

امین باغانی

استادیار

دانشگاه گلستان

دانشکده فنی و مهندسی علی آباد - گروه مهندسی نقشه برداری

ایمیل: a.baghani@gu.ac.ir



تلفن: ۰۶-۶۲۳۵-۳۴۲۶-۰۱۷ (داخلی ۱۲۱) - ۰۹۱۲۶۱۱۵۹۴۰

سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
دکتری	۱۳۹۷	مهندسی عمران - نقشه برداری (گرایش فتوگرامتری)	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
کارشناسی ارشد	۱۳۹۱	مهندسی عمران - نقشه برداری (گرایش فتوگرامتری)	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
کارشناسی	۱۳۸۸	مهندسی عمران - نقشه برداری	آزاد - تهران جنوب

اطلاعات استخدامی	
محل خدمت	سمت
دانشگاه گلستان	عضو هیات علمی گروه مهندسی نقشه برداری

علاقه پژوهشی

- مدل های ریاضی در فتوگرامتری
- فتوگرامتری پهپاد
- تکنولوژی لیدار و کاربردهای آن
- پردازش داده های ابرنقاط سه بعدی
- تئوری تقریب در ژئودزی

- Baghani, A., M. J. Valadan Zoej, and M. Mokhtarzade. 2018. "Automatic Hierarchical Registration of Aerial and Terrestrial Image-Based Point Clouds." *European Journal of Remote Sensing* 51 (1): 436–456. doi:10.1080/22797254.2018.1444946. , , (1920) , ,
- Amin Baghani, Mohammad Javad Valadan Zoej, Mehdi Mokhtarzade. (2021) A novel method for locating the local terrestrial laser scans in a global aerial point cloud. *Journal of Geospatial Information Technology* 8:4, pages 1-26. doi:10.52547/jgit.8.4.1 , , (1920) , ,
- باغانی، امین، ولدان زوج، محمدجواد، مختارزاده، مهدی. تصحیح هندسی تصاویر ماهواره‌ای با استفاده از توابع کسری بهینه‌سازی شده به وسیله الگوریتم کلونی مورچه‌ها. *سنجش از دور و GIS ایران*، ۱۳۹۴؛ ۷(۲): ۱-۱۸. ، ، (۱۲۹۹) ، ،
- محمدزاده شادمهری میترا، شریفی محمدعلی، ابراهیم زاده اردستانی وحید، صفری عبدالرضا، باغانی امین. مقید کردن مدل سازی معکوس داده های گرانی سنجی با استفاده از اطلاعات مرز منابع موجد آنومالی گرانی. *نشریه علمی پژوهشی علوم و فنون نقشه برداری*. ۱۳۹۵؛ URL: <http://jgst.issge.ir/article-۱-fa.html> ، ، (1299) ، ،
- محمدزاده شادمهری میترا، شریفی محمدعلی، ابراهیم زاده اردستانی وحید، صفری عبدالرضا، باغانی امین. استفاده از الگوریتم کلونی مورچگان جهت مدل سازی معکوس داده های ثقل سنجی (مطالعه موردی منطقه گتوند-ایران). *نشریه علمی پژوهشی علوم و فنون نقشه برداری*. ۱۳۹۴؛ ۴ (۴): ۱۹۳-۲۰۸. URL: <http://jgst.issge.ir/article-۱-fa.html> ، ، (1299) ، ،
- محمدزاده، میترا، شریفی، محمد علی، ابراهیم زاده اردستانی، وحید، صفری، عبدالرضا، باغانی، امین. مدل سازی معکوس سه بعدی مدل های گرانی با استفاده از الگوریتم کلونی مورچه‌ها. *مجله ژئوفیزیک ایران*، ۱۳۹۳؛ ۸(۱): ۱۰۲-۱۲۵. ، ، (۱۲۹۹) ، ،

مقالات در همایش‌ها

- باغانی، امین و ولدان زوج، محمد جواد و مختارزاده، مهدی، ۱۳۹۴، تهیه نقشه های کاداستر بزرگ مقیاس از مناطق شهری با استفاده از روش فتوگرامتری پهباد، اولین کنفرانس ملی مهندسی فناوری اطلاعات مکانی، تهران،
- باغانی امین، ولدان زوج محمدجواد، مختارزاده مهدی، محمدزاده شادمهری میترا. ۱۳۹۴. تولید نقشه های چون ساخت، اختلاف طرح با وضع موجود و مقاطع دقیق و با قدرت تفکیک مکانی بالا از دیوارهای گودبرداری به روش فتوگرامتری. اولین کنفرانس ملی مهندسی فناوری اطلاعات مکانی، تهران،

- باغانی امین، ولدان زوج محمدجواد، مختارزاده مهدی، ۱۳۹۲، بازسازی سه بعدی زمین با استفاده از توابع کسری بر پایه مدل های بهینه، همایش ملی ژئوماتیک (مقاله برتر کنفرانس)
- باغانی امین، ولدان زوج محمدجواد، مختارزاده مهدی، ۱۳۹۲، ارائه یک تفسیر فیزیکی از مدل های ریاضی غیرفیزیکی در فتوگرامتری، همایش ملی ژئوماتیک
- میترا محمدزاده شادمهری، امین باغانی، محمدعلی شریفی، وحید ابراهیم زاده اردستانی، عبدالرضا صفری، ۱۳۹۲، ارائه روشی نوین در استخراج مرز افقی منبع آنامولی گرانی با استفاده از الگوریتم کلونی مورچه ها، همایش ملی ژئوماتیک
- میترا محمدزاده شادمهری، امین باغانی، محمدعلی شریفی، وحید ابراهیم زاده اردستانی، عبدالرضا صفری، ۱۳۹۲، مدل سازی معکوس داده های گرانی منطقه گتوند، همایش ملی ژئوماتیک
- باغانی امین، ولدان زوج محمدجواد، مختارزاده مهدی، ۱۳۹۱، بهینه سازی توابع رشنال با استفاده از الگوریتم کلونی مورچه ها، کنفرانس بین المللی ICMSI 2012 (مقاله برتر کنفرانس)
- مجتبی جنتی، باغانی امین، صفدری نژاد علیرضا، ولدان زوج محمدجواد، مختارزاده مهدی، ۱۳۹۱، مقایسه مدل های تبدیل مستقیم خطی و افاین سه بعدی در مدل سازی تصاویر با هندسه خطی در سطوح مختلف تصحیحات هندسی، کنفرانس بین المللی ICMSI 2012
- میترا محمدزاده شادمهری، امین باغانی، محمدعلی شریفی، وحید ابراهیم زاده اردستانی، عبدالرضا صفری، ۱۳۹۱، بررسی کارایی الگوریتم بهینه سازی کلونی مورچگان در مدل سازی معکوس سه بعدی آنامولی های گرانی، کنفرانس ملی علوم زمین
- میترا محمدزاده شادمهری، امین باغانی، محمدعلی شریفی، وحید ابراهیم زاده اردستانی، عبدالرضا صفری، ۱۳۹۱، آنالیز داده های گرانی سنجی با استفاده از الگوریتم کلونی مورچگان، کنفرانس ملی زمین شناسی دانشگاه شهید بهشتی ۹۱

سوابق تدریس

- دانشگاه گلستان (از سال ۱۳۹۱ تا کنون): فتوگرامتری تحلیلی، مثلث بندی هوایی و کاربردهای فتوگرامتری رقومی، تعدیل و سرشکنی، نقشه برداری ژئودتیک، ژئودزی و محاسبات، برنامه نویسی کامپیوتر، نقشه برداری و عملیات، پردازش تصاویر رقومی، نقشه سازی عددی، نرم افزار پیشرفته، زبان تخصصی نقشه برداری، ژئودزی ماهواره ای
- دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل (از سال ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۲): فتوگرامتری پیشرفته
- دانشگاه گنبد کاووس (از سال ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۵): مبانی فتوگرامتری، نقشه برداری مسیر، نقشه برداری ۱ و عملیات، فتوگرامتری ۲ و عملیات
- دانشگاه زابل (سال ۱۳۹۲): نقشه برداری مسیر و عملیات

- مسئول برگزاری اردوی کارورزی پایان دوره کاردانی نقشه برداری دانشگاه گنبد کاووس در سال های ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶
- مسئول و همکار در برگزاری اردوی کارورزی پایان دوره کارشناسی ناپیوسته دانشگاه گلستان از سال ۱۳۹۱ تا کنون

همکار در طرح های پژوهشی

- طراحی و ایجاد کتابخانه طیفی دفاعی - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
- کالیبراسیون دوربین رقومی متریک اولتراکم - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

داوری مجلات

- ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing (Elsevier)
 - نشریه علمی-پژوهشی مهندسی فناوری اطلاعات مکانی
 - نشریه علمی-پژوهشی ماشین بینایی و پردازش تصویر

عضویت های حرفه ای

- عضو هیأت تحریریه نشریه Remote Sensing (Pisco Med Publishing)
- عضو نظام مهندسی ساختمان استان گلستان
- عضو نظام مهندسی معدن استان گلستان

برخی از سوابق اجرایی و حرفه ای

- مجری طرح حدنگاری جهت تدقیق و تبدیل اسناد دفترچه ای به تک برگ اراضی ساحلی پلاکات حوزه گمیشان، بندرترکمن و اراضی ملی حوزه گنبد به مساحت ۱۵۰۰۰ هکتار - اداره منابع طبیعی استان گلستان
- مجری طرح بالغ بر ۲۰۰۰ هکتار نقشه برداری طرح هادی روستاهای استان گلستان - بنیاد مسکن استان گلستان
- مجری طرح تعیین تکلیف و جانمایی باقیمانده سندهای بنیاد علوی در استان گلستان - سازمان اموال و املاک بنیاد مستضعفان استان گلستان
- مدیر پروژه تهیه نقشه ۱:۵۰۰ و ممیزی املاک شهرستان "لواسان" با استفاده از روش فتوگرامتری پهپاد
- مدیر پروژه تهیه نقشه ۱:۵۰۰ کاداستر از شهر "مزرعه کتول" با استفاده از روش فتوگرامتری پهپاد
- مدیر پروژه تهیه نقشه ۱:۵۰۰ و ممیزی املاک شهرستان "کردکوی" با استفاده از روش فتوگرامتری پهپاد

- مدیر پروژه تهیه نقشه ۱:۵۰۰ و ممیزی املاک شهرستان "سنگدوین" با استفاده از روش فتوگرامتری پهپاد
- مدیر پروژه تهیه نقشه ۱:۵۰۰ و ممیزی املاک شهرستان "لواسان" با استفاده از روش فتوگرامتری پهپاد