



مهدي ابراهيمي لوشاب

پست الکترونیکی: [m\\_ebrahimi@tvu.ac.ir](mailto:m_ebrahimi@tvu.ac.ir)

سمت و پست سازمانی: عضو هیات علمی آموزشکده فنی شهید رجایی قوچان

تلفن تماس: ۰۵۱۴۷۲۱۲۸۱۱ داخلی ۳۱

### ۱- سوابق تحصیلی - آموزشی:

سال	وضعیت	دانشگاه محل تحصیل	گرایش	رشته تحصیلی	مقطع
۱۳۷۹	ممتاز	دانشگاه فردوسی	فیزیک	فیزیک	کارشناسی
۱۳۸۵	ممتاز	دانشگاه پیام نور	هسته‌ای	فیزیک	کارشناسی ارشد
۱۳۹۴	ممتاز	دانشگاه فردوسی	هسته‌ای	فیزیک	دکتری تخصصی

### ۲- آشنایی با زبان های خارجی :

میزان آشنایی و تسلط	زبان خارجی
متوسط	زبان انگلیسی

### ۳- مسئولیت و پست سازمانی فعلی :

تاریخ اجرا	مسئولیت

### ۴- سوابق شغلی و مدیریتی قبلی :

تاریخ اجرا	مسئولیت

## ۵- اهم تشویقات ملی و استانی :

ردیف	عنوان	سال

## ۶- تالیفات، پژوهشی و تحقیقات :

فعالیت های اجرایی علمی و پژوهشی		
ردیف	پروژه های تحقیقاتی، طرح های پژوهشی و فعالیت های علمی اجرایی	سال
۱	طرح پژوهشی با عنوان " مقایسه بقاء سلولی در جمعیت سلولی پرتودیده از رادیوایزوتوپ Lu177، در شرایط <i>in vitro</i> و شبیه سازی GEANT4 ". سارا محمدی، گروه فیزیک پزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد. ۹۸ (رساله ی دکتری)	۹۷
۲	طرح پژوهشی با عنوان " بررسی اثر غلاف استیل بر تابع ناهمسانگردی و توزیع دز شعاعی در براکی تراپی با آهنگ دز بالا". راضیه احراری، دانشکده ی علوم دانشگاه فردوسی. شهریور ۹۶ (پایان نامه کارشناسی ارشد)	۹۶
۳	طرح پژوهشی با عنوان " محاسبه ی آهنگ تولید رادیوکربن-۱۴ توسط پرتوهای کیهانی در جو زمین ". الهام قربانی، دانشکده فیزیک و مهندسی هسته ای دانشگاه صنعتی امیر کبیر، ۹۲ (پایان نامه کارشناسی ارشد)	۹۲
۴	طرح پژوهشی با عنوان " بررسی نظری هسته های به ظاهر پایدار ". حسین مهری، دانشکده ی علوم دانشگاه فردوسی. بهمن ۹۰ (پایان نامه کارشناسی ارشد)	۹۰
۵	طرح پژوهشی با عنوان " بررسی ایزوتوپ های فرد برخی عناصر تغییر شکل یافته توسط مدل نیلسون ". دانشگاه آزاد اسلامی قوچان (طرح پژوهشی)	۹۰
۶	طرح پژوهشی با عنوان " تعیین ترازهای هسته ای به روش چند جمله ای " رضا صفری، دانشکده ی علوم دانشگاه فردوسی. بهمن ۸۹ (پایان نامه کارشناسی ارشد)	۸۹
۷		
سخنرانی های علمی و ارائه سمینار و کارگاه آموزشی		
۱	کارگاه آموزشی Geant4، شیراز، پرتوهای یونیزان و غیر یونیزان ۹۴	۹۴
۲	کارگاه آموزشی Geant4، مشهد، دانشگاه فردوسی ۹۳	۹۲
۳	کارگاه آموزشی Geant4، مشهد، دانشگاه فردوسی ۹۰	۹۰
مقالات علمی و پژوهشی - کنفرانس های ملی و بین المللی		
۱	"مدل دوگانه سینوسی گوردون، تقریب مختصه تجمعی". علی اکبر مرادی، مهدی ابراهیمی لوشاب، علیداد عسکری، کوروش جاویدان. (اسفند ۱۳۹۷) نهمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدان ها	۹۷

۹۶	بهبود آشکارسازی پالس همزمانی در ثبت‌کننده‌های عصبی. حسین موحدی، مهدی ابراهیمی لوشاب. (بهمن ۱۳۹۶) پنجمین کنفرانس بین‌المللی برق و کامپیوتر.	۲
۹۴	شتابدهنده‌های حال حاضر در هادرون‌درمانی و چالش‌های پیش رو. سید بیژن جیا، سید امین حسینی، مهدی ابراهیمی لوشاب، سید ربیع مهدوی. (آذر ۱۳۹۴) دومین کنفرانس ملی شتابگرهای ذرات و کاربرد آنها.	۳
۹۴	جایگاه شتابگرهای لیزری به عنوان نسل نوین شتابگرهای ذرات و کاربرد آنها. سید امین حسینی، سید بیژن جیا، مهدی ابراهیمی لوشاب، هادی هادی‌زاده. (آذر ۱۳۹۴) دومین کنفرانس ملی شتابگرهای ذرات و کاربرد آنها.	۴
۹۳	"مطالعه تاثیر زیست‌شناختی نسبی باریکه‌های پروتونی و بررسی نمایه‌های هم تاثیر با استفاده از ابزار Geant4". مهدی ابراهیمی، سید بیژن جیا. (اسفند ۱۳۹۳) بیست و یکمین کنفرانس هسته‌ای ایران، اصفهان	۵
۹۳	"ارزیابی ضریب زیست‌شناختی نسبی یون‌های باردار تک انرژی حوالی قله‌ی براگ در پروتودرمانی، به روش مونت کارلو". مهدی ابراهیمی، محمد هادی هادی‌زاده، سید بیژن جیا. (اسفند ۱۳۹۳) بیست و یکمین کنفرانس هسته‌ای ایران، اصفهان	۶
۸۸	"مطالعه خطوط نوترون افشان". مهدی ابراهیمی، سید بیژن جیا. (بهمن ۱۳۸۸) شانزدهمین کنفرانس هسته‌ای ایران، قشم	۷
۸۶	"محاسبه پارامتر تغییر شکل حالت پایه ایزوتونهای فرد در N=101 با استفاده از مدل نیلسون". مهدی ابراهیمی، سید بیژن جیا. (مرداد ۱۳۸۶) دومین همایش علمی فیزیک، ارومیه	۸

#### مقالات علمی و پژوهشی - مجلات علمی و ژورنال‌های بین‌المللی و ISI

1. Mohammadi S, Ebrahimi Loushab M, Bahreyni Toossi M. T. Review of Geant-4 Application in Radiobiology. <i>Iranian Journal of Medical Physics</i> . In Press	JCR
2. Hosseini M. A, Jia S. B, Ebrahimi-Loushab M. Analysis of Relative Biological Effectiveness of Proton Beams and Isoeffective Dose Profiles Using Geant4. <i>J Biomed Phys Eng</i> . 7(2): 95-100(2017)	ISC
3. Ebrahimi Loushab M, Mowlavi A. A, Hadizadeh M. H, Izadi R, Jia S. B. Impact of Various Beam Parameters on Lateral Scattering in Proton and Carbon-ion Therapy. <i>J Biomed Phys Eng</i> . 5(4): 169-176(2015)	ISC
4. S.B. Jia, A.A. Mowlavi, M.H. Hadizadeh, M. Ebrahimi Loushab. Impact of range straggling and multiple scattering on proton therapy of brain, using a slab head phantom. <i>Int. J. Radiat. Res</i> . 12(2): 171-177( 2014)	WOS
5. S. Bijan Jia, A.A. Mowlavi, M.H. Hadizadeh, Mahdi Ebrahimi Looshab. Range Straggling and Multiple Scattering effects on Brain Proton Therapy. <i>Reports of Practical Oncology and Radiotherapy</i> . 19:376-384(2014)	JCR
سید محمد امین حسینی، سید بیژن جیا، مهدی ابراهیمی لوشاب، سید ربیع مهدوی، سید محمد جواد مرتضوی، عبدالکاسم انصاری‌نژاد. نسل جدید شتابدهنده‌های پزشکی مورد استفاده در هادرون‌درمانی. نشریه تابش و فناوری هسته‌ای. ۱۳۹۴:(۴)۲	ISC