معاونت مرکز

شناسنامه علمی و اجرایی عضو هیات علمی

الف) اطلاعات فردی

نام : علیرضا **نام خانوادگی** : میدانچی

تاریخ تولد: 1357/1/7 **متولد:**همدان

E-mail : meydanchi@pnu.ac.ir meidanchi@yahoo.com

مرتبه علمی : استادیار

ب) تحصیلات

کارشناسی:

رشته : فیزیک **گرایش:** هسته ای

سال اخذ مدرک: 1381

کارشناسی ارشد:

رشته: فیزیک **گرایش:** اپتیک

عنوان پایان نامه: محاسبات کوانتومی و کوانتوم تلپورتیشن (فرابرد کوانتومی)

Quantum computation and quantum teleportation

نمره پایان نامه : 19 **سال اخذ مدرک:** 1384

دکتری:

رشته: فیزیک **گرایش:** هسته ای

عنوان پایان نامه: مقایسه اثر درمانی پرتو درمانی و روش تابش-گرمایی به وسیله نانو کامپوزیت مغناطیسی گرافین-$ZnFe_2O_4$ در درمان سلول های سرطانی

omparison between therapeutic effects of radiotherapy and photothermal therapy by graphene-$ZnFe_2O_4$ magnetic nanocomposite in cancer cells

نمره پایان نامه : 19.8 **سال اخذ مدرک:1393**

ج) سوابق پژوهشی

مقاله:

1. ***Magnetostatic modes hybridization in left-handed cylindrical shells.***

مجله : *Phys. Scr. **79** (2009) 045801 (4pp)* ***نوع مجله: ISI*** *(PHYSICA SCRIPTA – IOP PUBLISHING)* ***IF: 1.296***

2. ***Effects of inhomogeneous distribution of Si–Nc and Er ions on optical amplification in Si–Nc Er doped fi***

مجله : *Optik 123 (2012) 1140– 1145* ***نوع مجله: ISI*** *(ScienceDirect)* ***IF: 0.769***

3. ***Superparamagnetic zinc ferrite spinel-graphene nanostructures for fast wastewater purificat***

مجله : *Carbon 69 (2014) 230-238* ***نوع مجله: ISI*** *(ScienceDirect)* ***IF: 6.160***

4. ***Zinc ferrite spinel-graphene in magnetophotothermal therapy of can***

مجله : *J. Mater. Chem B 2 (2014) 3306-3314* ***نوع مجله: ISI*** *(The Royal Society of Chemistry)* ***IF: 6.628***

5. ***Hyperthermia-induced protein corona improves the therapeutic effects of zinc ferrite spinel-graphene sh against cancer.***

مجله : *RSC Advances 4 (2014) 62557-62565* ***نوع مجله: ISI*** *(The Royal Society of Chemistry)* ***IF: 3.708***

6. ***$ZnFe_2O_4$ nanoparticles as radiosensitizers in radiotherapy of human prostate cancer c***

مجله : *rMaterials Science and Engineering: C 46 (2015) 394-399* ***نوع مجله: ISI*** *(ScienceDirect)* ***IF: 2.736***

7. Simulation of Nd: YAG LASER کنفرانس بین المللی- چین

(CLEO/PR 2009-The 8th Pacific Rim Conference on lasers and Electro-Optics Aug.30-Sep.3,2009/Shanghai,China)

8- نانو الکترونیک و محاسبات کوانتومی (اولین کنفرانس کشوری نانو فناوری دانشگاه پیام نور- میبد، اردیبهشت 1387)

9- تاثیر تیغه دی الکتریک جاذب و پاشنده بر توزیع فوتونی نور غیر کلاسیکی (سومین کنفرانس تخصصی فیزیک دانشگاه پیام نور- اهواز ،آذر 1387)

10- فرابرد کوانتومی بااستفاده از مدار کوانتومی درون یک کامپیوتر کوانتومی (سومین کنفرانس تخصصی فیزیک دانشگاه پیام نور- اهواز ،آذر 1387)

11- تهیه حالت های بل از طریق CQED (دومین کنفرانس تخصصی ریاضی دانشگاه پیام نور- ساری ،اردیبهشت 1388)

12- اثر فونون های محدود شده بر بهره لیزرهای نیمه رسانا (همایش منطقه ای فیزیک میاندوآب – آبان88)

13- ساخت و کنترل اندازه نانوذرات ZnO با استفاده از دندریمرهای زیست سازگار و بررسی خصوصیات آنها (کنفرانس فیزیک ایران – دانشگاه بوعلی سینا شهریور 89)

14- فرابرد حالت های کوانتومی از طریق کاواک الکترودینامیک کوانتومی (چهارمین همایش ملی دانشگاه پیام نور- آبان 1389)

.

طرح پژوهشی

1- طراحی و شبیه سازی لیزر Nd:YAG
2- ساخت و بررسی لایه های نازک نانو ساختار اکسید روی
3- فرابر کوانتومی در کامپیوتر کوانتومی
4- تقویت کننده نوری در فیبربا تکنیک سیلیکون نانو کریستال و اربیم اضافه شده به آن

کارگاه های آموزشی:

1- آشنایی با نصب و راه اندازی تجهیزات آزمایشگاهی فیزیک (1386 دانشگاه پیام نور ارومیه)
2- تولید نانو ساختارها به روش الکتروانباشت (1387- دانشگاه پیام نور اهواز)
3- آشنایی با استروسکوپی هسته ای (1387- دانشگاه پیام نور اهواز)
4- دوره نجوم و اختر فیزیک پیشرفته (1380- مرکز تحقیقات علوم پایه تبریز)
5- دوره مقدماتی نجوم (1380- دانشگاه شهید رجایی تهران)
6- تهیه پاورپوینت دروس الکترومغناطیس 1و2 و مکانیک تحلیلی 1

د) سوابق تدریس

1- **دانشگاه پیام نور** تدریس دروس مکانیک آماری پیشرفته و فیزیک محاسباتی در مقطع کارشناسی ارشد و الکترومغناطیس 1و2، مک
کوانتومی 1و2 ، ریاضی فیزیک 1، راکتور ، حالت جامد 1 در مقطع کارشناسی
2- ***دانشگاه بوعلی سینا همدان*** تدریس دروس الکترومغناطیس 2 ، فیزیک 1، فیزیک عمومی و آزمایشگاه فیزیک عمومی
3- **دانشگاه رازی کرمانشاه** تدریس دروس آزمایشگاه فیزیک 1 و فیزیک 2
4- **دانشگاه صنعتی همدان** تدریس دروس آزمایشگاه فیزیک 1و2
5- **موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی همدان** تدریس دروس فیزیک الکتریسیته و مغناطیس و آزمایشگاه

ه) سوابق اجرایی

دانشگاه پیام نور :

1- عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور از سال 85
2- معاون آموزشی دانشگاه پیام نور مرکز همدان هم اکنون
3- سرپرست دانشگاه پیام نور قهاوند از سال 89 تا 94
4- مسول راه اندازی دانشگاه پیام نور قهاوند از سال 88 تا 89
5- عضو شورای آموزشی دانشگاه پیام نوراستان همدان از سال 92 تا کنون
6- مسئول ارزشیابی اساتید استان همدان از سال 87 تا 88
7- عضو کمیته نظارت و ارزیابی استان کرمانشاه از سال 86 تا 87
8- مسوول برنامه ریزی آموزشی و جذب و سازماندهی اساتیدومدرسین واحد از سال 85 تا 87
9- مسوول بخش علوم پایه و مسوول گروه فیزیک واحد از سال 85 تا 86