

نام: علیرضا

نام خانوادگی: پیرمرادی

مدارک تحصیلی:

- ✓ مهندس عمران - نقشه برداری
- ✓ کارشناس ارشد مهندسی نقشه برداری
- ✓ کارشناس ارشد مدیریت، برنامه ریزی و آموزش محیط زیست از دانشگاه تهران

سابقه کار: ۲۹ سال

سابقه تدریس: ۲۴ سال

فعالیت در سازمان های مردم نهاد: عضو دو دوره هیات مدیره و رییس کمیته GIS جامعه مهندسان نقشه بردار ایران

اهم فعالیت های اجرایی:

- ✓ همکاری در تمامی مراحل ایجاد و انجام پایگاه داده توپوگرافی ملی ایران در مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ (NTDB)
- ✓ طراحی و انجام پروژه های گوناگون GIS/LIS شهری در مقیاس ۱:۱۰۰۰ و ۱:۲۰۰۰
- ✓ راهبر و مشاور پروژه GIS منطقه ای استان هرمزگان (برای کاربردهای راه و ترابری، منابع طبیعی، مدیریت بحران، برق، آب، مخابرات، گاز و ...)
- ✓ عضو تیم پروژه ایجاد پایگاه داده مکانی برای سازمان جنگلها، مراتع و آبخیز داری کشور
- ✓ عضو تیم پروژه ایجاد پایگاه داده مکانی شهری برای شهرهای قم و خرم آباد (برای کاربردهای مدیریت شهری و شهرداری، شرکت آب و فاضلاب، شرکت برق، شرکت گاز، شرکت مخابرات و ...)
- ✓ مسئول پروژه ایجاد پایگاه داده مکانی شهرهای بندرعباس، سمنان، سنجند، اراک، زنجان، ارومیه، قزوین و ایلام (با کاربرد های مدیریت شهری و شهرداری، حمل و نقل، مخابرات، برق، آب، گاز و ...)
- ✓ مسئول پروژه ایجاد پایگاه داده مکانی برای شرکت مخابرات استان تهران (قسمت نیازسنجی، امکان سنجی و مدل سازی)
- ✓ عضو تیم ایجاد و راه اندازی زیر ساخت ملی اطلاعات مکانی (NSDI)
- ✓ عضو و مسئول دبیرخانه شورای ملی کاربران GIS کشور
- ✓ نماینده و راهبر گروه کارشناسی کاربران GIS استان های فارس، خراسان رضوی، لرستان، هرمزگان و قزوین
- ✓ عضو هیات داوران علمی همایش ملی کاربرد GIS در برنامه ریزی، طراحی و نظارت مدیریت بهینه و بهره برداری شبکه های برق کشور
- ✓ مسئول دبیرخانه همایش ملی سیستم های اطلاعات مکانی (GIS) از سال ۱۳۸۳ همه ساله تا سال ۱۳۸۸
- ✓ مسئول مقالات پوستری همایش ملی ژئوماتیک از ۱۳۷۹ همه ساله تا سال ۱۳۹۰
- ✓ دبیر کارگروه بهداشت، سلامت و محیط زیست همایش ملی ژئوماتیک ۹۰
- ✓ دبیر کارگروه بهداشت، سلامت و محیط زیست همایش بین المللی ژئوماتیک ۹۱ (ICMSI ۲۰۱۲)
- ✓ مسئول دبیران کارگروه های همایش ملی ژئوماتیک سال های ۹۲ و ۹۳ (در گرایش های نیرو، مدیریت بحران، حمل و نقل و ...)
- ✓ و عضو ستاد راهبردی
- ✓ عضو هیات داوران علمی دومین کنفرانس ملی کاربرد GIS در مدیریت صنعت برق
- ✓ عضو هیات داوران علمی سومین و چهارمین کنفرانس ملی کاربرد GIS در مدیریت صنعت آب و برق و عضو ستاد سیاست گذاری این همایش ها در وزارت نیرو
- ✓ مسئول کارگاه های آموزشی همایش ملی ژئوماتیک سال های ۹۳، ۹۴ و ۹۷

- ✓ مسئول دبیران کارگروه های همایش ملی ژئوماتیک سال های ۹۵ و ۹۶ (در گرایش های نیرو، مدیریت بحران، حمل و نقل و ...)
- ✓ عضو شورای راهبری اطلاعات مکانی (GIS) شرکت آب و فاضلاب کشور
- ✓ عضو هیات داوران علمی هفتمین کنفرانس ملی سامانه اطلاعات مکانی در مدیریت صنعت آب و برق کشور
- ✓ عضو کارگروه نقشه های آماری ستاد ملی سرشماری کشور
- ✓ عضو کمیته تامین داده های ثبتی
- ✓ عضو کارگروه نقشه های آماری سرشماری کشاورزی

مقالات و کتاب های منتشر شده

- ✓ کتاب خود آموز ArcGIS و مفاهیم پایه GIS (پرفروش ترین کتاب در طی سال های گذشته در خصوص نرم افزار GIS)
- ✓ کتاب آموزش برنامه جانبی Business Analyst در نرم افزار ArcGIS (تحلیل های GIS در کسب و کار)
- ✓ مقاله استفاده از سیستم اطلاعات مکانی کارا در سیستم مدیریت روسازی (ارائه شده در دومین همایش سیستم های اطلاعات مکانی - GIS)
- ✓ مقاله چگونگی مدیریت نقشه و نقشه برداری در کشور جمهوری کره و نقش آن در مدیریت شهری (چاپ شده ماهنامه علمی و فنی نقشه برداری)
- ✓ مقاله مروری بر جایگاه ژئوماتیک در کشور کره جنوبی (چاپ شده در ماهنامه علمی و فنی نقشه بردار)
- ✓ مقاله پیش بینی شیوع بیماری مالاریا با استفاده از GIS (ارائه شده در سومین همایش ملی سیستم های اطلاعات مکانی - GIS)
- ✓ مقاله طراحی مسیر بهینه امداد رسانی حمل و نقل جاده ای در محیط GIS (ارائه شده در سومین همایش ملی سیستم های اطلاعات مکانی - GIS)
- ✓ مقاله ارزیابی سازگاری مدارس ابتدایی و تعیین مکان های مناسب برای احداث مدرسه ی جدید - مطالعه موردی منطقه ۶ تهران (ارائه شده در کنفرانس بین المللی شهرداری الکترونیکی)
- ✓ مقاله ترکیب مدل همپوشانی شاخص (IO) و فرآیند تحلیل سلسله مراتبی (AHP) برای تعیین بهترین مکان احداث ایستگاه آتش نشانی (ارائه شده در همایش ملی ژئوماتیک ۸۷)
- ✓ مقاله مدلسازی توزیع ذرات معلق در هوای تهران با استفاده از GIS (ارائه شده در پنجمین همایش ملی سیستم های اطلاعات مکانی - GIS و انتخاب شده به عنوان مقاله برتر همایش)
- ✓ مقاله یافتن بهترین مکان ایستگاه آتش نشانی با استفاده از فن آوری اطلاعات مکانی (ارائه شده در دومین کنفرانس بین المللی شهرداری الکترونیکی)
- ✓ مقاله مشارکت عمومی در بستر فناوری اطلاعات مکانی ، گامی مهم در پشتیبانی از تصمیم (ارائه شده در همایش ملی ۸۹ GIS)
- ✓ مقاله بررسی اکولوژی مالاریا در شهرستان بندرعباس با استفاده از سیستم اطلاعات مکانی (GIS) (چاپ در مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ارتش جمهوری اسلامی ایران - سال دهم شماره ۱)
- ✓ مقاله کاربرد GIS در بازنمایی مکانی مجموعه منابع کتابخانه مرکزی دانشگاه تهران (ارائه شده در همایش ملی ژئوماتیک ۹۳)
- ✓ مدل های هم پوشانی شاخص و منطق فازی در GIS برای مدیریت و برنامه ریزی پدیده های محیط زیستی (دریافت لوح سپاس از چهارمین همایش ملی محیط زیست)
- ✓ الگوی استقرار SDI سازمانی (عضو تهیه کنندگان سند برای ابلاغ و اجرا)
- ✓ راهنمای اجرای طرح یکسان سازی نقشه های روستایی کشور (عضو تهیه کنندگان سند)

- ✓ Creating compatibility matrix of educational use and suitable site selection of new schools for urban resource management and supporting decision
(ارائه شده در همایش بین المللی GIS^{۸۶} به همراه کارگروه ISPRS)
- ✓ Implementation of Overlay function Based on Fuzzy Logic in Spatial Decision Support System
(چاپ در مجله World Applied Sciences - مجله فوق داراری درجه ISI می باشد)
- ✓ GIS-Based Estimation of Urban Suspended Particulate Air Pollution concentration in a district of Tehran, including the "Traffic Zone"
(چاپ در مجله Int. J. Environ - مجله فوق داراری درجه ISI می باشد)
- ✓ Implementation of Urban Location-Based and Temporal Routing System in Disaster Management
(ارایه شده در همایش بین المللی SEASC ۲۰۱۱ در کشور مالزی)
- ✓ Role of SDI in index overlay Modeling and fuzzy logic in GIS to predict Malaria outbreak
(ارائه شده در همایش بین المللی ICMSI ۲۰۱۲ و پذیرفته شده در همایش بین المللی زیر ساخت اطلاعات مکانی جهانی - GSDI در کشور کانادا)

اهم سوابق تدریس و آموزش:

- ✓ اصول و مبانی GIS (دانشکده نقشه برداری)
- ✓ نرم افزار تخصصی طراحی، تولید و ذخیره سازی نقشه (Microstation) - (دانشکده نقشه برداری)
- ✓ نرم افزار GIS (ArcGIS – Arc view) به همراه Extension های آن (Spatial Analyst, 3D Analyst, Network Analyst) - (دانشکده نقشه برداری)
- ✓ نرم افزارهای پیشرفته نقشه برداری (دانشکده نقشه برداری و دانشکده نقشه برداری سازمان جغرافیا)
- ✓ راهسازی در نقشه برداری (دانشکده نقشه برداری و دانشکده نقشه برداری سازمان جغرافیا)
- ✓ مبانی و انواع نرم افزارهای GIS (مقدماتی و پیشرفته) - (در محل سازمان مدیریت و برنامه ریزی اکثر استانهای کشور برای دستگاه های اجرایی و کاربر اطلاعات مکانی)
- ✓ کارتوگرافی رقومی (دانشکده نقشه برداری سازمان جغرافیا)
- ✓ درس سمینار برای رشته مهندسی نقشه برداری (دانشکده نقشه برداری - دانشکده نقشه برداری سازمان جغرافیا و دانشگاه فنی تفرش)
- ✓ کاداستر رقومی (دانشگاه فنی تفرش)
- ✓ نقشه سازی عددی برای مهندسی عمران - نقشه برداری (دانشگاه فنی تفرش)
- ✓ کاربرد GIS در مهندسی آب (دانشکده صنعت آب و برق هرمزگان)
- ✓ Geodatabase و کاربردهای آن (دانشکده صنعت آب و برق هرمزگان)
- ✓ کارتوگرافی و عملیات آن برای دانشجویان کارشناسی مهندسی عمران - نقشه برداری (دانشگاه فنی تفرش)
- ✓ آمایش سرزمین برای دانشجویان کارشناسی مهندسی عمران - نقشه برداری (دانشگاه فنی تفرش)
- ✓ آموزش نرم افزار ArcGIS و مبانی زیرساخت اطلاعات مکانی (SDI) - (سازمان نقشه برداری کشور سودان)
- ✓ آموزش کاربردهای GIS و نرم افزارهای GIS در نقشه برداری معدن بصورت مقدماتی و پیشرفته برای اعضای نظام مهندسی معدن استان تهران و مدیران و کارشناسان وزارت صنعت، معدن و تجارت

- ✓ آموزش کاربردهای GIS در صنعت برق بصورت مقدماتی و پیشرفته برای کارشناسان و مدیران شرکت توانیر
- ✓ کاربرد GIS در طراحی شبکه های برق (شرکت برق منطقه ای استان البرز و شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ)
- ✓ آموزش کاربردهای GIS در صنعت برق برای مدیران و کارشناسان شرکت برق منطقه ای استان سیستان و بلوچستان
- ✓ آموزش مبانی و نرم افزار ArcGIS بصورت مجازی برای اعضای نظام مهندسی معدن تمام استانها
- ✓ آموزش زیرساخت اطلاعات مکانی (SDI)- (برای مدیران و کارشناسان شرکت توانیر، آب وفاضلاب کشور، توزیع برق، برق منطقه ای، آب و فاضلاب و آب منطقه ای تمامی استان های کشور)
- ✓ آموزش تحلیل های مکانی و بصری سازی مکانی (برای مدیران و کارشناسان شرکت توانیر، آب وفاضلاب کشور، توزیع برق، برق منطقه ای، آب و فاضلاب و آب منطقه ای تمامی استان های کشور)
- ✓ آموزش پایگاه داده و ژئودیتابیس (برای مدیران و کارشناسان شرکت توانیر، آب وفاضلاب کشور، توزیع برق، برق منطقه ای، آب و فاضلاب و آب منطقه ای تمامی استان های کشور)
- ✓ آموزش مبانی و کاربرد GIS در آب و فاضلاب (شرکت آب و فاضلاب استان یزد)
- ✓ آموزش مقدماتی ArcGIS با کاربردهای مدیریت شهری (برای مدیران و کارشناسان شهرداری شهریار)
- ✓ آموزش تحلیل های مکانی (دانشکده صنعت آب و برق هرمزگان و شرکت توزیع برق جنوب استان کرمان)
- ✓ ارایه کارگاه آموزشی نقشه و واکنش سریع (ارایه شده در همایش ملی شهر سالم در برج میلاد)
- ✓ ارایه کارگاه آموزشی کاربرد اطلاعات مکانی در حوزه های زیست محیطی و سلامت جامعه (ارایه شده در یازدهمین کنگره جغرافیدانان ایران)
- ✓ اولین کارگاه آموزشی در سطح کشور تحت عنوان: Health GIS applications in parasitic infections (ارایه شده در کنگره بین المللی انگل شناسی)
- ✓ ارایه کارگاه آموزشی ArcGIS Pro (جدید ترین محصول شرکت esri) (ارایه شده در همایش ملی ژئوماتیک ۹۴)
- ✓ ارایه کارگاه آموزشی ArcGIS Earth (ارایه شده در همایش ملی ژئوماتیک ۹۵)
- ✓ ارایه کارگاه آموزشی نرم افزارهای متن باز در حوزه سامانه اطلاعات مکانی و مقایسه آنها (ارایه شده در همایش ملی ژئوماتیک ۹۷)
- ✓ ارایه کارگاه آموزشی معرفی Geoshare به عنوان سکوی تبادل داده و انجام تحلیل های مکانی (ارایه شده در همایش ملی ژئوماتیک ۹۷)
- ✓ ارایه کارگاه آموزشی مفاهیم و قابلیت های Geodatabase برای تمامی رؤسا و کارشناسان گروه نقشه و اطلاعات مکانی معاونت آمار سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان های کشور (بصورت مجازی)
- ✓ آموزش نرم افزار ArcGIS Pro ۳.X یکی از جدیدترین نرم افزارها در حوزه GIS در سال ۲۰۲۴ برای متخصصین و کارشناسان حوزه GIS صنعت برق تهران بزرگ