

تحصیلات: دکتری تخصصی	سال تولد: ۱۳۵۱	نام و نام خانوادگی: مجید محسن زاده گنجی	
گروه همکاری: فیزیک	دانشکده محل خدمت: علوم پایه	مرتبه علمی: دانشیار - پایه ۱۶	
رشته و گرایش تحصیلی ارشد: فیزیک - نظری	سال اخذ مدرک ارشد: ۱۳۷۹	دانشگاه اخذ مدرک ارشد: دانشگاه رازی کرمانشاه	
رشته و گرایش تحصیلی دکتری: فیزیک - کیهان شناسی	سال اخذ مدرک دکتری: ۱۳۸۷	دانشگاه اخذ مدرک دکتری: دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران	

## سوابق تدریس:

دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی.

## سوابق اجرایی:

- مدیر پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی قم از اسفند ۱۳۹۶ تا حال حاضر.
- معاون دانشجویی و فرهنگی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم از مرداد ۱۳۹۴ تا اسفند ۱۳۹۶.
- معاون دانشجویی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم از دی ماه ۱۳۹۳ تا مرداد ۱۳۹۴.
- مدیر پژوهش دانشکده علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم از اردیبهشت ۱۳۹۲ تا دی ماه ۱۳۹۳.
- رئیس شورای تخصصی دانشجویی و فرهنگی دانشگاه آزاد اسلامی استان قم از مرداد ۱۳۹۴ تا اسفند ۱۳۹۶.
- عضو و دبیر شورای تخصصی پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی استان قم از اسفند ۱۳۹۶ تا حال حاضر.
- عضو کمیسیون ماده یک ارتقاء دانشگاه آزاد اسلامی استان قم از تیر ۱۳۹۷ تا حال حاضر.
- عضو کمیته ناظر بر نشریات دانشگاه آزاد اسلامی استان قم از تیر ۱۳۹۷ تا حال حاضر.
- عضو کمیته ارتقاء دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم از اسفند ۱۳۹۴ تا حال حاضر.
- عضو شورای انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم از اسفند ۱۳۹۴ تا حال حاضر.

## موضوعات تدریس تخصصی:

- در مقطع دکترا: ذرات بنیادی پیشرفته (۱) - نسبیت عام (۱) - کیهان شناسی (۱).
- در مقطع کارشناسی ارشد: مکانیک کوانتومی پیشرفته (۱) - مکانیک کوانتومی پیشرفته (۲) - نظریه میدانهای کوانتومی (۱) - نظریه دانه‌های کوانتومی (۲) - گرانش (۱) - گرانش (۲) - فیزیک نجومی (۱).
- در مقطع کارشناسی: نسبیت - مکانیک تحلیلی (۱) - مکانیک تحلیلی (۲) - ریاضی فیزیک (۱) - ریاضی فیزیک (۲) - ذرات بنیادی

دما تى - مكانيك آمارى - فيزيك جديد (۱).

### سوابق علمى و اجرايى:

- عضو كميته علمى جهت داورى مقالات در پنجمين همایش ملي فيزيك دانشگاه پیام نور-مرکز تبریز در مهرماه ۱۳۹۰.
- عضو پيوسته انجمن فيزيك ايران از سال ۱۳۹۱ شمسى.
- داور مقالات در مجله *International Journal of Theoretical Physics* از سال ۲۰۱۰ ميلادى.
- داور مقالات در مجله *Central European Journal of Physics* در سال ۲۰۱۲ ميلادى.
- داور مقالات در مجله *Journal of Theoretical and Applied Physics* از سال ۲۰۱۵ ميلادى.
- داور مقالات در مجله *Physics & Astronomy International Journal* از سال ۲۰۱۷ ميلادى.
- داور مقالات در مجله *Modern Physics Letters A* از سال ۲۰۱۷ ميلادى.
- داور مقالات در مجله فصلنامه بيولوژى کاربردى از سال ۲۰۱۷ ميلادى.
- داورى كتاب تحت عنوان " تاريخ علم در ايران و جهان تا سده ي طلايى " از طرف دانشگاه آزاد تهران مركزى.
- داورى طرح پژوهشى " انرژى خلا با شرايط نامتعارف " از طرف دانشگاه آزاد تهران مركزى.
- اعطای پژوهانه بابت چاپ مقالات برتر در سال ۱۳۹۳ شمسى از طرف معاونت پژوهشى واحد.
- پژوهشگر برتر دانشگاه آزاد واحد قم بخاطر چاپ سه مقاله برتر در سال ۱۳۹۳ شمسى.
- اعطای پژوهانه در سال ۱۳۹۶ شمسى از طرف معاونت پژوهشى واحد.
- پژوهشگر برتر دانشگاه آزاد واحد قم بخاطر چاپ مقاله برتر در سال ۱۳۹۶ شمسى.
- عضو و شاخص گروه پژوهشى "فيزيك نظرى و محاسبات کاربردى" در دانشگاه آزاد اسلامى واحد قم.
- مجرى طرح پژوهشى براى واحد قم در سال ۱۳۹۵ با عنوان: بررسى تصحيحات طيف توانى **CMB** ناشى از مدهاى شبه-دوسيته
- همكار طرح پژوهشى براى واحد آيت الله آملی در سال ۱۳۹۵ با عنوان: طيف توانى تصحيح شده در پس زمينه غير دوسيته دوره ي تورم

- مجری طرح پژوهشی برای واحد قم در سال ۱۳۹۳ با عنوان: بررسی امکان خلق ذره کیهان شناسی در کوانتس فضای کرین
- همکار طرح پژوهشی برای واحد رشت در سال ۱۳۹۳ با عنوان: تاثیر کوانتس میدان ها به روش کرین در ساختار بزرگ مقیاس کیهان
- همکار طرح پژوهشی برای واحد آیت الله آملی در سال ۱۳۹۲ با عنوان: خلق ذرات در دوره تورم کیهانی
- مجری طرح پژوهشی برای واحد قم در سال ۱۳۹۱ با عنوان: بررسی اختلال امواج گرانشی در فرمول بندی کوانتس کرین
- مجری طرح پژوهشی برای واحد قم در سال ۱۳۹۰ با عنوان: "مطالعه گرانش اصلاح شده و انبساط شتاب دار عالم"
- همکار طرح پژوهشی برای واحد آیت الله آملی در سال ۱۳۹۰ با عنوان: "معادلات فریدمن تعمیم یافته در فضا زمان ۵ بعدی"
- مجری طرح پژوهشی برای واحد قم در سال ۱۳۸۹ با عنوان: "سناریوی عالم منبسط شونده با متریک ۵ بعدی"
- همکار طرح پژوهشی برای واحد آیت الله آملی در سال ۱۳۸۹ با عنوان: "عالم بسیار نخستین با دو سناریوی تورمی"
- مجری طرح پژوهشی برای واحد قم در سال ۱۳۸۸ با عنوان: "مطالعه حالتهای با نرم منفی و توجیه حضور آنها در عالم تورمی نخستین"
- استاد راهنمایی ۵ دانشجو در پایان نامه های دکتری.
- استاد راهنمایی ۲۰ دانشجو در پایان نامه های کارشناسی ارشد.
- استاد مشاور ۲ دانشجو در پایان نامه های دکتری.
- استاد مشاور ۵ دانشجو در پایان نامه های کارشناسی ارشد.

## همایش‌ها و کنفرانس‌های علمی:

- "شرایط عالم اولیه و انبساط کیهان از دیدگاه قرآن و کیهان‌شناسی نوین" - کنگره بین‌المللی قرآن کریم "انسان و جامعه" - دانشگاه اید اسلامی واحد مشهد- سال ۱۳۹۲ - ابراهیم یوسفی رمنتی، مجید محسن زاده گنجی.
- "بازخوانی تورم با مدهای اولیه شبه دوسیه" - پژوهشگاه دانش‌های بنیادی- تهران- سال ۱۳۹۴ - ابراهیم یوسفی رمنتی، مجید محسن ده گنجی، و محمد رضا تنهایی اهری.
- "طیف توانی با مد خلاء برانگیخته در پس زمینه دوسیه" - همایش ملی گرانش و کیهان‌شناسی - دانشگاه تهران - سال ۱۳۹۲ - ابراهیم سفی رمنتی، مجید محسن زاده گنجی، و محمد رضا تنهایی اهری.
- "پیش‌فضا زمان و اصل ماخ تصحیح یافته در حوزه‌ی انرژی‌های بالا" - کنفرانس ملی فیزیک و کاربردهای آن - دانشکده علوم پایه - لسر - ۱۳۹۱ - ابراهیم یوسفی رمنتی، مجید محسن زاده گنجی.
- "کیهان‌شناسی با ابعاد بالا و عالم نخستین با دو سناریوی تورمی" - همایش ملی گرانش و کیهان‌شناسی - دانشگاه شریف - سال ۱۳۸۹ - ابراهیم یوسفی رمنتی، مجید محسن زاده گنجی.
- "مطالعه حالت‌های با نرم منفی و توجیه حضور آنها در عالم تورمی نخستین" - همایش منطقه‌ای فیزیک در دانشگاه آزاد اسلامی واحد لوس سال ۱۳۸۸ - ، مجید محسن زاده گنجی، ابراهیم یوسفی رمنتی.
- "افت و خیزهای کوانتومی خلاء و تشکیل ساختارهای کیهانی" - همایش ملی گرانش و کیهان‌شناسی - دانشگاه تهران - سال ۱۳۸۶ - مجید محسن زاده گنجی، محمد و حید تکوک.
- "انتخاب خلاء و پیش‌گویی ناهمسانگردیهای میکروموج زمینه کیهانی" - همایش ملی گرانش و کیهان‌شناسی - دانشگاه شریف - سال ۱۳۸۶ - مجید محسن زاده گنجی، محمد و حید تکوک.

مقالات چاپ شده در مجلات علمی:

- A. Sojasi, E. Yusofi, M. Mohsenzadeh, “Asymptotic-de Sitter inflation in the light of the Planck Data”, Chinese Physics C. (2018); 42(11): 115102.
- E. Yusofi, M. Mohsenzadeh, “Non-minimal Particles Creation from Asymptotic-de Sitter Inflation”, Int J Theor Phys. (2018); 57:1622–1630
- E. Yusofi, M. Mohsenzadeh, “Asymptotic-de Sitter Modes for Early Universe Inflation”, Journal of Research on Many-body Systems. (2018); 8(16): 135-141.
- M. Mohsenzadeh and E. Yusofi, “Higher Order Corrections to the Asymptotic-de Sitter Inflation”, Chinese Physics C. (2017); 41(8): 085101.
- M. Mohsenzadeh, E. Yusof, “ Corrections of the spectra with de Sitter background in Krein Space”, IJPR. (2016); 16(2) :199-205.
- S. Parsamehr, M. Mohsenzadeh, “Gauge theory of massless spin-3/2 field in de Sitter spacetime”, Chinese Physics C. (2016); 40(11): 113102.
- E. Yusofi, M. Mohsenzadeh, M.R. Tanhayi, “Inflation in Non-de Sitter Background with Coherent States”, Commun. Theor. Phys. (2016); 65: 308–314.
- A. Sojasi, M. Mohsenzadeh, E. Yusofi, “Large angular scale CMB anisotropy from an excited initial mode “, Chinese Physics C. (2016); 40(7): 075101.
- M. Mohsenzadeh, E. Yusofi, “Spectra in Coherent States with Excited-de Sitter Mode during Inflation”, Int J Theor Phys. (2016); 55:1300–1306.
- M. R. Tanhayi, M. Mohsenzadeh, E. Yusofi, “Plane waves in de Sitter space: Spin-1/2 field ”, Eur. Phys. J. Plus. (2016); **131**: 198.
- M. Mohsenzadeh, E. Yusofi, M.R. Tanhayi, “Particle creation with excited de Sitter modes ”, Iran. J. Phys. (2015); **93**: 1466–1469.
- E. Yusofi, M. Mohsenzadeh, “An Asymptotic Method for Selection of Inflationary Modes” , Mod. Phys. Lett. A. (2015); 30: 1550041.
- A. Sojasi, M. Mohsenzadeh, R. Saffari, “Large-Scale Effect of Krein Quantization Method on the Matter Density Perturbations” , Int J Theor Phys. (2015); 54:3454–3461.
- E. Yusofi, M. Mohsenzadeh, “Scale-Dependent Power Spectrum from Initial Excited-de Sitter Modes”, JHEP. (2014); 09: 020.
- E. Yusofi, M. Mohsenzadeh, “Non-Linear Trans-Planckian Corrections of Spectra due to the Nontrivial Initial States”, Phys. Lett. B. (2014); 735: 26 .
- M. Mohsenzadeh, M. R. Tanhayi, E. Yusofi, “Power spectrum with auxiliary fields in de Sitter space”, Eur. Phys. J. C. (2014); 74: 2920.
- E. Yusofi · M. Mohsenzadeh, “Friedmann-like equations for High Energy Area of Universe ”, Int J Theor Phys. (2012); 51:3567–3574.
- A. Sojasi · M. Mohsenzadeh, “Trans-Planckian Scale and Krein Space Quantization”, Int J

heor Phys. (2012); 51:146–150.

- M. Mohsenzadeh, A. Sojasi, E. Yusofi, “Spectrum of Gravitational Waves in Krein Space Quantization”, Modern Physics Letters A. (2011); 26(36): 2697–2702.
- M. Mohsenzadeh · E. Yusofi, “Bulk Scale Factor at Very Early Universe”, Int J Theor Phys. (2011); 50: 430–435.
- A. Sojasi, M. Mohsenzadeh, M.V. Takook, E. Yusofi, “Spectrum of Scalar Curvature Perturbations in Krein Space Quantization”, Int J Theor Phys. (2010); 49: 2409–2416.
- E. Yusofi, M. Mohsenzadeh, “Alternative Inflationary Scenario Due to Compact Extra Dimensions”, Int. J. Theor. Phys. (2010); 49(7): 1556-1561.
- E. Yusofi, M. Mohsenzadeh, “Visualizing cosmological concepts using the Analog of a Hot liquid”, Astronomy Education Review. (2010); 9:010201.
- M Mohsenzadeh, S. Rouhani, M.V. Takook,” Power Spectrum in Krein Space Quantization ”, Int. J. Theor. Phys. (2009); **48**: 755-763.

### کتاب:

- نام کتاب: تاریخچه کیهان / نوع کتاب: ترجمه / سال چاپ: ۱۳۹۷ / انتشارات: دانشگاه آزاد اسلامی قم / همکاران: دکتر ابراهیم سفی رمنتی.
- نام کتاب: مقدمه ای بر نظریه های کیهان شناسی نوین / نوع کتاب: تالیف / سال چاپ: ۱۳۸۹ / انتشارات: نوروزی / همکاران: دکتر ابراهیم سفی رمنتی.