

## تحلیل مدیریت ریسک های ناشی از مخاطرات محیطی در شهر باگبادران با استفاده از روش تاپسیس

سالهای ۷۸ / بهار ۱۴۰۲ (جلد اول) / صفحه ۲۵۹-۲۷۲  
پیش از انتشار: حسابداری و مدیریت (دوره ششم)

### مینا لطفی

کارشناسی ارشد مخاطرات محیطی، واحد لنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لنجان، ایران.  
minalotfi478@gmail.com

### دکتر قاسم خسروی

استادیار گروه مخاطرات محیطی، واحد لنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لنجان، ایران. (نویسنده مسئول).  
khghasem@yahoo.com

### چکیده

مخاطرات محیطی همواره از مهمترین موضوعات مطرح جوامع بشری به شمار می آمده و برنامه ریزی برای مقابله و پیشگیری از این مخاطرات و آثار زیان بار آن ها در زمرة اهداف بلند مدت جوامع مذکور بوده است و یکی از چالش های بزرگ آدمی در طول تاریخ سکونت بر روی کره زمین مواجهه شدن با مخاطرات محیطی و حفاظت از جان و مال آدمی با آنها بوده است از این رو همواره استفاده از روش های علمی در مطالعات مربوط به مخاطرات محیطی بسیار ضروری به نظر می رسد. در آغاز هزاره سوم، علم آینده نگاری، علاوه بر تحلیل روندهای گذشته، به کشف، ابداع و ارزیابی آینده های ممکن، محتمل و مطلوب پرداخته و کشورهایی که خواهان تحولات بنیادین هستند، برنامه ریزی پایر جا و مبتنی بر طراحی سناریو با رویکرد آینده نگاری را محور عمدۀ برنامه ریزی توسعه آتی خود قرار داده اند. در این پژوهش ابتدا با توجه به تاریخچه، موقعیت نسبی و اطلاعات موجود ملی و منطقه ای شهر باگبادران، فهرست ۳۲ نوع از مخاطرات که شهر را تهدید می کنند. شناسایی و براساس پرسشنامه پایابی و روای آنها را تعیین و بر مبنای عوامل اصلی احتمال، پیامد، درجه آشکار شدگی، وسعت منطقه تحت تاثیر خطر، طول زمان تاثیر و سرعت وقوع با مقادیر خیلی کم، کم، متوسط، زیاد و خیلی زیاد با استفاده از روش تاپسیس گزینه های مخاطرات محیطی الیت بندی می شوند. نتایج حاصل از خروجی روش تاپسیس در شهر باگبادران، تخریب جنگل و پوشش گیاهی، کاهش آبهای سطحی و زیرزمینی ناشی از عوامل درون و برون شهری، خشک سالی و حوادث ترافیکی، بالاترین ریسک ها را به ترتیب اولویت به خود اختصاص داده اند.

**واژگان کلیدی:** شهر باگبادران، مخاطرات محیطی، مدیریت ریسک، مدیریت بحران، تحلیل ریسک، ارزیابی ریسک.

### مقدمه

پیشینه تاریخی حوادث رخداده بیانگر این واقعیت است که کشور ایران همواره به خاطر داشتن ساختارهای مکانی به ویژه بحران های طبیعی زیادی را متحمل شده و یکی از آسیب‌پذیرترین نقاط جهان در برابر مخاطرات طبیعی بوده است (پورطاهری و همکاران، ۱۳۹۰).

نگاهی گذرا به تاریخ زندگی انسان در کره زمین نشان می دهد بشر همواره در معرض انواع مخاطرات محیطی بوده است. وقایع ناشی از طبیعت زمین که حیات انسان را تهدید می کند، وسب زیان های عظیم مالی و جانی می شود، در مدت زمان کوتاه مخاطره ای عظیم را به وجود می آورد. اگر قبل از وقوع مخاطره پیش بینی های لازم و رویه های





مشتمل بر دو شهر به نامهای باغ بهادران و چرمهین و ۳۷ روستا می‌باشد و با جمعیتی بالغ بر ۴۵۹۵۷ نفر ۲۲٪ از جمعیت شهرستان لنجان را به خود اختصاص داده است (رضوانی، ۱۳۸۳).

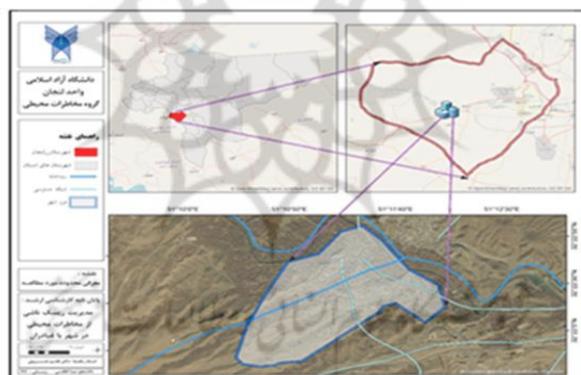
در شکل (۱) باغ بهادران مرکز بخش باغبهادران از شهرهای بسیار قدیمی و یکی مناطق زیبای استان پهناور اصفهان نشان داده شده است؛ که دارای موقعیت خاص جغرافیایی می‌باشد. از قدیم الایام معبر مهم اصفهان به خوزستان و کشورهای عربی و خاورمیانه بوده است. شهر باغبهادران، از نظر جغرافیایی عضوی از پیکر شهر تاریخی اصفهان است و در زمینه اجتماعی، جزئی از جامعه بزرگ آن شهر محسوب می‌شود.

شهر باغ بهادران مرکز بخش باغبهادران و یکی از ۵ نقطه شهری شهرستان لنجان است در موقعیت جغرافیایی ۵۱ درجه و ۱۳ دقیقه طول شرقی از نصف‌النهار گرینویچ و ۳۲ درجه و ۲۲ دقیقه عرض شمالی از خط استوا قرار دارد. ارتفاع شهر باغ بهادران از سطح دریا به طور متوسط ۱۹۲۵ متر است. بلندی این شهر در سواحل رودخانه زاینده‌رود ۱۸۵۰ متر و در قسمت‌های مرتفع به ۲۰۰۰ متر می‌رسد. بلندترین نقطه شهر در قسمت جنوب غربی و پست‌ترین نقطه رودخانه زاینده‌رود است که جهتی غربی شرقی دارد و ارتفاع متوسط آن حدود ۱۷۶۵ متر از سطح دریاست.

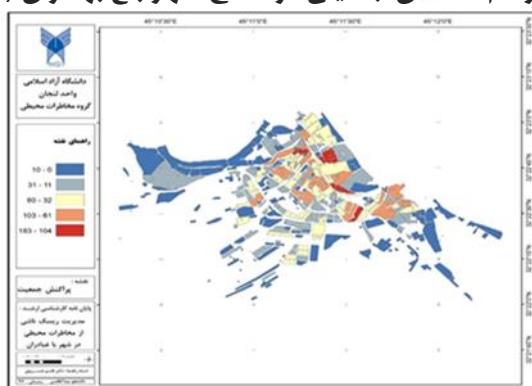
بخش باغبهادران مشتمل بر دو شهر به نام‌های باغ بهادران و چرمهین و ۳۷ روستا است و با جمعیتی بالغ بر ۴۵۹۵۷ نفر ۲۲٪ درصد از جمعیت شهرستان لنجان را به خود اختصاص داده است.

بافت کالبدی شهر باغ بهادران بر پایه دو بخش قدیم و جدید قابل تعریف است متوسط تراکم جمعیت در این محلات ۵۳/۶ نفر در هکتار است. محلات قدیم شهر نیز به ترتیب تراکم‌های ۵۶/۶ و ۷/۵۹ در هکتار را دارا می‌باشند (رضوانی، ۱۳۸۳).

شکل (۱): نقشه محدوده باغبهادران



شکل (۲): نقشه وضع موجود تراکم ناخالص جمعیتی در سطح شهر باغ بهادران (طرح جامع شهر باغ بهادران)







- ۲ نرمال کردن ماتریس تصمیم‌گیری جدول (۴) و جدول (۵)
- ۳ به دست آوردن میزان فاصله هر گزینه تا ایده آل های مثبت و منفی جدول (۶)
- ۴ رتبه‌بندی گزینه ها بر اساس ضریب نزدیکی (۷)

جدول (۲): معرفی نوع مخاطره

گزینه ها	نوع مخاطره (hazard)
A1	رانش زمین
A2	زمینلغزش
A3	سیل
A4	زلزله
A5	فرونشست
A6	خشکسالی
A7	بیابان‌زایی
A8	آلودگی خاک
A9	فرسایش خاک
A10	ریزش سنگ
A11	وجود گسل در اطراف شهر
A12	آلودگی آب‌های زیرزمینی
A13	بارندگی
A14	رگبارها
A15	آب‌گرفتگی سواحل رودخانه
A16	فرسایش ساحلی
A17	آب‌گرفتگی معابر عمومی
A18	بادهای شدید فصلی
A19	ریز گردها
A20	سرمازدگی
A21	گرمایندگی
A22	هجوم حیوانات (ملخ و آفات نباتی...)
A23	شیوع انواع بیماری‌های واگیردار عفونی
A24	مهاجرت
A25	تخربی جنگل و پوشش گیاهی و ذخایر ژنتیک
A26	افت کیفیت اجتماعی در اثر آلودگی‌های زیست محیطی
A27	کاهش آب‌های سطحی و زیرزمینی ناشی از عوامل درون و برون‌شهری
A28	آلودگی‌های کشاورزی ناشی از آفت‌کش‌ها و سموم دفع آفات
A29	آتش‌سوزی
A30	حوادث ترافیکی و تصادفات
A31	مشکلات ناشی از تغییرات کاربری اراضی
A32	درگیری‌های قومی قبیله‌ای











- ✓ قربانعلی زاده، مژده، نجارنهادی، مریم، (۱۳۹۳)، تحلیلی بر کارآمدی آموزش عالی در مساله اشتغال جوانان،  
مطالعات راهبردی ورزش و جوانان، شماره ۲۴، صص ۱-۱۷.
- ✓ عسگری، علی، (۱۳۸۸)، راهنمای استاندارد بین‌المللی ایزو ۳۱۰۰۰ مدیریت ریسک: به انضمام ترجمه کامل استاندارد  
ایزو ۳۱۰۰۰، همدان: نور علم.
- ✓ محابی، ناهید، (۱۳۹۳)، نقش کاربردی ابزارهای فن‌آوری ارتباطات و اطلاعات در مدیریت بحران، مجله دانشکده  
پیراپزشکی ارشد جمهوری اسلامی ایران، بهار و تابستان، شماره پانزده.
- ✓ نگارش، حسین، یاری، یاسمن، (۱۳۹۳)، تحلیل مدیریت ریسک و بحران مخاطرات محیطی و طبیعی استان لرستان،  
جغرافیا و مخاطرات محیطی، شماره پنجم، صص ۱۰۷-۱۲۶.
- ✓ هیوگو، (۱۳۹۴)، چارچوب سندای برای کاهش خطر بلایا (۲۰۱۵-۲۰۳۰)، ترجمه کیوان کریم‌لو، عباس استاد  
تقی‌زاده و مصطفی محقق، تهران: سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران.

