yasuj University- Yasuj 27-30 August 2007, p 429 (Farsi)

16. Nazarpoor Mahmood

Maximum linear relationship between contrast agent concentration and signal intensity on T1 weighted images using inversion recovery and saturation recovery sequences (Centre out Phase-Encoding acquisition) in MRI, 8th Iranian Congress of Medical Physics 28-29 May, 2008, Shahid Beheshty University, Iran, P 68

17. Nazarpoor Mahmood

Non uniformity of different coils in MRI, 8th Iranian Congress of Medical Physics 28-29 May, 2008, Shahid Beheshty University, Iran, P 105

18. Shfaie A, Nazarpoor M, Pesianian E

Survey of effective parameters in reducing estimated dose to improve quality of radiotherapy, 8th Iranian Congress of Medical Physics 28-29 May, 2008, Shahid Beheshti University, Iran, P 90 (Farsi)

19. Hassan Fattahi, Nasser Arsalani, **Mahmood Nazarpoor**
Preparation of Novel MRI Contrast Agent by Grafting Poly(N-vinyl pyrrolidone) to Superparamagnetic Fe₃O₄ Nanoparticles, Iran J Basic Med Sci, Vol. 12, No. 2, Summer 2009 (Supplement 1) P 42

20. **Nazarpoor M**, Poureisa M, Daghighi M
Comparison of maximum signal intensity on T1 weighted images using spin echo, fast spin echo and inversion recovery sequences, Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine, Supplement 1, Volume 22, October, 2009, P 399-400

21. **Nazarpoor M**
The effect of repetition time on the maximum linear relationship between contrast agent concentration and signal intensity on T1 weighted image using inversion recovery (IR) sequence. Iran J Radio. 2009, 6(4); 247-252

22. **Mahmood Nazarpoor**
Inflow effect of signal intensity for the Centre out Phase-Encoding and Linear Phase-Encoding acquisitions on inversion recovery T1-weighted TurboFLASH images. J Cardiovasc Thorac Res 2009; Vol.1 (4): 29-37

23. **Nazarpoor M**
Effects of inversion and saturation times on relationships between contrast agent concentrations and signal intensities of T1-weighted magnetic resonance images. Radiol Phys Technol. 2010; Vol 3: 120-126
DOI 10.1007/s12194-010-0087-9

24. N Arsalani, H Fattahi, **M Nazarpoor**
Synthesis and characterization of PVP-functionalized superparamagnetic Fe₃O₄ nanoparticles as an MRI contrast agent. eXPRESS Polymer Letters 2010, 4(6): 329–338

25. **Nazarpoor M**, Poureisa M, Daghighi M
Optimal dose of contrast agent concentration for Hypophysis region with T1-weighted image using FLAIR sequence in MRI, 9th Iranian Congress of Medical Physics 19-20 May, 2010, Iran university of Medical Sciences , Iran, P 85

26. **Nazarpoor M**, Pouzesh S D, Raoufi M B, Sadagat K, Nazari M, Amini A, Pourseif A
Effect of Life Skills Workshops on Changing the Attitudes and Awareness toward Narcotic Drugs abuse in Students. Medical Journal of Tabriz University of Medical Sciences Winter 2010, 31 (4); 83-86 (Persian)

27. Fattahi H, Arsalani N, **M Nazarpoor**
A negative MRI contrast agent prepared by grafting poly (N-vinyl pyrrolidone) to super paramagnetic iron oxide nanoparticles. European Conference on Contrast Agent Sciences 19-21 May 2010, Mons, Belgium

28. Nazarpoor M

Evaluation of flow measurement from the first pass bolus T1-weighted images using inversion recovery sequence, *BJR* 2011, 84; 342–349

29. Rahimi F, Akhlagpour S, Sardari D, Nazarpoor M, Hojjati A H N

Construction of flow phantom for simulation of blood flow in MRI imaging, 17th Iranian conference on Biomedical Engineering, 3-4 November 2010, Esfahan - Iran (Farsi)

30. Nasiri L, Mogaddam G, Naemi J, Nazarpoor M, Narimani M

Investigation of the attitude and performance of female athletes participated in the seventh sport Olympiad in relation with athletics nutrition in Tabriz medical university, 11th Iranian Nutrition Congress, 1-4 November 2010, Shiraz – Iran (Farsi)

31. Nazarpoor M, Ochi M A, Jalilvand N; Mahbob N; Safdarian L

Designing and implementation the physics of MRI multimedia educational package and evaluation of effect of this package on radiology student of Tabriz Medical Sciences. 4th National Conference of E-Learning in Medical Science, 15 – 17 February 2011, Tabriz-Iran, P 50 (Farsi)

32. Nazarpoor M, Morgan P. S

Inflow effect correction on perfusion measurement of normal subjects with T1-weighted images using inversion recovery sequences. *Iran J Radiol* 2010, 7(3); 145-51

33. Nazarpoor M, Mayabi Z, Shfaie A, Pesianian E, Aghaverdizadeh D

Maximum Relationship between Signal Intensity and Concentration of Contrast Agent in 0.3 T and 1.5 T using T1-weighted Spin Echo Sequence. *Medical Journal of Tabriz University of Medical Sciences & Health services*, 2011, 32(6); 72-76 (Farsi)

34. Nazarpoor M

Effect of concentration of contrast agent on the inflow effect for measuring absolute perfusion by use of inversion recovery T1-weighted TurboFLASH images, *Radiol Phys Technol.* 2012 Jan;5(1):86-91, doi: 10.1007/s12194-011-0140-3. PMID:22113425[PubMed - indexed for MEDLINE]

35. Nazarpoor M

Organ Blood Flow Measurement with T1 and T2*-Weighted MRI Techniques (book). Saarbrücken: LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG; 2012. ISBN 978-3-8484-3648-4.

36. Nazarpoor M, Poureisa M, Daghighi MH

Investigations of optimal dose of contrast agent concentration from routine dose using spin echo and inversion recovery T1-weighted sequences in MRI. *Medical Journal of Tabriz University of Medical Sciences & Health services*, 2013, 34(5); 74-78 (Farsi)

37. Nazarpoor M, Poureisa M, Daghighi MH

Comparison of maximum signal intensity of contrast agent on T1 weighted images using spin echo, fast spin echo and inversion recovery sequences. *Iran J Radiol.* 2013; 10(1): 27-32

38. Saharkhiz H, Gharehaghaji N, **Nazarpoor M**
Evaluation of non uniformity of coil on MR angiography image by use of nanoparticle of iron oxide. Congress of IRSA; 16-17 May 2013, P=10 , Iran- Olympic Hotel
39. **Nazarpoor M**, Poureisa M, Daghighi MH
Effect of Echo Time on the Maximum Relationship between Contrast Agent Concentration and Signal Intensity Using FLAIR Sequence. Iranian Journal of Medical Physics. 2013; 10(1-2):59-67
40. Saharkhiz H, Gharehaghaji N, **Nazarpoor M**, Mesbahi A, Pourissa M
The Effect of Inversion Time on the Relationship between Iron Oxide Nanoparticles concentration and Signal Intensity in T₁-weighted MR Images. Iran J Radiol. 2014 May; 11(2): e12667; DOI: 10.5812/iranjradiol.12667
41. **Nazarpoor M**
Effect of phase-encoding scheme on the relationship between contrast agent concentration and signal intensity on inversion recovery Turbo Fast Low-Angle Shot T1-weighted images. Radiol Phys Technol. 2014 July; 7(2):262-270
DOI 10.1007/s12194-014-0260-7. PubMed PMID:24500244
42. **Nazarpoor M**
Effect of inversion times on minimum signal intensity of the contrast agent concentration by use of inversion recovery T1-weighted fast imaging sequence. *Med J Islam Repub Iran* 2014 (11 November). Vol. 28:128
43. **Nazarpoor M**
Non uniformity of different clinical coils in MRI. Iranian Journal of Medical Physics. Autumn 2014; 11(4): 270-275
44. **Nazarpoor M**
Effect of flow direction on signal intensity on IR T1-weighted TurboFLASH images
11th Iranian Conference of Medical Physics 6-7 Nov 2014, Tehran University of Medical Sciences (Iran), P 216 - Farsi
45. Gharehaghaji N, **Nazarpoor M**, Saharkhiz H
T2 effect of carboxydextran coated iron oxide nanoparticles at different inversion time by use of T1-weighted Turbo-FLASH inversion recovery sequence. 11th Iranian Conference of Medical Physics 6-7 Nov 2014, Tehran University of Medical Sciences (Iran) P 446 – Farsi
46. Hayati H, Mesbahi A, **Nazarpoor M**.
Monte Carlo modeling of computed tomography scanner for gel dosimetry purposes. 11th Iranian Conference of Medical Physics 6-7 Nov 2014, Tehran University of Medical Sciences (Iran) P 585 – Persian
47. Gharehaghaji N, **Nazarpoor M***, Saharkhiz H.

Effect of flip angle on the correlation between signal intensity and different concentrations of the iron oxide nanoparticles by use of T1-weighted Turbo-FLASH inversion recovery sequence, Iranian Journal of Radiology, 2015 April; 12(2): e22887
*Corresponding author: Nazarpour M

48. Gharehaghaji N, **Nazarpour M**, Saharkhiz H.
The effect of iron oxide nanoparticles coating type on relationship between nanoparticles concentration and signal intensity in inversion recovery T₁-weighted MRI. Medical Journal of The Islamic Republic of Iran (MJIRI), 2015, 29: 211-0

49. **Mahmood Nazarpour**, Nahideh Gharehaghaji, Hodaiseh Saharkhiz
Effect of Inversion Time on the Linear Correlation between Polyethylene Glycol Coated Iron Oxide Nanoparticles Concentration and Signal Intensity in Inversion Recovery MRI Pulse Sequence. J Mazandaran Univ Med Sci 2015, 24(122): 0-0

50. Hayati H, Mesbahi A, **Nazarpour M**.
Monte Carlo modeling of a conventional x-ray computed tomography scanner for gel dosimetry purposes. Radiol Phys Technol. 2015 July; DOI 10.1007/s12194-015-0331-4

51. **Mahmood Nazarpour**
Evaluation of maximum and minimum signal intensity and the linear relationship between concentration and signal intensity in saturation recovery T1-weighted images by use of a Turbo Fast Low-Angle Shot sequence. JBPE 2019, No 823, DOI: <https://doi.org/10.31661/jbpe.v0i0.823>