

# رزومه

تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۵

## اطلاعات شخصی

نام: روح‌اله

نام خانوادگی: کریمی

نام پدر: عباسعلی

تاریخ و محل تولد: ۱۳۵۷/۰۷/۲۳ - تهران

وضعیت تأهل: متأهل

تعداد فرزند: دو

شغل: دانشیار گروه ژئودزی و مهندسی نقشه‌برداری - دانشگاه تفرش

ایمیل: [karimi@tafreshu.ac.ir](mailto:karimi@tafreshu.ac.ir) و [rkarimy@ut.ac.ir](mailto:rkarimy@ut.ac.ir)

## تحصیلات

ابتدائی: مدرسه محمد رسول‌الله (ص)، تهران، ایران

راهنمائی: مدرسه امام حسین (ع)، تهران، ایران

دبیرستان: مدرسه نمونه دولتی امام صادق (ع)، تهران، ایران

کارشناسی: رشته مهندسی نقشه‌برداری، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، از سال ۱۳۷۶ تا سال ۱۳۸۰، تهران، ایران

کارشناسی ارشد: رشته مهندسی نقشه‌برداری گرایش ژئودزی، دانشگاه تهران، از سال ۱۳۸۰ تا سال ۱۳۸۲، تهران، ایران

دکتری: رشته مهندسی نقشه‌برداری گرایش ژئودزی، دانشگاه تهران، از سال ۱۳۸۲ تا سال ۱۳۸۸، تهران، ایران

پسا دکتری: رشته مهندسی نقشه‌برداری گرایش ژئودزی، دانشگاه تهران، از سال ۱۳۸۸ تا سال ۱۳۹۰، تهران، ایران

### پایان‌نامه کارشناسی ارشد، رساله دکتری و تحقیق پسادکتری:

۱) روح‌اله کریمی (۱۳۸۲): پردازش مشاهدات شبکه ترازبایی دقیق ایران و تعیین اعداد ژئوپتانسیلی برای کل شبکه. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی، پردیس دانشکده‌های فنی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

۲) روح‌اله کریمی (۱۳۸۸): مدلسازی محلی میدان ثقل. رساله دکتری، دانشکده مهندسی نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی، پردیس دانشکده‌های فنی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

۳) روح‌اله کریمی (۱۳۹۰): مطالعه میدان گرانی سیارات منظومه شمسی. تحقیق پسادکتری، دانشکده مهندسی نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی، پردیس دانشکده‌های فنی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

## فعالیت‌های اجرایی

۱) مدیر گروه ژئودزی و مهندسی نقشه‌برداری دانشگاه تفرش، تفرش، ایران، ۱۳۹۱/۱۱/۲۳ - ۱۳۹۶/۰۴/۱۲

# فعالیت‌های آموزشی

## تدریس در دانشگاه‌های:

دانشگاه تهران - دانشگاه تفرش - دانشگاه شهید رجائی - دانشگاه امام حسین (ع) - دانشکده سازمان جغرافیائی نیروهای مسلح - آموزشکده سازمان نقشه‌برداری کشور

## دروس تدریس شده

تئوری خطاها - تعدیل و سرشکنی - نقشه‌برداری ژئودتیک - نقشه‌برداری صنعتی و میکروژئودزی - جبر خطی - هندسه دیفرانسیل - ریاضی کاربردی

## راهنمایی و مشاوره پایان‌نامه کارشناسی ارشد

۱) عباس صباغ (۱۳۹۱): آنالیز اولیه شبکه‌های ماهواره‌ای بر اساس موقعیت ایستگاه‌های مشاهداتی. استاد راهنما: علیرضا آزموده اردلان؛ استاد مشاور: روح‌اله کریمی. دانشکده مهندسی نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی، پردیس دانشکده‌های فنی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

۲) فردین سیفی (۱۳۹۱): برآورد یک مدل جزر و مدی بر پایه‌ی اطلاعات ماهواره‌ای و زمینی. استاد راهنما: علیرضا آزموده اردلان؛ استاد مشاور: روح‌اله کریمی. دانشکده مهندسی نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی، پردیس دانشکده‌های فنی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

۳) امیر عبادی (۱۳۹۲): تعیین یک مدل تلوروئید جدید برای ایران. اساتید راهنما: علیرضا آزموده اردلان، روح‌اله کریمی. دانشکده مهندسی نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی، پردیس دانشکده‌های فنی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

۴) نوشین مهرنگار (۱۳۹۲): محاسبه یک مدل ژئوپتانسیلی جدید بر مبنای داده‌های ماهواره‌ای ارتفاع سنجی و جاذبه‌ای. اساتید راهنما: علیرضا آزموده اردلان، روح‌اله کریمی. دانشکده مهندسی نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی، پردیس دانشکده‌های فنی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

۵) حامد احمدی مسینه (۱۳۹۲): تعیین هوشمند پارامترهای بهینه سلف کالیبراسیون به منظور استفاده در مثلث بندی بر اساس داده های GPS/IMU، مطالعه موردی UltraCam. اساتید راهنما: سعید صادقیان، روح‌اله کریمی؛ استاد مشاور: اصغر میلان‌لک. گروه ژئودزی و مهندسی نقشه‌برداری، دانشگاه تفرش، تفرش، ایران

- ۶) مصطفی ثارالهی (۱۳۹۳): مقایسه روشهای مختلف تعیین سطح هم پتانسیل مرجع سیاره ونوس. استاد راهنما: روح‌اله کریمی. دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تفت
- ۷) سیاوش یوسفی (۱۳۹۳): بهبود مدل‌های جهانی ژئوپتانسیلی با استفاده از مدل‌های توپوگرافی با قدرت تفکیک بالا. اساتید راهنما: علیرضا آزموده اردلان، روح‌اله کریمی. دانشکده مهندسی نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی، پردیس دانشکده‌های فنی، دانشگاه تهران، تهران، ایران
- ۸) زهرا امینی (۱۳۹۳): ارزیابی عملکرد الگوریتم تناظریابی شی مبنای SIFT در تصاویر حاوی خطای کشیدگی تصویر و مقایسه آن با روش تناظر یابی ناحیه مبنای. اساتید راهنما: روح‌اله کریمی، مهدی مومنی. گروه ژئودزی و مهندسی نقشه‌برداری، دانشگاه تفرش، تفرش، ایران
- ۹) سیامک طالبی نهر (۱۳۹۳): طبقه بندی عوارض شهری با استفاده از داده های لیدار و تصاویر دیجیتال هوایی بر اساس مدل‌های نروفازی. اساتید راهنما: روح‌اله کریمی، پرهام پهلوانی. گروه ژئودزی و مهندسی نقشه‌برداری، دانشگاه تفرش، تفرش، ایران
- ۱۰) حامد امینی امیرکلایی (۱۳۹۳): شناسایی و بازسازی سه بعدی ساختمانهای شهری با استفاده از تصاویر هوایی و رقومی و داده‌های لیدار. اساتید راهنما: روح‌اله کریمی، پرهام پهلوانی. گروه ژئودزی و مهندسی نقشه‌برداری، دانشگاه تفرش، تفرش، ایران
- ۱۱) علیرضا محمدی (۱۳۹۴): مطالعه و پیش‌بینی تغییرات تراز آب دریای خزر و خطوط ساحلی با استفاده از مشاهدات ارتفاع‌سنجی ماهواره‌ای. اساتید راهنما: علیرضا آزموده اردلان، روح‌اله کریمی. دانشکده مهندسی نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی، پردیس دانشکده‌های فنی، دانشگاه تهران، تهران، ایران
- ۱۲) گودرز یزدان‌پناه (۱۳۹۴): مدلسازی نویزهای سریهای زمانی GPS برای بهبود سیگنال. اساتید راهنما: علیرضا آزموده اردلان، روح‌اله کریمی. دانشکده مهندسی نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی، پردیس دانشکده‌های فنی، دانشگاه تهران، تهران، ایران
- ۱۳) عباس شهبازی (۱۳۹۴): مطالعه تغییر شکل صفحات تکتونیکی بر اساس GPS. اساتید راهنما: علیرضا آزموده اردلان، روح‌اله کریمی. دانشکده مهندسی نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی، پردیس دانشکده‌های فنی، دانشگاه تهران، تهران، ایران
- ۱۴) افسانه فتوحی (۱۳۹۴): پایش خشکسالی با استفاده همزمان از تصاویر نوری و راداری. اساتید راهنما: روح‌اله کریمی، یاسر مقصودی مهرانی. گروه ژئودزی و مهندسی نقشه‌برداری، دانشگاه تفرش، تفرش، ایران
- ۱۵) محمد سلیمی (۱۳۹۵): ارزیابی شاخص های کنترل کیفیت ایستگاه ها و گیرنده های GNSS. استاد راهنما: علیرضا آزموده اردلان؛ استاد مشاور: روح‌اله کریمی. دانشکده مهندسی نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی، پردیس دانشکده‌های فنی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

۱۶) صادق زحمتیان (۱۳۹۶): امکان‌سنجی پهنه‌بندی مناطق فرونشست پوسته در ایران از طریق مشاهدات ثقلی و ترازبایی. استاد راهنما: علیرضا آزموده اردلان؛ استاد مشاور: روح‌اله کریمی. دانشکده مهندسی نقشه-برداری و اطلاعات مکانی، پردیس دانشکده‌های فنی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

۱۷) زهرا چمنی (۱۳۹۷): استخراج عوارض تیر چراغ برق در حاشیه راه‌ها با استفاده از داده‌های لیزر اسکنر موبایل. اساتید راهنما: روح‌اله کریمی، حیدر راستی ویس. گروه ژئودزی و مهندسی نقشه‌برداری، دانشگاه تفرش، تفرش، ایران

۱۸) امیر حجت قدیمی (۱۳۹۸): مدل‌سازی فرونشست تهران به کمک مشاهدات InSAR و ثقلی. اساتید راهنما: علیرضا آزموده اردلان، روح‌اله کریمی. دانشکده مهندسی نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی، پردیس دانشکده‌های فنی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

۱۹) محسن شیخی (۱۳۹۸): تولید مدل سه بعدی از سطح عوارض بدون بافت به کمک یک سیستم نور ساختاریافته متشکل از لیزر خطی و تصاویر استریو. اساتید راهنما: روح‌اله کریمی، علیرضا صفدری نژاد. گروه ژئودزی و مهندسی نقشه‌برداری، دانشگاه تفرش، تفرش، ایران

۲۰) فاطمه عتیقی (۱۳۹۸): بهبود دقت شناسایی هدف در تصاویر ابرطیفی به کمک روش تخمین مولفه‌های وریانس به صورت محلی. اساتید راهنما: روح‌اله کریمی، علیرضا صفدری نژاد. گروه ژئودزی و مهندسی نقشه-برداری، دانشگاه تفرش، تفرش، ایران

۲۱) سمیرا اله‌یاری بک (۱۳۹۸): طبقه‌بندی تصاویر ابر طیفی مبتنی بر تلفیق ویژگی‌های مستخرج از روش‌های کدگذاری تنک، تبدیلات خطی و غیر خطی. اساتید راهنما: روح‌اله کریمی، علیرضا صفدری نژاد. گروه ژئودزی و مهندسی نقشه‌برداری، دانشگاه تفرش، تفرش، ایران

۲۲) سحر میردریکوند (۱۴۰۰): ارائه روشی به منظور یافتن تصویر استریو بهینه در فرآیند تبدیل پروژه‌های فتوگرامتری پهباد. اساتید راهنما: حدیثه سادات حسنی، روح‌اله کریمی. گروه ژئودزی و مهندسی نقشه-برداری، دانشگاه تفرش، تفرش، ایران

## راهنمائی و مشاوره رساله دکتری

۱) ناصر عبدی (۱۳۹۷): بهبود سرعت همگرایی در تعیین موقعیت نقطه‌ای دقیق آبی. اساتید راهنما: علیرضا آزموده اردلان، روح‌اله کریمی. دانشکده مهندسی نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی، پردیس دانشکده‌های فنی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

۲) مهدی مسیبزاده (۱۳۹۷): ارائه یک مدل ژئوپتانسیلی بهبود یافته تا درجه و مرتبه ۱۰۸۰. اساتید راهنما: علیرضا آزموده اردلان، روح‌اله کریمی. دانشکده مهندسی نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی، پردیس دانشکده‌های فنی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

۳) مصطفی سهرابی‌اطهر (۱۳۹۷): مدل‌سازی محلی جزر و مد بر مبنای مشاهدات سطح لحظه‌ای دریا و مدل‌های هیدرودینامیک. استاد راهنما: علیرضا آزموده اردلان؛ استاد مشاور: روح‌اله کریمی. دانشکده مهندسی نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی، پردیس دانشکده‌های فنی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

۴) امیر عبادی (۱۳۹۹): یکسان‌سازی مبنای ارتفاعی بر مبنای تعیین پتانسیل نقطه صفر ارتفاعی با استفاده از حل مسأله مقدار مرزی. اساتید راهنما: علیرضا آزموده اردلان، روح‌اله کریمی. دانشکده مهندسی نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی، پردیس دانشکده‌های فنی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

۵) سیدامین قاسمی‌خالخالی (۱۴۰۱): ایجاد یک چارچوب سه بعدی بر اساس مدل‌سازی ژئودینامیک منطقه ایران. استاد راهنما: علیرضا آزموده اردلان؛ استاد مشاور: روح‌اله کریمی. دانشکده مهندسی نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی، پردیس دانشکده‌های فنی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

## زمینه‌های تحقیقاتی

۱) ژئودزی فیزیکی: مسائل مقدار مرزی ژئودتیکی، مدل‌سازی میدان ثقل، سیستم‌های رفرنس

۲) ژئودزی دریائی: مدل‌سازی توپوگرافی سطح دریا، مدل‌سازی سطح متوسط دریا

۳) ژئودزی سیاره‌ای

۴) ژئودزی هندسی: آنالیز تغییر شکل و جابجایی

۵) بهینه‌سازی و تئوری برآورد

## فعالیت‌های پژوهشی

### مجلات داخلی

- ۱) علیرضا آزموده اردلان، روح‌اله کریمی (۱۳۸۳): مدلسازی منطقه‌ای شتاب ثقل در طول خطوط ترازبایی دقیق به منظور کاهش مشاهدات ثقلی مطالعه خاص: مدلسازی میدان ثقل در طول خطوط ترازبایی دقیق ایران. نشریه علمی-پژوهشی دانشکده فنی، جلد ۳۸، شماره ۶، از صفحه ۸۵۳ الی ۸۵۹
- ۲) علیرضا آزموده اردلان، روح‌اله کریمی، امیر عبادی (۱۳۹۲): کاربرد صحیح کرنل در روش تک مرحله‌ای معکوس. نشریه علمی-پژوهشی علوم و فنون نقشه‌برداری، دوره ۳، شماره ۳، از صفحه ۱ الی ۱۲
- ۳) امیر عبادی، علیرضا آزموده اردلان، روح‌اله کریمی (۱۳۹۳): لزوم اعمال بایاس انتقال به سمت پائین تحلیلی در مرحله بازگشت روش تک مرحله‌ای معکوس. نشریه علمی-پژوهشی علوم و فنون نقشه‌برداری، دوره ۴، شماره ۲، از صفحه ۱۵۷ الی ۱۶۵
- ۴) پرهام پهلوانی، سیامک طالبی نهر، روح‌اله کریمی (۱۳۹۴): بررسی سیستم‌های نوروفازی انطباق‌پذیر در شناسایی ساختمان‌های شهری از تصاویر هوایی دیجیتال و داده‌های لیدار. نشریه علمی-پژوهشی علوم و فنون نقشه‌برداری، دوره ۵، شماره ۱، از صفحه ۱۰۹ الی ۱۲۵
- ۵) علیرضا آزموده اردلان، روح‌اله کریمی، نوشین مهرنگار (۱۳۹۵): بهبود طول موج‌های بلند میدان جاذبه زمین با استفاده از ارتفاع سنجی ماهواره‌ای. نشریه علمی-پژوهشی علوم و فنون نقشه‌برداری، دوره ۵، شماره ۴، از صفحه ۱ الی ۱۰
- ۶) ناصر عبدی، علیرضا آزموده اردلان، روح‌اله کریمی (۱۳۹۵): ارزیابی مدل یونسفر ایران بر مبنای پردازش مشاهدات GPS. نشریه علمی-پژوهشی علوم و فنون نقشه‌برداری، دوره ۵، شماره ۴، از صفحه ۳۷ الی ۴۷
- ۷) ناصر عبدی، علیرضا آزموده اردلان، روح‌اله کریمی (۱۳۹۶): تلفیق مشاهدات GPS و ارتفاع سنجی ماهواره‌ای به منظور مدلسازی محلی یونسفر در ایران. نشریه علمی-پژوهشی علوم و فنون نقشه‌برداری، دوره ۷، شماره ۳، از صفحه ۱۰۹ الی ۱۲۵
- ۸) ناصر عبدی، علیرضا آزموده اردلان، روح‌اله کریمی (۱۳۹۶): ارزیابی کارایی تعیین موقعیت مطلق دقیق به عنوان جایگزینی برای تکنیک‌های نسبی. نشریه علمی-پژوهشی اطلاعات جغرافیایی (سپهر)، دوره ۲۶، شماره ۱۰۴، از صفحه ۱۹ الی ۳۴
- ۹) روح‌اله کریمی، علیرضا آزموده اردلان، امیر عبادی (۱۳۹۷): بررسی تأثیر رزولوشن داده‌های گرانی زمینی ایران در تعیین ژئوئید محلی. نشریه علمی-پژوهشی علوم و فنون نقشه‌برداری، دوره ۸، شماره ۲، از صفحه ۲۱۵ الی ۲۲۴

۱۰) روح‌اله کریمی، علیرضا آزموده اردلان، سیاوش یوسفی (۱۳۹۹): ارزیابی مولفه‌های زاویه انحراف قائم حاصل از تلفیق مدل ژئوپتانسیلی جهانی و مدل رقومی زمین در ایران. نشریه علمی-پژوهشی اطلاعات جغرافیایی (سپهر)، دوره ۲۹، شماره ۱۱۳، از صفحه ۲۱ الی ۲۸

۱۱) سمیرا اله‌یاری بک، علیرضا صفدری نژاد، روح‌اله کریمی (۱۳۹۹): طبقه‌بندی تصاویر ابر طیفی مبتنی بر تلفیق ویژگی‌های مستخرج از روش‌های کدگذاری تنک، تبدیلات خطی و غیر خطی. نشریه علمی-پژوهشی علوم و فنون نقشه‌برداری، دوره ۱۰، شماره ۱، از صفحه ۳۹ الی ۵۳

۱۲) سعید صادقیان، اصغر میلان، حامد احمدی مسینه، روح‌اله کریمی (۱۳۹۹): مثلث‌بندی هوایی بر اساس تصاویر رقومی، GPS/IMU و پارامترهای بهینه شده سلف کالیبراسیون توسط الگوریتم ژنتیک. نشریه علمی-پژوهشی اطلاعات جغرافیایی (سپهر)، دوره ۲۹، شماره ۱۱۵، از صفحه ۷۱ الی ۸۳

۱۳) فاطمه عتیقی، علیرضا صفدری نژاد، روح‌اله کریمی (۱۳۹۹): بهبود آشکارسازی هدف در تصاویر ابرطیفی از طریق تنظیم وزن باندها و شناسایی اعضای انتهایی در خوشه‌های فضای ویژگی. نشریه علمی-پژوهشی مهندسی فناوری اطلاعات مکانی، دوره ۸، شماره ۳، از صفحه ۱۰۳ الی ۱۲۲

۱۴) محسن شیخی، علیرضا صفدری نژاد، روح‌اله کریمی (۱۴۰۰): بکارگیری یک قید آماری در تولید مقاطع سه بعدی از سطوح بدون بافت به کمک سیستم نور ساختاریافته مبتنی بر دو دوربین و یک لیزر صفحه‌ای. نشریه علمی-پژوهشی رایانش نرم و فناوری اطلاعات، دوره ۱۰، شماره ۱، از صفحه ۱ الی ۱۲

## مجلات خارجی

1. Ardalan A.A., Karimi R., Bilker-Koivula M. (2010): An overdetermined geodetic boundary value problem approach to telluroid and quasi-geoid computations. *Journal of Geodesy*, 84: 97-104
2. Ardalan A.A., Karimi R., Grafarend E.W. (2010): A New Reference Equipotential Surface, and Reference Ellipsoid for the Planet Mars. *Earth, Moon, and Planets*, 106: 1-13
3. Ardalan A.A., Karimi R., Poutanen M. (2010): A bias-free geodetic boundary value problem approach to height datum unification. *Journal of Geodesy*, 84: 123-134
4. Karimi R., Ardalan A.A. (2010): An Alternative direct method towards Mean Dynamic Topography computations. *Ocean Dynamics*, 60: 555-562
5. Ardalan A.A., Zamzam D., Karimi R. (2011): An alternative method for density variation modeling of the crust based on 3-D gravity inversion. *Journal of Applied Geophysics*, 75: 355-362
6. Ardalan A.A., Karimi R. (2013): On correct application of one-step inversion of gravity data. *Studia Geophysica et Geodaetica*, 57: 401-425



7. Ardalan A.A., Karimi R. (2014): Effect of topographic bias on geoid and reference ellipsoid of Venus, Mars, and the Moon. *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*, 118: 75-88
8. Karimi R., Ardalan A.A., Vasheghani Farahani S. (2016): Reference surfaces of the planet Mercury from MESSENGER. *Icarus*, 264: 239-245
9. Abdi N., Ardalan A.A., Karimi R., Rezvani M.H. (2017): Performance assessment of multi-GNSS real-time PPP over Iran. *Advances in Space Research*, 59: 2870-2879
10. Karimi R., Ardalan A.A., Vasheghani Farahani S. (2017): The size, shape and orientation of the asteroid Vesta based on data from the Dawn mission. *Earth and Planetary Science Letters*, 475: 71-82
11. Abdi N., Ardalan A.A., Karimi R. (2019): Rapid local ionosphere modeling based on Precise Point Positioning over Iran: A case study under 2014 solar maximum. *Advances in Space Research*, 63: 937-949
12. Sohrabi Athar M., Ardalan A.A., Karimi R. (2019): Hydrodynamic Tidal Model of the Persian Gulf Based on Spatially Variable Bed Friction Coefficient. *Marine Geodesy*, 42: 25-45
13. Mosayebzadeh M., Ardalan A.A. and Karimi R. (2019): Regional improvement of global geopotential models using GPS/Leveling data. *Studia Geophysica et Geodaetica*, 63: 169-190
14. Ebadi A., Ardalan A.A., Karimi R. (2019): The Iranian height datum offset from the GBVP solution and spirit-leveling/gravimetry data. *Journal of Geodesy*, 93: 1207-1225
15. Ghasemi Khalkhali S.A., Ardalan A.A., Karimi R. (2021): A time series analysis of permanent GNSS stations in the northwest network of Iran. *Annals of Geophysics*, 64: 1-21

## کنفرانسهای داخلی

- ۱) علیرضا آزموده اردلان، روح‌اله کریمی، مارکو پوتانن (۱۳۸۸): یکسان‌سازی ارتفاعی و مدیریت بحران طغیان رودخانه‌های مرزی. چهارمین همایش مقابله با سوانح طبیعی، قطب علمی مهندسی نقشه‌برداری و مقابله با سوانح طبیعی، ۹ دی ۱۳۸۸، دانشگاه تهران، تهران، ایران
- ۲) علیرضا آزموده اردلان، روح‌اله کریمی (۱۳۹۱): ژئودزی ماه. نقش دانشمندان اسلامی- ایرانی در کشف رازهای کره ماه، ۱۰ اسفند ۱۳۹۱، مرکز نجوم آستان مقدس حضرت عبدالعظیم (ع)، تهران، ایران
- ۳) علیرضا آزموده اردلان، روح‌اله کریمی، نوشین مهرنگار (۱۳۹۲): ارائه روشی نوین در مدل‌سازی میدان جاذبی با استفاده از داده‌های ارتفاع‌سنجی ماهواره‌ای. بیستمین همایش و نمایشگاه ملی ژئوماتیک ۹۲، ۹ اردیبهشت ۱۳۹۲، سازمان نقشه‌برداری کشور، تهران، ایران

۴) علیرضا آزموده اردلان، روح‌اله کریمی، امیر عبادی (۱۳۹۲): اصلاح کرنل انتگرالگیری در وارونه‌سازی داده‌های گرانی. بیستمین همایش و نمایشگاه ملی ژئوماتیک ۹۲، ۹ اردیبهشت ۱۳۹۲، سازمان نقشه‌برداری کشور، تهران، ایران

۵) حامد احمدی‌مسینه، سعید صادقیان، اصغر میلان‌لک، روح‌اله کریمی (۱۳۹۲): تعیین هوشمند پارامترهای بهینه سلف کالیبراسیون به منظور استفاده در مثلث بندی هوایی با استفاده از داده‌های GPS/IMU. دومین کنفرانس بین‌المللی سنجنده‌ها و مدلها در فتوگرامتری و سنجش از دور (SMPR 2013)، ۱۳ مهر ۱۳۹۲، دانشگاه تهران، تهران، ایران

6. Amini H., Pahlavani P., Karimi R. (2014): Detecting and Numerating Vehicles from CCTV Traffic Camera Movies Using a Support Vector Machine. The 13th international Conference on Traffic and Transportation Engineering, complete article, 2014/02/25 - 2014/02/26, Tehran, Iran

7. Talebi S., Pahlavani P., Karimi R. (2014): Road detection in the purpose of traffic micro simulation based on support vector machines. The 13th international Conference on Traffic and Transportation Engineering, complete article, 2014/02/25 - 2014/02/26, Tehran, Iran

۸) حامد امینی، پرهام پهلوانی، روح‌اله کریمی (۱۳۹۳): استفاده از داده‌های لیدار در مدل سازی سه بعدی ساختمان‌های شهری. بیست و یکمین همایش و نمایشگاه ملی ژئوماتیک ۹۳، ۳ خرداد ۱۳۹۳، سازمان نقشه‌برداری کشور، تهران، ایران

9. Amini H., Pahlavani P., Karimi R. (2014): 3D Reconstruction of Buildings with gabled and hipped structures using Lidar data. The 1st ISPRS International Conference on Geospatial Information Research, complete article, 2014/11/15 - 2014/11/17, Tehran, Iran

۱۰) گودرز یزدان پناه، علیرضا آزموده اردلان، روح‌اله کریمی (۱۳۹۴): مدلسازی سری‌های زمانی مختصات GPS و استخراج باقیمانده‌ها. دهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، ۱۵ اردیبهشت ۱۳۹۴، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

۱۱) گودرز یزدان پناه، علیرضا آزموده اردلان، روح‌اله کریمی (۱۳۹۴): مدلسازی، بررسی مدل احتمال و پیش‌بینی سری زمانی موقعیت سه ایستگاه آذربایجان. بیست و دومین همایش و نمایشگاه ملی ژئوماتیک ۹۴، ۲۷ اردیبهشت ۱۳۹۴، سازمان نقشه‌برداری کشور، تهران، ایران

۱۲) عباس شهبازی، علیرضا آزموده اردلان، روح‌اله کریمی (۱۳۹۴): مطالعه توابع توزیع سریهای زمانی موقعیت ایستگاههای دائمی GPS از طریق روشهای AIC، BIC و AICc. همایش بین‌المللی معماری، عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم، ۳۰ تیر ۱۳۹۴، تهران، ایران

۱۳) گودرز یزدان پناه، علیرضا آزموده اردلان، روح‌اله کریمی (۱۳۹۴): بررسی عملکرد فیلترینگ مکانی بر مدلسازی مولفه‌های سری‌های زمانی GPS. کنفرانس بین‌المللی دست‌آوردهای نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی، ۲۶ شهریور ۱۳۹۴، دانشگاه تهران، تهران، ایران

۱۴) گودرز یزدان‌پناه، علیرضا آزموده اردلان، روح‌اله کریمی (۱۳۹۵): بررسی تأثیر فیلترینگ مکانی بر نویز سری‌های زمانی GPS. بیست و سومین همایش و نمایشگاه ملی ژئوماتیک ۹۵، ۱۹ اردیبهشت ۱۳۹۵، سازمان نقشه‌برداری کشور، تهران، ایران

۱۵) امیر عبادی، روح‌اله کریمی (۱۳۹۵): لزوم تکمیل شبکه چند منظوره ایران برای تعیین مدل محلی ژئوئید با دقت بالا. بیست و سومین همایش و نمایشگاه ملی ژئوماتیک ۹۵، ۱۹ اردیبهشت ۱۳۹۵، سازمان نقشه‌برداری کشور، تهران، ایران

۱۶) صادق زحمتیان، علیرضا آزموده اردلان، روح‌اله کریمی (۱۳۹۶): محاسبه اثر تخلیه آبهای زیرزمینی بر روی ایستگاه‌های ثقل‌سنجی تهران. سومین کنگره بین‌المللی علوم زمین و توسعه شهری و اولین کنفرانس هنر، معماری و مدیریت شهری، ۱۰ آبان ۱۳۹۶، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

۱۷) صادق زحمتیان، علیرضا آزموده اردلان، روح‌اله کریمی (۱۳۹۶): محاسبه اثر فرونشست زمین بر ایستگاه‌های ثقل‌سنجی تهران با استفاده از مشاهدات GPS. سومین کنگره بین‌المللی علوم زمین و توسعه شهری و اولین کنفرانس هنر، معماری و مدیریت شهری، ۱۰ آبان ۱۳۹۶، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

۱۸) صادق زحمتیان، علیرضا آزموده اردلان، روح‌اله کریمی (۱۳۹۶): امکان‌سنجی پهنه‌بندی مناطق فرونشست پوسته در ایران از طریق مشاهدات ثقلی (مطالعه موردی: استان تهران). سومین کنگره بین‌المللی علوم زمین و توسعه شهری و اولین کنفرانس هنر، معماری و مدیریت شهری، ۱۰ آبان ۱۳۹۶، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

۱۹) فاطمه عتیقی، علیرضا صفدری‌نژاد، روح‌اله کریمی (۱۳۹۷): بهبود دقت شناسایی هدف در الگوریتم‌های تجزیه طیفی به کمک تنظیم وزن باندهای طیفی. بیست و پنجمین همایش و نمایشگاه ملی ژئوماتیک و سومین همایش ملی مهندسی فناوری اطلاعات مکانی، ۳۰ آبان ۱۳۹۷، سازمان نقشه‌برداری کشور، تهران، ایران

۲۰) مهدی مسیب‌زاده، علیرضا آزموده اردلان، روح‌اله کریمی (۱۳۹۷): ارزیابی خطای محاسبه توابع لژاندر در درجات بالا. بیست و پنجمین همایش و نمایشگاه ملی ژئوماتیک و سومین همایش ملی مهندسی فناوری اطلاعات مکانی، ۳۰ آبان ۱۳۹۷، سازمان نقشه‌برداری کشور، تهران، ایران

۲۱) آسیه هاشمی فراز، علیرضا آزموده اردلان، روح‌اله کریمی (۱۴۰۰): بهبود پیش‌بینی در آنالیز بلندمدت سری‌های زمانی ارتفاع سنجی ماهواره‌ای. بیست و ششمین همایش و نمایشگاه ملی مهندسی نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی (ژئوماتیک ۱۴۰۰)، ۳ اسفند ۱۴۰۰، سازمان نقشه‌برداری کشور، تهران، ایران

۲۲) مهدی مسیبزاده، روحاله کریمی، علیرضا آزموده اردلان (۱۴۰۰): امکان‌سنجی تلفیق مدل‌های ژئوپتانسیلی جهانی برای تولید مدل‌های بهبود یافته. بیست و ششمین همایش و نمایشگاه ملی مهندسی نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی (ژئوماتیک ۱۴۰۰)، ۳ اسفند ۱۴۰۰، سازمان نقشه‌برداری کشور، تهران، ایران

## کنفرانسهای خارجی

1. Ardalan A.A., Shirzaii M., Karimi R. (2003): On the robust spectral analysis. Case studies: Tropospheric modeling of the GPS data and Mean Sea Level computation from tide gauge data. Geophysical Research Abstracts 5: 09775. EGS-EGU-EUG Joint Assembly Nice, France, April 2003
2. Ardalan A.A., Shirzaii M., Karimi R. (2003): A method for precise estimation of the volume of oil resource via application of first and second derivation of wavelet transformation. Case study: Determination of volume of oil reservoirs in the southern part of Iran. Geophysical Research Abstracts 5: 09592. EGS-EGU-EUG Joint Assembly Nice, France, April 2003
3. Karimi R., Ardalan A.A., Tavakkoli F. (2003): National report on the status of the re-computation of precise leveling of Iran. 23rd General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics. June 30- July 11 2003 Sapporo, Japan
4. Shirzaii M., Ardalan A.A., Karimi R. (2003): A method for precise estimation of the volume of oil resources via application of first and second derivatives of wavelet transformation. Case study: Determination of volume of oil reservoirs in the Southern part of Iran. 23rd General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics. June 30- July 11 2003 Sapporo, Japan
5. Karimi R., Ardalan A.A. (2004): Processing of the observations of precise leveling network of Iran and computations of geopotential numbers for the whole network. Geophysical Research Abstracts 6: 01074. EGU General Assembly, 25-30 April 2004, Nice, France
6. Ardalan A.A., Karimi R. (2004): Local gravity field modeling along the precise leveling lines as a way to reduce the need to gravity observations. Case study: Modeling of gravity field along the first order leveling line of Iran. Geophysical Research Abstracts 6: 01073. EGU General Assembly, 25-30 April 2004, Nice, France
7. Ardalan A.A., Karimi R. (2005): Gravity field modeling along the leveling lines. Geophysical Research Abstracts, 7: 00187, EGU General Assembly, 24-29 April 2005, Vienna, Austria
8. Ardalan A.A., Karimi R. (2006): On the application of FFT and Wavelet Transform in gravity field modeling (solicited paper). EGU General Assembly. Geophysical Research Abstracts, Vol. 8, 09990, 02-07 April 2006, Vienna, Austria
9. Ardalan A.A., Karimi R. (2006): Comparison between various existing techniques for computation of geopotential coefficients. EGU General Assembly. Geophysical Research Abstracts, Vol. 8, 04377, 02-07 April 2006, Vienna, Austria

10. Ardalan A.A., Karimi R. (2006): Precise Quasi-Geoid Map Of Iran Based On Minimum-Distance Molodensky Telluroid Mapping. 1st International Symposium of the International Gravity Field Service. August 28-September 01 2006, Istanbul, Turkey
11. Ardalan A.A., Karimi R. (2007): Precise quasi-geoid map of Iran based on minimum-distance Molodensky telluroid mapping. EGU General Assembly 2007. Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, 05273, 15-20 April 2007, Vienna, Austria
12. Ardalan A.A., Grafarend E.W., Karimi R., Poutanen M. (2008): A new Geodetic Boundary Value Problem approach to high-resolution geoid computations based on relative gravity, geopotential numbers, and Mean Sea Level as the boundary data; Case study: Southwest Finland geoid. Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-11169, EGU General Assembly, 13-18 April 2008, Vienna, Austria
13. Ardalan A.A., Karimi R., Bilker-Koivula M. (2008): A new ellipsoidal Boundary Value Problem approach to telluroid and quasigeoid computations. Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-01082, EGU General Assembly, 13-18 April 2008, Vienna, Austria
14. Ardalan A.A., Karimi R., Sneeuw N. (2008): Application of satellite altimetry derived Mean Sea Level as a boundary data for an iterative gravimetric boundary value problem approach to the Sea Surface Topography and the marine geoid computations. Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-05571, EGU General Assembly, 13-18 April 2008, Vienna, Austria
15. Ardalan A.A., Karimi R. (2008): A minimum distance approach to marine geoid computation. Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-12082, EGU General Assembly, 13-18 April 2008, Vienna, Austria
16. Ardalan A.A., Karimi R., Poutanen M. (2008): A boundary value problem approach to height datum unification. Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-05616, EGU General Assembly, 13-18 April 2008, Vienna, Austria
17. Karimi R., Ardalan A.A. (2008): An iterative Lagrangian approach to Sea Surface Topography and marine geoid computations following exactly the definition of the geoid according to Gauss and Listing. Vol. 10, EGU2008-A-11754, EGU General Assembly, 13-18 April 2008, Vienna, Austria
18. Ardalan A.A., Safari A., Karimi R., AllahTavakoli Y. (2012): Simultaneous solution of the geoid and the surface density anomalies. Vol. 14, EGU2012-14039, EGU General Assembly, 22-27 April 2012, Vienna, Austria

## پروژه‌های پژوهشی

(۱) امکان‌سنجی تلفیق داده‌های گرانی زمینی و ماهواره‌ای با قدرت تفکیک‌های مکانی مختلف در مدلسازی محلی میدان ثقل (۱۳۹۵). مجری طرح: روح‌اله کریمی، کارفرما: سازمان نقشه‌برداری کشور، محل اجرا: گروه ژئودزی و مهندسی نقشه‌برداری، دانشگاه تفرش، تفرش، ایران

۲) دیتوم ارتفاعی ایران (۱۳۹۶). مجری طرح: روح‌اله کریمی، کارفرما: سازمان نقشه‌برداری کشور، محل اجرا: گروه ژئودزی و مهندسی نقشه‌برداری، دانشگاه تفرش، تفرش، ایران

۳) امکان‌سنجی استفاده از مشاهدات برداری شتاب ثقل حاصل از مدل‌های ژئوپتانسیلی جهانی در تعیین ژئوئید (۱۳۹۷). مجری طرح: روح‌اله کریمی، کارفرما: دانشگاه تفرش، محل اجرا: گروه ژئودزی و مهندسی نقشه‌برداری، دانشگاه تفرش، تفرش، ایران

۴) بررسی الزامات شبکه‌های جابجایی‌سنجی ژئودتیک و تدوین دستورالعمل آن (۱۴۰۱). مجری طرح: روح‌اله کریمی، کارفرما: سازمان نقشه‌برداری کشور، محل اجرا: گروه ژئودزی و مهندسی نقشه‌برداری، دانشگاه تفرش، تفرش، ایران

## تشویق‌ها

۱- فارغ‌التحصیل ممتاز دوره کارشناسی از دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پردیس تفرش) با رتبه اول در سال ۱۳۸۰

۲- رتبه دوم آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال ۱۳۸۰

۳- پژوهشگر برجسته - دانشگاه تفرش - ۱۳۹۴