

اطلاعات فردی:



نام و نام خانوادگی: محمد مهدی مطیعی

تاریخ تولد: ۱۳۵۴

محل سکونت: مشهد

وضعیت تاهل: متأهل

شماره تماس:

آدرس پست الکترونیکی: motiei@um.ac.ir , motiei@yahoo.com

سوابق تحصیلی:

- کارشناسی: فیزیک
 - دانشگاه فردوسی مشهد - دانشکده علوم (۱۳۷۷)
- کارشناسی ارشد: فیزیک نجومی (اختر فیزیک)
 - دانشگاه فردوسی مشهد - دانشکده علوم (۱۳۹۱)
- دکتری: نجوم و اختر فیزیک
 - دانشگاه فردوسی مشهد - دانشکده علوم (۱۴۰۰)

فعالیت‌های علمی، پژوهشی و آموزشی:

الف) علمی و پژوهشی

- طرح‌های پژوهشی:

۱- "تعیین پارامترهای لازم برای رؤیت هلال ماه قمری"، مجری: دکتر محمد تقی عدالتی، همکار طرح: محمد مهدی مطیعی، مدت زمان اجرای طرح: از تاریخ ۷۷/۱/۱ لغایت ۷۷/۱۲/۲۹ (طرح مصوب در پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی).

۲- "تعیین معیارها و پارامترهای علمی لازم برای پیش‌بینی زمان دقیق رؤیت هلال ماه"، مجری: دکتر محمد تقی عدالتی، همکار طرح: محمد مهدی مطیعی، تاریخ اتمام طرح: ۸۰/۷/۱۱ (این طرح ادامه طرح مذکور در شماره ۱ می‌باشد که با استفاده از داده‌های جمع‌آوری شده در آن، مسأله به صورت علمی و دقیق تر مورد بررسی قرار گرفته است).

۳- "تعیین روابط کاهیدگی حرکات قوی زلزله در فلات ایران"، مجری: دکتر جعفر شجاع طاهری، همکاران طرح: غلامرضا مکتب داران، محمد مهدی مطیعی، مدت زمان اجرای طرح: ۱۳۷۷/۰۷/۲۲ الی ۱۳۸۰/۰۷/۲۹، (شورای پژوهش‌های علمی کشور (کمیسیون عمران و زلزله) برنامه ملی تحقیقات).

- ۴- "بررسی نتایج گذر سیاره زهره از مقابل خورشید در تاریخ ۱۹ خرداد ۱۳۸۳"، مجری: دکتر محمد تقی عدالتی، همکاران اصلی طرح: محمد مهدی مطیعی، مهرداد دهرآزما، تاریخ اتمام طرح: ۱۳۸۳/۱۰/۱۰.
- ۵- "بررسی تأثیر روشنایی در رویت پذیری هلال ماه‌های قمری"، مجری: دکتر جمشید قنبری، همکار طرح: محمد مهدی مطیعی، تاریخ تصویب: ۱۳۸۳/۰۸/۱۶.

• مقالات و سخنرانی‌ها:

- ۱- پردازش تصاویر نجومی تهیه شده توسط CCD، محمد مهدی مطیعی، استاد راهنما: دکتر محمد تقی عدالتی، دومین کنفرانس دانشجویی انجمن فیزیک ایران، دانشگاه الزهراء، ۹ تا ۱۱ مرداد ماه ۱۳۷۵.
- ۲- رصد و محاسبه پارامترهای مداری دنباله‌دار هیاکوتاکه (C/1996 B2)، مجید عتیقی، محمد مهدی مطیعی، استاد راهنما: دکتر محمد تقی عدالتی، کنفرانس دانشجویی انجمن فیزیک ایران، دانشگاه الزهراء، ۹ تا ۱۱ مرداد ماه ۱۳۷۵.
- ۳- تلسکوپ فضایی هابل، محمد مهدی مطیعی، سمینارهای دانشجویی فیزیک، دانشکده علوم پایه دانشگاه فردوسی مشهد، اردیبهشت ۱۳۷۶.
- ۴- رصد و محاسبه پارامترهای مداری دنباله دار هیل-باپ (C/1995 O1)، محمد مهدی مطیعی، کاظم بی تقصیر، احسان خواجه، استاد راهنما: دکتر محمد تقی عدالتی، سومین کنفرانس دانشجویی فیزیک ایران، دانشگاه کاشان، ۶ تا ۸ مرداد ماه ۱۳۷۶ (این مقاله در مجله دانشجویی فیزیک، سال اول، شماره دوم، پاییز و زمستان ۱۳۷۶، از انتشارات انجمن فیزیک ایران نیز به چاپ رسیده است).
- ۵- عکسبرداری از کسوف، محمد مهدی مطیعی، سمینار کیهان شناسی و نجوم به مناسبت آخرین گرفت کامل خورشید در قرن بیستم، گروه فیزیک، دانشگاه رازی کرمانشاه، ۱۹ و ۲۰ مردادماه ۱۳۷۸.
- ۶- آشنایی با GPSها، محمد مهدی مطیعی، سمینارهای دانشجویی فیزیک، دانشکده علوم پایه دانشگاه فردوسی مشهد، آبان ۱۳۷۸.
- ۷- آشنایی با CCD و کاربرد آن در نجوم آماتوری، محمد مهدی مطیعی، همایش ستاره‌شناسی آماتوری ایران، تهران، فرهنگسرای بهمن، اول تا چهارم مردادماه ۱۳۸۰ (این مقاله در نشریه چشم انداز، ویژه نامه گروه نجوم انجمن علمی دانشجویان فیزیک دانشکده علوم دانشگاه فردوسی مشهد نیز به چاپ رسیده است).
- ۸- آشنایی با طیف‌سنجی در نجوم، محمد مهدی مطیعی، چشم‌انداز، ویژه نامه گروه نجوم انجمن علمی دانشجویان فیزیک دانشکده علوم پایه دانشگاه فردوسی مشهد.
- ۹- تهیه نرم‌افزار "شبه سازی غروب هلال ماه نو"، محمد مهدی مطیعی، ارائه در همایش تخصصی-فقهی رؤیت هلال ماه، مرکز تحقیقات استراتژیک مجمع تشخیص مصلحت نظام، تهران، آبان ۱۳۸۱.
- ۱۰- مقایسه نرم افزارهای پرکاربرد در نجوم و نحوه انجام محاسبات نجومی با کامپیوتر، محمد مهدی مطیعی، گردهمایی نجوم آماتوری ایران، مشهد، مرداد ۱۳۸۱.
- ۱۱- استفاده از نرم‌افزار در نجوم آماتوری و آموزش نجوم، محمد مهدی مطیعی، کارگاه گذر زهره: کارگاه نجوم آماتوری و آموزش نجوم، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ۱۰ تا ۱۲ خرداد ۱۳۸۳.

۱۲- تهیه نرم افزار (EQRCSEIS (Earthquake Research Center Seismology Software).

افدس مقدادی، محمد مهدی مطیعی، استاد راهنما: دکتر جعفر شجاع طاهری، کنفرانس فیزیک ایران، دانشگاه شهید عباسپور، تهران، شهریور ۱۳۸۳.

13- Ancient Astronomical and Scientific Instruments of Holy Shrine Museum, Astan-e-Ghods-e-Razavi; M.Farhad RAHIMI, Mehdi MOTIEI, Mohammad BAGHERI, *Proceeding of The Third International Conference on Oriental Astronomy in Fukuoka, Japan on 27-30 October, 1998*

۱۴- گذر سیاره زهره از مقابل خورشید در تاریخ ۱۹ خرداد ۱۳۸۳، محمد مهدی مطیعی، مهرداد دهرآزما، پنجمین همایش ملی نجوم و اخترفیزیک، دانشگاه دامغان، ۸ و ۹ دی ۱۳۹۰.

۱۵- مطالعه تغییرات پیچش خطوط هم‌نور کهکشان‌ها با فاصله از مرکز خوشه کهکشانی، مطیعی، محمد مهدی؛ خسروشاهی، حبیب؛ کورچی، احسان؛ خواجوی، مهدی، شانزدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، ۲۱ و ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۱.

۱۶- بررسی اثر پارامترهای هواشناسی بر رؤیت پذیری هلال ماه‌های قمری با استفاده از الگوریتم ژنتیک، قنبری، جمشید؛ کریمی، مریم؛ باباییان، ایمان؛ مطیعی، مهدی، مجله فیزیک زمین و فضا (دوره سی و هشتم، شماره ۴، ۱۳۹۱).

17- Gravitational instability of non-isothermal filamentary molecular clouds in presence of external pressure, Motiei, Mohammad Mahdi; Hosseinirad, Mohammad; Abbassi, Shahram, *MNRAS 502, 6188–6200 (2021)*

• کتاب:

۱- رؤیت هلال: آشنایی با مقدمات نجومی استهلال / تألیف جمشید قنبری و محمد مهدی مطیعی، انتشارات اخترنگار، ۱۳۹۲، شابک ۰-۰-۹۳۸۶-۶۰۰-۹۷۸، شماره کتابشناسی ملی: ۳۲۰۰۸۵۲.

(ب) آموزشی:

- ۱- شرکت در اولین دوره مقدماتی نجوم و اخترفیزیک انجمن فیزیک ایران، دانشگاه زنجان، مرداد ۱۳۷۴.
- ۲- تدریس نجوم (مقدماتی و رصدی) در مرکز تحقیقات فلکی-نجومی قم از سال ۱۳۷۶ تا ۱۳۷۸.
- ۳- برگزارکننده برنامه‌های رصد در سومین دوره مقدماتی نجوم و اخترفیزیک انجمن نجوم ایران، دانشگاه مازندران (بابلسر) ۱۳ الی ۲۱ مرداد ۱۳۷۶.
- ۴- تدریس مبحث نجوم کروی در دومین دوره آموزشی و تخصصی رؤیت هلال ماه در ایران، مشهد، مرداد ۱۳۸۰.
- ۵- مدرس مبحث نجوم کروی در سومین دوره آموزشی-تخصصی رؤیت هلال ماه در ایران، رشت، دانشگاه گیلان، ۱۶ الی ۱۸ آبان ۱۳۸۰.
- ۶- تدریس در کلاس‌های المپیاد نجوم پژوهش‌سرای دانش‌آموزی ملاصدرا، کانون رشد، برخی دبیرستان‌های مشهد و مجموعه مدارس سمپاد از سال ۱۳۸۴ تاکنون.
- ۷- مدرس دوره نجوم مقدماتی کشوری شاخه آماتوری انجمن نجوم ایران، تفرش، زمستان ۱۳۸۴.

- ۸- مدرس نجوم، عکاسی نجومی، کار با تلسکوپ و ... در گروه نجوم آماتوری آسمان توس مشهد از سال ۱۳۸۲ تا کنون.
- ۹- مدرس دوره‌های آموزشی نجوم، عکاسی نجومی، کار با تلسکوپ و ... در انجمن نجوم مشهد از سال ۱۳۸۶ تا کنون.
- ۱۰- مدرس دوره آموزشی نجوم ویژه دبیران آموزش و پرورش ناحیه ۲ شهر مشهد (در قالب طرح "آموزش معلم گالیه"، از برنامه های اصلی سال جهانی نجوم ۲۰۰۹) زمستان ۱۳۸۷.
- ۱۱- تدریس بخش عملی درس نجوم رصدی دوره کارشناسی ارشد دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۸۸ و ۱۳۸۹.
- ۱۲- تدریس بخش عملی درس نجوم رصدی دوره کارشناسی ارشد دانشگاه خيام مشهد، ۱۳۸۸، ۱۳۸۹، ۱۳۹۵، ۱۳۹۶.
- ۱۳- تدریس در کلاس‌های المپیاد نجوم سازمان ملی پرورش استعدادها درخشان مشهد، ۱۳۹۱ تا کنون.
- ۱۴- تدریس در کلاس‌های المپیاد نجوم دبیرستان انرژی اتمی مشهد، ۱۳۹۷.
- ۱۵- - تدریس درس "زمین در فضا"، گروه جغرافیا دانشکده ادبیات و علوم انسانی، از سال ۱۳۹۳ تا سال ۱۴۰۲.
- ۱۶- مدرس دوره‌های آموزشی "نجوم ۱"، "نجوم ۲"، "کار با تلسکوپ"، "عکاسی نجومی" و "رؤیت هلال" کالج دانشگاه فردوسی مشهد (دوره‌های آموزش‌های عالی آزاد دانشگاه)، از سال ۱۴۰۲ تا کنون.

فعالیت‌های اجرایی:

- ۱- همکاری با رصدخانه دانشکده علوم دانشگاه فردوسی مشهد از سال ۱۳۷۳ تاکنون.
- ۲- عضو شورای اجرایی و نماینده شاخه دانشجویی انجمن فیزیک ایران از سال ۱۳۷۵ الی ۱۳۷۷.
- ۳- کارشناس گروه پژوهشی علوم زلزله (مرکز تحقیقات زمین‌لرزه‌شناسی) دانشگاه فردوسی مشهد، از سال ۱۳۷۸ تاکنون.
- ۴- عضو هیأت مؤسس شاخه آماتوری انجمن نجوم ایران در سال ۱۳۸۱.
- ۵- مشاور علمی خانه نجوم مشهد، از آبان ۱۳۸۳ تا اسفند ۱۳۸۹.
- ۶- داور رقابت‌رصدی مسیه کشوری سال ۱۳۸۳، برگزار کننده: شاخه آماتوری انجمن نجوم ایران، زمستان ۱۳۸۳، کویر یزد.
- ۷- داور رقابت‌رصدی مسیه کشوری سال ۱۳۸۴، برگزار کننده: شاخه آماتوری انجمن نجوم ایران.
- ۸- داور اولین رقابت‌رصدی صوفی کشوری در سال ۱۳۸۵، برگزار کننده: شاخه آماتوری انجمن نجوم ایران.
- ۹- مسؤول گروه نجوم آماتوری آسمان توس مشهد (انجمن نجوم مشهد) از سال ۱۳۸۱ تاکنون.
- ۱۰- مشاور علمی ستاد استهلال استان‌های خراسان از پاییز سال ۱۳۸۳ تاکنون.
- ۱۱- مسؤول گروه استهلال آسمان توس از پاییز ۱۳۸۳ تاکنون.
- ۱۲- عضو کمیته نجوم ستاد استهلال استان‌های خراسان از ۱۳۸۴ تا ۱۳۹۶.
- ۱۳- عضو کمیته نجوم ستاد استهلال استان خراسان رضوی از ۱۳۹۶ تاکنون.
- ۱۴- مدیر انجمن نجوم مشهد از سال ۱۳۸۶ تا سال ۱۳۸۸ و از سال ۱۳۹۶ تاکنون.
- ۱۵- مسؤول شاخه آماتوری انجمن نجوم ایران از پاییز ۱۳۸۷ تا بهار ۱۳۹۱.
- ۱۶- مسؤول رصدخانه دانشکده علوم دانشگاه فردوسی مشهد از خرداد ۱۳۸۷ تاکنون.

مهارت‌ها:

- ۱- آشنایی با سیستم عامل لینوکس.

- ۲- آشنایی با مفاهیم مقدماتی شبکه و نصب و راه‌اندازی و نگهداری شبکه‌های رایانه‌ای.
- ۳- آشنایی با نصب و راه‌اندازی و نگهداری سرورهای ویندوزی و لینوکسی.
- ۴- آشنایی با برنامه‌نویسی به زبان‌های FORTRAN, VISUAL BASIC, VISUAL C, C++, IDL, Python.
- ۵- گذراندن دوره کامل ICDL.
- ۶- آشنایی با نرم‌افزارهای IRAF (Image Reduction and Analysis Facility), Photoshop و IDL در نجوم.
- ۷- تسلط به کار با ابزار رصدی و رصدخانه‌ای (تلسکوپ، CCD، طیف‌سنج و ...).
- ۸- تهیه نرم‌افزار CIP (CCD Image Processing) جهت پردازش تصاویر تهیه شده توسط CCD برای رصدخانه دانشگاه فردوسی مشهد در سال ۱۳۷۴.
- ۹- تهیه نرم‌افزار GC (Gas Chromatography Analysis) برای آنالیز و بایگانی نتایج حاصل از تست‌های روغن ترانسفورماتورها به سفارش آزمایشگاه روغن شرکت تعمیر و نگهداری تاسیسات انتقال نیرو در سال ۱۳۷۷.
- ۱۰- تهیه نرم‌افزارهای WaveInfo و Locate (به منظور تعیین بزرگی و تعیین محل زلزله‌ها بر روی نقشه) برای مرکز تحقیقات زمین‌لرزه‌شناسی دانشگاه فردوسی مشهد در سال ۱۳۷۸.
- ۱۱- تهیه نرم‌افزار Sun_Moon (برای شبیه‌سازی غروب هلال ماه نو) در سال ۱۳۸۱.
- ۱۲- مشارکت در تهیه نرم‌افزار EQRCSEIS (Earthquake Research Center Seismology Software) که نسخه‌ی ارتقا یافته‌ی نرم‌افزارهای Locate و Waveinfo می‌باشد، به سفارش مرکز تحقیقات زمین‌لرزه‌شناسی دانشگاه فردوسی مشهد در سال ۱۳۸۳.
- ۱۳- تهیه نرم‌افزار VidCap (Video Capture) برای تهیه‌ی تصویر با درج مشخصات بر روی آن با استفاده از چشمی‌های CCD، وب‌کم‌ها، کارت‌های ذخیره‌سازی ویدئو (Video Capture Cards) و ... به صورت خودکار و دستی در سال ۱۳۸۳.
- ۱۴- تهیه نرم‌افزار AutoFTP (Automatic FTP Upload and Download) برای به‌روزرسانی خودکار سایت‌های اینترنتی از طریق پروتوکل FTP و دریافت و ارسال فایل از طریق این پروتوکل در سال ۱۳۸۳.
- ۱۵- تهیه نرم‌افزار Station Status برای مشاهده‌ی وضعیت ارتباطی پایگاه‌های لرزه‌نگاری مرکز تحقیقات زمین‌لرزه‌شناسی دانشگاه فردوسی مشهد در سال ۱۳۹۲.
- ۱۶- آشنایی با تجهیزات لرزه‌نگاری و شتابنگاری و احداث، تجهیز، نصب و راه‌اندازی پایگاه‌های لرزه‌نگاری و نگهداری آن‌ها.

جوایز، افتخارات و مقام‌ها:

۱- انتخاب مقاله "مطالعه‌ی تغییرات پیچش خطوط هم‌نور کهکشان‌ها با فاصله از مرکز خوشه کهکشانی"، مطبعی، محمد

مهدی؛ خسروشاهی، حبیب؛ کورکچی، احسان؛ خواجه‌وی، مهدی، به عنوان **پوستر برگزیده** در شانزدهمین
گردهمایی پژوهشی نجوم ایران، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، ۲۱ و ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۱.

۲- انتخاب کتاب "رؤیت هلال: آشنایی با مقدمات نجومی استهلال" / تألیف جمشید قنبری و محمد مهدی مطیعی،
انتشارات اخترنگار، ۱۳۹۲، شابک ۰-۰-۹۳۸۶-۶۰۰-۹۷۸، شماره کتابشناسی ملی: ۳۲۰۰۸۵۲، به عنوان **اثر
برگزیده** و برنده جایزه کتاب فصل بیست و هفتمین دوره جایزه کتاب فصل در پاییز ۱۳۹۲.

۳- کارمند منتخب دانشگاه فردوسی مشهد (حوزه معاونت پژوهشی) در سال ۱۳۹۵.