

# مجید کیاورز مقدم

ایمیل: kiavarzmajid@ut.ac.ir, kiavarz.majid@gmail.com

موبایل: ۰۹۱۲۳۳۰۱۹۲۲

## تحصیلات

- هیات علمی دانشکده‌ی جغرافیایی دانشگاه تهران ۱۳۹۴
- پسا دکتری- دانشکده جغرافیایی دانشگاه تهران- ۱۳۹۳
- دکتری سنجش از دور- دانشکده فنی دانشگاه تهران- فارغ التحصیل ۱۳۹۲
- فوق لیسانس سنجش از دور- دانشکده نقشه‌برداری دانشگاه خواجه‌نصیرالدین طوسی- فارغ التحصیل ۱۳۸۶
- لیسانس مهندسی نقشه‌برداری- دانشکده فنی دانشگاه تهران- فارغ التحصیل ۱۳۸۱

## موضوع تحقیق دوره پسا دکتری

"تلفیق داده‌های حرارتی و مایکروویو حرارتی با داده‌های انعکاسی سنجش از دور در شناسایی عوارض زمین" و "حرارت به عنوان شاخصه‌ای از هوشمندی"  
اساتید راهنما: دکتر علوی پناه

## موضوع پایان‌نامه دوره دکتری

"ارائه یک روش اکتشاف منابع زمین‌گرمایی بر مبنای داده‌های سنجش از دور و ادغام آن با داده‌های علوم زمین"

اساتید راهنما: دکتر فرهاد صمدزادگان و دکتر محمدعلی شریفی

نمره پایان‌نامه: عالی

## موضوع پایان‌نامه کارشناسی ارشد

"شناسایی ساختمان‌های تخریب شده ناشی زلزله با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای با قدرت تفکیک مکانی بالا و نقشه‌های برداری"

اساتید راهنما: دکتر فرهاد صمدزادگان و دکتر محمد جواد ولدان زوج

نمره پایان‌نامه: ۲۰

- تحليل باندهای حرارتی و مادون قرمز در اکتشاف منابع زمین‌گرمایی
- استفاده از تصاویر ماهواره‌ای در استخراج عوارض زمین‌شناسی مثل نوع سنگ‌ها و گسل‌ها
- کلاسه بندی و کلاستر کردن تصاویر ماهواره‌ای با استفاده از روش‌های هوش مصنوعی
- کلاسه بندی شی مبنا و دانش مبنا تصاویر ماهواره‌ای
- پایش عوارض محیط زیست و آشکارسازی تغییرات
- تولید فیچر و تحلیل بافت در تصاویر ماهواره‌ای
- تولید نقشه پوششی و کاربری از تصاویر ماهواره‌ای
- کاربردهای سنجش از دور و GIS در مدیریت بحران
- مدل‌های تصحیح اتمسفری تصاویر ماهواره‌ای
- مدل‌های تصمیم‌گیری چند معیاره

مقالات ژورنال

- Detection of surface thermal manifestation using Landsat ETM+ thermal infrared data, Majid Kiavarz Moghaddam, F. Samadzadegan, Y. Noorollahi, M.A. Sharifi, R. Itoi, *Journal of Applied Remote Sensing*, 2014 (*Under review*)
- Spatial analysis and multi criteria decision making for regional scale geothermal favorability map, Majid Kiavarz Moghaddam, F. Samadzadegan, Y. Noorollahi, M.A. Sharifi, R. Itoi, *Geothermics Journal*, 2014
- Spatial data analysis for exploration of regional scale geothermal resources, Majid Kiavarz Moghaddam, Y. Noorollahi, F. Samadzadegan, M.A. Sharifi, R. Itoi, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 2013
- Automatic Damaged Building Change Detection causes of earthquake by Integration of Vector and Raster data, Majid Kiavarz Moghaddam, M.J. Valadan Zoej, *Journal Of Geomatics Science Technology*, 2011
- Cultural Centers Site Selection Using Geo Spatial Information system ,H. Kiavarz Moghaddam, Majid Kiavarz Moghaddam, *Geospatial Engineering Journal*, Vol. 2, No. 2, 2011
- Extraction of rice from Modis images, Majid Kiavarz Moghaddam, F. Sadeghi Naeini, *Journal of National Cartography Center*, No.76, 2007
- Using rational function to Ortho rectification of IKONOS images, F. Sadeghi Naeini, Majid

- Thermal anomaly detection for exploration of Geothermal resources, Majid Kiavarz Moghaddam, F. Samadzadegan, Y. Noorollahi, M.A. Sharifi, National Cartography Center (NCC) conference, Tehran, Iran, May 2015
- Detection of damage buildings due to earthquake with QuickBird satellite image using texture analysis, , F. Samadzadegan, Majid Kiavarz Moghaddam , M.J. Valadan Zoj, National Cartography Center (NCC) conference, Tehran, Iran, May 2007
- Fusion Of GIS Data And High-Resolution Satellite Imagery for Post-Earthquake Building Damage Assessment, Majid Kiavarz Moghaddam, F. Samadzadegan, M.J. Valadan Zoj, Map World Forum, Hyderabad, India, January 2007.
- Rapid Damage Mapping for Post-Earthquake Building Damage Assessment, Majid Kiavarz Moghaddam, F. Samadzadegan, M.J. Valadan Zoj, EGU conference, Vienna, Austria, April 2007
- Post-Earthquake Building Damage Assessment using High-Resolution Satellite Imageries in the Case of the 2003 Bam, Iran, Earthquake, F. Samadzadegan, M.J.Valadan Zoej, Majid Kiavarz Moghaddam, Joint DIG/ISPRS Conference on Geomatics for Disaster and Risk Management. Toronto, Canada, May 2007

---

**Conference Presentation:** Extraction of rice from Modis images, Majid kiavarz Moghaddam, Fariba Sadeghi Naeini, Journal of NCC No., May 2007

**Conference Presentation:** Detection of damage buildings due to earthquake with QuickBird satellite image using texture analysis, , Farhad Samadzadegan, Majid Kiavarz Moghaddam , Mohammad Javad Valadan Zoj, National Cartography Center (NCC) conference, Tehran, Iran, May 2007

**Conference Presentation:** FUSION OF GIS DATA AND HIGH-RESOLUTION SATELLITE IMAGERY FOR POST-EARTHQUAKE BUILDING DAMAGE ASSESSMENT, Majid Kiavarz Moghaddam, Farhad Samadzadegan, Mohammad Javad Valadan Zoj, Map World Forum, Hyderabad, India, January 2007.

**Conference Presentation:** Rapid Damage Mapping for Post-Earthquake Building Damage Assessment, Majid Kiavarz Moghaddam, Farhad Samadzadegan, Mohammad Javad Valadan Zoj, EGU conference, Vienna, Austria, April 2007

- فیزیک سنجش از دور، دانشکده جغرافیایی دانشگاه تهران- کارشناسی ارشد ۱۳۹۳-۱۳۹۵
- مبانی نقشه برداری، دانشکده جغرافیایی دانشگاه تهران- کارشناسی ۱۳۹۴-۱۳۹۵
- تهیه نقشه با استفاده از سنجش از دور و سیستم‌های اطلاعات مکانی- کارشناسی ۱۳۹۴-۱۳۹۵
- سنجش از دور حرارتی، دانشکده جغرافیایی دانشگاه تهران- کارشناسی ۱۳۹۳-۱۳۹۴
- مبانی GIS، دانشکده علوم اجتماعی دانشگاه تهران- کارشناسی ۱۳۹۳-۱۳۹۴
- سنجش از دور شهری و روستایی، دانشکده جغرافیایی دانشگاه تهران- کارشناسی ارشد ۱۳۹۳-۱۳۹۴
- فیزیک سنجش از دور، دانشکده جغرافیایی دانشگاه تهران- کارشناسی ارشد ۱۳۹۳-۱۳۹۴
- تهیه نقشه‌های جغرافیایی با استفاده از سنجش از دور و GIS، دانشکده جغرافیایی دانشگاه تهران ۱۳۹۳-۱۳۹۴
- سنجش از دور حرارتی، دانشگاه تربیت مدرس- کارشناسی ارشد ۱۳۹۲-۱۳۹۳
- پردازش تصاویر، دانشکده نقشه‌برداری سازمان جغرافیایی کشور-- کارشناسی ۱۳۸۹-۱۳۹۰
- برگزاری دوره تئوری و عملی سنجش از دور در استانداری اراک ۱۳۹۰
- مبانی نقشه‌برداری، دانشکده بهداشت و محیط دانشگاه تهران- کارشناسی ۱۳۸۷-۱۳۸۹
- کمک استاد، درس DTM در مقطع دکتری در دانشکده فنی دانشگاه تهران ۱۳۸۸-۱۳۸۹
- پردازش تصاویر، دانشکده نقشه‌برداری سازمان نقشه برداری کشور ۱۳۸۸-۱۳۸۹
- کمک استاد، درس آمایش سرزمین در مقطع دکتری در دانشکده فنی دانشگاه تهران ۱۳۸۸
- کمک استاد، درس پردازش تصاویر در مقطع دکتری در دانشکده فنی دانشگاه تهران ۱۳۸۶-۱۳۸۸
- برگزاری دوره تئوری و عملی سنجش از دور در استانداری سمنان ۱۳۸۷
- کمک استاد، درس فتوگرامتری فضایی در مقطع کارشناسی ارشد ۱۳۸۶-۱۳۸۷
- فیزیک موج، آموزشکده سازمان نقشه‌برداری کشور ۱۳۸۶-۱۳۸۸
- مبانی سنجش از دور، آموزشکده سازمان نقشه‌برداری کشور، ۱۳۸۶-۱۳۸۷
- آموزش درس DTM، آموزشکده سازمان نقشه‌برداری کشور، ۱۳۸۶-۱۳۸۷
- آموزش فتوگرامتری، آموزشکده سازمان نقشه‌برداری کشور ۱۳۸۶-۱۳۸۷
- مبانی سنجش از دور ، دانشکده نقشه‌برداری سازمان جغرافیایی کشور از سال ۱۳۸۵ - ۱۳۹۱
- مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی، دانشکده نقشه‌برداری سازمان جغرافیایی کشور ۱۳۸۳-۱۳۸۴
- AutoCAD Map، مهندسی نقشه‌برداری- دانشکده فنی دانشگاه تهران، ۱۳۷۹-۱۳۸۰

- ◆
- ◆ تدوین معماری مکان مبنای شهرداری بندرانزلی (۱۳۹۳-۱۳۹۴)
- ◆ طراحی و پیاده سازی نرم افزار GIS به منظور نمایش و تحلیل و پایش محصول برنج با استفاده از سنجش از دور
- ◆ اکتشاف منابع زمین گرمایی، دانشگاه آلبرتا- ادمونتون (۱۳۹۲)
- ◆ مدل مفهومی داده‌های مربوط به منابع زمین گرمایی سطحی در مصارف خانگی، دانشگاه ملبورن- ملبورن (۱۳۹۱)
- ◆ به عنوان مشاور، در سازمان نقشه‌برداری کشور در امور مربوط به سنجش از دور و فتوگرامتری (۱۳۸۹- ۱۳۹۰)
- ◆ کارشناس سنجش از دور در شرکت میعاداندیشه‌سازان (۱۳۸۷ - ۱۳۹۰)
- ◆ کارشناس ادارهٔ پردازش تصاویر در سازمان نقشه‌برداری کشور (۱۳۸۴-۱۳۸۷)
- ◆ کارشناس GIS & RS در شرکت نت‌سازان اندیشه (۱۳۸۳)
- ◆ نقشه‌برداری مسیر در شرکت پیمانکار دنا رهساز (۱۳۸۳)
- ◆ کارشناس نقشه‌برداری در مصلی تهران (۱۳۸۲ - ۱۳۸۱)
- ◆ کارشناس GIS در معاونت ساخت و توسعهٔ وزارت راه و ترابری (۱۳۸۲)

#### پروژه‌های انجام شده:

##### دانشگاه آلبرتا

- مکان‌یابی و استفاده از تصاویر Landsat در جستجوی منابع زمین‌گرمایی در نواحی برفی مثل استان آلبرتا-کانادا
- دانشگاه ملبورن
- طراحی مدل مفهومی تاسیسات زیر زمینی و تاسیسات منابع زمین‌گرمایی در مصارف خانگی در استفاده در کاداستر سه بعدی
- میعاد اندیشه ساز
- انجام پروژهٔ سنجش از دور ملی برای سازمان فضایی ایران (شناسایی برف، یخ، پوشش گیاهی، ابر و شناسایی آتش و تهیهٔ نقشهٔ سیل از تصاویر ماهواره‌ای)
  - پروژهٔ SDI شهری شهرداری تهران (از مرحلهٔ نیاز سنجی تا اجرا)
  - نوشتن دستورالعمل تولید DSM شهر تهران
  - پروژهٔ دستورالعمل اکتشاف منابع زمین‌گرمایی با استفاده از داده‌های مکانی و ایجاد پایگاه دادهٔ منابع زمین‌گرمایی
- وزارت نیرو
- عمران تفسیر
- پروژهٔ به روز رسانی پارس‌های شهر مشهد با استفاده از تصاویر ماهواره‌های GeoEYE
- مهتاب قدس
- پروژهٔ تهیه نقشهٔ Landcover با استفاده از تصاویر ماهوارهٔ GeoEYE برای شرکت مهتاب قدس بر مبنای طبقه بندی شیء مبنای

- تهیه و آماده سازی داده در پروژه زیر ساختار مخابراتی

#### اوج پردازان آریایی

- پروژه Site Selection ایستگاه‌های پمپ بنزین و CNG برای شهرداری تهران

#### سازمان نقشه برداری کشور

- پروژه ارتو کردن تصاویر ماهواره‌ای IKONOS
- پروژه ارتو کردن تصاویر ماهواره‌ای Spot و Landsat با استفاده از پارامترهای مداری
- پروژه استخراج سطح زیر کشت برنج با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای MODIS
- پروژه تولید DEM با استفاده از نقشه‌های با مقیاس ۱:۲۰۰۰ و ۱:۲۵۰۰۰
- پروژه تولید DSM برای شهرهای ایران با استفاده از داده‌های برداری
- پروژه تهیه نقشه Landcover کشور برای موسسه USGS در سازمان نقشه برداری کشور
- پروژه تهیه DTM و DSM با استفاده از تصاویر هوایی Ultracam

#### مصلی تهران

- نقشه برداری کارگاهی - کنترل هندسی گنبد و رواق‌های مصلی تهران

#### معاونت ساخت و توسعه وزارت راه و ترابری

- GIS ready کردن داده‌های معابر کشور و ایجاد پایگاه داده

- **GIS Software:** ArcGIS, ArcInfo, Arc Map, ArcGIS Diagrammer, Arc Objects
- **Remote Sensing Software:** PCI Geomatica, ERDAS, ENVI, ER Mapper, IDRISI, e-Cognition
- **Geomatics Software:** SDR MAP, Land Development Autodesk, Surfer, GPS receiver Software
- **Design Software:** AutoCAD, Micro-station
- **Photogrammetric Software:** Photomode, Paradeyes
- **Programming Languages:** MATLAB, Visual C, C#, Delphi, and PCI script
- **Operating Systems:** Microsoft Windows 98/2000/NT, XP, Vista, 7, Linux
- **Microsoft Office:** Excel, Word, PowerPoint