



بسمه تعالی
دانشکده مهندسی منابع طبیعی
دانشگاه سمنان
رزومه
مجید محمدی



۱- اطلاعات شخصی

۱. نام و نام خانوادگی: مجید محمدی
۲. تاریخ تولد: ۱۳۶۱/۴/۲۴
۳. محل تولد: خمین
۴. شماره شناسنامه: ۱۷
۵. کدملی: ۰۵۵۹۶۵۹۵۴۷
۶. شماره تلفن: ۰۲۳۳۳۶۲۶۲۲۴
۷. آدرس: سمنان، دانشگاه سمنان، دانشکده مهندسی منابع طبیعی، گروه مهندسی طبیعت
رایانامه: mohammady.wme@gmail.com و majid.mohammady@semnan.ac.ir
۹. Google Scholar: <http://scholar.google.com/citations?user=aPutM1AAAAAJ&hl=en>

۲- سوابق تحصیلی

- ۱-۲ کارشناسی: مرتع و آبخیزداری، تاریخ اخذ: ۱۳۸۴، محل تحصیل: دانشگاه گرگان، دانشکده کشاورزی گنبد،
- ۲-۲ کارشناسی ارشد: آبخیزداری، تاریخ اخذ: ۱۳۸۶، محل تحصیل: دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده منابع طبیعی
- ۳-۲ دکتری: علوم و مهندسی آبخیزداری، تاریخ اخذ: ۱۳۹۳، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده منابع طبیعی

۳- سوابق علمی و اجرایی

- ۱-۳ پذیرفته شدن در آزمون مقطع کارشناسی ارشد، با کسب رتبه ۱۰، سال ۱۳۸۴
- ۲-۳ پذیرفته شدن در آزمون مقطع دکتری، با کسب رتبه ۱، سال ۱۳۸۹
- ۳-۳ مشاور انجمن علمی دانشکده مهندسی منابع طبیعی دانشگاه سمنان
- ۴-۳ مدیرگروه مهندسی منابع طبیعی دانشگاه سمنان

۴- علاقمندی‌های تحقیقاتی

- ۱-۴ کاربرد GIS و RS در منابع طبیعی و محیط‌زیست
- ۲-۴ مدل‌سازی فرآیندهای هیدرولوژیکی ناشی از تغییرات کاربری با استفاده از GIS و RS
- ۳-۴ مدل‌سازی تغییرات کاربری با استفاده از سنجش از دور به منظور مدیریت بهینه کاربری اراضی
- ۴-۴ استفاده از روش‌های مدیریتی مانند AHP، DSS و ... در مدیریت منابع آب
- ۵-۴ تحلیل و مدل‌سازی مخاطرات طبیعی (زمین‌لغزش و فرونشست)
- ۶-۴ کاربرد روش‌های زمین‌آمار در تحلیل پدیده‌های مکانی

۵- مهارت‌های کلیدی

نرم‌افزارهای تخصصی شامل: ArcGIS, ILWIS, ENVI, GS+, WetSpa, Expert Choice, Google Earth, CLUE

۶- پروژه دانشجویی و طرح‌های تحقیقاتی

۱-۶ پروژه دوره کارشناسی تحت عنوان "عملیات مکانیکی حوزه آبخیز چهارچشمه واقع در شهرستان خمین". به راهنمایی دکتر علی حشمت‌پور.

۲-۶ پایان نامه دوره کارشناسی ارشد آبخیزداری تحت عنوان "تحلیل خطر حرکات توده‌ای و ارائه مدل منطقه‌ای مناسب با استفاده از GIS (مطالعه موردی؛ بخشی از حوزه آبخیز هراز)". به راهنمایی دکتر حمیدرضا مرادی و اساتید مشاور دکتر سادات فیض‌نیا و دکتر هرمز سهرابی.

۳-۶ رساله دکتری تحت عنوان: پیش‌بینی اثر تغییرات کاربری اراضی بر رواناب با استفاده از مدل‌های CLUE-s و WetSpa به منظور مدیریت حوزه آبخیز باغ‌سالیان در استان گلستان به راهنمایی دکتر حمیدرضا مرادی و حسین زینی‌وند و مشاوره Arnaud J.A.M. Temme.

۴-۶ همکار طرح پژوهشی تحت عنوان "ارزیابی خطر لغزش با استفاده از منطق فازی (مطالعه موردی؛ بخشی از حوزه آبخیز هراز)". طرح مصوب در کارگروه تخصصی زلزله و لغزش لایه‌های زمین (ستاد حوادث و سوانح غیرمترقبه کشور، شماره طرح (۱/۷۷/۰۱/۲۶۲-ک)

۵-۶ مجری طرح پژوهشی تحت عنوان "بررسی تغییرات کاربری اراضی شهرستان مهدی‌شهر با استفاده از سنجش از دور" طرح مصوب در دانشگاه سمنان (۵۷۳۱۶۰، ۱۳۹۶/۱۰/۲۶).

۶-۶ مجری طرح پژوهشی تحت عنوان "پهنه‌بندی خطر فرونشست زمین در شهرستان سمنان با استفاده از مدل‌های ماشین بردار پشتیبان، جنگل تصادفی و آنتروپی" طرح مصوب در صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور.

۷- تالیفات (کتاب)

۱-۷ حرکات دامنه‌ای با تاکید بر روش‌های کمی تحلیل وقوع زمین‌لغزش، ۱۳۹۱، انتشارات سمت، ۲۲۵ ص. (شابک ۹-۷۸۵-۵۳۰-۹۶۴-۹۷۸).

<http://www.samt.ac.ir/index.aspx?siteid=1&siteid=1&pageid=200&p=,15,&showitem=10866>

۸- فعالیت‌های آموزشی و تدریس

۱- حفاظت آب و خاک ۲- آبخیزداری ۳- سامانه داده‌های مکانی (GIS) ۴- کارتوگرافی ۵- سنجش از دور ۶- احیا بیولوژیک مناطق خشک و نیمه خشک ۷- سازه‌های مهندسی حفاظت آب و خاک ۸- اکوتوریسم

۹- مقالات ISI

9-1. **Mohammady, M., Pourghasemi, H. R., Pradhan, B., (2012) Landslide susceptibility mapping at Golestan Province, Iran: a comparison between frequency ratio, Dempster-Shafer, and weights-of-evidence models, Journal of Asian Earth Sciences, 61 (221-236). (ISI, IF: 2.152)**

9-2. Pourghasemi, H. R., **Mohammady, M.**, Pradhan, B., (2012) Landslide susceptibility mapping using index of entropy and conditional probability models in GIS: Safarood Basin, Iran, CATENA, 97 (71-84).

9-3. **Mohammady, M.**, Moradi, H.R., Zeinivand, H., Temme, A.J.A.M., Pourghasemi, H.R., Alizadeh, H., (2013) Validating gap-filling of Landsat ETM+ satellite images in the Golestan Province, Iran, Arabian Journal of Geoscience, DOI: 10.1007/s12517-013-0967-5.

9-4. Pourghasemi, H. R., Pradhan, B., Gokceoglu, C., **Mohammady, M.**, Moradi, H.R., (2013) Application of weights-of-evidence and certainty factor models and their comparison in landslide susceptibility mapping at Haraz watershed, Iran. Arabian Journal of Geoscience, 6 (7), 2351-2365. doi: 10.1007/s12517-012-0532-7.

9-5. **Mohammady, M.**, Moradi, H.R., Zeinivand, H., Temme, A.J.A.M., (2015) A Comparison of Supervised, Unsupervised and Synthetic Land use Classification methods in the North of Iran, International Journal of Environmental Science and Technology, (DOI 10.1007/s13762-014-0728-3)

9-6. Noor, H., Vafakhah, M., **Mohammady, M.** (2016) Comparison of different targeting methods for watershed management practices implementation in Taleghan dam watershed, Iran, Water Science and Technology: Water Supply, DOI: 10.2166/ws.2016.048

9-7. Zare, M., Nazari samani, A.A., **Mohammady, M.** (2016), The impact of land use change on runoff generation in an urbanizing watershed in the north of Iran, Environmental Earth Sciences, DOI 10.1007/s12665-016-6058-7

9-8. Zare, M., Nazari samani, A.A., **Mohammady, M.**, Teimurian, T., Bazrafshan, J, (2016), Simulation of soil erosion under the influence of climate change scenarios, Environmental Earth Sciences, DOI 10.1007/s12665-016-6180-6

9-9. Zare, M., Nazari samani, A.A., **Mohammady, M.**, Salmani, H., Bazrafshan, J, (2016), Investigating effects of land use change scenarios on soil erosion using CLUE-s and RUSLE models, International Journal of Environmental Science and Technology, DOI 10.1007/s13762-017-1288-0.

9-10. 10-9. Zare, M., **Mohammady, M.**, Pradhan, B, (2016), Modeling the effect of land use and climate change scenarios on future soil loss rate in Kasilian watershed of northern Iran, Environmental Earth Sciences, DOI 10.1007/s12665-017-6626-5.

9-11. **Mohammady, M.**, Moradi, H.R., Zeinivand, H., Temme, A.J.A.M., Yazdani, M.R., Pourghasemi, H.R, (2015) Modeling and assessing the effects of land use changes on runoff, generation with the CLUE-s and WetSpa models, Theoretical and Applied Climatology, DOI 10.1007/s00704-017-2190-x

۱۰- مقالات علمی - پژوهشی

۱۰-۱۰ صادقی، س.ح.ر.، پورقاسمی، ح. ر.، و محمدی، م. (۱۳۸۶). مقایسه میزان دقت برخی از روش‌های برآورد فرسایش خاک و تولید رسوب در اراضی مرتعی، مجله علمی-پژوهشی مرتع، ۱ (۱)، ۹۱-۱۰۲.

- ۱-۲۰ صادقی، س.ح.ر.، پورقاسمی، ح. ر.، محمدی، م. و آقارزی، ح. (۱۳۸۷). کاربرد متغیرهای باران و رواناب در تخمین رسوب ناشی از رگبارها در کرت‌های آزمایشی با کاربری‌های مختلف، مجله علمی-پژوهشی علوم و صنایع کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، ۲۲ (۱)، ۱۱۳-۱۲۲.
- ۱-۳۰ صادقی، س.ح.ر.، پورقاسمی، ح. ر.، محمدی، م. و آقارزی، ح. (۱۳۸۷). ارزیابی دقت و کارایی رابطه جهانی فرسایش خاک و برخی از نسخ آن در برآورد رسوب رگبارهای منفرد (مطالعه موردی: ایستگاه تحقیقات منابع طبیعی خسیجان، اراک)، مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان. سال ۱۲، شماره ۴۶ (الف)، ۳۲۳-۳۳۵.
- ۱-۴۰ پورقاسمی، ح. ر.، مرادی، ح. ر.، محمدی، م. و مهدویفر، م. ر. (۱۳۸۷). تهیه نقشه حساسیت به خطر زمین‌لغزش و ارزیابی آن با استفاده از اپراتورهای فازی، مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان. سال ۱۲، شماره ۴۶ (الف)، ۳۷۵-۳۹۰.
- ۱-۵۰ محمدی، م.، مرادی، ح. ر.، فیض‌نیا، س. و پورقاسمی، ح. ر. (۱۳۸۷). ارزیابی اثرات پوشش مرتعی در پایداری دامنه‌ای در بخشی از حوزه آبخیز هراز با استفاده از GIS، مجله علمی-پژوهشی مرتع، ۲(۳)، ۲۸۹-۳۰۰.
- ۱-۶۰ پورقاسمی، ح. ر.، مرادی، ح. ر.، محمدی، م. و فاطمی‌عقدا، س.م. پهنه‌بندی حساسیت زمین‌لغزش با استفاده از منطق فازی (مطالعه موردی: حوزه آبخیز هراز)، فصلنامه زمین‌شناسی و محیط زیست. (پذیرش چاپ).
- ۱-۷۰ محمدی، م.، مرادی، ح.ر.، فیض‌نیا، س. و پورقاسمی، ح. ر. (۱۳۸۸). تهیه نقشه خطر زمین‌لغزش با استفاده از مدل تراکم سطح و فرآیند تحلیل سلسله مراتبی سیستم‌ها، مجله مهندسی و مدیریت آبخیز، جلد ۱، شماره ۴، ۲۵۸-۲۴۸.
- ۱-۸۰ محمدی، م.، مرادی، ح. ر.، فیض‌نیا، س. و پورقاسمی، ح. ر. (۱۳۸۸). اولویت‌بندی عوامل موثر بر زمین‌لغزش و تهیه نقشه خطر آن با استفاده از مدل‌های ارزش اطلاعات و AHP (مطالعه موردی: بخشی از حوزه آبخیز هراز)، مجله علوم زمین. ۷۴(۱۹)، ۱۳۸۸، ۳۲-۲۷.
- ۱-۹۰ پورقاسمی، ح. ر.، مرادی، ح. ر.، فاطمی‌عقدا، س. م.، مهدویفر، م. ر. و محمدی، م. (۱۳۸۸). ارزیابی خطر زمین‌لغزش با استفاده از روش تصمیم‌گیری چندمعیاره فازی، مجله علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، سال سوم، شماره هشتم، ۵۱-۶۳.
- ۱-۱۰ محمدی، م.، مرادی، ح. ر.، فیض‌نیا، س. و پورقاسمی، ح. ر. (۱۳۸۸). ارزیابی کارایی مدل‌های عامل اطمینان، ارزش اطلاعاتی و فرآیند تحلیل سلسله مراتبی در پهنه‌بندی خطر زمین‌لغزش (مطالعه موردی: بخشی از حوزه آبخیز هراز)، مجله منابع طبیعی ایران. دوره ۶۲، (۴)، ۱۳۸۸، ۵۳۹-۵۵۱.
- ۱-۱۱ مرادی، ح. ر.، محمدی، م.، پورقاسمی، ح. ر.، و فیض‌نیا، س. (۱۳۸۹). تحلیل و برآورد خطر زمین‌لغزش با استفاده از روش فرآیند تحلیل سلسله مراتبی در بخشی از جاده هراز، فصلنامه مدرس علوم انسانی-برنامه‌ریزی و آمایش فضا، دوره چهاردهم، شماره ۲، ۲۴۷-۲۳۳.
- ۱-۱۲ پورقاسمی، ح. ر.، مرادی، ح. ر.، فاطمی‌عقدا، س. م.، مهدویفر، م. ر. و محمدی، م. (۱۳۹۰). ارزیابی عوامل ژئومورفولوژیکی و زمین‌شناسی در تهیه نقشه خطر زمین‌لغزش با استفاده از منطق فازی و روش تحلیل سلسله مراتبی (مطالعه موردی: بخشی از حوضه آبخیز هراز)، مجله پژوهش‌های حفاظت آب و خاک، ۱۸ (۴)، ۲۰-۱.
- ۱-۱۳ مرادی، ح. ر.، پورقاسمی، ح. ر.، محمدی، م.، و مهدویفر، م. ر. پهنه‌بندی خطر زمین‌لغزش با استفاده از اپراتور فازی گاما (مطالعه موردی: حوزه آبخیز هراز)، مجله علوم محیطی، ۷ (۴)، ۱۳۸۹، ۱۴۲-۱۲۹.
- ۱-۱۴ اسدالهی، ذ.، یوسفی، ص. و محمدی، م.، تخمین رسوبدهی شبکه جاده جنگلی با استفاده از مدل تحویل رسوب و سامانه اطلاعات مکانی، مجله علوم و تکنولوژی محیط زیست (پذیرش چاپ)

- ۱۰-۱۵ مرادی، ح. ر.، محمدی، م.، پورقاسمی، ح. ر. و مصطفی‌زاده، ر. (۱۳۸۹). تحلیل خطر زمین‌لغزش در استان گلستان با استفاده از تئوری دمپستر-شیفر (Dempster-Shefer)، نشریه پژوهش‌های دانش زمین، ۱(۳) ۱-۱۴.
- ۱۰-۱۶ پورقاسمی، ح. ر.، مرادی، ح. ر.، و محمدی، م. (۱۳۸۹). پهنه‌بندی حساسیت زمین‌لغزش با استفاده از مدل احتمالاتی وزن واقعه، نشریه مهندسی فناوری اطلاعات مکانی، ۱(۳) ۶۹-۸۰.
- ۱۰-۱۷ پورقاسمی، ح. ر.، مرادی، ح. ر.، محمدی، م.، مصطفی‌زاده، ر.، و گلی‌جیرنده، ع. (۱۳۹۱). پهنه‌بندی خطر زمین‌لغزش با استفاده از تئوری بی‌زین، مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان، منابع آب و خاک، ۱۶ (۶۲)، ۱۰۹-۱۲۲.
- ۱۰-۱۸ اسدالهی، ذ.، یوسفی، ص.، اسدالهی، ز.، و محمدی، م. (۱۳۹۲). تعیین سهم جاده‌ها در تولید رسوب حوزه آبخیز با استفاده از مدل تحویل رسوب و GIS، فصلنامه پژوهش‌های فرسایش محیطی، ۳(۱۰) ۱۳-۲۶.
- ۱۰-۱۹ محمدی، م.، امیری، م.، و دستورانی، ج. (۱۳۹۴). مدل‌سازی و بررسی تغییرات کاربری اراضی شهرستان رامیان در استان گلستان، فصلنامه علمی پژوهشی برنامه ریزی و آمایش فضا، ۱۹ (۴) ۱۴۱-۱۵۸.
- ۱۰-۲۰ محمدی، م.، زینی‌وند، ح.، مرادی، ح. ر.، پورقاسمی، ح.، فرازجو، ح. (۱۳۹۴). بررسی اثرات کاربری اراضی بر تولید رواناب با استفاده از مدل WetSpa، اکوهیدرولوژی، ۲(۴): ۳۵۷-۳۶۹.
- ۱۰-۲۱ اسدالهی، ذ.، یوسفی، ص.، محمدی، م. تخمین رسوبدهی شبکه جاده جنگلی با استفاده از مدل تحویل رسوب و سامانه اطلاعات مکانی، علوم و تکنولوژی محیط زیست، ۱۸ (۲): ۷۱-۸۲.
- ۱۰-۲۲ محمدی، م.، دستورانی، ج. بهینه‌سازی تغییرات کاربری اراضی آینده با استفاده از مدل CLUE-s در شهرستان رامیان، علوم و تکنولوژی محیط زیست (پذیرش چاپ).
- ۱۰-۲۳ محمدی، م.، جمال، ش.، منصوری، آ. تهیه نقشه خطر حساسیت زمین‌لغزش با استفاده از مدل‌های نسبت فراوانی، رگرسیون لجستیک و فرآیند تحلیل سلسله مراتبی، علوم و تکنولوژی محیط زیست (پذیرش چاپ).
- ۱۰-۲۴ پورقاسمی، ح. ر.، محمدی، م.، (۱۳۹۵). ارائه روش ترکیبی نوین از مدل‌های بی‌زین و رگرسیون لجستیک در ارزیابی حساسیت زمین‌لغزش در شهرستان خلخال، پژوهش‌های فرسایش محیطی، ۶(۲۲): ۱۶-۳۰.
- ۱۰-۲۵ محمدی، م.، پورقاسمی، ح. ر.، (۱۳۹۶). اولویت بندی عوامل موثر بر وقوع زمین‌لغزش و تهیه نقشه حساسیت آن با استفاده از الگوریتم نوین جنگل تصادفی (مطالعه موردی: بخشی از استان گلستان)، پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز، ۸(۱۵): ۱۶۱-۱۷۰.
- ۱۰-۲۶ کوشکی، ر.، رحیمی، م.، امیری، م.، محمدی، م.، دستورانی، ج. (۱۳۹۵). بررسی رابطه زمانی خشکسالی هواشناسی و هیدرولوژیکی در حوضه آبریز کرخه، اکوهیدرولوژی، ۴(۳): ۶۸۷-۶۹۸.
- ۱۰-۲۷ عباس‌زاده، م.، یزدانی، م. ر.، ذوالفقاری، ع. ا.، محمدی، م.، صادقی‌پور، ا. (۱۳۹۷). اثر تغییرات کاربری زمین بر تولید رواناب با استفاده از مدل وتسپا در حوزه آبخیز فیروزکوه، پژوهش‌های آبخیزداری، ۱۱۷: ۳۴-۴۶.

۱۱- مقالات ارائه شده در مجامع علمی

- ۱۱-۱ منصور، آ. ح. ر.، صالح‌پور، ا.، محمدی، م.، کیانیان، م. ک. (۱۳۹۴). بررسی و اولویت بندی عوامل موثر بر عدم مشارکت مردمی در طرح‌های منابع طبیعی (مطالعه موردی حوزه آبخیز کن، ایران، تهران)، دومین همایش ملی سیانت از منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه محقق اردبیلی.

۱۱-۲ کوشکی، ر.، رحیمی، م.، امیری، م.، محمدی، م.، دستورانی، ج.، (۱۳۹۵) تحقیق در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست، همایش تحقیق در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه فرهنگیان استان گلستان.

۱۲- راهنمایی و مشاوره دانشجویان تحصیلات تکمیلی

۱۲-۱ راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان "تأثیر طوفان بر ترکیب و ساختار توده‌های جنگلی (مطالعه موردی سری یک دارابکلا حوزه نکاچوب)"، حمیدرضا احمدی، دانشگاه سمنان، ۱۳۹۶

۱۲-۲ مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان "بررسی رابطه خشکسالی هواشناسی و هیدرولوژیکی در حوزه آبریز کرخه"، راضیه کوشکی، دانشگاه سمنان، ۱۳۹۵

۱۲-۳ مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان "تأثیر تغییرات کاربری اراضی بر روی رواناب (مطالعه موردی:حوزه آبخیز فیروزکوه)"، مریم عباس‌زاده، دانشگاه سمنان، ۱۳۹۵

۱۳- داور مجلات ملی و بین‌المللی

۱۳-۱ نشریه علمی پژوهشی اکوسیستم های طبیعی ایران

۱۳-۲ نشریه علمی پژوهشی پژوهش‌های فرسایش محیطی

۱۳-۳ نشریه بین‌المللی منابع آب و توسعه

۱۳-۴ نشریه علمی پژوهشی اکوهیدرولوژی

۱۳-۵ نشریه علمی پژوهشی پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز

۱۳-۶ نشریه علمی پژوهشی تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی

۱۳-۷ نشریه علمی پژوهشی علوم و تکنولوژی محیط زیست

13-8 International Journal of Geographical Information Science

13-9 Arabian Journal of Geoscience

13-10 Environmental Monitoring and Assessment