

# سوابق پژوهشی و تحقیقاتی

## آزاده قدیمی حمزه کلایی

دکترای مهندسی نقشه برداری- سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی  
عضو هیات علمی دانشکده مهندسی عمران موسسه آموزش عالی علوم و فناوری آریان  
ایران، بابل، امیرکلا، موسسه ی آموزش عالی علوم و فناوری آریان

کد پستی: ۴۷۳۱۷۷۶۴۳۷

تلفن تماس: ۰۱۱۳۲۳۵۵۰۰۰

آدرس ایمیل: azd.ghadimi@gmail.com

### تحصیلات:

| مقطع تحصیلی   | رشته               | شهر محل تحصیل | دانشگاه محل تحصیل              | تاریخ شروع | تاریخ پایان |
|---------------|--------------------|---------------|--------------------------------|------------|-------------|
| کارشناسی      | مهندسی منابع طبیعی | ساری          | دانشگاه مازندران               | ۱۳۷۷       | ۱۳۸۱        |
| کارشناسی ارشد | RS&GIS             | تهران         | دانشگاه آزاد واحد علوم تحقیقات | ۱۳۹۱       | ۱۳۹۳        |
| دکترا         | RS&GIS             | تهران         | دانشگاه آزاد واحد علوم تحقیقات | ۱۳۹۵       | 1400        |

### زمینه های تحقیقاتی:

- تحلیل و پهنه بندی خطر.
- سامانه های مبتنی بر سیستمهای اداره زمین
- بارسازی و پردازش تصویر.
- تاب آوری لرزه ای.
- تشخیص آسیب در سازه.
- الگوریتم های بهینه یابی و محاسبات نرم، و کاربرد آنها در مسایل مهندسی.

### مقالات:

1. B. Adel Sanjideh, **A. Ghadimi Hamzehkolaei**, A. Zare Hosseinzadeh, G. Ghodrati Amiri. (2022). "A new multi-stage SPSO algorithm for vibration-based structural damage detection", Structural Engineering and Mechanics, 84(4), 489-502, DOI: <https://doi.org/10.12989/sem.2022.84.4.489>.
2. **A. Ghadimi Hamzehkolaei**., A. Vafaeinejad, G. Ghodrati Amiri. (2021). "Structural damage quantification using a condensed form of the modal flexibility matrix and

chaotic imperialist competitive algorithm”, International Journal of Optimization in Civil Engineering, 11(3), 427-443.

3. A. **Ghadimi Hamzehkolaei**, M. Behifar, M. Behifar, and G. Azadi Ahmadabadi. (2021). “DEMATEL-based approach for analyzing the causal relationships among different dimensions of the sustainable smart cities”, Journal of Urban Management and Energy Sustainability, 3(2), 1-9.
4. A. Zare Hosseinzadeh, G. Ghodrati Amiri, M. Jafarian Abyaneh, S.A. Seyed Razzaghi, and A. **Ghadimi Hamzehkolaei**. (۲۰۲۰), “Baseline updating method for structural damage identification using modal residual force and grey wolf optimization”, Engineering Optimization, 52(4), 549-566, DOI: 10.1080/0305215X.2019.1593400.
5. S.N. Faraghati, M. Sadeghpour Haji, A. **Ghadimi Hamzehkolaei**. (2019). “Effect of PH Changes on the Geotechnical Properties of Clay Liners in Landfill”, Advance Researches in Civil Engineering, 1(1), 49-57.
6. A. **Ghadimi Hamzehkolaei**, A. Zare Hosseinzadeh, G. Ghodrati Amiri. (2016). “Structural damage prognosis by evaluating modal data orthogonality using chaotic imperialist competitive algorithm”, International Journal of Optimization in Civil Engineering, 6(4), 505-522.

۷. **قدیمی حمزه کلایی**، آ.، وفایی نژاد، ع. و قدرتی امیری، غ. (1400)، «پهنه‌بندی نقاط مناسب برای اسکان موقت بعد از رخداد زلزله در شهر کرج با استفاده از تئوری منطق فازی»، نشریه علمی پژوهشی مهندسی سازه و ساخت، دوره ۸، شماره ۲، سال ۱۴۰۰، صفحه ۴۴ تا ۵۵. DOI: 10.22065/JSCE.2019.156425.1709

۸. رضانی، ا.، حامدی، ش.، حامدی، ب.، **قدیمی حمزه کلایی**، آ.، (۱۴۰۰)، « مکان یابی و تخصیص ترمینال فیبر نوری بر اساس مسئله میانه و پوشش در یک سیستم اطلاعات مکانی تحت وب»، نشریه علمی علوم و فنون نقشه برداری، دوره ۱۱، شماره ۳، ۱ - ۱۰

۹. ناصربان ناصریان، ن.، **قدیمی حمزه کلایی**، آ.، (۱۴۰۲)، «امکان‌سنجی بلندمرتبه‌سازی در طرح تفصیلی شهر ایزدشهر با استفاده از تصاویر هوایی پهنای دید فوگرامتری»، دهمین کنفرانس بین‌المللی مطالعات نوین مهندسی عمران، معماری، شهرسازی و محیط زیست در قرن ۲۱، تهران، ایران.

۱۰. **قدیمی حمزه کلایی**، آ.، وفائی نژاد، ع. قدرتی امیری، غ. و زیاری، ی. (۱۳۹۹)، « تشخیص خسارت در سازه ها با استفاده از مشخصه های ارتعاشی و الگوریتم بهینه یابی»، اولین همایش ملی تکنولوژی سیستم های اطلاعات مکانی در عمران، نقشه برداری و توسعه شهری، بابل، ایران.

۱۱. شیبسیان، ن.، قراگوزلو، ع. و **قدیمی حمزه کلایی**، آ.، (۱۳۹۹)، « مدیریت بهینه ی حمل و نقل شهری با استفاده از مدل سازی و آنالیز شبکه مطالعه ی موردی: امکان سنجی توسعه خطوط BRT»، اولین همایش ملی تکنولوژی سیستم های اطلاعات مکانی در عمران، نقشه برداری و توسعه شهری، بابل، ایران.

12. **قدیمی حمزه کلایی**، آ.، قدرتی امیری، غ.، وفایی نژاد، ع.، قراگوزلو، ع. و زارع حسین زاده، ع. (۱۳۹۷)، «پهنه‌بندی آسیب‌پذیری لرزه‌ای مناطق شهری با در نظر داشتن تأثیر وضعیت کالبدی به کمک تئوری منطق فازی: مطالعه‌ی موردی منطقه‌ی ۷ تهران»، نشریه علمی پژوهشی مهندسی سازه و ساخت، دوره ۵، شماره ۳، صفحه ۵-۱۵.

۱۳. اکبری، ح.، صادقیور حاجی، م. و قدیمی حمزه کلایی، آ. (۱۳۹۶)، «بررسی اکتشافی مدل مدیریت بحران با مدیریت سیل در شهرداری منطقه ۳: مطالعه ی موردی سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران»، چهارمین کنفرانس ملی دستاوردهای اخیر در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی، تهران، ایران.
۱۴. اسماعیلی، خ.، صادقیور، م. و قدیمی حمزه کلایی، آ. (۱۳۹۶)، «بررسی تراکم پذیری و مقاومت برشی خاک رس مونت موریلونیت آلوده به سرب»، پنجمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردهای در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران.
۱۵. صادقیور، م.، پورناصر، س. و قدیمی حمزه کلایی، آ. (۱۳۹۶)، «مکانیابی پناهگاه های اضطراری بعد از زلزله با ارزیابی فازی و سلسله مراتبی: مطالعه موردی منطقه ۵ تهران»، چهارمین کنگره بین المللی توسعه پایدار، تهران، ایران.
۱۶. قدیمی حمزه کلایی، آ.، قدرتی امیری، غ. و زیاری، ی. (۱۳۹۳)، «مطالعه ی آسیب پذیری لرزه ای منطقه ی ۷ تهران با در نظر داشتن عدم قطعیت های موجود در داده ها با کمک نرم افزار ArcGIS»، ششمین کنفرانس بین المللی مدیریت جامع بحران، مشهد، ایران.

#### نمونه ی گزارشات و مطالعات تحقیقاتی:

- «بررسی وضعیت فرسایش و رسوب درحوزه آبخیز نکارود»، پروژه ی تخصصی دوره ی کارشناسی، استاد راهنما: پروفیسور کریم سلیمانی، ۱۳۸۱.
- «بررسی وضعیت سلامت درختان مرکبات از لحاظ بیماری ترپستیزا در مناطق باغی بابل و امیرکلا»، طرح جهاد کشاورزی، بابل، ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۴.
- «بررسی چگونگی تکثیر و پرورش زنبور تریکوگراما در انسکتاریوم و رهاسازی آن در مزرعه»، طرح جهاد کشاورزی، بابل، ۱۳۸۳.

#### مهارت های کامپیوتری:

- آشنایی کامل با نرم افزار ARCGIS.
- آشنایی با زبان برنامه نویسی Visual Basic.
- آشنایی با نرم افزار MATLAB.
- آشنایی کامل با نرم افزار های اداری OFFICE.
- دارای مدرک زبان EPT

#### تجارب کاری:

- عضو هیات علمی دانشکده مهندسی عمران و نقشه برداری، از نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۲-۹۱ تا کنون (طراحی و ارائه دروس: سیستم اطلاعات مکانی پیشرفته و تحلیل مکانی).
- معاونت پژوهشی موسسه آموزش عالی علوم و فناوری آریان، بابل، ایران.
- مدیر گروه مهندسی نقشه برداری، موسسه آموزش عالی علوم و فناوری آریان، بابل، ایران.
- همکاری علمی و فنی با شرکت مهندسین مشاور لرزه زمین ابنیه، در زمینه های مکان یابی، پهنه بندی، بارسازی و پردازش تصاویر پروژه های در دست انجام این شرکت، از سال ۱۳۹۱ تا کنون.

- برگزاری کارگاه های آموزشی در زمینه ی GIS، موسسه آموزش عالی علوم و فناوری آریان، بابل، ایران.
- دبیراجرایی و عضو کمیته علمی اولین همایش ملی تکنولوژی سیستم های اطلاعات مکانی در عمران، نقشه برداری و توسعه شهری، ۱۴ اسفند ۱۳۹۹، موسسه آموزش عالی علوم و فناوری آریان ، بابل، ایران.
- استاد راهنما و مشاور سمینار و پایان نامه برای بیش از ۲۰ دانشجوی دوره کارشناسی ارشد در رشته های مهندسی عمران و نقشه برداری، موسسه آموزش عالی علوم و فناوری آریان، از سال ۹۵ تا کنون.

#### داوری مجلات و کنفرانس:

- International Journal of Geographical Information Science, Taylor & Francis, February 2020.
- داورى مقالات برای اولین همایش ملی تکنولوژی سیستم های اطلاعات مکانی در عمران، نقشه برداری و توسعه شهری، ۱۴ اسفند ۱۳۹۹، موسسه آموزش عالی علوم و فناوری آریان ، بابل، ایران.

#### سوابق راهنمایی و مشاوره پایان نامه ها:

| ردیف | عنوان  | نام دانشجو              | سمت    |
|------|--|-------------------------|--------|
| 1    | پهنه بندی خطر سیل با استفاده از مدل های تصمیم گیری   | علی سیادتی              | راهنما |
| 2    | استفاده از تکنیک های هوش مصنوعی برای تلفیق تصاویر پهپاد و اطلاعات ارتفاعی جهت استخراج اتوماتیک ساختمان   | سینا علیزاده سکان       | راهنما |
| 3    | شناسایی ساختمان های مناطق شهری با استفاده از تلفیق تصویر هوایی و داده های لیدار با شبکه عصبی با یادگیری عمیق   | سید حجت میرفندرسکی      | راهنما |
| 4    | مقایسه قابلیت ماهواره های لندست هشت و نه در تولید نقشه طبقه بندی کاربری اراضی با استفاده از روش های یادگیری ماشین در محدوده شهرستان آمل                | بهنام روحی              | راهنما |
| 5    | مکان یابی دفن بهداشتی پسماندهای پزشکی در بیمارستان های تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی بابل با استفاده از روش FAHP   | بخشا شیرافکن حمزه کلایی | مشاور  |
| 6    | امکان سنجی بلند مرتبه سازی، طرح تفصیلی شهر ایزدشهر با کمک تصاویر هوایی پهپاد فتوگرامتری  | ناصر ناصریان            | راهنما |
| 7    | شناسایی و اولویت بندی عوامل موثر بر انتخاب مصالح ساختمانی با استفاده از رویکرد تحلیل سلسله مراتبی فازی بر اساس شاخص های توسعه پایدار در استان مازندران | امیر حسین طالبی         | راهنما |
| 8    | پهنه بندی و مدل سازی مناطق لغزشی با رویکرد بررسی خصوصیات زمین شناسی و تاثیرات زیست محیطی در GIS مطالعه موردی: حوزه آبریز تجن ساری (سنگتراشان)          | محمدحسن تقی پور         | مشاور  |
| 9    | بررسی و رتبه بندی کارخانه های سیمان با در نظر گرفتن معیارهای محیط زیستی (مطالعه  | سامان قاسمپور الاشتی    | مشاور  |

|        |                         |  |    |
|--------|-------------------------|--|----|
|        |                         | موردی: کارخانه سیمان نکا، فیروزکوه، دماوند، تهران)   |    |
| راهنما | سید مصطفی کاری پور کاری | بررسی توانایی فتوگرامتری برد کوتاه به منظور تهیه نقشه معادن روباز با کاهش نقاط کنترل زمینی   | 10 |
| مشاور  | نگین خیاط عمرانی        | کاربرد سیستم اطلاعات مکانی در بازاریابی مکانی و هوش مکانی  | 11 |
| مشاور  | شهربانو حامدی           | طراحی و پیاده سازی سیستم اطلاعات مکانی تحت وب جهت خدمات مخابراتی (مطالعه موردی: استعلام پوشش FTTH)   | 12 |
| راهنما | حسین ذبیح اللهی         | ارزیابی توان اکولوژیکی توسعه شهری و روستایی با استفاده از مدل تصمیم گیری چندمعیاره و مطالعه موردی: استان مازندران  | 13 |
| مشاور  | حامد اکبری              | بررسی اکتشافی مدل مدیریت بحران با مدیریت سیل در شهرداری منطقه ۳ (پاسداران) (مطالعه موردی: سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران)   | 14 |
| مشاور  | محمد طه محمودزاده ورزی  | بررسی اجرای قوانین و مقررات اصلاحات ارضی (سال ۱۳۴۰) و تأثیر آن بر خرد شدن اراضی کشاورزی و تغییر نوع کشت با استفاده از تحلیل آماری در محیط GIS منطقه مطالعاتی: روستاهای رستمکلا و زیروان و قره تپه از توابع شهرستان بهشهر | 15 |
| مشاور  | مهدی احمدی              | ارزیابی پتانسیل آب زیرزمینی مبتنی بر جی ای اس با استفاده از مدل وزن شواهد و تحلیل شبکه (مطالعه موردی: شهرستان ساری)  | 16 |
| مشاور  | ابراهیم درخشنده توماج   | بررسی نرخ فرونشست زمین با استفاده از تداخل سنجی تفاضلی راداری در فرودگاه امام خمینی  | 17 |
| مشاور  | بهنام طالبی             | مکانیابی دفن پسماند شهری با استفاده از مدل فازی AHP در محیط جی ای اس   | 18 |
| مشاور  | مسعود مقنعی طبری        | مکانیابی پارکینگ‌های عمومی با استفاده از سیستم اطلاعات مکانی و فرایند تحلیل شبکه (منطقه مطالعاتی: شهر بابل)  | 19 |
| مشاور  | بهاره حامدی             | طراحی و پیاده سازی سامانه اطلاعات مکانی تحت وب جهت مکان یابی و تخصیص باکس فیبر نوری براساس عوامل کمی و کیفی  | 20 |
| راهنما | فرزاد کلامی             | شناسایی و کشف درختان و پوشش گیاهی کم ارتفاع در یک منطقه شهری با استفاده از تصویر هوایی و داده لیدار بر مبنای بکارگیری روش جنگل تصادفی  | 21 |
| راهنما | حسین ذبیح اللهی         | ارزیابی توان اکولوژیکی توسعه شهری و روستایی با استفاده از مدل تصمیم گیری چندمعیاره و DSS (مطالعه موردی: استان مازندران)  | 22 |