



## شرح سوابق علمی

محسن محمدزاده درودی

استاد آمار، دانشگاه تربیت مدرس

### اطلاعات شخصی:

تاریخ تولد: ۱۳۳۶/۱/۱۶

محل تولد: مشهد

وضعیت تاهل: متاهل دارای دو فرزند

تلفن و دورنگار: ۸۲۸۸۳۴۸۳ (۰۲۱)

موبایل: ۰۹۱۲۲۰۶۶۷۱۲

پست الکترونیکی: mohsen\_m@modares.ac.ir

وبگاه: www.modares.ac.ir/~mohsen\_m

گوگل اسکولار: goo.gl/SVd6Vq

ORCID: orcid.org/0000-0002-2361-6145

ResearcherID: I-7784-2018

Scopus AuthorID: scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507166315

ResearchGate: www.researchgate.net/profile/Mohsen-Mohammadzadeh

Linkedin Profile: [linkedin.com/in/mohsen-mohammadzadeh-4aa2358](https://www.linkedin.com/in/mohsen-mohammadzadeh-4aa2358)

Elmnet: [elmnet.ir/eid/N-0020-8989](http://elmnet.ir/eid/N-0020-8989)

### بیوگرافی:

دارای دکترای تخصصی در آمار فضایی از دانشگاه لیدز انگلستان، دارای سابقه کار در آموزش، پژوهش و اجرا در آموزش عالی، مهارت در استنباط آماری، آمار بیزی، تحلیل داده‌های فضایی و فضایی-زمانی، تحلیل داده‌های بقای فضایی و مدل‌سازی آماری.

### سوابق تحصیلات:

۱۳۵۴ دیپلم ریاضی، مشهد، دبیرستان دانش بزرگنیا

۱۳۵۹ کارشناسی آمار، مشهد، دانشگاه فردوسی مشهد

۱۳۶۵ کارشناسی ارشد آمار، تهران، دانشگاه تربیت مدرس تهران

۱۳۷۵ دکتری آمار، انگلستان، دانشگاه لیدز

### مراتب دانشگاهی:

۱۳۶۵ - ۱۳۷۱: مربی گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس

۱۳۷۵ - ۱۳۸۲: استادیار گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس

۱۳۸۲ - ۱۳۹۰: دانشیار گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس

۱۳۸۸ - ۱۳۸۷: فرصت مطالعاتی در گروه آمار، دانشگاه لیدز انگلستان

از سال ۱۳۹۰ تا کنون: استاد گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس

پایان نامه کارشناسی ارشد تحت عنوان "برآورد بیز تجربی در خانواده نمایی" با راهنمایی آقای دکتر محمدرضا مشکانی در دانشگاه تربیت مدرس.

رساله دکتری تحت عنوان "Kriging and Likelihood Methods in Statistical Spatial Data" با راهنمایی آقای پروفسور جان کنت در دانشگاه لیدز انگلستان.

### تخصص و زمینه‌های مورد علاقه تحقیقاتی:

\* آمار فضایی و فضایی-زمانی

\* استنباط آماری

\* روش‌های بیزی و بیز تجربی

\* آمار رسمی

### دروس تدریس شده در دوره کارشناسی ارشد:

\* آمار ریاضی (۱ و ۲)

\* روشهای آماری

\* آمار و احتمال مهندسی

\* آمار و روش‌های تحقیق

\* Statistics for Business Decisions

\* تحلیل آماری

\* آمار فضایی (۱ و ۲)

\* تحلیل داده‌های فضایی و فضایی-زمانی

## دروس تدریس شده در دوره دکتری:

- استنباط آماری پیشرفته
- روش‌های آماری پیشرفته
- مباحث پیشرفته در آمار کاربردی
- آمار مهندسی پیشرفته
- 

## عضویت در مجامع علمی:

- انجمن آمار آمریکا (ASA)
- انیستو بین‌المللی آمار (ISI)
- انجمن بین‌المللی زمین ریاضی (IAMG)
- انجمن آمار ایران (ISS)
- انجمن ریاضی ایران (IMS)
- اتحادیه انجمن‌های ایرانی علوم ریاضی (UISMS)
- اتحادیه انجمن‌های اروپایی تحقیق در عملیات (EURO)

## عضویت در هیئت تحریریه مجلات:

۱. مجله علوم آماری (مدیر مسئول و سردبیر)
۲. مجله علوم ریاضی و انفورماتیک
۳. مجله بین‌المللی علوم جمهوری اسلامی ایران
۴. مجله تحلیل اطلاعات

## افتخارات:

- ۱۳۹۱: استاد نمونه دانشکده علوم ریاضی
- ۱۳۹۱: برنده بیست و یکمین جایزه کتاب فصل بهار جمهوری اسلامی ایران، وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، برای کتاب آمار فضایی و کاربردهای آن
- ۱۳۹۲: برنده جایزه کتاب سال دانشگاه تربیت مدرس، برای کتاب آمار فضایی و کاربردهای آن
- ۱۳۹۲: برنده سی و یکمین جایزه کتاب سال جمهوری اسلامی ایران، وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، برای کتاب آمار فضایی و کاربردهای آن
- ۱۳۹۲: استاد نمونه دانشگاه
- ۱۳۹۷: استاد سرآمد آموزشی دانشگاه

## سوابق اجرایی:

۱. ۱۳۷۰-۱۳۶۷: معاون اداری و مالی دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس
۲. ۱۳۸۶-۱۳۷۵: مدیر گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس
۳. ۱۳۸۰-۱۳۷۶: مدیر کل آموزش‌های آزاد، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
۴. ۱۳۸۱-۱۳۷۹: دبیر ششمین کنفرانس بین‌المللی آمار، دانشگاه تربیت مدرس با همکاری انجمن آمار ایران
۵. ۱۳۸۵-۱۳۸۰: مدیر کل نظارت و ارزشیابی، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
۶. ۱۳۸۰ تا کنون: دبیر کمیته علوم پایه قطب‌های علمی کشور
۷. ۱۳۸۵-۱۳۸۱: عضو هیئت مدیره انجمن آمار ایران
۸. ۱۳۸۶-۱۳۸۲: مشاور وزیر در امور ایثارگران، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
۹. ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۹: عضو هیئت مدیره انجمن آمار ایران
۱۰. ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۳: رئیس هیئت مدیره انجمن آمار ایران.
۱۱. ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۵: بازرس انجمن آمار ایران
۱۲. ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۶: مشاور در امور توسعه فناوری‌های راهبردی، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری.
۱۳. ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۷: معاون پشتیبانی و منابع انسانی، دانشگاه تربیت مدرس
۱۴. ۱۳۹۳ تا کنون: عضو کمیسیون پیشبرد ریاضیات، فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران.
۱۵. ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۹: عضو هیئت مدیره انجمن آمار ایران
۱۶. ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۳: بازرس انجمن آمار ایران
۱۷. ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۱: معاون نظارت و سنجش دانشگاه جامع علمی-کاربردی
۱۸. ۱۳۹۷ تا کنون: مدیر قطب علمی تحلیل داده‌های وابسته فضایی و فضایی-زمانی، دانشگاه تربیت مدرس.

## عضویت در کمیته‌های علمی:

۱. ۱۳۷۸-۱۳۸۰: عضو کمیته علمی ششمین کنفرانس بین‌المللی آمار ایران، تهران
۲. ۱۳۷۷-۱۳۸۴: عضو کمیته تخصصی آمار، شورای عالی برنامه‌ریزی وزارت علوم تحقیقات و فناوری
۳. ۱۳۸۲-۱۳۸۳: عضو کمیته علمی پنجمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران، تهران
۴. ۱۳۸۱-۱۳۸۳: عضو کمیته علمی هفتمین کنفرانس آمار ایران، تهران
۵. ۱۳۸۳ تا کنون: عضو هیئت تحریریه مجله علوم آماری، انتشارات انجمن آمار ایران
۶. ۱۳۸۳-۱۳۸۸: عضو هیئت تحریریه مجله اندیشه آماری، انتشارات انجمن آمار ایران
۷. ۱۳۸۳-۱۳۸۵: عضو هیئت تحریریه مجله ندای آماری دانشجو، انتشارات انجمن آمار ایران
۸. ۱۳۸۳ تا کنون: عضو هیئت تحریریه Journal of Mathematical Sciences and Informatics
۹. ۱۳۹۰-۱۳۹۷: سردبیر مجله بررسی‌های آماری، انتشارات مرکز آمار ایران
۱۰. ۱۳۸۴-۱۳۹۷: عضو شورای پژوهشی پژوهشکده آمار ایران

۱۱. ۳۸۴-۱۳۸۸: عضو شورای علمی دانشنامه آمار، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
۱۲. ۳۸۴-۱۳۹۵: عضو هسته قطب علمی داده‌های تربیتی و فضایی، دانشگاه فردوسی مشهد
۱۳. ۱۳۸۵ تا کنون: عضو شورای نظارت و ارزیابی دانشکده علوم پایه، دانشگاه تربیت مدرس
۱۴. ۱۳۸۵-۱۳۸۷: عضو کمیسیون برنامه‌ریزی جامع آموزشی دانشگاه، دانشگاه تربیت مدرس
۱۵. ۱۳۸۷-۱۳۸۹: عضو کمیته علمی دهمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه تبریز
۱۶. ۱۳۸۹-۱۳۹۱: عضو کمیته تخصصی علوم ریاضی، شورایی عالی برنامه‌ریزی وزارت علوم تحقیقات و فناوری
۱۷. ۱۳۸۹-۱۳۹۱: عضو کمیته علمی یازدهمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه علم و صنعت
۱۸. ۱۳۹۱ تا کنون: عضو کمیسیون تخصصی، شورای عالی آمار
۱۹. ۱۳۹۳ تا کنون: عضو کمیسیون پیشبرد ریاضیات، فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران
۲۰. ۱۳۹۳ تا کنون: عضو وابسته شاخه ریاضی، فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران
۲۱. ۱۳۹۳-۱۳۹۵: عضو کمیته علمی سیزدهمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه کرمان
۲۲. ۱۳۹۳-۱۳۹۵: عضو هیئت ممیزه دانشگاه تربیت مدرس
۲۳. ۱۳۹۳-۱۳۹۵: مسئول کمیسیون تخصصی هیئت ممیزه دانشگاه تربیت مدرس
۲۴. ۱۳۹۳-۱۳۹۷: عضو کمیته منتخب هیئت ممیزه پژوهشکده آمار
۲۵. ۱۳۹۳ تا ۱۴۰۲: عضو هیئت ممیزه دانشگاه شهید بهشتی
۲۶. ۱۳۹۴ تا کنون: عضو کمیسیون تخصصی علوم پایه و فناوری‌های همگرا، شورای عالی عتف
۲۷. ۱۳۹۴ تا ۱۴۰۱: عضو گروه تخصصی برنامه‌ریزی و گسترش رشته آمار، وزارت علوم تحقیقات و فناوری
۲۸. ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۷: عضو کمیسیون تخصصی هیئت ممیزه دانشگاه تربیت مدرس
۲۹. ۱۳۹۵-۱۳۹۶: عضو کمیته علمی دومین سمینار آمار فضایی و کاربردهای آن، دانشگاه شاهرود
۳۰. ۱۳۹۵-۱۳۹۷: عضو کمیته علمی و سرگروه بخش آمار فضایی چهاردهمین کنفرانس آمار، دانشگاه شاهرود
۳۱. ۱۳۹۷-۱۳۹۸: عضو کمیته علمی پنجمین سمینار نظریه مفصل و کاربردهای آن، دانشگاه فردوسی مشهد
۳۲. ۱۳۹۷-۱۳۹۸: عضو کمیته علمی سومین سمینار آمار فضایی و کاربردهای آن، دانشگاه زنجان
۳۳. ۱۳۹۷-۱۳۹۹: عضو کمیته علمی و سرگروه بخش آمار فضایی پانزدهمین کنفرانس آمار، دانشگاه یزد
۳۴. ۱۳۹۷ تا کنون: عضو هیئت تحریریه Journal of Sciences Islamic Republic of Iran
۳۵. ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰: عضو شورای تخصصی آموزشی دانشگاه جامع علمی-کاربردی
۳۶. ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰: رئیس کمیته انتصاب دانشگاه جامع علمی-کاربردی
۳۷. ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰: عضو شورای سنجش و پذیرش دانشگاه جامع علمی-کاربردی
۳۸. ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰: عضو شورای نظارت و ارزیابی دانشگاه جامع علمی-کاربردی
۳۹. ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰: عضو شورای بررسی موارد خاص دانشگاه جامع علمی-کاربردی
۴۰. ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۱: عضو هیئت امنای موسسه آموزش عالی غیر دولتی-غیرانتفاعی قدیر
۴۱. ۱۳۹۷ تا کنون: رئیس هسته قطب علمی تحلیل داده‌های فضایی، دانشگاه تربیت مدرس

- ۱۳۹۸.۴۲ تا ۱۴۰۰: عضو کارگروه صلاحیت حرفه‌ای، شورای عالی آموزش و تربیت فنی، حرفه‌ای و مهارتی
- ۱۳۹۸.۴۳ تا ۱۴۰۰: عضو کارگروه نظارت و سنجش، شورای عالی آموزش و تربیت فنی، حرفه‌ای و مهارتی
- ۱۳۹۸.۴۴ تا ۱۴۰۰: عضو کمیته علمی و سرگروه بخش آمار فضایی پانزدهمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه یزد
- ۱۳۹۹.۴۵ - ۱۴۰۰: عضو کمیته تخصصی علمی-کاربردی شورای گسترش آموزش عالی وزارت علوم
- ۱۳۹۹-۱۴۰۰.۴۶: عضو کمیته علمی چهارمین سمینار آمار فضایی و کاربردهای آن، پژوهشگاه بین‌المللی زلزله-شناسی و مهندسی زلزله، تهران، ایران.
- ۱۴۰۰.۴۷ تا ۱۴۰۱: عضو کمیته علمی و سرگروه بخش آمار فضایی شانزدهمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه مازندران.
- ۱۴۰۰.۴۸ تا ۱۴۰۱: عضو ستاد ملی و کمیته اجرایی سال بین‌المللی علوم پایه برای پیشرفت پایدار
- ۱۴۰۱-۱۴۰۲: عضو کمیته علمی پنجمین سمینار آمار فضایی و کاربردهای آن، دانشگاه امام خمینی قزوین، قزوین، ایران.
- ۱۴۰۲.۵۰ تا ۱۴۰۳: عضو کمیته علمی و سرگروه بخش آمار فضایی هفدهمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه بیرجند، ایران.
- ۱۴۰۳-۱۴۰۳.۵۱: عضو کمیته علمی هشتمین سمینار نظریه مفصل و کاربردهای آن، دانشگاه ولایت، ایرانشهر، ایران.

### عناوین پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد راهنمایی شده:

۱. ۱۳۷۷ روشک علی‌محمدی: مقایسه اسپلاین‌ها با رگرسیون
۲. ۱۳۷۷ نسرین اعظم‌جاه: استفاده از اسپلاین در مدل‌های خطی تعمیم‌یافته
۳. ۱۳۷۸ اصغر رشید بنام: برآورد بیز تجربی برای داده‌های ناخالص
۴. ۱۳۷۸ امیر کاووسی: روش کریگینگ در آنالیز داده‌های فضایی
۵. ۱۳۷۸ رحیم صفری: ارزیابی و مقایسه درون‌یاب‌های فضایی
۶. ۱۳۸۰ مجید جعفری خالدي: برآورد کواریانس برای باقیمانده‌های رگرسیون فضایی
۷. ۱۳۸۰ علی غلامی: برآورد اندیس مقادیر فرین
۸. ۱۳۸۰ علی اکبر حیدری: مدل‌بندی آماری برای فزونی‌های بیش از یک سرحد
۹. ۱۳۸۰ علی محمدیان: روش‌های شناسایی داده‌های دور افتاده فضایی
۱۰. ۱۳۸۱ رضا صالحی: برآورد تابع چگالی احتمال با استفاده از برآوردگرهای هسته‌ای
۱۱. ۱۳۸۱ علیرضا هومان: تحلیل ممیزی غیر خطی به روش ACE و پیگردی تصویر
۱۲. ۱۳۸۲ منصور زرگر، پیش‌بینی در مدل‌های طول عمر، با اندازه نمونه تصادفی
۱۳. ۱۳۸۲ افشین فلاح: روش‌های آماری برای داده‌کاو
۱۴. ۱۳۸۲ ملیحه محمدی: برآورد تابع چگالی احتمال با استفاده از موجک‌ها

۱۵. ۱۳۸۲ اکرم طاعتی‌زاده: مقایسه روش‌های انتخاب مدل و برآورد توزیع طول عمر
۱۶. ۱۳۸۳ امید کریمی: آنالیز بیزی مدل‌های رگرسیون با خطاهای خود همبسته فضایی
۱۷. ۱۳۸۳ فاطمه حسینی: پیشگویی بیزی فازی برای داده‌های فضایی
۱۸. ۱۳۸۳ رویا مرادی‌فر: پیش‌بینی فضایی غیر خطی
۱۹. ۱۳۸۴ کیومرث مترجم: شبیه سازی شرطی برای آنالیز داده های فضایی
۲۰. ۱۳۸۴ حسین علی‌اکبری: استفاده از E-Hub برای افزایش کارایی شبکه قطعه سازان و کارخانه‌های خودروسازی ایران
۲۱. ۱۳۸۴ سردار مرادی: بررسی ایستایی و تفکیک‌پذیری توابع کوواریانس فضایی-زمانی
۲۲. ۱۳۸۵ عاطفه امین مقدم: کریگینگ و مجموعه‌های فازی برای پردازش تصویر
۲۳. ۱۳۸۵ آزاده کیاپور: کریگیدن نشانگر برای آنالیز داده‌های فضایی سخت و نرم
۲۴. ۱۳۸۵ مریم شرفی: کریگینگ فضایی-زمانی با روند برونی
۲۵. ۱۳۸۵ سمانه افشار: روش‌های تعیین عدم اطمینان برآورد واریوگرام در آنالیز فضایی
۲۶. ۱۳۸۵ ربیع‌اله رحمانی: ارزیابی معیارهای اندازه‌گیری ریسک برای افشای اطلاعات
۲۷. ۱۳۸۵ مهدی امیدی: مفصل‌ها و کاربرد آنها برای تعیین مدل خشکسالی در ایران
۲۸. ۱۳۸۷ انور محمدی: روش‌های استوار در تحلیل داده‌های فضایی
۲۹. ۱۳۸۷ وحید رضایی‌تبار: مدل‌های رگرسیون لوژستیک و پروبیت فضایی برای تحلیل داده‌های یخ‌زدگی
۳۰. ۱۳۸۸ آمنه خردمندی: تعمیم‌های توزیع چوله  $t$ -نرمال و کاربرد آنها در مدل‌بندی داده‌های برخی فلزات سنگین وابسته به نفت در خلیج فارس
۳۱. ۱۳۸۹ بهزاد محمودیان: تحلیل مقادیر کرانگین فضایی
۳۲. ۱۳۸۹ الهام بهشاد: بررسی و ارزیابی یژگی‌های تابع کوواریانس فضایی-زمانی
۳۳. ۱۳۹۰ سمیه موسوی: ارزیابی اثر روش‌های مختلف مدل‌بندی روند فضایی-زمانی بر برآورد توابع کوواریانس
۳۴. ۱۳۹۱ لیلا شهبازی: مدل‌بندی سلسله‌مراتبی مقادیر کرانگین فضایی
۳۵. ۱۳۹۱ حمیدرضا رسولی: تحلیل مدل‌های اتورگرسیون فضایی-زمانی
۳۶. ۱۳۹۲ زهرا قیومی: تحلیل مدل‌های گاوسی پنهان فضایی با استفاده از روش تقریب لاپلاس آشیانی ترکیبی
۳۷. ۱۳۹۲ کبری قلی‌زاده: تحلیل بیزی مدل‌های رگرسیون جمعی ساختاری با استفاده از تقریب لاپلاس آشیانی ترکیبی
۳۸. ۱۳۹۲ حدیث بیداربخت: تعیین طرح نمونه‌گیری فضایی بهینه برای پیشگویی میزان بارندگی در استان خوزستان
۳۹. ۱۳۹۲ نسرين مهديان‌فرد: مدل‌های تلفیق فضایی و کاربرد آنها در تحلیل داده‌های ازون .

۱۳۹۳.۴۰ حمیدرضا کرمی : تحلیل عوامل اقتصادی موثر در جرم‌های شخصی و مالی با استفاده از مدل‌های پانلی پویای فضایی.

۱۳۹۳.۴۱ سارا ساسانی : آزمون همبستگی فضایی خطاها در مدل‌های رگرسیونی برای داده‌های پانلی

۱۳۹۳.۴۲ زهرا ناصری : برآورد کوچک ناحیه‌ای فضایی و پیشگویی میزان محصول مرکبات در استان فارس

۱۳۹۳.۴۳ آمنه آبیاری : مدل‌بندی بقای فضایی و تحلیل داده‌های سرطان مری

۱۳۹۵.۴۴ میثم اسلامی : مدل‌بندی فضایی-زمانی انعطاف‌پذیر با توابع پایه زمانی هموار و جانمایی مقادیر گمشده

۱۳۹۵.۴۵ سعید بیگ‌محمدی : روش تغییرات بیزی برای تحلیل داده‌های فضایی

۱۳۹۵.۴۶ میثم عصمتی : پیش‌گویی فضایی-زمانی میدان‌های تصادفی نامانای تفکیک‌ناپذیر

۱۳۹۶.۴۷ علی فتح‌خانی : کریگیدن بتادوجمله‌ای برای نسبت‌های فضایی

۱۳۹۶.۴۸ مه‌نگار آبی : نمونه‌گیری شبکه‌ای از جوامع پویای فضایی

۱۳۹۷.۴۹ ندا صادقی : مدل‌های اتورگرسیو میانگین متحرک برای تحلیل داده‌های فضایی-زمانی

۱۳۹۸.۵۰ سمیرا سعادت‌تی : تجزیه تاکر برای تحلیل میدان‌های تصادفی نامانا و تفکیک‌ناپذیر

۱۳۹۸.۵۱ محمد مقدم : تحلیل فضایی ناپارامتری برای پهنه‌بندی مخاطره

۱۳۹۹.۵۲ نرگس ملائکه رحمت : برآوردیابی با رویکرد انتخاب متغیر در مدل‌های بعد بالای تنک

۱۳۹۹.۵۳ کیمیا کاظمی : مدل رگرسیون ضرایب متغیر فضایی برای تحلیل داده‌های سرطان مری

۱۴۰۰.۵۴ زهرا نهاردانی : تحلیل بیزی داده‌های بقای فضایی با مدل‌سازی صریح ساختار وابستگی فضایی

۱۴۰۰.۵۵ جواد شومالی : ارزیابی روش‌های کاپولا در تصحیح خطای محصولات بارش ماهواره‌ای در حوزه آبریز کارون، (راهنمایی مشترک با آقای دکتر علیرضا مساح، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران).

۱۴۰۰.۵۶ فاطمه امیری : مدل رگرسیون جمعی جزئی خطی برای داده‌های فضایی با بعد بالا.

۱۴۰۱.۵۷ ساجده لشگری : مدل‌سازی عوامل خطر تلفات بیماری‌ها و پیش‌بینی میزان مرگ و میر آنها

۱۴۰۳.۵۸ شاهین واعظی : پیشنهاد یک مدل شبکه عصبی فضایی-زمانی برای پیش‌گویی ترافیک با در نظر گرفتن شرایط آب‌وهوایی

۱۴۰۴.۵۹ طیبه سارانی مقدم : تحلیل داده‌های فضایی در حضور داده‌های پرت با مدل رگرسیون چندکی خودهمبسته فضایی

## عناوین پروژه پسادکترای راهنمایی شده:

۱. ۱۳۹۸ کیومرث مترجم، تحلیل فضایی مدل‌های بقا، گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس.



## عناوین رساله‌های دکترای راهنمایی شده:

۱. ۱۳۸۱ یدالله واقعی: آنالیز داده‌های فضایی نایستا و کاربرد آنها در اپیدمیولوژی بیماری‌ها، گروه آمار حیاتی، دانشگاه تربیت مدرس.
۲. ۱۳۸۴ مجید جعفری خالدي: پیش‌گویی فضایی با استفاده از رهیافت بیزی، گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس.
۳. ۱۳۸۶ فیروزه ریواز: تجزیه و تحلیل داده‌های فضایی-زمانی، گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس.
۴. ۱۳۸۷ نصرالله ایرانپناه: روش‌های بوت استرپ در تحلیل داده‌های فضایی، گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس.
۵. ۱۳۸۸ افشین فلاح: پیوند احتمالاتی رکوردها و استنباط آماری در داده‌های پیوند یافته، گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس.
۶. ۱۳۸۸ امید کریمی: پیش‌گویی فضایی برای میدان تصادفی چوله-گاوسی بسته، گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس.
۷. ۱۳۸۹ فاطمه حسینی: اثرات تصادفی چوله-گاوسی در مدل‌های خطی تعمیم‌یافته فضایی، گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس.
۸. ۱۳۸۹ حسین باغیشنی: مدل‌های آمیخته خطی تعمیم‌یافته فضایی با روش‌های همسانه‌سازی داده‌ها و درست‌نمایی مرکب، گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس.
۹. ۱۳۹۴ مهدی امیدی: تحلیل داده‌های فضایی با استفاده از توابع مفصل، گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس.
۱۰. ۱۳۹۵ بهزاد محمودیان: مدل‌بندی و پیش‌گویی بیزی برای مقادیر کرانگین فضایی، گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس.
۱۱. ۱۳۹۵ محمد مهدی صابر: میدان‌های تصادفی چوله لاپلاس تعمیم‌یافته: پیمایشی بر درونیابی فضایی، گروه آمار، دانشگاه شیراز، راهنمایی مشترک با آقای دکتر علیرضا نعمت‌اللهی.
۱۲. ۱۳۹۵ کیومرث مترجم: مدل‌های بقا با اثرات تصادفی ناگاوسی، گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس.
۱۳. ۱۳۹۶ لیدا کلهری: تحلیل فضایی مدل‌های آمیخته خطی تعمیم‌یافته بتا، گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس.
۱۴. ۱۳۹۶ رامین خاورزاده: نمونه‌گیری فضایی متعادل، گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس.
۱۵. ۱۳۹۶ زهره فلاح: تحلیل مدل‌های آمیخته رگرسیون بتای افزوده با استفاده از اثرات تصادفی چوله، گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس.
۱۶. ۱۳۹۶ سیدرضا حسینی شجاعی: پیش‌گویی کریگیدن پواسن برای داده‌های شمارشی، گروه آمار دانشگاه بیرجند، راهنمایی مشترک با آقای دکتر یدالله واقعی.
۱۷. ۱۳۹۹ سمیرا زحمت‌کش: ترکیب مدل‌ها برای تحلیل فضایی-زمانی و جهانی مقادیر گم‌شده، گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس.
۱۸. ۱۴۰۱ الهه لطفیان: روش‌های بهینه‌سازی چندهدفه برای نمونه‌گیری فضایی، گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس.
۱۹. ۱۴۰۱ کبری قلی‌زاده: استنباط بیز تقریبی برای مدل‌های رگرسیونی بتا، گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس.
۲۰. ۱۴۰۲ نسرين ابراهیمی: مدل‌بندی داده‌های بقای فضایی با ت: وابع مفصل، گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس.

۲۱. ۱۴۰۳ سپیده اسعدی: مدل‌بندی فضایی داده‌های بقای گسسته آماسیده صفر، گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس
۲۲. ۱۴۰۴ لیلا صالحی: روش ماکسیمم درست‌نمایی مرکب توانیده در مدل‌های آمیخته خطی تعمیم‌یافته فضایی، گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس.

## عناوین رساله‌های دکترای مشاوره شده:

۱. ۱۳۷۹ حسن درویش: طراحی الگوی مدیریت پیشرفت کارکنان و رابطه آن با کارایی سازمان، دانشکده مدیریت، دانشگاه تهران
۲. ۱۳۷۹ بهرام رضازاده: بررسی استراتژیهای موثر بازاریابی، دانشکده مدیریت، دانشگاه تهران
۳. ۱۳۸۲ مهدی شهابی‌فر: برآورد تبخیر و تعرق مرجع منطقه‌ای با استفاده از زمین‌آمار و سیستم اطلاعات جغرافیای در استان تهران، گروه علوم و مهندسی آبیاری، دانشگاه تربیت مدرس.
۴. ۱۳۸۳ محمد جواد شیخ: بررسی اهمیت شاخص‌های تقلب بالقوه مالی با استفاده از تکنیک تحلیل عاملی، دانشکده مدیریت، دانشگاه تهران.
۵. ۱۳۸۴ علی سعیدی ولاشانی: بررسی برتری سود و زیان جامع نسبت به سود و زیان خالص، دانشکده مدیریت، دانشگاه تهران
۶. ۱۳۸۴ روشنک علیمحمدی: مدل‌بندی خطای پاسخ در طرح هزینه و درآمد خانوار، گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس.
۷. ۱۳۸۵ رضا پورطاهری: یک روش جدید در تعیین مدل الگوهای نقطه‌ای فضایی، گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس.
۸. ۱۳۸۵ داریوش زارع: شبیه‌سازی کامپیوتری خشک شدن شلتوک در خشک‌کن، گروه ماشین‌های کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس.
۹. ۱۳۸۵ علی‌رضا مساح: ارزیابی ریسک تغییر اقلیم و تاثیر آن بر منابع آب، گروه مهندسی سازه‌های آبی، دانشگاه تربیت مدرس.
۱۰. ۱۳۸۵ شهرام منصوری: تعیین توزیع احتمال ماکسیمم آنتروپی تحت قیود معین، گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس.
۱۱. ۱۳۸۶ امیر کاوسی: تجزیه و تحلیل داده‌های چند متغیره فضایی به روشهای بیزی و بیز تجربی، گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس.
۱۲. ۱۳۸۷ ویدا مجتهدزاده: بررسی حوزه‌های مسئولیت حساب‌رسان مستقل در رابطه با حسابرسی مالی از دیدگاه استفاده‌کنندگان خدمات حسابرسی و حساب‌رسان مستقل، دانشکده مدیریت، دانشگاه تهران
۱۳. ۱۳۸۸ سیما نقی‌زاده: بررسی ارتباط گسیل‌ها در وضعیت‌های مدل مارکف پنهان و کاربرد آن در بیوانفورماتیک، گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس.
۱۴. ۱۳۸۹ علی آقا محمدی: مقایسه‌های چندگانه بیزی، گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس.

۱۵. ۱۳۸۹ سامان جوادی پیربازاری: پیش‌بینی و تعیین خطرپذیری آلودگی سفره‌های آب زیرزمینی با روش رتبه-دهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس.
۱۶. ۱۳۹۱ زهرا گنجی نوروزی: تحلیل زمانی و مکانی خسارت کشاورزی در سیلاب دشت‌ها، گروه سازه‌های آبی، دانشگاه تربیت مدرس.
۱۷. ۱۳۹۱ وحید رضایی تبار: پیشگویی ساختار دوم پروتئین با استفاده از آمار فضایی، گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس.
۱۸. ۱۳۹۳ امین مرادخانی: مدل‌سازی قابلیت اطمینان تجهیزات شبکه توزیع مبتنی بر سوابق اتفاقات، تعمیر و نگهداری.
۱۹. ۱۳۹۵ مهدی برومندی: ارزیابی ویژگی‌های زمین‌شناسی و کاربری زمین در شناسایی منابع آلاینده‌های فلزی خاک با روش‌های زمین‌آمار (مطالعه موردی استان زنجان)، گروه زمین‌شناسی، دانشگاه تربیت مدرس.
۲۰. ۱۳۹۵ مهدی حسین‌پوری: تحلیل مدل‌های متغیر پنهان فضایی با رهیافت بیزی ناپارامتری، گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس.

### لیست کتب تالیف یا تصنیف‌شده:

۱. محسن محمدزاده (۱۳۹۸)، آمار فضایی و کاربردهای آن، مرکز نشر آثار علمی، دانشگاه تربیت مدرس، چاپ سوم.
۲. محسن محمدزاده و افشین فلاح (۱۳۸۰)، نظریه و روش‌های نمونه‌گیری، ترجمه کتاب *Sampling Theory and Methods*, S. Sampath, Alpha Science.
۳. محسن محمدزاده (۱۳۹۴)، آمار فضایی و کاربردهای آن، مرکز نشر دانشگاه تربیت مدرس، تجدید چاپ.

### مقالات چاپ شده در مجلات علمی:

1. Kent, J. T. and **Mohammadzadeh, M.**, Spectral Approximation to the Likelihood for an Intrinsic Gaussian Random Field, *Journal of Multivariate Analysis*, **70**, 136-155, (1999).
۲. محمدزاده، م.، (۱۳۷۸)، تابع کوواریاس تعیم یافته برای کریگینگ عمومی، *مجله اندیشه آماری*، ۴، شماره دوم، صفحات ۱۸-۲۳.
3. Kent, J. T. and **Mohammadzadeh, M.**, (2000), Global Optimization of the Generalized Cross Validation Criterion, *Statistics and Computing*, **10**, No. 3, 231-236.

4. **Mohammadzadeh, M.**, (2001), An Empirical Bayes Estimation Problem, *Bulletin of the International Statistical Institute, 53rd Session, Seoul*, 453-454.
۵. محمدزاده، م. و واقعی، ی.، (۱۳۸۲) تعداد لگ مناسب در مدل سازی تغییرنگار نمایی، نشریه علوم دانشگاه تربیت معلم، ۲، ۱۹۲-۱۹۳.
۶. محمدزاده، م.، کاظم نژاد لیلی، ا.، فقیه زاده، س. و واقعی، ی.، (۱۳۸۲)، کاربرد کریگینگ در تهیه نقشه آماری بیماری سل ریوی، مجله پژوهش در علوم پزشکی، ۸، ۲، ۷-۱.
7. **Mohammadzadeh, M.** (2003), An Empirical Bayes Estimator for Weibull Distribution, *Journal of Statistical Theory and Applications*, Vol. 2, 125-130.
8. **Mohammadzadeh, M.** (2003), Empirical Bayes Estimation with Kernel Density Estimators, *Bulletin of the International Statistical Institute, Berlin, Germany*, Book 2, 73-74.
9. Naser, I., Manteghian, M. Bastani, D. and **Mohammadzadeh, M.** (2003), A Comprehensive Empirical Correlation for Prediction of Supersolubility and Width of the Metastable Zone in Crystallization, *Iranian Journal Chemistry and Chemical Engineering*, **22**, 23-34.
۱۰. محمدزاده، م. و صفری فارفار، ر.، (۱۳۸۲)، مقایسه روش های درون یابی برای داده های فضایی، نشریه علوم دانشگاه تربیت معلم، ۳، ۲۵۰-۲۴۳.
۱۱. محمدزاده، م. و صالحی، ر.، (۱۳۸۳)، برآورد تابع چگالی احتمال به روش های هسته ای و B-اسپلاین، مجله علوم دانشگاه تهران، ۳۰، ۶۷-۷۸.
۱۲. جعفری خالدی، م. و محمدزاده، م.، (۱۳۸۳)، پیشگویی فضایی بیزی برای یک میدان تصادفی تبدیل یافته، مجله علوم دانشگاه تهران، ۳۰، ۱۴۴-۱۳۳.
13. **Mohammadzadeh, M.** (2004), Empirical Bayes Estimation with Kernel and Spline Density Estimators for One Parameter Exponential Family, *Journal of Institute of Mathematics & Computer Sciences*, **17**, No. 3, 215-225.
۱۴. وحیدی اصل، م. ق. و محمدزاده، م.، قربانی، م. (۱۳۸۳)، تعیین مدل خوشه بندی احتمالاتی براساس معیار اطلاع بیزی، مجله اندیشه آماری، ۹، شماره ۲، صفحات ۲۷-۲۱.
۱۵. جعفری خالدی، م. و محمدزاده، م.، (۱۳۸۴)، پیشگویی فضایی بیزی برای یک میدان تصادفی گوسی با مشاهدات دارای نوفه، مجله پژوهشی علوم پایه دانشگاه اصفهان، ۲۱، شماره ۱، ۷۶-۶۷.
۱۶. شهابی فر، م.، کوچک زاده، م.، محمدزاده، م. و میرلطیفی، س.م.، (۱۳۸۴)، استفاده از روش های زمین آماری در تعیین نیاز آبی چغندر قند در استان تهران، مجله چغندر قند، ۲۰، شماره ۲، ۱۴۷-۱۳۳.
17. Mansoury, S., Pasha, E. and **Mohammadzadeh, M.** (2005). Determination of Maximum Bayesian Entropy Probability Distribution, *Journal of Sciences, Islamic Republic of Iran*, **16**, No. 4, 339-345.

۱۸. محمدزاده، م. و واقعی، ی.، (۱۳۸۴)، روش‌های گرافیکی برای شناسایی داده‌های دورافتاده فضایی، *مجله اندیشه آماری*، ۱۰، شماره ۱، ۳-۹.
۱۹. محمدزاده، م. و فلاح، ا.، (۱۳۸۴)، روش‌های آماری برای داده‌کاوی، *مجله اندیشه آماری*، ۱۰، شماره ۱، ۵۴-۴۷.
20. Khaledi, M. J. and **Mohammadzadeh, M.**, (2006), Bayesian Prediction in Spatial Data Analysis, *Journal of Mathematical Sciences and Informatics*, **1**, No. 1, 33-46.
21. Khaledi, M. J. and **Mohammadzadeh, M.**, (2006), Hierarchical Bayes Spatial Prediction for a Noisy Log-Gaussian Model, *Journal of Statistical Theory and Applications*, **5**, No. 1, 9-16.
22. Zare, D., Minaei, S., **Mohammadzadeh, M.**, and Khoshtaghaza, M., (2006), Computer Simulation of Rough Rice Drying in a Batch Dryer, *Energy and Conversion & Management*, **47**, 3241-3254.
۲۳. ایرانپناه، ن. و محمدزاده، م.، (۱۳۸۶)، روش بوت استرپ بلوک مجزا در آمار فضایی، *نشریه علوم دانشگاه تربیت معلم*، ۵، شماره ۴، ۶۶۵-۶۵۳.
24. Pourtaheri, R., Vahidi-Asl, M. Q. and **Mohammadzadeh, M.**, (2006), Quadrate Versus Distance Methods for Complete Spatial Randomness Tests, *Journal of Statistical Theory and Applications*, **5**, No. 4, 351-361.
۲۵. ریواز، ف.، محمدزاده، م. و جعفری خالدی، م.، (۱۳۸۶)، پیشگویی بیز تجربی برای داده‌های فضایی زمانی تحت مدل تفکیک پذیر، *مجله علوم آماری*، ۱، شماره ۱، ۵۹-۴۵.
۲۶. محمدزاده، م. و حسینی، ف.، (۱۳۸۶)، پیشگویی بیزی برای داده‌های فضایی فازی، *مجله علوم دانشگاه تهران*، ۳۳، شماره ۳، ۷-۱.
۲۷. ایرانپناه، ن. و محمدزاده، م.، (۱۳۸۶)، برآورد اندازه‌های دقت کریگیدن به روش خودگردانی بلوکی فضایی، *مجله علوم دانشگاه تهران*، ۳۳، شماره ۳، ۲۴-۱۹.
۲۸. کریمی، ا. و محمدزاده، م.، (۱۳۸۶)، برآورد بیزی پارامترهای مدل رگرسیون با خطاهای خود همبسته فضایی، *مجله علوم دانشگاه تهران*، ۳۳، شماره ۳، ۳۸-۳۳.
۲۹. محمدزاده، م.، ایرانپناه، ن. و افشار، س.، (۱۳۸۶)، تصحیح اریبی برآورد پارامترهای تغییرنگار به روش بوت استرپ بلوک مجزا برای پیشگویی فضایی، *مجله علوم دانشگاه شهید چمران اهواز*، ۱۸، ۵۲-۴۶.
۳۰. محمدزاده، م. و هومان، ع.، (۱۳۸۷)، تحلیل ممیزی غیرخطی انعطاف پذیر با استفاده از رگرسیون ناپارامتری، *مجله پژوهشی علوم پایه دانشگاه اصفهان*، ۳۲(۳)، ۲۶-۱۵.

۳۱. محمدزاده، م. و کیاپور، آ.، (۱۳۸۷)، پیشگویی فضایی داده‌های سخت و نرم برای تهیه نقشه احتمال یخ‌زدگی، نشریه علمی- پژوهشی/میرکبیر، ۳۹، شماره ۱، ۳۷-۴۴.
۳۲. نقی‌زاده، س.، پزشک، ح.، صادقی، م. و محمدزاده، م.، (۱۳۸۷)، پیرایشی بر الگوی وابستگی چپ به راست و راست به چپ برای پیشگویی ساختار دوم، مجله علوم دانشگاه تهران، جلد ۳۴، شماره ۳، ۶۶-۶۱.
۳۳. عزیزپور مهماندار، ج.، بنازاده ماهانی، م.ر. و محمدزاده، م.، (۱۳۸۷)، تحلیل سری زمانی تراز آب دریای خزر با استفاده از مدل آماری و داده‌های ماهواره‌های ارتفاع‌سنجی، مجله علوم و فنون دریایی، ۷، شماره ۱ و ۲، ۸۷-۹۸.
34. Kavousi, A., Meshkani, M. R. and **Mohammadzadeh, M.**, (2009), Spatial Analysis of Relative Risk of Lip Cancer in Iran: A Bayesian Approach, *Environmetrics*, **20**, 347-359.
35. Iranpanah, N., **Mohammadzadeh, M.**, Vahidi Asl, M. G. and Yassaghi, A. (2009), Spatial Data Analysis of Finite Strain Data Across a Thrust Sheet Using R Package, *Computers & Geosciences*, **35**, 626-634.
36. Iranpanah, N., **Mohammadzadeh, M.** and Vahidi Asl, M. G. (2009), Optimum Block Size in Separate Block Bootstrap to Estimate the Variance of Sample Mean for Lattice Data, *Journal of Sciences, Islamic Republic of Iran*, **20**, No. 4, 355-364.
۳۷. فلاح، ا. و محمدزاده، م.، (۱۳۸۸)، پیوند احتمالاتی رکوردهای فارسی با داده‌های گم‌شده، مجله علوم آماری ایران، ۴(۱)، ۹۱-۱۰۷.
۳۸. شرفی، م. و محمدزاده، م.، (۱۳۸۸)، کریگیدن فضایی-زمانی با روند برون‌ی، مجله پژوهش‌های آماری ایران، ۴(۱)، ۲۸-۱۵.
39. Aghamohammadi, A. **Mohammadzadeh, M.** and Meshkani, M. R., (2009), A Bayesian Approach to Successive Comparisons of Treatment Effects, *Journal of Data Science*, **8**, No. 4, 541-553.
40. Karimi, O., Omre, H. and **Mohammadzadeh, M.**, (2010), Bayesian Closed-Skew Gaussian Inversion of Seismic AVO Data into Elastic Material Properties, *Geophysics*, **75**, No.1, R1-R11, DOI: 10.1190/1.3299291.
۴۱. امید، م.، محمدزاده، م. و مرید، س.، (۱۳۸۹)، تحلیل احتمالاتی شدت-مدت خشکسالی در استان تهران با استفاده از توابع مفصل، مجله علوم کشاورزی ایران، ۴۱، ۹۵-۱۰۲.
42. Fallah, A. and **Mohammadzadeh, M.**, (2010), Bayesian Regression Analysis with Linked Data Using Mixture Normal Distributions, *Statistical Papers*, **51**, 421-430.
۴۳. فلاح، الف. و محمدزاده، م. (۱۳۸۹)، کاهش خطا با مدل میانگیری بیزی، نشریه اندیشه آماری، ۱۴، ۱۱-۲۲.
44. Kheradmandi, A., **Mohammadzadeh, M.**, and Sanjari, F. N., (2010), Generalizations of the Skew t-Normal Distribution and their Properties, *Journal of Sciences, Islamic Republic of Iran*, **21**, No. 4, 343-351.

45. Kavousi, A., Meshkani, M. R. and **Mohammadzadeh, M.**, (2011), Spatial Analysis of Auto-Multivariate Lattice Data, *Statistical Papers*, **52**, 937-952.
46. Karimi, O. and **Mohammadzadeh, M.**, (2011), Bayesian Spatial Prediction for Discrete Closed Skew Gaussian Random Field, *Mathematical Geosciences*, **43**, No. 5, 565-582.
47. Iranpanah, N., **Mohammadzadeh, M.**, and Taylor C. C., (2011), A Comparison of Block and Semi-Parametric Bootstrap Methods for Variance Estimation in Spatial Statistics, *Computational Statistics and Data Analysis*, **55**, 578-587.
۴۸. مساح بوانی، ع.، مرید، س. و محمدزاده، م.، (۱۳۹۰)، مقایسه روش‌های کوچک مقیاس کردن و مدل‌های AOGCM در بررسی تاثیر تغییر اقلیم در مقیاس منطقه‌ای، *مجله فیزیک زمین و فضا*، **۳۶**، ۹۱-۱۱۰.
49. Baghishani, H. and **Mohammadzadeh, M.**, (2011), A Data Cloning Algorithm for Computing Maximum Likelihood Estimates in Spatial Generalized Linear Mixed Models, *Computational Statistics and Data Analysis*, **55**, 1748-1759.
50. Hosseini, F., Eidsvik, J. and **Mohammadzadeh, M.**, (2011), Approximate Bayesian Inference in Spatial GLMM with Skew Normal Latent Variables, *Computational Statistics and Data Analysis*, **55**, 1791-1806.
51. Rivaz, F., **Mohammadzadeh, M.** and Khaledi, J. M., (2011), Spatio-temporal Modeling and Prediction of CO Concentrations in Tehran City, *Journal of Applied Statistics*, **38**, No. 9, 1995-2007.
52. Kent, J. T., **Mohammadzadeh, M.** and Mohammadian, M. A., (2011), The Dimple in Gneiting's Spatial-Temporal Covariance Model, *Biometrika*, **98**, No. 2, 489-494.
53. **Mohammadzadeh, M.**, and Hosseini, H. (2011), Maximum Likelihood Estimation for Spatial GLM Models with Closed-Skew Normal Latent Variables, *Procedia Environmental Sciences*, **3**, 63-68.
۵۴. خردمندی، آ.، محمدزاده، م. و سنجرى فارسى پور، ن.، (۱۳۹۰)، تعمیمی از توزیع چوله  $t$ -نرمال و مدل‌بندی میزان آلودگی نیکل در تالاب شادگان، *نشریه علوم دانشگاه تربیت معلم*، **۱۰**، ۶۸۲-۶۷۳.
۵۵. امیدى، م. و محمدزاده، م.، (۱۳۹۰)، مدل‌بندی درست‌نمایی و بیز تجربی خشکسالی با استفاده از تابع مفصل، *نشریه علوم دانشگاه تربیت معلم*، **۱۰**، ۶۵۴-۶۴۳.
۵۶. رضایی تبار، و. و محمدزاده، م. (۱۳۹۰)، مدل‌های رگرسیون لجستیک و پروبیت فضایی برای تحلیل داده‌های یخ‌زدگی گیاهان در استان مازندران، *مجله مدل‌سازی پیشرفته ریاضی*، **۱**، ۱-۱۷.
57. Behshad, E., and **Mohammadzadeh, M.**, (2011), Evaluation of Tests for Separability and Symmetry of Spatio-temporal Covariance Function, *Journal of Statistical Research of Iran*, **8**, 1-26.
58. Mousavi, S. S. and **Mohammadzadeh, M.**, (2011), Spatial-Temporal Trend Modeling for Ozone Concentration in Tehran City, *Journal of Statistical Research of Iran*, **8**, 149-163.

59. Baghishani, H., Rue, H. and **Mohammadzadeh, M.**, (2012), On a Hybrid Data Cloning Method and Its Application in Generalized Linear Mixed Models, *Statistics and Computing*, **22**, 597-613.
60. Azizi, A., Yazid B. A., Ping, L. W. and **Mohammadzadeh, M.**, (2011), A Bayesian Autoregressive Integrated Moving Average Model for Estimating the Production Throughput under Uncertain Conditions, *International Journal for Advances in Computer Science*, **4**, 5-10.
61. Karimi, O. and **Mohammadzadeh, M.**, (2012), Bayesian Spatial Regression Models with Closed Skew Normal Correlated Errors and Missing Observations, *Statistical Papers*, **53**, 205-218.
62. Baghishani, H. and **Mohammadzadeh, M.**, (2012), Asymptotic Normality of Posterior Distributions for Generalized Linear Mixed Model, *Journal of Multivariate Analysis*, **111**, 66-77.
63. Hosseini, F. and **Mohammadzadeh, M.**, (2012), Bayesian Prediction for Spatial Generalized Linear Mixed Models with Closed Skew Normal Latent Variables, *Australian & New Zealand Journal of Statistics*, **54**, 43-62.
64. Azizi, A., Ali, A. Y. B., Ping, L. W. and **Mohammadzadeh, M.**, (2012), A Hybrid Model of ARIMA and Multiple Polynomial Regression for Uncertainties Modeling of a Serial Production Line, *International Journal of Industrial and Manufacturing Engineering*, **6**, 87-92.
65. Azizi, A., Ali, A. Y. B., Ping, L. W. and **Mohammadzadeh, M.**, (2012), Estimating and Modeling Uncertainties Affecting Production Throughout of a Serial Production Using ARIMA Multiple Linear Regression, *Advanced Material Research*, **488**, 1263-1267.
66. Fallah, A. and **Mohammadzadeh, M.**, (2012), Bayesian and Iterative Maximum Likelihood Estimation of the Coefficients in Logistic Regression Analysis with Linked Data, *Journal of Statistical Research of Iran*, **9**, 43-60.
۶۷. حسینی، ف. و محمدزاده، م.، (۱۳۹۲)، برآورد مدل‌های آمیخته خطی تعمیم‌یافته فضایی با متغیرهای پنهان  
چوله نرمال بسته، نشریه علوم دانشگاه تربیت معلم، ۱۲، ۳۰۵-۳۱۲.
۶۸. صادقیان، آ.، واقعی، ی. و محمدزاده، م.، (۱۳۹۲)، پیش‌بینی تغییرات مکانی-زمانی سطح آب زیرزمینی در  
دشت بیرجند به روش کریجینگ، فصلنامه آب و فاضلاب اصفهان، ۲۴، ۹۴-۱۰۰.
69. Mousavi, S. S. and **Mohammadzadeh, M.**, (2013), Determination of Spatial-Temporal Correlation Structure of Troposphere Ozone Data in Tehran City, *Journal of Sciences Islamic Republic of Iran*, **24**, 171-178.
۷۰. قلی‌زاده گزور، ک.، محمدزاده، م. و قیومی، ز.، (۱۳۹۲)، تحلیل فضایی رگرسیون جمعی ساختاری و  
مدل‌بندی داده‌های جرم شهر تهران با تقریب لاپلاس آشیانی جمع‌بسته، مجله علوم آماری، ۷، ۱۰۳-۱۲۴.
۷۱. محمدی، ا. و محمدزاده، م.، (۱۳۹۲)، تحلیل استوار داده‌های فضایی در حضور داده‌های دورافتاده، مجله  
مدل‌سازی پیشرفته ریاضی، ۲، ۳۳-۴۷.



۷۲. امید، م. و محمدزاده، م. (۱۳۹۲)، تعیین ساختار همبستگی داده‌های فضایی با توابع مفصل، نشریه علوم دانشگاه خوارزمی، ۱۳، شماره ۳، ۷۹۷-۸۰۸.
۷۳. حسینی، ف.، کریمی، الف. و محمدزاده، م. (۱۳۹۲)، استنباط شبه درست نمایی پاسخ‌های فضایی گسسته (مطالعه موردی داده‌های بارندگی استان سمنان)، نشریه علوم دانشگاه خوارزمی، ۱۳، شماره ۳، ۷۹۷-۸۰۸.
74. Ghayomi, Z., **Mohammadzadeh, M.**, and Gholizadeh, K. (2013), Spatial Latent Gaussian Models: Application to House Prices Data in Tehran City, *Journal of Statistical Research of Iran*, **10**, 124-141.
۷۵. محمودیان، ب.، محمدزاده، م. و شهبازی، ل. (۱۳۹۳)، مدل بندی مقادیر کرانگین فضایی با میدان تصادفی و تابع مفصل، نشریه علوم دانشگاه خوارزمی، جلد ۱۴، شماره ۲، ۱۲۷-۴۰.
۷۶. مترجم، ک.، محمدزاده، م. و آبیاری، آ. (۱۳۹۳)، مدل‌های خطرهای متناسب و شکنندگی برای تحلیل داده‌های بقای فضایی، مجله مدل‌سازی پیشرفته ریاضی، جلد ۴، شماره ۲، ۱۱۶-۱۰۱.
77. Mahmoudian, B. and **Mohammadzadeh, M.** (2014), A Spatio-Temporal Dynamic Regression Model for Extreme Wind Speeds, *Extremes*, **17**, 221-245.
78. Moradkhani, A., Haghifam, M. R. and **Mohammadzadeh, M.** (2014), Bayesian Estimation of Overhead Lines Failure Rate in Electrical Distribution Systems, *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*, **56**, 220-227.
79. Moradkhani, A., Haghifam, M. R. and **Mohammadzadeh, M.** (2014), Failure Rate Modeling of Electric Distribution Overhead Lines Considering Preventive Maintenance, *IET Generation, Transmission & Distribution Journal*, **8**, 1028 - 1038.
80. Moradkhani, A., Haghifam, M. R. and **Mohammadzadeh, M.** (2014), Failure Rate Estimation of Overhead Electric Distribution Lines Considering Data Deficiency and Population Variability, *International Transactions on Electrical Energy Systems*, **25**, 1452-1465.
81. Omid, M. and **Mohammadzadeh, M.**, (2015), A New Method to Build Spatio-Temporal Covariance Functions: Analysis of Ozone Data, *Statistical Papers*, **57**(3), 689-703, DOI: 10.1007/s00362-015-0674-2.
۸۲. محمدزاده، م. و مهدیان‌فرد، ن. (۱۳۹۴)، تلفیق بیزی مدل‌های قطعی و کریگیدن برای تحلیل داده‌های وابسته فضایی، پژوهش‌های ریاضی (نشریه علوم دانشگاه خوارزمی)، جلد ۱، شماره ۱، ۸۵-۹۸.
83. Azizi, A., Ali, A. Y. B., Ping, L. W. and **Mohammadzadeh, M.**, (2015), Production Uncertainties Modelling by Bayesian Inference Using Gibbs Sampling, *South African Journal of Industrial Engineering*, **26**, 27-40.
۸۴. مترجم، ک. محمدزاده، م. و آبیاری، آ. (۱۳۹۴)، مدل‌بندی فضایی داده‌های بقا، پژوهش‌های ریاضی (نشریه علوم دانشگاه خوارزمی)، جلد ۱، شماره ۲، ۶۵-۷۴.
85. Jafari, F., Javadi, S., Golmohammadi, G., Mohammadi, K., Khodadadi, A. and **Mohammadzadeh, M.** (2016), Groundwater Risk Mapping Prediction Using

Mathematical Modeling and the Monte Carlo Technique, *Environmental Earth Sciences*, **75**(6). DOI: 10.1007/s12665-016-5335-9

۸۶. ناصری، ز. و محمدزاده، م. (۱۳۹۵)، برآورد کوچک ناحیه‌ای و پیشگویی فضایی، مجله مدل‌سازی پیشرفته ریاضی، جلد ۶، شماره ۱، ۳۸-۲۳.

۸۷. آبیاری، آ.، محمدزاده، م. و مترجم، ک. (۱۳۹۵)، مدل‌های بقای کاکس و شکنندگی برای تحلیل داده‌های سرطان مری، نشریه اندیشه آماری، جلد ۲۱، شماره ۱، ۵۷-۶۴.

۸۸. ساسانی، س. و محمدزاده، م. (۱۳۹۵)، آزمون همبستگی فضایی خطاهای مدل رگرسیون داده‌های پانلی، پژوهش‌های ریاضی (نشریه علوم دانشگاه خوارزمی)، جلد ۲، شماره ۲، ۱۳-۲۲.

۸۹. برومند، م.، خامه‌چیان، م.، نیکودل، م. ر. و محمدزاده، م. (۱۳۹۵)، بررسی و شناسایی منابع آلاینده خاک در حوضه آبریز زنجان با استفاده از تحلیل عاملی ماتریس مثبت، فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، انتشار برخط، مهر ۱۳۹۵.

90. Kalhori, L., and **Mohammadzadeh, M.** (2016), Spatial Beta Regression Model with Random Effect, *Journal of Statistical Research of Iran*, **13**(2), 215-230. DOI: 10.18869/acadpub.jsri.13.2.215.

91. Shojaei, S. R., Waghei, Y. and **Mohammadzadeh, M.** (2017), A Simulation Comparison on Spatial Poisson Mixed Models, *Communications in Statistics - Simulation and Computation*, **64**(8), 6208-6220, DOI:10.1080/03610918.2016.1202268.

92. Shojaei, S. R., Waghei, Y. and **Mohammadzadeh, M.** (2017): Geostatistical Analysis of Disease Data: A Case Study of Tuberculosis Incidence in Iran, *Journal of Applied Statistics*, **45**(8), DOI: 10.1080/02664763.2017.1375468.

۹۳. فلاح، ز. و محمدزاده، م. (۱۳۹۶)، رگرسیون بتای آمیخته افزوده و مدل‌بندی نسبت شاغلین در خانوار، مجله مدل‌سازی پیشرفته ریاضی، ۷، ۳۵-۱۹.

94. Fallah, Z. and **Mohammadzadeh, M.** and Baghfalaki, T. (2017), Bayesian Analysis of Augmented Mixed Beta Models with Skew-Normal Random Effects, *Journal of Statistical Research of Iran*, **14**, 101-118.

95. Shojaei, S. R., Waghei, Y. and **Mohammadzadeh, M.** (2017): Parameter Estimation in Spatial Generalized Linear Mixed Models with Skew Gaussian Random Effects using Laplace Approximation, *Journal of Statistical Research of Iran*, **14**, 157-169.

۹۶. خاورزاده، ر. و محمدزاده، م. (۱۳۹۷)، طرح نمونه‌گیری فضایی متعادل دو مرحله‌ای برای پیش‌گویی میدان تصادفی، مجله مدل‌سازی پیشرفته ریاضی، ۸، ۱۴-۱.

97. Khavarzadeh, R., **Mohammadzadeh, M.** and Mateu, J. (2018), A Simple Two-step Method for Spatio-temporal Design-based Balanced Sampling, *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, **32**, 457-468. DOI:10.1007/s00477-017-1409-9.

98. Kalhori, L., **Mohammadzadeh, M.** (2018), Bayesian Inference for Spatial Beta Generalized Linear Mixed Models, *Journal of Sciences I.R.I*, **29**, 173-185.
99. Saber, M. M., Nemattollahi, A. R. and **Mohammadzadeh, M.** (2018), Generalized Asymmetric Laplace Random Fields: Existence and Application, *Journal of Data Science*, **16**, 51-68.
100. Omid, M. and **Mohammadzadeh, M.** (2018), Spatial Interpolation Using Copula for Non-Gaussian Modeling of Rainfall Data, *Journal of The Iranian Statistical Society*, **17**, 165-179, DOI: 10.29252/jirss.17.2.8.
101. Ayyad, C., Mateu, J., Omid, M., Tamayo Uria, I., and **Mohammadzadeh M.** (2019), Trivariate Non-Gaussian Copulas to Analyze the Spatial Behavior of Rat Sightings, *Statistica Neerlandica*, **73**(2), 256-273, <https://doi.org/10.1111/stan.12168>.
102. Fallah, Z. and **Mohammadzadeh, M.** Baghfalaki, T. (2019), Augmented Mixed Beta Regression Models with Skew-Normal Independent Distributions: Bayesian Analysis of Labor Force Data, *Communications in Statistics-Simulation and Computation*, **48**(7), 2147-2164.
103. Motarjem, K., **Mohammadzadeh, M.**, and Abyar, A. (2019), Bayesian Analysis of Spatial Survival Model with Non-Gaussian Random Effect, *Journal of Mathematical Sciences*, **237**(5), DOI 10.1007/s10958-019-04195-z.
104. Bromandi, M., Khamsehchian, M., Nikodel, M. R. and **Mohammadzadeh, M.** (2019), Evaluation of Soil Pollution Sources Using Multivariate Analysis Combined with Geostatistical Methods in Zanjan Basin, Iran, *Geopersia*, **9**(2), 293-304. DOI: 10.22059/GEOPE.2019.263512.648406.
105. Bromandi, M., Khamsehchian, M., Nikodel, M. R. and **Mohammadzadeh, M.** (2019), Evaluation of Heavy Metal Pollution in Surface Soils in Zanjan Province, Iran, *International Journal of Ecosystems and Ecology Science*, **9**(1), 173-182. DOI: [doi.org/10.31407/ijees91](https://doi.org/10.31407/ijees91).
۱۰۶. زحمتکش، س. و محمدزاده م. (۱۳۹۹)، مدل‌بندی داده‌های فضایی-زمانی با گمشدگی غیرقابل چشم‌پوشی، *مجله مدل‌سازی پیشرفته ریاضی*، **۱۰**(۱)، ۳۹-۶۱. DOI: 10.22055/jamm.2020.28698.1692.
107. Motarjem, K., **Mohammadzadeh, M.**, and Abyar, A. (2020), Geostatistical Survival Model with Gaussian Random Effect, *Statistical Papers*, **61**(1), 85-107. DOI: 10.1007/s00362-017-0922-8.
۱۰۸. کاظمی، ک. و محمدزاده م. (۱۳۹۹)، مدل رگرسیون فضایی ضریب متغیر برای عوامل خطر نسبی بیماران سرطان مری، *نشریه اندیشه آماری*، **۲۵**(۲)، ۱۰۳-۱۱۲.

109. Zahmatkesh, S. and **Mohammadzadeh, M.** (2021), Bayesian Prediction of Spatial Data with Non-Ignorable Missingness, *Statistical Papers*, **62**, 2247–2268. DOI:10.1007/s00362-020-01186-0.
110. Saber, M. M., Nematollahi, A. and **Mohammadzadeh, M.** (2021), Generalized Skew Laplace Random Fields: Bayesian Spatial Prediction for Skew and Heavy Tailed Data, *Journal of Statistical Theory and Applications*, **20**(1), 76-85. DOI: doi.org/10.2991/jsta.d.210111.001.
111. Farzammehr, M. A., **Mohammadzadeh, M.**, Zadkarami, M. R. and McLachlan, G. J. (2021), Bayesian Analysis of Generalized Linear Mixed Models with Spatial Correlated and Unrestricted Skew Normal Errors, *Communications in Statistics - Theory and Methods*, DOI: [10.1080/03610926.2021.1897843](https://doi.org/10.1080/03610926.2021.1897843).
112. Saber, M. M., Nematollahi, A. and **Mohammadzadeh, M.** (2021), Extended Generalized Skew Laplace Random Field: Spatial Autoregressive and Moving Average Model for Prediction of Missing Data in Skew and Heavy Tailed Data, *Journal of Sciences, Islamic Republic of Iran*, **32**(2), 169-178, DOI: [10.22059/jsciences.2021.315726.1007606](https://doi.org/10.22059/jsciences.2021.315726.1007606).
۱۱۳. محمدزاده، م.، سعادت، س. (۱۴۰۰)، پیش‌گویی فضایی-زمانی میدان‌های تصادفی نامانای تفکیک‌ناپذیر مبتنی بر تجزیه تاکر تانسور، *مجله مدل‌سازی پیشرفته ریاضی*، **۱۱**(۳)، ۴۳۳-۴۴۵.  
DOI: 10.22055/jamm.2021.35337.1863.
۱۱۴. زحمتکش، س. و محمدزاده، م. (۱۴۰۰)، مدل‌بندی و تحلیل داده‌های فضایی گم‌شده با استفاده از مدل‌های اتورگرسیو فضایی و روش ماکسیمم درست‌نمایی برداری‌شده، *مجله پژوهش‌های ریاضی*، **۷**(۴)، ۷۵۶-۷۷۲.
۱۱۵. مقدم، م. و محمدزاده، م. (۱۴۰۱)، برآورد ناپارامتری مخاطره فضایی میدان تصادفی نامانای در میانگین، *مجله پژوهش‌های ریاضی*، **۸**(۲)، ۱-۲۴.
116. Gholizadeh, K. and **Mohammadzadeh, M.** (2022), An Approximate Bayesian Inference for Beta Regression Models, *Journal of Sciences, Islamic Republic of Iran*, **33**(2), 139–148, DOI: [10.22059/jsciences.2022.328984.1007665](https://doi.org/10.22059/jsciences.2022.328984.1007665).
۱۱۷. اسدیان، م.، حجتی، م.، محمدزاده، م.، ناد، م. (۱۴۰۱)، تغییرات کربن، نیتروژن خاک و پایداری خاکدانه تحت تاثیر کاربری‌های مختلف زمین، **۸**(۲)، ۱۳۳-۱۴۶. DOI: [10.30466/JFRD.2021.53919.1577](https://doi.org/10.30466/JFRD.2021.53919.1577).
۱۱۸. نهاردانی، ز. و محسن محمدزاده، م. (۱۴۰۱)، مدل‌بندی صریح ساختار وابستگی برای تحلیل بیزی داده‌های بقای فضایی: برآورد خطر نسبی مبتلایان سرطان پروستات، *مجله مدل‌سازی پیشرفته ریاضی*، **۱۲**(۳)، ۴۱۴-۴۲۷. DOI: [10.22055/JAMM.2022.39717.1998](https://doi.org/10.22055/JAMM.2022.39717.1998).

۱۱۹. اسدیان، م.، حجتی، م.، محمدزاده، م. نادی، م. (۱۴۰۲)، ارزیابی پاسخ بوم سازگان به تغییر کاربری زمین با استفاده از شاخص کیفیت خاک-جنگل الندان ساری، مجله جنگل ایران، ۱۵(۱)، ۳۴-۱۷.

DOI: [10.22034/ijf.2022.341214.1868](https://doi.org/10.22034/ijf.2022.341214.1868)

120. Lotfian, E. and M., Mohammadzadeh, M. (2023), Multi-objective Optimization of Spatial Sampling Using a New Hybrid AMOSA\_NSGA-II Algorithm, *Computational and Applied Mathematics*, **42**(1), 1-40. DOI: [10.1007/s40314-022-02161-1](https://doi.org/10.1007/s40314-022-02161-1)

121. Lashgari, S., M., Mohammadzadeh, M. and Ghaderi, F. (2023), Adaptive Elastic-net Sliced Inverse Regression to Identify Risk Factors Affecting Covid-19 Disease Fatality Rate, *IET Signal Processing*, **17**(4), 1-14. DOI: [10.1049/si2.12200](https://doi.org/10.1049/si2.12200).

122. Ebrahimi, N. and **Mohammadzadeh, M.** Cortese, G. (2023), Copula Functions For Spatial Survival Data Analysis, *Journal of Sciences, Islamic Republic of Iran*, DOI: [10.22059/jsciences.2023.350366.1007763](https://doi.org/10.22059/jsciences.2023.350366.1007763).

۱۲۳. صابر، م. م.، محمدزاده، م. (۱۴۰۳)، مدل رگرسیون فضایی خودبازگشتی و میانگین متحرک مرتبه دو برای میدان تصادفی چوله-لاپلاس تعمیم یافته، مجله علوم آماری، ۱۸(۲)، ۲۹۹-۳۱۴.

124. Poursaeed, R., **Mohammadzadeh, M.** and Safaei, A. (2024), Survival Prediction of Glioblastoma Patients Using Machine Learning and Deep Learning: A Systematic Review, *BMC Cancer*, **24**, 1581, 1-36. DOI: [10.1186/s12885-024-13320-4](https://doi.org/10.1186/s12885-024-13320-4).

125. Salehi, L. and **Mohammadzadeh, M.** (2024), Penalized Composite Likelihood Estimation for Spatial Generalized Linear Mixed Models, *Journal of Sciences, Islamic Republic of Iran*, **35**(2), 135-145. <https://doi.org/10.22059/jsciences.2025.383849.1007889>

126. Asadi, S. and **Mohammadzadeh, M.** (2024), Bayesian Clustering of Spatially Varying Coefficients Zero-Inflated Survival Regression Models, *Journal of Sciences, Islamic Republic of Iran*, **35**(3), 205-219. <https://doi.org/10.22059/jsciences.2024.383129.1007886>.

127. Asadi, S. and **Mohammadzadeh, M.** (2025), Bayesian Analysis of Spatial Zero-Inflated and Right-censored Survival Data, *Journal of Agricultural, Biological, and Environmental Statistics*, **30**(1), <https://link.springer.com/article/10.1007/s13253-025-00682-w>

۱۲۸. لطفیان، الف. و محسن محمدزاده، م. (۱۴۰۳)، طراحی نمونه گیری فضایی بهینه چندهدفه، ارسال شده.

## مقالات ارائه و چاپ شده در مجموعه مقالات مجامع علمی داخلی و خارجی:

۱. محمدزاده، م.، (۱۳۶۶)، توزیع مجانبی برآوردگر بیز تجربی پارامتر خانواده نمایی، گزارش مقالات هجدهمین

کنفرانس ریاضی کشور، بیرجند.

۲. محمدزاده، م.، (۱۳۷۶)، تقریب طیفی درست‌نمایی برای یک میدان تصادفی تولید شده توسط یک مدل CAR، گزارش مقالات اولین سمینار احتمال و فرآیندهای تصادفی، شهرکرد.
3. **Mohammadzadeh, M.**, (1998), Estimating the Smoothing Parameter in Smoothing Splines, *Proceedings of the Thirteen Symposium on Computational Statistics, COMPSTAT'98*, Bristol, England.
4. **Mohammadzadeh, M.**, (1998), An Algorithm to Find the Smoothing Parameter in Smoothing Splines, *Proceedings of the Fourth Iranian International Statistics Conference*, Tehran, Iran.
۵. محمدزاده، م. و علی‌محمدی، ر.، (۱۳۷۸)، مقایسه اسپلاین همواری با رگرسیون چند جمله‌ای، گزارش مقالات سی‌امین کنفرانس ریاضی، اردبیل.
۶. محمدزاده، م.، (۱۳۷۸)، روش کریگینگ در آنالیز داده‌های فضایی، گزارش مقالات دومین سمینار احتمال و فرآیندهای تصادفی، تفرش.
7. **Mohammadzadeh, M.**, and Rashid Benam, A. (2000), Bayesian Estimation for Contaminated Data, *Proceedings of the Fifth Iranian Statistical Conference*, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran.
8. **Mohammadzadeh, M.**, (2000), Empirical Bayes Estimation for Contaminated Data, *Proceedings of the Fourteen Compstat Conference of the International Association for Statistical Computing, COMPSTAT 2000*, Utrecht, the Netherlands.
۹. محمدزاده، م. و محمدیان، م.، (۱۳۷۹)، کاربرد ماتریس‌های پراکنده در آنالیز داده‌های فضایی، گزارش مقالات دومین کنفرانس بین‌المللی ریاضیات کاربردی، تهران.
۱۰. محمدزاده، م.، (۱۳۷۹)، الگوریتم مرتب‌سازی فضایی برای شناسایی داده‌های دورافتاده چندگانه، گزارش مقالات اولین کنفرانس بین‌المللی گراف، ترکیبیات و الگوریتم‌های محاسباتی، تهران.
۱۱. محمدزاده، م. و شریفی، ر.، (۱۳۷۹)، مقایسه درونیاب‌های فضایی، گزارش مقالات اولین کنفرانس بین‌المللی گراف، ترکیبیات و الگوریتم‌های محاسباتی، تهران، ایران.
۱۲. محمدزاده، م. و علی‌محمدی، ر.، (۱۳۸۰)، مدل‌سازی آماری برای داده‌های فضایی دوتایی، گزارش مقالات سومین سمینار احتمال و فرآیندهای تصادفی، خوانسار.
۱۳. محمدزاده، م. و قربانی، م.، (۱۳۸۰)، برآورد درست‌نمایی پارامترهای واریوگرام، گزارش مقالات سومین سمینار احتمال و فرآیندهای تصادفی، خوانسار.
14. **Mohammadzadeh, M.**, (2002), An Empirical Bayes Estimator for Weibull Distribution, *Proceedings of the Sixth International Statistics Conference*, Tehran, 1, 130-134.

۱۵. محمدزاده، م. و صالحی، ر.، (۱۳۸۱)، تعیین پارامتر پنجره در برآورد تابع چگالی توسط B-اسپلین، مجموعه مقالات ششمین کنفرانس بین‌المللی آمار، تهران، ۲، ۳۳۵-۳۴۴.
۱۶. محمدزاده، م.، کاظم‌نژاد لیلی، ا.، فقیه‌زاده، س. و واقعی، ی.، (۱۳۸۱)، استفاده از کریگینگ عام در همه‌گیری‌شناسی جغرافیایی بیماری‌ها، مجموعه مقالات ششمین کنفرانس بین‌المللی آمار، تهران، ۱، ۳۴۵-۳۵۹.
۱۷. محمدزاده، م. و محمدیان، م.، (۱۳۸۱)، شناسایی داده‌های دورافتاده فضایی، مجموعه مقالات ششمین کنفرانس بین‌المللی آمار، تهران، ۱، ۳۶۰-۳۷۰.
۱۸. پاشا، ا.، محمدزاده، م. و آقامحمدی، ع. (۱۳۸۱)، برآورد پارامترهای مدل رگرسیونی با رهیافت ماکزیمم آنتروپی، مجموعه مقالات ششمین کنفرانس بین‌المللی آمار، تهران، ۱، ۹۹-۱۰۹.
۱۹. وحیدی اصل، م. ق.، محمدزاده، م. و قربانی، م.، (۱۳۸۱)، انتخاب مدل برای خوشه‌بندی احتمالاتی با استفاده از معیار BIC، مجموعه مقالات ششمین کنفرانس بین‌المللی آمار، تهران، ۱، ۴۵۵-۴۶۵.
۲۰. وحیدی اصل، م. ق.، محمدزاده، م. و گودرزی، ف.، (۱۳۸۱)، کاربرد گراف‌های تصادفی بازه‌ای در تحلیل خوشه‌ای، مجموعه مقالات ششمین کنفرانس بین‌المللی آمار، تهران، ۲، ۴۶۶-۴۸۳.
۲۱. محمدزاده، م. و جعفری خالدی، م.، (۱۳۸۳)، پیشگویی فضایی بیزی برای میدان تصادفی گاوسی، گزارش مقالات چهارمین سمینار احتمال و فرآیندهای تصادفی، گرگان.
۲۲. محمدزاده، م. و واقعی، ی.، (۱۳۸۳)، شناسایی مشاهدات دورافتاده یک میدان تصادفی، گزارش مقالات چهارمین سمینار احتمال و فرآیندهای تصادفی، گرگان.
23. **Mohammadzadeh, M., and Khaledi, M. J., (2004), Bayesian Prediction for a Noisy Log-Gaussian Spatial Model, COMPSTAT: Proceedings in Computational Statistics, Prague, Czech Republic. 1511-1518, Edited by Jaromir Antoch, Physica-Verlag Heidelberg.**
۲۴. ایرانپناه، ن. و محمدزاده، م.، (۱۳۸۳)، الگوریتم بوت استرپ در آمار فضایی، مجموعه مقالات هفتمین کنفرانس آمار، تهران.
۲۵. حسینی، ف. و محمدزاده، م.، (۱۳۸۳)، پیش‌بینی فضایی به روش کریگینگ گاوسی تبدیل یافته، مجموعه مقالات هفتمین کنفرانس آمار، تهران.
۲۶. فلاح، ا. و محمدزاده، م.، (۱۳۸۳)، میانگین‌گیری بیزی مدل‌های رگرسیونی، مجموعه مقالات هفتمین کنفرانس آمار، تهران.

۲۷. ریواز، ف. و محمدزاده، م.، (۱۳۸۳)، مقایسه سه روش طراحی فضایی، مجموعه مقالات هفتمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه علامه طباطبائی، ایران.
۲۸. صالحی، ر. و محمدزاده، م.، (۱۳۸۳)، استفاده از رگرسیون اسپلاین جریمه‌ای برای هموارسازی، مجموعه مقالات هفتمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه علامه طباطبائی، ایران.
۲۹. قربانی، م. و محمدزاده، م.، (۱۳۸۳)، تعیین تعداد خوشه‌ها در تحلیل‌های آمیخته با استفاده از آنتروپی نرمال شده، مجموعه مقالات هفتمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه علامه طباطبائی، ایران، ۶۱۴-۶۱۷.
۳۰. محمدزاده، م. و خالدی، م.، (۱۳۸۳)، پیشگویی فضایی بیزی با استفاده از روش‌های مونت کارلو، مجموعه مقالات هفتمین کنفرانس آمار ایران، تهران، ۶۹۸-۷۰۳.
۳۱. محمدزاده، م. و زرگر، م. (۱۳۸۳)، پیش‌بینی بیزی طول عمر برای مدل پارتو با حجم نمونه تصادفی، مجموعه مقالات هفتمین کنفرانس آمار ایران، تهران، ۷۱۵-۷۳۰.
32. **Mohammadzadeh, M., and Khaledi, M. J., (2005), Empirical Bayes Spatial Prediction for Rainfall Data, *Proceedings of the Annual Conference of the International Association for Mathematical Geology*, Toronto University, Canada, 698-703.**
۳۳. محمدزاده، م.، حسینی، ف. و کریمی، ا.، (۱۳۸۴)، همواری میدان‌های تصادفی در آمار فضایی، مجموعه مقالات پنجمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی، بیرجند.
۳۴. محمدزاده، م.، و مرادی، س.، (۱۳۸۴)، آزمون‌های بررسی ناپایداری و ناهمسانگردی میدان‌های تصادفی در آمار فضایی، مجموعه مقالات پنجمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی، بیرجند.
۳۵. پاشا، ا.، محمدزاده، م. و منصوری، ش.، (۱۳۸۴)، تعیین تابع توزیع احتمال دو متغیره تحت برخی قیود با استفاده از اصل ماکزیمم آنتروپی، مجموعه مقالات پنجمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی، بیرجند.
36. **Mohammadzadeh, M., Khaledi, M. J. and Rivaz, F. (2006), Bayesian Spatial Prediction by Model Averaging, *Proceedings of the ISBA 8th World Meeting on Bayesian Statistics*, Benidorm, Spain.**
۳۷. ریواز، ف.، محمدزاده، م. و خالدی، م. (۱۳۸۵)، پیشگویی فضایی-زمانی بیزی برای میدان‌های تصادفی تفکیک پذیر، مجموعه مقالات هشتمین کنفرانس آمار ایران، شیراز.
۳۸. مساح بوانی، ع.، محمدزاده، م. و کلاره، گ. (۱۳۸۶)، وضعیت آینده اقلیم حوزه زاینده‌رود تحت تاثیر اقلیم: مقایسه‌ای بین سناریوهای مدل‌های مختلف AOGCM، دومین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، اصفهان.
۳۹. مساح بوانی، ع. مرید، س.، محمدزاده، م. و کلاره، گ. (۱۳۸۶)، بررسی تاثیر عدم قطعیت در توزیع تجمعی احتمالاتی رواناب تحت تاثیر تغییر اقلیم، دومین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، اصفهان.



40. **Mohammadzadeh, M.**, and Iranpanah, N., (2007), Separate Block Bootstrap Method for Determining the Precision Measures of the Variogram Parameters Estimator, *Proceedings of the 56th Session of the ISI*, Lisbon, Portugal.
41. **Mohammadzadeh, M.**, and Karimi, O., (2007), Bayesian Spatial Prediction for Closed Skew Gaussian Random Field, *Proceedings of the Geomathematics and GIS Analysis of Resources, Environment and Hazards*, Beijing, China, 684-687.
42. Hooman, A. and **Mohammadzadeh, M.**, (2007), Predicting the Type of Pregnancy Using Flexible Discriminate Analysis and Artificial Neural Networks: A Comparison Study, *Proceedings of the International Conference on Mathematical Biology (ICMB07)*, Kuala Lumpur, Malaysia.
۴۳. حسینی، ف. و محمدزاده، م.، (۱۳۸۷)، پیشگویی اثرات تصادفی چوله گاوسی در مدل‌های آمیخته خطی تعمیم‌یافته فضایی، مجموعه مقالات نهمین کنفرانس آمار ایران، اصفهان.
۴۴. کاوسی، الف.، مشکانی، م. ر. و محمدزاده، م.، (۱۳۸۷)، تحلیل فضایی خطر نسبی سرطان لب و دهان در ایران، نهمین کنفرانس آمار ایران، اصفهان.
۴۵. محمدزاده، م. و کریمی، الف.، (۱۳۸۷)، مسائلی در پیشگویی بیزی داده‌های فضایی ناگاوسی، مجموعه مقالات نهمین کنفرانس آمار ایران، اصفهان.
46. Fallah, A. and **Mohammadzadeh, M.**, (2009), Logistic Regression Analysis for Linked Data, *International Conference in Mathematical Sciences*, Istanbul, Turkey.
47. Hosseini, F., Eidsvik, J. and **Mohammadzadeh, M.**, (2009), Bayesian Inference in Spatial Models with Skew Normal Latent Variable, EPSRC Symposium Workshop on Markov Chain-Monte Carlo, Warwick, UK.
48. Karimi, O., Omre, H. and **Mohammadzadeh, M.**, (2009), Bayesian Closed SkewGaussian Inversion of Seismic AVO Data into Elastic Material Properties, *Proceedings of the 71st EAGE Conference & Exhibition*, Amsterdam, Netherlands.
49. Baghishani, H., and **Mohammadzadeh, M.**, (2009), Asymptotic Properties of Data Cloning Based Estimators, *The 7th Seminar on Probability and Stochastic Processes*, Isfahan, Iran.
50. Rivaz, F., **Mohammadzadeh, M.**, and Khaledi, M. J., (2009), Bayesian Prediction for Spatio-Temporal Gaussian Random Fields, *The 7th Seminar on Probability and Stochastic Processes*, Isfahan, Iran.
51. **Mohammadzadeh, M.** and Karimi, O., (2010), Bayesian Spatial Prediction for Closed Skew Gaussian Random Field, Ninth Valencia International Meeting on Bayesian Statistics, Valencia, Spain.
52. **Mohammadzadeh, M.**, (2010), An Undesirable Feature in Nonseparable Spatial-Temporal Covariance Functions, NORDSTAT 2010, Voss, Norway.
53. Hosseini, F., and **Mohammadzadeh, M.**, (2010), Bayesian Analysis of Spatial GLMM with Skew Normal Latent Variables, *Proceedings of the IAMG2010*, Budapest, Hungary.
۵۴. ایران‌پناه، ن. و محمدزاده، م.، (۱۳۸۹)، بوت استرپ بلوک مجزا برای تعیین اندازه‌های دقت برآورد پارامترهای تغییرنگار و پیشگویی فضایی، دهمین کنفرانس آمار ایران، تبریز، ۶۸-۷۷.

۵۵. خردمندی، آ.، محمدزاده، م. و سنجرى، ن. (۱۳۸۹)، ویژگی‌های توزیع چوله  $t$ -نرمال و مدل‌بندی داده‌های آلودگی تالاب شادگان، دهمین کنفرانس آمار ایران، تبریز، ۱۶۴-۱۷۴.
۵۶. محمودیان، ب.، محمدزاده، م. و گل‌علیزاده، م. (۱۳۸۹)، تحلیل بیزی کرانگین با استفاده از اسپلین در مدل‌های آمیخته تعمیم‌یافته، دهمین کنفرانس آمار ایران، تبریز، ۴۶۲-۴۷۳.
57. **Mohammadzadeh, M.**, and Hosseini, F. (2011), Bayesian Analysis of Spatial GLMM with Closed Skew Normal Latent Variables, Workshop on Bayesian Inference for Latent Gaussian Models, Zurich.
58. Baghishani, H., and **Mohammadzadeh, M.** (2011), Data Cloning Method and Its Application in Generalized Linear Mixed Models, Workshop on Bayesian Inference for Latent Gaussian Models, Zurich.
59. **Mohammadzadeh, M.**, and Hosseini, F., (2011), Maximum Likelihood Estimation for Spatial GLM Models, 1st Conference on Spatial Statistics 2011, Enschede, The Netherlands.
60. Karimi, O., Hosseini, F., and **Mohammadzadeh, M.**, (2011), Pairwise Likelihood in Spatial GLMM with Skew Normal Latent Variables, *Proceedings of the IAMG2011*, Salzburg, Austria.
61. **Mohammadzadeh, M.**, Mohammadzadeh, M. and Westland, S. (2011), The Significance Testing of a Skewed Color-Imaging Data Set, *Proceedings of the 19th Annual Color Imaging Conference*, California, USA.
۶۲. باغشینی، ح. و محمدزاده، م.، (۱۳۹۱)، استنباط مبتنی بر درست‌نمایی در مدل‌های فضایی با پاسخ گسسته: رهیافت همسانه‌سازی داده‌ها، دومین کارگاه آموزشی آمار فضایی و کاربردهای آن، مشهد.
۶۳. قیومی، ز.، قلی‌زاده، ک. و محمدزاده، م.، (۱۳۹۱)، مدل اتوچندجمله‌ای برای تحلیل داده‌های شبکه‌ای فضایی چندمتغیره، دومین کارگاه آموزشی آمار فضایی و کاربردهای آن، مشهد.
۶۴. حسینی، ف. و محمدزاده، م.، (۱۳۹۱)، مدل‌های آمیخته خطی تعمیم‌یافته فضایی با متغیرهای پنهان چوله نرمال بسته، دومین کارگاه آموزشی آمار فضایی و کاربردهای آن، مشهد..
۶۵. کریمی، ا. و محمدزاده، م.، (۱۳۹۱)، تحلیل بیزی داده‌های فضایی با استفاده از توزیع چوله نرمال بسته، دومین کارگاه آموزشی آمار فضایی و کاربردهای آن، مشهد.
۶۶. محمدی، ا. و محمدزاده، م.، (۱۳۹۱)، روش‌های استوار تحلیل داده‌های فضایی، دومین کارگاه آموزشی آمار فضایی و کاربردهای آن، مشهد.
۶۷. محمودیان، ب. و محمدزاده، م.، (۱۳۹۱)، تحلیل بیزی مقادیر کرانگین فضایی، دومین کارگاه آموزشی آمار فضایی و کاربردهای آن، مشهد.
۶۸. رسولی، ح.ر. و محمدزاده، م.، (۱۳۹۱)، تحلیل بیزی مدل‌های پروبیت فضایی برای متغیر پاسخ دودویی، دومین کارگاه آموزشی آمار فضایی و کاربردهای آن، مشهد.

۶۹. قیومی، ز. قلی‌زاده ک. و محمدزاده، م.، (۱۳۹۱)، تحلیل مدل‌های گاوسی پنهان فضایی با تقریب لاپلاس آشیانی ترکیبی، دومین کارگاه آموزشی آمار فضایی و کاربردهای آن، مشهد.
۷۰. کاوسی، الف.، مشکانی، م. ر.، محمدزاده، م. و فلاح، الف. (۱۳۹۱)، تعمیم مدل اتو دوجمله‌ای برای تحلیل داده‌های شبکه‌ای فضایی چندمتغیره، دومین کارگاه آموزشی آمار فضایی و کاربردهای آن، مشهد.
۷۱. حسینی، ف.، کریمی، ا. و محمدزاده، م.، (۱۳۹۱)، استنباط درست‌نمایی تقریبی در مدل‌های آمیخته خطی تعمیم یافته فضایی، یازدهمین کنفرانس آمار ایران، تهران.
۷۲. رسولی، ح. ر. و محمدزاده، م.، (۱۳۹۱)، مدل‌های اتورگرسیو فضایی و تحلیل داده‌های معاملات مسکونی شهر تهران، یازدهمین کنفرانس آمار ایران، تهران.
۷۳. شهبازی، ل.، محمدزاده، م. و محمودیان، ب.، (۱۳۹۱)، مدل‌بندی مقادیر کرانگین فضایی با تابع مفصل گاوسی، یازدهمین کنفرانس آمار ایران، تهران.
74. Ghayyomi, M., Gholizadeh, K. and **Mohammadzadeh, M.**, (2013), Analysis of Spatial Semi-parametric Regression Model under Gaussian Markov Random Field with Integrated Nested Laplace Approximation, *Proceedings of the 9th Seminar on Probability and Stochastic Processes*, 11-12 September, Zahedan, Iran.
75. Moradkhani, A., Haghifam, M. R., **Mohammadzadeh, M.** and Moghimi, M. Sadeghi, S. E. (2012), Estimation Overhead Lines Failure Rate Based On Hierarchical Bayesian Poisson Regression, *Proceedings of the 27th International Power System Conference*, 12-14 November 2012, Tehran, Iran.
76. Moradkhani, A., Haghifam, M. R., **Mohammadzadeh, M.** and Moghimi, M. Sadeghi, S. E. (2012), Bayesian Estimation of Overhead Lines Failure Rate with Restricted Information, *Proceedings of the 7th Electric Power Distribution Conference*, 2-May 2012, Tehran, Iran.
77. Iranpanah, M. and **Mohammadzadeh, M.** (2014), Parametric Bootstrap Method in Spatial Statistics, *12th Iranian Statistical Conference*, 25-27 August 2014, Kermanshah, Iran.
۷۸. مترجم، ک. و محمدزاده، م. (۱۳۹۳)، اثر عوامل خطر ناشناخته فضایی در برآورد مدل کاکس و مقایسه آن با مدل شکنندگی مشترک، مجموعه مقالات دوازدهمین کنفرانس آمار ایران، کرمانشاه، ایران.
۷۹. محمدزاده، م. و رسولی، ح. (۱۳۹۳)، پیشگویی فضایی-زمانی با مدل‌های پانلی فضایی پویا و تحلیل بیزی آلودگی هوای شهر تهران، مجموعه مقالات دوازدهمین کنفرانس آمار ایران، کرمانشاه، ایران.
۸۰. خاورزاده، ر. و محمدزاده، م. (۱۳۹۳)، طرح نمونه‌گیری فضایی متعادل برای پیشگویی میدان تصادفی، مجموعه مقالات دوازدهمین کنفرانس آمار ایران، کرمانشاه، ایران.
۸۱. کرمی، ح.، محمدزاده، م.، رسولی، ح. و ساسانی، س. (۱۳۹۳)، مدل رگرسیون پانلی فضایی و تحلیل بیزی اثر شاخص‌های اقتصادی بر جرائم ایران، مجموعه مقالات دوازدهمین کنفرانس آمار ایران، کرمانشاه، ایران.

۸۲. بیداربخت، ح.، محمدزاده، م.، محمدی، الف. و مرید، س. (۱۳۹۳)، طراحی نمونه‌گیری فضایی بهینه با ملاک آنتروپی، دومین کارگاه آموزشی اندازه‌های اطلاعات و کاربردهای آن، ۸-۹ بهمن ۱۳۹۳، مشهد، ایران.
83. Omid, M., Ayyad, C., Mateu, J., **Mohammadzadeh, M.** and Tamayo, I. (2014). Spatial Clustering Analysis using Copulas and Point Patterns, *Proceedings of the Seventh International Workshop on Spatio-Temporal Modelling (METMA7)*, ISSN 2037-7738.
84. **Mohammadzadeh, M.**, and Omid, M. (2015), Construction A Family of Nonseparable Spatio-Temporal Covariances By Using Copula Functions, *The 3rd Workshop on Copulas and Various Types of Dependencies*, 25-26 February, Kerman, Iran.
85. **Mohammadzadeh, M.**, Motarjem, K. and Abyar, A. (2015), Survival Modeling of Spatially Correlated Data, *Proceedings of the First Seminar on Reliability Theory and its Applications*, May 27-28, Isfahan, Iran.
86. **Mohammadzadeh, M.**, Omid, M. and Mateu, J. (2015), A New Family of Spatio-temporal Covariance Functions with no Dimple, *Proceedings of the 17th Annual Conference of the International Association for Mathematical Geosciences, IAMG2015*, September 5-13, 2015, Freiberg, Germany.
87. Motarjem, K., **Mohammadzadeh, M.**, and Abyar, A. (2015), A Simulation Method for Generating Spatial Survival Data, *Proceedings of the Eighth International Workshop on Simulation*, September 21-25, 2015, Vienna, Austria.
88. Motarjem, K., **Mohammadzadeh, M.**, and Abyar, A. (2016), Bayesian Analysis of Spatial Survival Model with Non-Gaussian Random Effect, *Proceedings of the Eighth International Workshop on Simulation*, September 5-8 July 2016, Lisbon-Portugal, 44-48.
89. **Mohammadzadeh, M.**, Omid, M. Mateu, J. (2016), Composite Likelihood and Bees Algorithm for Estimation of Spatio-Temporal Covariance Function, *Proceedings of the 13th Iranian Statistical Conference*, Kerman, Iran.
90. Omid, M., and **Mohammadzadeh, M.** (2016), Using Copulas to Model the Spatial Point Pattern Data, *Proceedings of the 13th Iranian Statistical Conference*, Kerman, Iran.
۹۱. اسلامی، م. و محمدزاده، م. (۱۳۹۵)، مدل بندی فضایی- زمانی انعطاف پذیر با توابع پایه زمانی هموار و جهانی مقادیر گمشده، مجموعه مقالات سیزدهمین کنفرانس آمار ایران، کرمان، ایران.
۹۲. آبیاری، آ. و محمدزاده، م. و مترجم، ک. (۱۳۹۵)، تحلیل بقا و مدل بندی زمان انتظار چاپ مقالات علمی، مجموعه مقالات سیزدهمین کنفرانس آمار ایران، کرمان، ایران.
۹۳. خاورزاده، ر. و محمدزاده، م. (۱۳۹۵)، طرح نمونه گیری فضایی متعادل دومرحله ای برای پیش گویی، مجموعه مقالات سیزدهمین کنفرانس آمار ایران، کرمان، ایران.
۹۴. ساسانی، س. و محمدزاده، م. (۱۳۹۵)، آزمون همبستگی فضایی برای مدل های رگرسیونی پانلی، مجموعه مقالات سیزدهمین کنفرانس آمار ایران، کرمان، ایران.
۹۵. فلاح محسن خانی، ز. و محمدزاده، م. (۱۳۹۵)، برآورد بیزی مدل رگرسیون بتا و مدل بندی سهم مهاجرت های استانی، مجموعه مقالات سیزدهمین کنفرانس آمار ایران، کرمان، ایران.

۹۶. کلهری ندرآبادی، ل. و محمدزاده، م. (۱۳۹۵)، مدل رگرسیون بتا فضایی و مدل‌بندی میزان طلاق استان‌ها، مجموعه مقالات سیزدهمین کنفرانس آمار ایران، کرمان، ایران.
۹۷. مترجم، ک. و محمدزاده، م. و آبیاری، آ. (۱۳۹۵)، تحلیل بیزی مدل‌های بقا با اثرات تصادفی فضایی، مجموعه مقالات سیزدهمین کنفرانس آمار ایران، کرمان، ایران.
۹۸. آبیاری، آ. و محمدزاده، م. مترجم، ک. (۱۳۹۶)، خوشه‌بندی داده‌های فضایی بعد بالا، مجموعه مقالات دومین سمینار آمار فضایی و کاربردهای آن، ۳ تا ۴ آبان ۱۳۹۶، شاهرود، ایران.
۹۹. ابراهیمی، ن. و محمدزاده، م. (۱۳۹۶)، مدل‌بندی نیم پارامتری داده‌های بقای وابسته فضایی با توابع مفصل، مجموعه مقالات دومین سمینار آمار فضایی و کاربردهای آن، ۳ تا ۴ آبان ۱۳۹۶، شاهرود، ایران.
۱۰۰. عصمتی، م. و محمدزاده، م. (۱۳۹۶)، تجزیه تانسور تابع کوواریانس میدان تصادفی فضایی - زمانی، مجموعه مقالات دومین سمینار آمار فضایی و کاربردهای آن، ۳ تا ۴ آبان ۱۳۹۶، شاهرود، ایران.
۱۰۱. فتح‌خانی، ع. و محمدزاده، م. (۱۳۹۶)، کریگیدن بتادو جمله‌ای برای مدل‌بندی نسبت‌های فضایی و تحلیل میزان طلاق در استان‌های تهران، مجموعه مقالات دومین سمینار آمار فضایی و کاربردهای آن، ۳ تا ۴ آبان ۱۳۹۶، شاهرود، ایران.
۱۰۲. قلی‌زاده، ک. و محمدزاده، م. (۱۳۹۶)، مدل‌بندی داده‌های جرم با رگرسیون بتای فضایی با استفاده از تقریب لاپلاس آشیانی جمع بسته، مجموعه مقالات دومین سمینار آمار فضایی و کاربردهای آن، ۳ تا ۴ آبان ۱۳۹۶، شاهرود، ایران.
۱۰۳. کلهری ندرآبادی، ل. و محمدزاده، م. (۱۳۹۶)، مدل‌بندی همزمان پارامترهای میانگین و دقت در مدل آمیخته خطی تعمیم یافته بتا فضایی، مجموعه مقالات دومین سمینار آمار فضایی و کاربردهای آن، ۳ تا ۴ آبان ۱۳۹۶، شاهرود، ایران.
۱۰۴. محمدی، ا. و محمدزاده، م. (۱۳۹۶)، برآورد و پیش‌گویی استوار با تاثیر کراندار در برآورد کوچک ناحیه‌ای فضایی، مجموعه مقالات دومین سمینار آمار فضایی و کاربردهای آن، ۳ تا ۴ آبان ۱۳۹۶، شاهرود، ایران.
۱۰۵. مترجم، ک. و محمدزاده، م. و آبیاری، آ. (۱۳۹۶)، مدل بقایی فضایی با اثرات تصادفی چوله گاوسی بسته، مجموعه مقالات دومین سمینار آمار فضایی و کاربردهای آن، ۳ تا ۴ آبان ۱۳۹۶، شاهرود، ایران.
۱۰۶. زحمتکش، س. و محمدزاده، م. (۱۳۹۶)، تحلیل مدل اتور گرسینو فضایی در حضور داده‌های گمشده، مجموعه مقالات دومین سمینار آمار فضایی و کاربردهای آن، ۳ تا ۴ آبان ۱۳۹۶، شاهرود، ایران.
107. Omid, M., and Mohammadzadeh, M. (2017), Multivariate Count-distance Base Copulas For Analysis of Spatial Point Pattern Data, 2nd Seminar on Spatial Statistics and Its Applications, 25-26 October 2017, Shahrood, Iran.
۱۰۸. خاورزاده، ر. و محمدزاده، م. (۱۳۹۷)، تقریب واریانس برآوردگر هورویتز تامپسون با نمونه‌گیری فضایی متعادل، مجموعه مقالات چهاردهمین کنفرانس آمار ایران، شاهرود، ایران، ۲۲۸-۲۲۲.

۱۰۹. زحمت‌کش، س. و محمدزاده، م. (۱۳۹۷)، تحلیل بیزی داده‌های وابسته فضایی با گمشدگی غیرقابل چشم‌پوشی، مجموعه مقالات چهاردهمین کنفرانس آمار ایران، شاهرود، ایران، ۳۰۴-۳۱۰.
۱۱۰. صادقی، ن. و محمدزاده، م. (۱۳۹۷)، تحلیل درآمد خانوارهای استان تهران با مدل‌های اتورگرسیون فضایی، مجموعه مقالات چهاردهمین کنفرانس آمار ایران، شاهرود، ایران، ۳۳۵-۳۴۰.
۱۱۱. لطفیان، ا. و محمدزاده، م. (۱۳۹۷)، نمونه‌گیری فضایی با استفاده از بهینه‌سازی چندهدفه استوار، مجموعه مقالات چهاردهمین کنفرانس آمار ایران، شاهرود، ایران، ۵۲۷-۵۳۴.
112. **Mohammadzadeh, M., Motarjem, K. and Abyar, A. (2018), Modeling of Spatial Survival Data with Closed Skew Gaussian Random Effect, *Proceedings of the 14th Iranian Statistical Conference*, Shahrood, Iran, 588-598.**
113. **Mohammadzadeh, M., Zahmatkesh, S. (2019), Bayesian Prediction of Spatial Data with Non-Ignorable Missingness, *Proceedings of the 3rd Seminar on Spatial Statistics and Its Applications*, Vol. 2, Zanjan, Iran, 88-108.**
114. Motarjem, K. and **Mohammadzadeh, M. (2019), On Spatial Skew-Gaussian Process and Its Applications in Survival Analysis, *Proceedings of the 3rd Seminar on Spatial Statistics and Its Applications*, Vol. 2, Zanjan, Iran, 109-119.**
۱۱۵. ابراهیمی، ن. و محمدزاده، م. (۱۳۹۸)، مدل‌بندی داده‌های بقای فضایی با تابع مفصل زوجی کلاسیون، مجموعه مقالات سومین سمینار آمار فضایی و کاربردهای آن، جلد ۱، زنجان، ایران، ۱-۶.
۱۱۶. زحمت‌کش، س. و محمدزاده، م. (۱۳۹۸)، مدل‌بندی داده‌های فضایی-زمانی با گمشدگی غیرقابل چشم‌پوشی، مجموعه مقالات سومین سمینار آمار فضایی و کاربردهای آن، جلد ۱، زنجان، ایران، ۶۵-۷۳.
۱۱۷. سعادت، س. و محمدزاده، م. (۱۳۹۸)، تحلیل داده‌های فضایی-زمانی بر اساس تجزیه تاکر تانسور کوواریانس، مجموعه مقالات سومین سمینار آمار فضایی و کاربردهای آن، زنجان، جلد ۱، ایران، ۸۵-۹۲.
۱۱۸. صالحی، ل. و محمدزاده، م. (۱۳۹۸)، مقایسه دو تابع درست‌نمایی مرکب در برآورد مدل‌های آمیخته خطی تعمیم یافته فضایی، مجموعه مقالات سومین سمینار آمار فضایی و کاربردهای آن، زنجان، جلد ۱، ایران، ۱۰۹-۱۱۸.
۱۱۹. قلی‌زاده، ک. و محمدزاده، م. (۱۳۹۸)، مدل‌بندی بیزی داده‌های نرخ فضایی با مدل رگرسیون بتا فضایی، مجموعه مقالات سومین سمینار آمار فضایی و کاربردهای آن، زنجان، جلد ۱، ایران، ۱۴۹-۱۵۷.
۱۲۰. لطفیان، الف. و محمدزاده، م. (۱۳۹۸)، ارتقای الگوریتم چندهدفه ازدحام ذرات برای نمونه‌گیری بهینه فضایی، مجموعه مقالات سومین سمینار آمار فضایی و کاربردهای آن، زنجان، جلد ۱، ایران، ۱۵۸-۱۶۹.
۱۲۱. صالحی، ل. و محمدزاده، م. (۱۳۹۹)، تحلیل مدل آمیخته خطی تعمیم یافته با درست‌نمایی مرکب زوجی، مجموعه مقالات پانزدهمین کنفرانس آمار، یزد، ایران، ۳۲۹-۳۳۸.
۱۲۲. قلی‌زاده، ک. و محمدزاده، م. (۱۳۹۹)، تحلیل بیزی تقریبی و مدل‌بندی همزمان پارامترهای میانگین و دقت در مدل رگرسیونی بتا، مجموعه مقالات پانزدهمین کنفرانس آمار، یزد، ایران، ۴۴۵-۴۵۳.
۱۲۳. لطفیان، الف. و محمدزاده، م. (۱۳۹۹)، طراحی نمونه‌گیری فضایی بهینه چندهدفه، مجموعه مقالات پانزدهمین کنفرانس آمار، یزد، ایران، ۴۷۷-۴۸۴.

۱۲۴. ملائکه س. ن. و محمدزاده، م. (۱۳۹۹)، انتخاب متغیر در مدل رگرسیون فضایی با روش ماکسیمم شبه-درست‌نمایی، مجموعه مقالات پانزدهمین کنفرانس آمار، یزد، ایران، ۵۵۵-۵۶۱.
125. **Mohammadzadeh, M. and Lotfian, E. (2020)**, Spatial Sampling Design by Multi-Objective Optimization Techniques, *Proceedings of the 15th Iranian Statistics Conference*, Yazd, Iran, Vol 2, 553-560.
۱۲۶. زحمتکش، س.، محمدزاده، م. (۱۴۰۰)، خوشه‌بندی داده‌های فضایی با ماشین‌های بردار پشتیبان، مجموعه مقالات چهارمین سمینار آمار فضایی، پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله، تهران، ۵-۶ آبان ۱۴۰۰، جلد ۱، ۵۳-۶۰.
۱۲۷. صالحی، ل. و محمدزاده، م. (۱۴۰۰)، تقریب لاپلاس برای برآورد مدل‌های آمیخته خطی تعمیم‌یافته فضایی، مطالعه موردی: داده‌های هزینه خانوار مناطق شهری، مجموعه مقالات چهارمین سمینار آمار فضایی، پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله، تهران، ۵-۶ آبان ۱۴۰۰، جلد ۱، ۶۹-۷۴.
۱۲۸. کاظمی، ک.، محمدزاده، م. و مترجم، ک. (۱۴۰۰)، مدل آمیخته خطی تعمیم‌یافته فضایی برای تحلیل داده‌های کووید-۱۹، مجموعه مقالات چهارمین سمینار آمار فضایی، پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله، تهران، ۵-۶ آبان ۱۴۰۰، جلد ۱، ۱۴۱-۱۴۷.
۱۲۹. لطفیان، الف. و محمدزاده، م. (۱۴۰۰)، طراحی نمونه فضایی بهینه چندهدفه برای بررسی‌های زمین‌آماري، مجموعه مقالات چهارمین سمینار آمار فضایی، پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله، تهران، ۵-۶ آبان ۱۴۰۰، جلد ۱، ۱۹۲-۱۸۵.
۱۳۰. محمدزاده، م. و نهاردانی، ز. (۱۴۰۰)، مدل‌سازی صریح وابستگی فضایی برای تحلیل بیزی داده‌های بقا، مجموعه مقالات چهارمین سمینار آمار فضایی، پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله، تهران، ۵-۶ آبان ۱۴۰۰، جلد ۱، ۲۰۹-۲۱۵.
۱۳۱. ملائکه، ن. و محمدزاده، م. (۱۴۰۰)، انقباض مدل‌های اتورگرسیو فضایی بیزی بعد بالا، مجموعه مقالات چهارمین سمینار آمار فضایی، پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله، تهران، ۵-۶ آبان ۱۴۰۰، جلد ۱، ۲۳۱-۲۳۸.
۱۳۲. امیری، ف. و محمدزاده، م. (۱۴۰۱)، تحلیل داده‌های فضایی بعدبالا با رگرسیون جمعی جزئی خطی، مجموعه مقالات شانزدهمین کنفرانس آمار، بابل‌سر، ایران، ۷۰-۷۵.
۱۳۳. لشگری، س.، محمدزاده، م. و قادری، ف. (۱۴۰۱)، انتخاب متغیر با استفاده از رگرسیون وارون ورقه شده شبکه ارتجاعی سازوار، مجموعه مقالات شانزدهمین کنفرانس آمار، بابل‌سر، ایران، ۴۴۱-۴۵۲.
۱۳۴. لطفیان، الف. و محمدزاده، م. (۱۴۰۱)، الگوریتم ترکیبی نوردیدن شبیه‌سازی شده-ژنتیک برای بهینه‌سازی چندهدفه داده‌های زمین‌آماري، مجموعه مقالات شانزدهمین کنفرانس آمار، بابل‌سر، ایران، ۴۴۷-۴۵۲.
135. Khajenoori, A., Saniee Abadeh, M. and **Mohammadzadeh, M. (2024)**, A Cost-Sensitive Genetic Algorithm for Customer Segmentation in Auto Insurances, 14th International Conference on Computer and Knowledge Engineering (ICCKE), 405-410. DOI: 10.1109/ICCKE65377.2024.10874585.
136. Asadi, S. and **Mohammadzadeh, M. (2025)**, A Hybrid Neural Network Framework for Zero-Inflated Spatial Survival Analysis, *Proceedings of the 6th Seminar on Spatial Statistics and Its Applications*, 29-30 October 2025, Semnan, Iran, Vol 1, 5-12.

137. **Mohammadzadeh, M.,** and Dalia Badee. (2025), Extending Random Forest Method for Analysing Spatial Data, *Proceedings of the 6th Seminar on Spatial Statistics and Its Applications*, 29-30 October 2025, Semnan, Iran, Vol 2, 45-52.

۱۳۸. احمدوند، م. و محمدزاده، م. (۱۴۰۴)، شبکه‌های عصبی برای تحلیل داده‌های فضایی-زمانی، مجموعه مقالات ششمین سمینار آمار فضایی، دانشگاه سمنان، ۷-۸ آبان ۱۴۰۴، جلد ۱، ۸-۱.
۱۳۹. انصاری، ع.، محمدزاده، م. و مترجم، ک. (۱۴۰۴)، مدل‌بندی داده‌های فضایی-زمانی حجیم با استفاده از شبکه‌ی کمکی، مجموعه مقالات ششمین سمینار آمار فضایی، دانشگاه سمنان، ۷-۸ آبان ۱۴۰۴، جلد ۱، ۹-۱۶.
۱۴۰. دشتی، ش. و محمدزاده، م. (۱۴۰۴)، مدل‌بندی فضایی هم‌حرکتی‌ها و بازده بازار فارکس، مجموعه مقالات ششمین سمینار آمار فضایی، دانشگاه سمنان، ۷-۸ آبان ۱۴۰۴، جلد ۱، ۶۳-۷۰.
۱۴۱. ساغری، ف. و محمدزاده، م. (۱۴۰۴)، مدل‌بندی داده‌های بقای وابسته فضایی در سطح موضوع، مجموعه مقالات ششمین سمینار آمار فضایی، دانشگاه سمنان، ۷-۸ آبان ۱۴۰۴، جلد ۱، ۷۱-۷۸.
۱۴۲. ستاری مهر، ز. و محمدزاده، م. (۱۴۰۴)، تحلیل بیزی مدل اشغال فضایی-زمانی برای گونه‌های هم‌زیست، مجموعه مقالات ششمین سمینار آمار فضایی، دانشگاه سمنان، ۷-۸ آبان ۱۴۰۴، جلد ۱، ۷۹-۸۶.
۱۴۳. فقیرزاده، ف. و محمدزاده، م. (۱۴۰۴)، تحلیل داده‌های بقای فضایی با مدل‌های نیمه‌پارامتری بیزی، مجموعه مقالات ششمین سمینار آمار فضایی، دانشگاه سمنان، ۷-۸ آبان ۱۴۰۴، جلد ۱، ۱۲۷-۱۳۴.
۱۴۴. واعظی، ش.، محمدزاده، م. و صفایی، ع. (۱۴۰۴)، مدل‌بندی ترافیک و شرایط آب و هوا با شبکه عصبی فضایی-زمانی، مجموعه مقالات ششمین سمینار آمار فضایی، دانشگاه سمنان، ۷-۸ آبان ۱۴۰۴، جلد ۱، ۱۸۳-۱۹۰.

### سخنرانی‌های ارائه شده در مجامع علمی داخلی و خارجی:

1. **Mohammadzadeh, M.,** (1989), Asymptotic Distribution of Empirical Bayes Estimator of Parameter of One Parameter Exponential Family, In the International Conference on Recent Developments in Statistical Data Analysis and Inference, Neuchatel, Swiss.
  2. **Mohammadzadeh, M.,** (1994), Generalized Cross Validation Estimate for Smoothing Parameters, In the 2nd Iranian Statistical Conference, Mashhad, Iran.
  3. **Mohammadzadeh, M.,** (1995), Spectral Approximation to the Likelihood Functions, In the 18th Conference in Probability and Statistics, Oxford, UK.
  4. **Mohammadzadeh, M.,** (1996), Estimating the Smoothing Parameter in Smoothing Splines, In the 19th Conference in Probability and Statistics, Southampton, UK.
  5. **Mohammadzadeh, M.,** (1998), Spectral Estimators in Spatial Data Analysis, In the 29th. Annual Iranian Mathematics Conference, Tehran Polytechnic, Iran.
  6. **Mohammadzadeh, M.,** (1998), Spectral Approximation to the Likelihood for an Intrinsic Gaussian Random Field, In International Congress of Mathematicians, Berlin, Germany.
۷. محمدزاده، م. و کاوسی، الف.، (۱۳۷۸)، روش کریگینگ در آمار فضایی، دومین سمینار احتمال و فرآیندهای تصادفی، تفرش.



۸. محمدزاده، م. و رشیدبنام، الف. (۱۳۷۹)، برآورد بیزی برای داده‌های ناخالص، پنجمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان.
۹. محمدزاده، م. و خالدی، م.، (۱۳۷۹)، برآورد کوواریانس باقیمانده‌ها در رگرسیون فضایی، پنجمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان.
۱۰. کاوسی، الف. و محمدزاده، م.، (۱۳۷۹)، برآورد واریوگرام برای کریگینگ، پنجمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان.
۱۱. واقعی، ی. و محمدزاده، م.، (۱۳۷۹)، آنالیز فضایی میزان‌های بیماری و مرگ و میر، پنجمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان.
12. **Mohammadzadeh, M., (2000), Empirical Bayes Estimation for Contaminated Data, Proceedings of the Fourteen Compstat Conference of the International Association for Statistical Computing, COMPSTAT 2000, Utrecht, the Netherlands.**
۱۳. محمدزاده، م. و خالدی، م. (۱۳۸۰)، برآورد کوواریانس برای باقیمانده‌های مدل‌های خودبرگشتی فضایی، سومین سمینار احتمال و فرآیندهای تصادفی، خوانسار.
۱۴. واقعی، ی. و محمدزاده، م. (۱۳۸۰)، مدل‌سازی واریوگرام غیرهمسانگرد، سومین سمینار احتمال و فرآیندهای تصادفی، خوانسار.
۱۵. رحیم صفری فارفار و محمدزاده، م.، (۱۳۸۱)، برازش کوکریگینگ و تخمین فضایی چند متغیره، ششمین کنفرانس بین‌المللی آمار، تهران دانشگاه تربیت مدرس.
۱۶. محمدزاده، م. و علی محمدی، ر.، (۱۳۸۱)، مقایسه اسپلین با کریگینگ، ششمین کنفرانس بین‌المللی آمار، تهران دانشگاه تربیت مدرس.
۱۷. محمدزاده، م. و فلاح، الف. (۱۳۸۱)، داده‌کاوی و مشکل داده‌های حجیم، ششمین کنفرانس بین‌المللی آمار، تهران دانشگاه تربیت مدرس.
۱۸. حیدری، ع. و محمدزاده، م.، (۱۳۸۱)، برآورد پارامترهای توزیع حدی فزونی‌ها، ششمین کنفرانس بین‌المللی آمار، تهران دانشگاه تربیت مدرس.
۱۹. محمدزاده، م.، (۱۳۸۱)، شناسایی داده‌های فضایی به روش‌های گرافیکی، چهارمین سمینار احتمال و فرآیندهای تصادفی، گرگان.
۲۰. محمدزاده، م.، (۱۳۸۱)، پیشگویی فضایی بیزی برای میدان تصادف گاوسی، چهارمین سمینار احتمال و فرآیندهای تصادفی، گرگان.

21. Zargar, M., **Mohammadzadeh, M.**, and Gerami, A., (2004), Bayesian Quantile Regression, The 7th Iranian Statistical Conference, Allameh Tabatabaei University, Iran.
  22. **Mohammadzadeh, M.**, and Rivaz, F., (2004), Methods of Spatial Experimental Designs and Their Comparison, The 7th Iranian Statistical Conference, Allameh Tabatabaei University, Iran.
  23. **Mohammadzadeh, M.**, and Salehi, R., (2004), Using Penalized Regression Spline for Smoothing, The 7th Iranian Statistical Conference, Allameh Tabatabaei University, Iran.
  24. **Mohammadzadeh, M.**, and Kavoosi, A., (2004), Local Distribution Estimation for Spatial Data with Kriging, The 7th Iranian Statistical Conference, Allameh Tabatabaei University, Iran.
  25. Moradifard, R. and **Mohammadzadeh, M.**, (2004), Prediction of Nonlinear Spatial Functionals, The 7th Iranian Statistical Conference, Allameh Tabatabaei University, Iran.
۲۶. قربانی، م. و محمدزاده، م.، (۱۳۸۳)، تعیین تعداد خوشه‌ها با استفاده از آنتروپی نرمال‌شده در تحلیل‌های آمیخته، هفتمین کنفرانس آمار ایران، تهران.
۲۷. محمدزاده، م.، (۱۳۸۳)، برآورد M تعمیم‌یافته استوار مکرر در مدل‌های سری‌های زمانی در حضور نقاط دور افتاده، هفتمین کنفرانس آمار ایران، تهران.
۲۸. ریواز ف. و محمدزاده، م.، (۱۳۸۴)، آشنایی با انواع وابستگی‌ها و نتایج حاصل از آنها، کارگاه آموزشی بررسی وابستگی‌های متغیرهای تصادفی، مشهد.
۲۹. مینایی، س.، زارع، د. و محمدزاده، م.، (۱۳۸۴)، شبیه‌سازی کامپیوتری خشک شدن شلتوک، شانزدهمین کنگره ملی صنایع غذایی ایران، گرگان.
۳۰. مرادی، س. و محمدزاده، م.، (۱۳۸۴)، آزمونی برای بررسی نایستایی و ناهمسانگردی میدان‌های تصادفی در آمار فضایی، پنجمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی، بیرجند.
۳۱. منصوری، ش.، پاشا ع. و محمدزاده، م.، (۱۳۸۴)، تعیین تابع توزیع احتمال دو متغیره تحت برخی قیود با استفاده از اصل ماکزیمم آنتروپی، پنجمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی، بیرجند.
۳۲. کریمی، الف.، محمدزاده، م. و حسینی، ف. (۱۳۸۴)، همواری میدان‌های تصادفی در آمار فضایی، پنجمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی، بیرجند.
۳۳. محمدزاده، م. و مترجم، ک.، (۱۳۸۴)، آنالیز داده‌های مکان-زمان به روش شبیه‌سازی شرطی، پنجمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی، بیرجند.

۳۴. محمدزاده، م. و کاوسی، ا. (۱۳۸۴)، مدل‌های SAR و CAR در تحلیل داده‌های شبکه‌ای فضایی، پنجمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی، بیرجند.
۳۵. حسینی، ف. و محمدزاده، م. (۱۳۸۴)، پیشگویی فازی برای داده‌های فضایی، پنجمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی، بیرجند.
۳۶. محمدزاده، م. (۱۳۸۵)، آمار فضایی بیزی، کارگاه تخصصی روش‌ها و کاربردهای آمار بیزی، تهران، دانشگاه علامه طباطبائی.
۳۷. ایرانپناه، ن. و محمدزاده، م. (۱۳۸۵)، الگوریتم بوت استرپ بلوک مجزا برای برآورد اندازه‌های دقت در تحلیل داده‌های فضایی، هشتمین کنفرانس آمار ایران، شیراز.
۳۸. پاشا، ا.، محمدزاده، م. و منصوری، ش. (۱۳۸۵)، تعیین تابع توزیع احتمال توام دو متغیره ماکزیمم آنروپی به روش بیزی، هشتمین کنفرانس آمار ایران، شیراز.
۳۹. پاشا، ا.، محمدزاده، م. و نقی‌زاده، م. (۱۳۸۵)، آزمون استقلال سریالی به کمک معیارهای فاصله بین توابع چگالی، هشتمین کنفرانس آمار ایران، شیراز.
۴۰. محمدزاده، م. و کیاپور، آ. (۱۳۸۵)، کریگیدن نشانگر برای آنالیز فضایی داده‌های سخت و نرم، هشتمین کنفرانس آمار ایران، شیراز.
۴۱. محمدزاده، م. و حیدری، الف. (۱۳۸۵)، تحلیل مقادیر فرین به روش فزونی‌های بیش از یک سرحد، هشتمین کنفرانس آمار ایران، شیراز.
۴۲. محمدزاده، م. و مرادی، س. (۱۳۸۵)، بررسی تفکیک‌پذیری میدان تصادفی فضایی-زمانی، هشتمین کنفرانس آمار ایران، شیراز.
۴۳. محمدی، م. و محمدزاده، م. (۱۳۸۵)، برآورد تابع چگالی احتمال با استفاده از موجک‌ها، هشتمین کنفرانس آمار ایران، شیراز.
۴۴. هومان، ع.، سلمه‌ای، ه. و محمدزاده، م. (۱۳۸۵)، مقایسه مدل‌های مختلف رگرسیون ناپارامتری چند متغیره، هشتمین کنفرانس آمار ایران، شیراز.

45. **Mohammadzadeh, M., Hosseini, F. and Karimi, O. (2006), Bayesian Fuzzy Spatial Prediction, The 8th Iranian Statistical Conference, Shiraz University, Iran.**

۴۶. ایرانپناه، ن.، محمدزاده، م. و وحیدی‌اصل، م.ق. (۱۳۸۶)، تعیین اندازه بلوک بهینه در روش بوت استرپ بلوک مجزا برای تحلیل مشاهدات یک میدان تصادفی، ششمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی، بابل‌سر.

۴۷. حسینی، ف. و محمدزاده، م.، (۱۳۸۶)، تحلیل فضایی میدان تصادفی فازی، ششمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی، بابلسر.

۴۸. کاووسی، ا.، مشکانی، م. ر. و محمدزاده، م.، (۱۳۸۶)، مدل اتوچندجمله‌ای برای تحلیل مشاهدات میدان تصادفی شبکه‌ای، ششمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی، بابلسر.

۴۹. کریمی، ا. و محمدزاده، م.، (۱۳۸۶)، تحلیل بیزی میدان تصادفی چوله گاوسی بسته، ششمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی، بابلسر.

50. Iranpanah, N., **Mohammadzadeh, M.**, and Vahidi Asl, M.Q., (2007), Estimation of Kriging Variance with Separate Block Bootstrap Method, *The 9th Islamic Countries Conference on Statistical Sciences 2007*, Malaysia.

۵۱. امید، م. و محمدزاده، م.، (۱۳۸۷)، توابع مفصل و مدل‌بندی خشکسالی در تهران، نهمین کنفرانس آمار ایران، اصفهان.

۵۲. رضایی‌تبار، و. و محمدزاده، م.، (۱۳۸۷)، رگرسیون‌های لوژستیک و پروبیت فضایی برای پیشگویی احتمال یخ‌زدگی، نهمین کنفرانس آمار ایران، اصفهان.

۵۳. زربخش، ن.، محمدزاده، م. و حسینی، س. م. (۱۳۸۷)، تحلیل فضایی وضعیت آلودگی آب در رودخانه جاجرود و سد لتیان، نهمین کنفرانس آمار ایران، اصفهان.

۵۴. زرگر، م. و محمدزاده، م.، (۱۳۸۷)، فاصله پیش‌بینی بیزی طول عمر با اندازه نمونه‌های ثابت و تصادفی، نهمین کنفرانس آمار ایران، اصفهان.

۵۵. فلاح، الف. و محمدزاده، م.، (۱۳۸۷)، پیوند رکوردهای سرشماری‌های کارگاهی بر اساس مدل احتمالی، نهمین کنفرانس آمار ایران، اصفهان.

۵۶. کریمی، الف. و محمدزاده، م.، (۱۳۸۷)، تحلیل بیزی مدل پروبیت چوله بسته برای داده‌های خودهمبسته فضایی با داده‌های گمشده، نهمین کنفرانس آمار ایران، اصفهان.

۵۷. زارعی، ش. و محمدزاده، م.، (۱۳۸۷)، برآورد بیز سلسله مراتبی کم‌شماری سرشماری ۱۳۸۵ با تکنیک‌های ناحیه کوچک، مرکز آمار ایران، تهران.

۵۸. محمودیان، ب.، محمدزاده، م. و گل‌علیزاده، م. (۱۳۸۸)، تحلیل مقادیر کرانگین با مدل‌های جمعی تعمیم‌یافته برداری، هفتمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی، اصفهان.

59. Fallah, A. and **Mohammadzadeh, M.**, (2009), Logistic Regression Analysis for Linked Data, *International Conference in Mathematical Sciences*, Istanbul, Turkey.

60. Hosseini, F., Eidsvik, J. and **Mohammadzadeh, M.**, (2009), Bayesian Inference in Spatial Models with Skew Normal Latent Variable, *EPSRC Symposium Workshop on Markov Chain-Monte Carlo*, Warwick, UK.

61. **Mohammadzadeh, M.**, and Karimi, O., (2010), Bayesian Spatial Prediction for Closed Skew Gaussian Random Field, *Ninth Valencia International Meeting on Bayesian Statistics*, Valencia, Spain.
62. **Mohammadzadeh, M.**, (2010), An Undesirable Feature in Nonseparable Spatial-Temporal Covariance Functions, *NORDSTAT 2010*, Voss, Norway.
۶۳. محمدزاده، م.، (۱۳۸۹)، برآورد تقریبی ماکزیمم درست‌نمایی مدل‌های GLM فضایی با متغیرهای پنهان چوله نرمال بسته، دهمین کنفرانس آمار ایران، تبریز.
64. **Mohammadzadeh, M.**, and Hosseini, F. (2011), Bayesian Analysis of Spatial GLMM with Closed Skew Normal Latent Variables, *Workshop on Bayesian Inference for Latent Gaussian Models*, Zurich.
65. Baghishani, H., and **Mohammadzadeh, M.** (2011), Data Cloning Method and Its Application in Generalized Linear Mixed Models, *Workshop on Bayesian Inference for Latent Gaussian Models*, Zurich.
66. **Mohammadzadeh, M.**, and Hosseini, F., (2011), Maximum Likelihood Estimation for Spatial GLM Models, *1st Conference on Spatial Statistics 2011*, Enschede, The Netherlands.
۶۷. موسوی، س.، محمودیان، ب. و محمدزاده، م.، (۱۳۹۰)، مدل‌بندی روند و تاثیر آن در ساختار همبستگی میدان تصادفی فضایی-زمانی، هشتمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی، رشت.
۶۸. حسینی، ف.، کریمی، ا. و محمدزاده، م.، (۱۳۹۰)، معرفی فرم گسسته میدان تصادفی چوله گاوسی بسته و کاربردهای آن، هشتمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی، رشت.
۶۹. واقعی، ی.، محمدزاده، م. و کیوانشکوه، الف. (۱۳۹۰)، ساخت مدل‌های کوواریانس برای میدان تصادفی ناهمسانگرد، هشتمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی، رشت.
۷۰. امید، م. و محمدزاده، م.، (۱۳۹۱)، ساخت توابع کوواریانس فضایی - زمانی با استفاده از توابع مفصل ارشمیدسی، یازدهمین کنفرانس آمار ایران، تهران.
71. **Mohammadzadeh, M.** and Mousavi, S. S. (2012), Space-Time Analysis of Troposphere Ozone in Tehran City, *IMS 2012*, Istanbul, Turkey.
72. **Mohammadzadeh, M.**, Ghayyomi, M. and Gholizadeh, K. (2013), Using INLA in Spatial Latent Gaussian Modeling to Analyze Housing Prices Data in Tehran City, *Spatial Statistics 2013*, 4-7 June, Columbus, Ohio, USA.
73. **Mohammadzadeh, M.** and Omid, M. (2013), A New Method for Construction Spatio-Temporal Covariance Function with Copula Functions, *The 29th European Meeting of Statisticians*, 20-25 July, Budapest, Hungary.
74. **Mohammadzadeh, M.**, (2013), Prediction for Closed Skew Gaussian Random Field, *The 9th Seminar on Probability and Stochastic Processes*, 11-12 September, Zahedan, Iran.
75. **Mohammadzadeh, M.**, and Rasouli, H. R. (2013), Bayesian Analysis of Spatial Dynamic Panel Regression Models, *GeoMed 2013*, 16-18 September, Sheffield, UK.

76. **Mohammadzadeh, M.**, Rasouli, H. R. and Karami, H. R. (2014), Bayesian Analysis of Spatio-Temporal Dynamic Panel Models with Fixed and Random Effects, Bayes2014, 11-13 June, London, UK.
77. Omid, M. and **Mohammadzadeh, M.** (2014), Non-Gaussian Interpolation for Khozestan Rainfall Data Using Spatial Copula Functions, *The 12th Iranian Statistical Conference*, Kermanshah, Iran.
۷۸. مهدیان فرد، ن. و محمدزاده، م.، (۱۳۹۳)، مدل تلفیق بیزی و تحلیل فضایی داده‌های ازن شهر تهران، دوازدهمین کنفرانس آمار ایران، کرمانشاه.
۷۹. آبیاری، آ.، محمدزاده، م.، کیومرث مترجم و روش‌سندل، غ.، (۱۳۹۳)، مدل‌های بقای کاکس و شکنندگی مشترک برای تحلیل داده‌های سرطان مری، دوازدهمین کنفرانس آمار ایران، کرمانشاه.
۸۰. صادقیان، آ.، واقعی، ی. و محمدزاده، م.، (۱۳۹۳)، مدل‌های هم‌تغییرنگار فضایی زمانی تفکیک‌پذیر و پیشگویی کریگینگ، دوازدهمین کنفرانس آمار ایران، کرمانشاه.
۸۱. ساسانی، س. و محمدزاده، م.، (۱۳۹۳)، آزمون ضریب لاگرانژ برای همبستگی فضایی خطاهای مدل رگرسیونی پانلی فضایی، دوازدهمین کنفرانس آمار ایران، کرمانشاه.
۸۲. رسولی، ح. ر.، محمدزاده، م. و کرمی، ح. ر.، (۱۳۹۳)، مدل‌بندی شاخص‌های اقتصادی و جرائم کشور با استفاده از مدل رگرسیون پانلی فضایی پویا، دوازدهمین کنفرانس آمار ایران، کرمانشاه.
83. Mateu, J., Omid, M., Ayyad, C., **Mohammadzadeh, M.** and Tamayo, I. (2015). Spatially Dependent Count Data Prediction Using A Copula Approach: Application to Rat and Cockroach Sightings, *In Spatial Statistics Conference 2015*.
84. Boroumandi, M., Khamchian, M., Nikoudel, M. R. and **Mohammadzadeh, M.** (2015), Assessment of Soil Pollution by heavy Metals in Zanjan Province, Iran, GIMAR 2015, Dubai, UAE.
۸۵. عصمتی، م. و محمدزاده، م. (۱۳۹۵)، پیشگویی فضایی-زمانی میدان‌های تصادفی نامانای تفکیک ناپذیر، سیزدهمین کنفرانس آمار ایران، کرمان، ایران.
86. Bromandi, M., Khamchian, M., Nikodel, M. R. and **Mohammadzadeh, M.** (2016), Soil Pollution Assessment and Identification of Soil Pollutant Sources in Zanjan Province, Iran, The 34th National & 2nd International Geosciences Congress, 22-24 February, Tehran, Iran.
87. Motarjem, K., **Mohammadzadeh, M.** and Abyar, A. (2016), Analyzing High-Dimensional Survival Data Using Random Forests, *Third International Conference on Analysis and Applied Mathematics*, Institute of Mathematics and Mathematical Modelling, 7th to 10th September 2016, Almaty, Kazakhstan.
88. **Mohammadzadeh, M.**, Fallah, Z. and Baghfalaki, T. (2016), Bayesian Analysis of Augmented Mixed Beta Models with Skew-Normal Random Effects, *ISBA2016 World Meeting, International Society for Bayesian Analysis*, 13 -17 June 2016, Forte Village Resort Convention Center Sardinia, Italy.

89. **Mohammadzadeh, M.** and Kalhori, L. (2017), Bayesian Analysis of Spatial Beta Generalized Linear Mixed Models, *18th Annual Conference IAMG 2017*, 2-9 September 2017, Fremantle, Australia.
90. Motarjem, K., **Mohammadzadeh, M.** and Abyar, A. (2017), The Effect of Spatial Intensity Correlation on Estimation of the Cox Model, *34th International Seminar on Stability Problems for Stochastic Model*, 25-29 August 2017 in Debrecen, Hungary.
۹۱. محمدزاده، م. و فلاح محسن‌خانی، ز. (۱۳۹۵)، مدل رگرسیون بتای افزوده فضایی، مجموعه مقالات دومین سمینار آمار فضایی و کاربردهای آن، ۳ تا ۴ آبان ۱۳۹۶، شاهرود، ایران.
92. **Mohammadzadeh, M.** and Zahmatkesh, S. (2018), Bayesian Prediction of Spatial Data with Non-Ignorable Missingness Using INLA and SPDE, *19th Annual Conference IAMG 2018*, 2-8 September 2018, Olomouc, Czech Republic.
۱۴۵. لطفیان، ا. و محمدزاده، م. (۱۳۹۷)، بهینه‌سازی چندهدفه نمونه‌گیری فضایی با استفاده از الگوریتم ژنتیک، مجموعه مقالات نخستین کنفرانس دانشجویی آمار، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.
۱۴۶. زحمت‌کش، س.، ا. و محمدزاده، م. (۱۳۹۷)، تحلیل بیزی داده‌های فضایی-زمانی گمشده از طریق SPDE- INLA، مجموعه مقالات نخستین کنفرانس دانشجویی آمار، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.
۱۴۷. سعادت‌ی، س.، عصمتی، م. و محمدزاده، م. (۱۳۹۷)، تجزیه توکر برای تحلیل میدان‌های تصادفی نامانا و تفکیک‌ناپذیر، مجموعه مقالات نخستین کنفرانس دانشجویی آمار، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.
۱۴۸. قلی‌زاده، ک. و محمدزاده، م. (۱۳۹۷)، تحلیل مدل رگرسیونی بتا با استفاده از تقریب لاپلاس آشیانی جمع‌بسته، مجموعه مقالات نخستین کنفرانس دانشجویی آمار، تهران، دانشگاه تربیت مدرس، ایران.
۱۴۹. صالحی، ل. و محمدزاده، م. (۱۳۹۷)، تابع درستنمایی زوجی موزون در برآورد مدل‌های آمیخته خطی تعمیم‌یافته فضایی، مجموعه مقالات نخستین کنفرانس دانشجویی آمار، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.
۹۳. مقدم، م. و محمدزاده، م. (۱۳۹۷)، تحلیل فضایی ناپارامتری برای پهنه‌بندی مخاطره، مجموعه مقالات نخستین کنفرانس دانشجویی آمار، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.
94. **Mohammadzadeh, M.** and Omid, M. (2019), Analysis of Spatial Point Pattern Data Using Pair Copulas, *Fifth Seminar on Copula and Its Applications*, 30-31 January, Mashhad, Iran.
95. Lotfian, E. and **Mohammadzadeh, M.** (2020), A Multi-objective Sampling Design for Spatial Prediction Problem, *Bringing Young Mathematician Together BYMAT*, 1-3 December 2020, University of Valencia, Spain.
۹۶. محمدزاده، م. (۱۴۰۰)، چالش‌های آموزشی و تاثیر آن در افت کمی و کیفی علوم پایه و مهندسی، همایش نقش آفرینی اتحادیه‌های علمی در توسعه پایدار کشور، تهران، ایران.
۹۷. محمدزاده، م. (۱۴۰۰)، نقش آمار در تحقیقات برای توسعه پایدار، نخستین کنفرانس بین‌المللی ریاضیات و کاربردهای آن، ۲۱-۲۲ مرداد ۱۴۰۰، اهواز، ایران.

۹۸. ابراهیمی، ن. و محمدزاده، م. (۱۴۰۱)، استفاده از توابع مفصل در مدل‌بندی داده‌های بقای فضایی، هفتمین سمینار نظریه مفصل و کاربردهای آن، ۱۹-۲۰ بهمن، دانشگاه فردوسی مشهد.
۹۹. محمدزاده، م. و اسعدی، س. (۱۴۰۳)، تحلیل بیزی مدل‌های رگرسیون بقای آماسیده صفر فضایی، هفدهمین کنفرانس آمار، بیرجند، ایران.

## شرکت در همایش‌ها:

۱. ۴۵ امین نشست مؤسسه بین‌المللی آمار، هلند، آمستردام، (۱۳۶۴).
۲. ۴۷ امین نشست مؤسسه بین‌المللی آمار، فرانسه، پاریس، (۱۳۶۸).
۳. Shape Recognition in 2-D and 3-D Images، انگلستان، لیدز، (۱۳۷۲).
۴. ۱۸ امین کنفرانس آمار و احتمالات، انگلستان، Reading، (۱۳۷۳).
۵. نشست آمارشناسان جوان، انگلستان، ادینبورگ، (۱۳۷۴).
۶. Current Issues in Statistical Shape Analysis، انگلستان، لیدز، (۱۳۷۴).
۷. دومین کنگره بین‌المللی آموزش فنی و حرفه‌ای، جمهوری خلق چین، سئول، (۱۳۷۸).
۸. کنگره بین‌المللی بزرگداشت حکیم عمر خیام نیشابوری، نیشابور، (۱۳۷۹).
۹. دوازدهمین نشست عمومی آکادمی علوم جهان سوم (TWAS)، تهران، (۱۳۷۹).
۱۰. OSDRT 2006، کنفرانس داده‌های آماری Ordered و موضوعات مرتبط، دانشگاه فردوسی مشهد، (۱۳۸۵).

## طرح‌های تحقیقاتی اجرا شده:

۱. تعیین وضعیت انفورماتیک در کشور، سازمان برنامه و بودجه
۲. تعیین برآورد بیز تجربی پارامتر مقیاس توزیع و ایبل، دانشگاه تربیت مدرس
۳. بررسی و ارائه روش‌های تعدیل نمرات آزمون کارشناسی ارشد، سازمان سنجش آموزش کشور
۴. تعیین تعداد خوشه‌ها با استفاده از آنتروپی نرمال شده در تحلیل‌های آمیخته، دانشگاه تبریز
۵. خوشه‌بندی با استفاده از ماشین‌های بردار حامل، مرکز تحقیقات علوم پایه ایران، تبریز
۶. ارزیابی ریسک تغییر اقلیم و تاثیر آن بر منابع آب مطالعه موردی حوضه زاینده رود اصفهان، پژوهشکده مهندسی آب دانشگاه تربیت مدرس
۷. مطالعات طرح پهنه‌بندی و پایش خشکسالی در سطح استان تهران، سازمان جهاد کشاورزی استان تهران و پژوهشکده مهندسی آب دانشگاه تربیت مدرس
۸. پیوند آماری رکوردها و بکارگیری آن در بهنگام‌سازی چارچوب کارگاه‌های کشور، پژوهشکده آمار ایران
۹. تعیین ریسک افشا و نحوه انتشار ایمن داده‌های طرح آمارگیری از کارگاه‌های صنعتی، پژوهشکده آمار ایران



۱۰. تهیه نرم افزار شبیه سازی خطوط لوله سه فازی گاز، میعانات گازی و آب، کمیته پژوهش و توسعه شرکت پتروپارس