





دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

دانشکده ادبیات و علوم انسانی ، گروه جغرافیا

پایان نامه جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد (M.A)

در رشته جغرافیا و برنامه ریزی شهری

عنوان:

ارزیابی مکانیابی شهرکهای صنعتی شهرستان سنندج

با استفاده از روش topsis

استاد راهنما:

دکتر احمد پوراحمد

استاد مشاور:

دکتر فاطمه ادیبی سعدی نژاد

پژوهشگر:

هیوا بانصیری

تابستان ۱۳۹۰

تقدیم به :

مادرم

به پاس ایثار

و

همسرم

مهرانه‌ی روزگارِ بی‌مهری

باشد که جبران قطره‌ای از دریای محبتشان باشد.

تشکر و سپاسگزاری

حمد و سپاس خدای را که در این راه توانایی به انجام رساندن را به حقیر عطا فرموده تا باشد که قطره‌ای از دریای بیکران علم را آموخته باشم.

و حال بر خود واجب می‌دانم که از زحمات بی‌شائبه اساتید گرانقدر جناب آقای دکتر احمد پوراحمد (استاد راهنما) و سرکار خانم دکتر فاطمه ادیبی سعدی نژاد (استاد مشاور) که در جریان تحقیق همواره بی‌هیچ کم و کاستی بنده را یاری نمودند، مراتب تقدیر و تشکر خود را نموده و آرزوی توفیق روز افزون برای ایشان دارم.

از اساتید بزرگوار سرکار خانم دکتر شهره تاج و سرکار خانم دکتر آریتا رجبی نیز به پاس مساعدتهای بی‌دریغشان کمال سپاس و امتنان را دارم.

همچنین جا دارد از کمک دوستان عزیزم جناب آقای مهندس بشیر حیدری، سرکار خانم نیلوفر قانع و تمامی همکاران گرانقدرم در شرکت طرح و برنامه پارس تشکر و قدردانی نمایم.

و در نهایت از همسر مهربانم مهری خانم یوسفی به پاس همراهی بی‌مثالش و تحمل دشواریهای این مسیر در کنار من، تشکر و قدردانی می‌نمایم. امید است پایان این راه آغاز فصل مشترکی دیگر از زندگی عاشقانه‌مان باشد.

بسمه تعالی

تعهد اصالت پایان نامه کارشناسی ارشد

اینجانب هیوا بانصیری دانشجوی کارشناسی ارشد رشته جغرافیا و برنامه ریزی شهری با شماره دانشجویی ۸۷۰۰۰۲۱۵۲۰۰ اعلام می نمایم که کلیه مطالب مندرج در این پایان نامه با عنوان ارزیابی مکانیابی شهرکهای صنعتی شهرستان سنندج با استفاده از روش Topsis حاصل کار پژوهشی خود بوده و چنانچه دستاوردهای پژوهشی دیگران را مورد استفاده قرار داده باشم، طبق ضوابط و رویه های جاری، آن را ارجاع داده و در فهرست منابع و مآخذ ذکر نموده ام. علاوه بر آن تأکید می نمایم که این پایان نامه قبلاً برای احراز هیچ مدرک هم سطح، پایین تر یا بالاتر ارائه نشده و در هر زمان خلاف آن ثابت شود، بدینوسیله متعهد می شوم، در صورت ابطال مدرک تحصیلی ام توسط دانشگاه، بدون کوچکترین اعتراض آن را بپذیرم.

تاریخ و امضاء

بسمه تعالی

در تاریخ ۱۳۹۰/۶/۲۱

دانشجوی کارشناسی ارشد آقای هیوا بانصیری از پایان
نامه خود دفاع نموده و با نمره **۱۸/۵** به حروف **هجده و نیم**
و با درجه **عالی** مورد تصویب قرار گرفت.

امضاء استاد راهنما

نام واحد دانشگاهی: تهران مرکزی	کد: ۱۰۱	کد شناسایی پایان نامه: ۱۰۱۲۱۵۰۱۸۹۲۰۲۲
عنوان پایان نامه: ارزیابی مکانیابی شهرکهای صنعتی شهرستان سنندج (با استفاده از مدل TOPSIS)		
نام و نام خانوادگی دانشجو: هیوا بانصیری	تاریخ شروع پایان نامه: ۱۳۸۹/۰۸/۳۰	
شماره دانشجویی: ۸۷۰۰۰۲۱۵۲۰۰	تاریخ اتمام پایان نامه: ۱۳۹۰/۰۶/۲۱	
رشته تحصیلی: جغرافیا و برنامه ریزی شهری		
استاد / استادان راهنما: جناب آقای دکتر احمد پور احمد		
استاد / استادان مشاور: سرکار خانم دکتر فاطمه ادیبی سعدی نژاد		
آدرس: تهران - شهریار - شهرک شاهد - خ یاس غربی - پلاک ۳ واحد ۳ ۰۹۱۸۳۷۳۰۳۵۸		
<p>چکیده پایان نامه (شامل خلاصه، اهداف، روش های اجرا و نتایج به دست آمده):</p> <p>از جمله ابزارهای توسعه صنعتی به ویژه در مناطق محروم و عقب مانده از تحولات اقتصادی، ایجاد شهرکهای صنعتی است زیرا با مزایای اقتصادی که شهرکهای صنعتی از نظر ارائه متمرکز خدمات زیربنایی تولیدی و کاهش هزینه های سرمایه گذاری و گردش تولید دارند چنانچه تسهیلات لازم در این شهرکهای فراهم شود سرمایه گذاری صنعتی با رغبت بیشتری به فعالیتهای تولیدی مبادرت خواهند کرد (ماهرو، حسین و همکاران، ۱۳۷۶، ۹۲) هر کشوری که بخواهد در راه صنعتی کردن خود گام بردارد ناچار است از لحاظ آمایش سرزمین و تقسیم کار در مناطق مختلف کشور با استراتژی توسعه صنعتی، محورها، قطبها و همچنین مکانهایی را برای تجمع واحدهای صنعتی بصورت شهرک یا مجتمع انتخاب و سازماندهی کند لزوم این سازماندهی ناشی از رشد جمعیت، مسائل اشتغال، محدودیت زمین، حفاظت و توسعه محیط زیست و بالاخره تعیین محیط کاربری صنعتی زمینهای انتخابی است تا از رشد بی رویه صنعت در بعضی مناطق و نواحی، بویژه از آلودگی محیط زیست جلوگیری نماید (آریانی، ۱۳۷۸، ۴۸) یکی از اجزای تشکیل دهنده هر سیستم فضایی، مکان و فضای مورد استفاده آن است. «بنابر اصل وجود ارتباط و همبستگی و تناسب بین اجزای یک سیستم، چنانچه در جا و مکان فعالیت سیستم، نقصی موجود باشد، فعالیت سایر اجزاء نیز مختل می شود. پس هر چه در گزینش عناصر و اجزاء سیستم و به کارگیری آنها، دقت به عمل آید، ولی در چگونگی استقرار آنها در محیط (فضا) دقت نشود، ضمانت چندانی برای اجرای مناسب فعالیتهای و نیل به هدفها و آرمانهای سیستم مورد نظر، با کیفیت مطلوب، وجود نخواهد داشت.» (زاهدی، ۱۳۸۳، ۲۲۷) سازماندهی مکانهای مناسب برای استقرار شهرکهای صنعتی از ضروریات توسعه صنعتی به شمار رفته و استقرار و آرایش صحیح این شهرکها در فضا باعث استفاده اقتصادی تر از امکانات زیربنایی، بهره برداری مطلوبتر از صنایع، بالا رفتن راندمان فعالیتهای صنعتی مستقر در این شهرکها و تسهیل دستیابی به توسعه منطقه ای شده و مشکلات زیست محیطی را به شدت کاهش خواهد داد.</p>		

 مناسب است

نظر استاد راهنما برای چاپ در پژوهش نامه دانشگاه

 مناسب نیست

تاریخ و امضا:

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

فصل اول: کلیات و مفاهیم تحقیق

۲	کلیات پژوهش
۲	۱-۱- مقدمه
۳	۲-۱- طرح مساله
۶	۳-۱- اهمیت موضوع تحقیق و انگیزه انتخاب آن
۶	۴-۱- اهداف تحقیق
۷	۵-۱- پیشینه پژوهش
۸	۶-۱- سوالات تحقیق
۸	۷-۱- فرضیات تحقیق
۹	۸-۱- قلمرو تحقیق
۹	۹-۱- روش تحقیق و مراحل آن
۹	۹-۱-۱- روش تحقیق
۱۱	۹-۱-۲- جامعه آماری
۱۱	۱۰-۱- مشکلات و محدودیت های پژوهش
۱۱	۱۱-۱- کاربرد نتایج تحقیق
۱۱	۱۲-۱- ساختار پژوهش

فصل دوم: ادبیات تحقیق

۱۴	تعاریف و مفاهیم
۱۶	۱-۲- توسعه پایدار
۱۶	۱-۱-۲- تاریخچه
۱۷	۲-۱-۲- تعریف توسعه پایدار
۱۹	۳-۱-۲- ابعاد توسعه پایدار

۲۰	۲-۲- کاربری زمین و توسعه پایدار(کاربری زمین پایدار).....
۲۰	۲-۲-۱- مفهوم زمین.....
۲۲	۲-۲-۲- مفهوم کاربری زمین.....
۲۳	۲-۲-۳- پایداری در کاربری زمین.....
۲۵	۲-۳- ارتباط بین کاربری زمین و توسعه پایدار(لزوم توجه به توسعه پایدار در استفاده از زمین).....
۲۷	۲-۳-۱- ملاحظات پایداری در استفاده از زمین در جهت شهرک صنعتی.....
۳۰	۲-۴- شهرک‌های صنعتی.....
۳۰	۲-۴-۱- فراگیر های صنعتی.....
۳۲	۲-۴-۱-۱- محور صنعتی (Industrial axes).....
۳۲	۲-۴-۱-۲- منطقه صنعتی (Industrial zone).....
۳۳	۲-۴-۱-۳- ناحیه صنعتی (Industrial region).....
۳۵	۲-۴-۱-۴- مجتمع صنعتی (industrial Agglomeration).....
۳۵	۲-۴-۱-۵- شهر صنعتی (Industrial town).....
۳۶	۲-۴-۱-۶- شهرک صنعتی (industrial estate).....
۳۸	۲-۴-۲- تعاریف شهرک‌های صنعتی.....
۴۱	۲-۴-۳- تاریخچه شهرک‌های صنعتی.....
۴۳	۲-۴-۳-۱- پیشینه کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه در زمینه شهرک‌های صنعتی.....
۴۳	۲-۴-۳-۱-۱- کشورهای توسعه یافته.....
۴۴	۲-۴-۳-۱-۲- کشورهای در حال توسعه.....
۴۵	۲-۴-۳-۲- پیشینه شهرک‌های صنعتی در ایران.....
۴۵	۲-۴-۳-۱- قبل از انقلاب.....
۴۸	۲-۴-۳-۲- بعد از انقلاب.....
۵۰	۲-۴-۴- اهداف ایجاد شهرک‌های صنعتی.....
۵۱	۲-۴-۴-۱- اهداف اقتصادی.....
۵۳	۲-۴-۴-۲- اهداف منطقه‌ای.....
۵۴	۲-۴-۴-۳- اهداف کالبدی.....
۵۴	۲-۴-۴-۴- اهداف زیست‌محیطی.....
۵۶	۲-۴-۴-۵- اهداف علمی و آموزشی.....

- ۵-۲ تطبیق اهداف شهرک‌های صنعتی با اهداف توسعه پایدار..... ۵۷
- ۶-۲ تئوریهای موثر در جایگزینی فعالیتهای صنعتی..... ۶۱
- ۱-۶-۲ تحلیل نارسائیهای تئوریهای ارائه شده در زمینه مکانیابی..... ۶۴
- ۲-۶-۲ تبیین عوامل موثر با توجه به ابعاد مختلف مکان یابی..... ۶۵
- ۳-۶-۲ عوامل فیزیکی موثر جهت استقرار مجتمعهای صنعتی..... ۶۷
- ۴-۶-۲ تأثیر مکان در عملکرد محیط درونی و بیرونی سیستم فضایی کالبدی شهرکهای صنعتی..... ۷۰
- ۱-۴-۶-۲ عناصر سیستم شهرک صنعتی..... ۷۲
- ۵-۶-۲ مکان بهینه (Optimum) برای شهرک صنعتی (نتیجه گیری در جهت تدوین شاخصها)..... ۷۳
- ۶-۶-۲ تبیین معیارهای مؤثر در مکانیابی شهرکهای صنعتی..... ۷۶
- ۷-۲ بررسی و انتخاب روش مناسب برای ارزیابی مکان گزینی شهرکهای صنعتی..... ۸۰
- ۱-۷-۲-۱ مدلهای تصمیم‌گیری چندمعیاره MCDM..... ۸۱
- ۱-۱-۷-۲-۱ روشهای تصمیم‌گیری و ارزیابی چندشاخصه (MADM)..... ۸۲
- ۸-۲ مقیاس اندازه‌گیری شاخص‌ها و اندازه‌گیری یک شاخص کیفی به صورت کمی..... ۸۴
- ۱-۸-۲-۱ بی‌مقیاس^۱ کردن..... ۸۶
- ۲-۸-۲-۱ ارزیابی اوزان (W_j) برای شاخصها..... ۸۹
- ۸-۲-۱-۲-۱-۱ تکنیک آنتروپی..... ۹۰
- ۹-۲-۱-۲-۱-۱ ارزیابی و بررسی مدلهای (MADM)..... ۹۳
- ۱-۹-۲-۱-۲-۱-۱ بررسی مدلهای جبرانی..... ۹۶
- ۱-۹-۲-۱-۱-۲-۱ زیرگروه نمره‌گذاری و امتیازدهی..... ۹۶
- ۲-۱-۹-۲-۱-۲-۱ زیرگروه سازشی (compromising - subgroup)..... ۹۷
- ۳-۱-۹-۲-۱-۲-۱ زیرگروه هماهنگ (Concordance - Subgroup)..... ۹۸
- ۱۰-۲-۱-۲-۱-۲ انتخاب روش مناسب برای ارزیابی..... ۹۹

فصل سوم: ویژگی‌های جغرافیای طبیعی و انسانی محدوده مورد مطالعه

- ۱-۳-۱-۱ ویژگی‌های جغرافیای طبیعی..... ۱۰۳
- ۱-۳-۱-۱-۱ موقعیت طبیعی..... ۱۰۳

^۱. Dimensionless

- ۱۰۳.....۲-۱-۳-زمین شناسی
- ۱۰۵.....۳-۱-۳-اقلیم
- ۱۰۶.....۱-۳-۱-۳-موقعیت جغرافیایی محل طرح و ایستگاه‌های هواشناسی
- ۱۰۷.....۲-۳-۱-۳-دما
- ۱۱۰.....۳-۳-۱-۳-بارندگی
- ۱۱۲.....۴-۳-۱-۳-مدت تابش آفتاب و ساعات آفتابی
- ۱۱۴.....۵-۳-۱-۳-رطوبت نسبی
- ۱۱۵.....۶-۳-۱-۳-منحنی آمبروترمیک
- ۱۱۶.....۷-۳-۱-۳-جریان وزش باد
- ۱۱۷.....۴-۱-۳-خاکشناسی
- ۱۱۸.....۵-۱-۳-منابع آب
- ۱۲۲.....۲-۳-ویژگی‌های جغرافیای انسانی
- ۱۲۴.....۱-۲-۳-ویژگی‌های تاریخی شهرستان سنندج
- ۱۲۴.....۲-۲-۳-ویژگی‌های اجتماعی و جمعیتی
- ۱۲۴.....۱-۲-۲-۳-ترکیب جمعیت
- ۱۲۵.....۲-۲-۲-۳-ترکیب سنی و جنسی جمعیت
- ۱۲۶.....۳-۲-۲-۳-سواد
- ۱۲۷.....۴-۲-۲-۳-وضع فعالیت
- ۱۲۸.....۳-۲-۳-اقتصاد
- ۱۳۰.....۱-۳-۲-۳-کشاورزی
- ۱۳۳.....۲-۳-۲-۳-صنایع و معادن
- ۱۳۷.....۳-۳-۲-۳-خدمات

فصل چهارم : تجزیه و تحلیل

- ۱۳۹.....۱-۴-تشریح روش Topsis
- ۱۴۳.....۲-۴-تحلیل وضعیت شهرکها از لحاظ هریک از شاخصها
- ۱۴۵.....۱-۲-۴-تعیین وزن شاخصها با استفاده از تکنیک آنتروپی
- ۱۴۵.....۲-۲-۴-تحلیل وزن شاخصها

- ۳-۲-۴- تعیین امتیاز نهایی برای گزینه‌ها..... ۱۵۸
- ۴-۲-۴- ایجاد ماتریس بی‌مقیاس وزی..... ۱۶۰
- ۵-۲-۴- مشخص نمودن راه حل ایده‌آل مثبت و ایده‌آل منفی..... ۱۶۰
- ۶-۲-۴- تعیین میزان فاصله شهرکها از نقاط ایده‌آ..... ۱۶۱
- ۷-۲-۴- محاسبه نزدیکی نسبی شهرکها به نقاط ایده‌آ..... ۱۶۱

فصل پنجم: نتیجه گیری

- ۱-۵- نتایج و یافته‌های تحقیق..... ۱۶۴
- ۱-۱-۵- بررسی فرضیه نخست..... ۱۶۴
- ۲-۱-۵- بررسی فرضیه دوم..... ۱۶۷
- منابع و ماخذ..... ۱۷۱

فهرست جدول ها

عنوان	صفحه
جدول شماره ۱-۲ اهداف راهبردها و فعالیتهای تدوین شده جهت توسعه شهرک های صنعتی.....	۶۰
جدول شماره ۱-۳ مشخصات ایستگاه های هواشناسی استان کردستان.....	۱۰۶
جدول شماره ۲-۳ متوسط، حداکثر و حداقل دمای ماهیانه به تفکیک ماه های مختلف سال	
در ایستگاه سینوپتیک سنندج.....	۱۰۸
جدول شماره ۳-۳ میانگین، حداقل و حداکثر دما به تفکیک فصول سال.....	۱۰۹
جدول شماره ۳-۴ متوسط بارندگی ماهانه ایستگاه سینوپتیک سنندج	۱۱۱
جدول شماره ۳-۵ متوسط بارش فصلی ایستگاه مورد مطالعه.....	۱۱۲
جدول شماره ۳-۶ میزان متوسط ساعات آفتابی ایستگاه های مورد مطالعه.....	۱۱۳
جدول شماره ۳-۷ متوسط، حداکثر و حداقل رطوبت نسبی ماهانه و سالانه ایستگاه سنندج.....	۱۱۴
جدول شماره ۳-۸ منابع آبهای زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه آنها.....	۱۱۸
جدول شماره ۳-۹ تقسیمات کشوری در شهرستان سنندج سال ۱۳۸۵.....	۱۲۳
جدول شماره ۳-۱۰ جمعیت ساکن بر حسب جنس و وضع سکونت	
در استان کردستان و شهرستان سنندج.....	۱۲۵
جدول شماره ۳-۱۱ مقایسه سهم جمعیت در سه گروه عمده سنی	
به تفکیک محل سکونت بر اساس آمار ۱۳۸۵.....	۱۲۵
جدول شماره ۳-۱۲ مقایسه سه سواد بین استان کردستان و شهرستان سنندج در سال ۱۳۸۵.....	۱۲۷
جدول شماره ۳-۱۳ جمعیت فعال و غیر فعال به تفکیک سکونتگاهها	
در شهرستان سنندج و استان کردستان -۱۳۸۵.....	۱۲۸
جدول شماره ۳-۱۴ مساحت اراضی کشاورزی بهره برداری با زمین در سال ۱۳۸۲.....	۱۳۱
جدول شماره ۳-۱۵ بهره برداری های دارای انواع دام و تعداد دام آنها: ۱۳۸۲.....	۱۳۲
جدول شماره ۳-۱۶ تعداد کارگاه های صنعتی بر حسب تعداد کارکن و شهرستان در سال ۱۳۸۶.....	۱۳۴
جدول شماره ۳-۱۷ تعداد شاغلان کارگاه های صنعتی بر حسب تعداد کارکن و شهرستان در سال ۱۳۸۶.....	۱۳۵
جدول شماره ۳-۱۸ وضعیت واحدهای صنعتی در سطح استان و شرکت شهرکها.....	۱۳۶
جدول شماره ۴-۱ اوزان اصلاح شده شاخص ها.....	۱۵۹
جدول شماره ۴-۲ اندازه CLjt شهرک های صنعتی شهرستان سنندج.....	۱۶۲
جدول شماره ۵-۱ میزان در نظر گرفته شدن نیازها.....	۱۶۶

فهرست نمودارها

صفحه	عنوان
۴۱.....	نمودار شماره ۱-۲ طبقه بندی شهرک‌های صنعتی.....
۹۵.....	نمودار شماره ۲-۲ مدل‌های تصمیم‌گیری در ..MADM..... نمودار شماره ۱-۳ متوسط، حداکثر و حداقل دمای ماهیانه ایستگاه سنندج به تفکیک ماه‌های مختلف سال.....
۱۰۹.....	نمودار شماره ۲-۳ پراکنش متوسط بارندگی در ایستگاه مورد مطالعه.....
۱۱۱.....	نمودار شماره ۳-۳ توزیع بارش در فصل‌های مختلف سال.....
۱۱۲.....	نمودار شماره ۳-۴ تعداد ساعات آفتابی ایستگاه سنندج در بین ماه‌های مختلف سال.....
۱۱۳.....	نمودار شماره ۳-۵ حداکثر، حداقل و متوسط رطوبت نسبی ایستگاه سنندج.....
۱۱۵.....	نمودار شماره ۳-۶ منحنی آمبروترمیک ایستگاه هواشناسی سنندج.....
۱۲۵.....	نمودار شماره ۳-۷ گروه‌های عمده جمعیت به تفکیک جنس در سال ۱۳۸۵.....
۱۳۲.....	نمودار شماره ۳-۸ اراضی کشاورزی به تفکیک نوع فعالیت.....
۱۴۶.....	نمودار شماره ۴-۱ تعیین وزن شاخص‌ها با استفاده از روش آنتروپی.....
۱۳۳.....	نمودار شماره ۳-۹ انواع بهره برداری دام در استان و شهرستان.....
۱۶۸.....	نمودار شماره ۵-۱ مقایسه وضعیت شهرک‌های صنعتی شهرستان با توجه به نزدیکی به مکان بهینه.....

فهرست نقشه ها

صفحه

عنوان

نقشه شماره ۱-۳ موقعیت ایستگاه‌های هواشناسی استان ۱۰۷

نقشه شماره ۲-۳ توزیع شهرکهای صنعتی استان کردستان ۱۳۶

چکیده

از جمله ابزارهای توسعه صنعتی به ویژه در مناطق محروم و عقب مانده از تحولات اقتصادی، ایجاد شهرکهای صنعتی است زیرا با مزایای اقتصادی که شهرکهای صنعتی از نظر ارائه متمرکز خدمات زیربنایی تولیدی و کاهش هزینه های سرمایه گذاری و گردش تولید دارند چنانچه تسهیلات لازم در این شهرکهای فراهم شود سرمایه گذاری صنعتی با رغبت بیشتری به فعالیتهای تولیدی مبادرت خواهند کرد (ماهر، حسین و همکاران، ۱۳۷۶، ۹۲) هر کشوری که بخواهد در راه صنعتی کردن خود گام بردارد ناچار است از لحاظ آمایش سرزمین و تقسیم کار در مناطق مختلف کشور با استراتژی توسعه صنعتی، محورها، قطبها و همچنین مکانهایی را برای تجمع واحدهای صنعتی بصورت شهرک یا مجتمع انتخاب و سازماندهی کند لزوم این سازماندهی ناشی از رشد جمعیت، مسائل اشتغال، محدودیت زمین، حفاظت و توسعه محیط زیست و بالاخره تعیین محیط کاربری صنعتی زمینهای انتخابی است تا از رشد بی رویه صنعت در بعضی مناطق و نواحی، بویژه از آلودگی محیط زیست جلوگیری نماید (آریانی، ۱۳۷۸، ۴۸) یکی از اجزای تشکیل دهنده هر سیستم فضایی، مکان و فضای مورد استفاده آن است. «بنابر اصل وجود ارتباط و همبستگی و تناسب بین اجزای یک سیستم، چنانچه در جا و مکان فعالیت سیستم، نقصی موجود باشد، فعالیت سایر اجزاء نیز مختل می شود. پس هر چه در گزینش عناصر و اجزاء سیستم و به کارگیری آنها، دقت به عمل آید، ولی در چگونگی استقرار آنها در محیط (فضا) دقت نشود، ضمانت چندانی برای اجرای مناسب فعالیتهای و نیل به هدفها و آرمانهای سیستم مورد نظر، با کیفیت مطلوب، وجود نخواهد داشت.» (زاهدی، ۱۳۸۳، ۲۲۷)

سازماندهی مکانهای مناسب برای استقرار شهرکهای صنعتی از ضروریات توسعه صنعتی به شمار

رفته و استقرار و آرایش صحیح این شهرکها در فضا باعث استفاده اقتصادی تر از امکانات زیربنایی، بهره برداری مطلوبتر از صنایع، بالارفتن راندمان فعالیتهای صنعتی مستقر در این شهرکها و تسهیل دستیابی به توسعه منطقه ای شده و مشکلات زیست محیطی را به شدت کاهش خواهد داد.

این رساله از پنج فصل تشکیل شده است: فصل اول به کلیات تحقیق و مفاهیم پرداخته است،

فصل دوم: به ادبیات موضوع و مبانی نظری می پردازد. فصل سوم شامل بررسی اکولوژی طبیعی و انسانی و همینطور ویژگیهای جمعیتی شهرستان سنندج می باشد. فصل چهارم: در این مرحله با استفاده از اطلاعات جمع آوری شده به شناخت وضع موجود و سپس به بررسی وضعیت شهرکهای صنعتی شهرستان و تعیین اوزان شاخصها و ارزیابی گزینه ها (شهرکهای صنعتی شهرستان) می پردازیم. نهایتاً در فصل پنج بطور مجزا به نتیجه گیری و آزمون فرضیات و ارائه پیشنهادات پرداخته شده است .

واژگان کلیدی:

شهرک صنعتی، تصمیم گیری چند معیاره، مکانیابی، مدل **Topsiss**

فصل اول کلیات و مفاهیم تحقیق

کلیات پژوهش

۱-۱- مقدمه

مکانگزینی بهینه شهرکهای صنعتی به عنوان ضرورتی برای حفظ و حمایت از توسعه پایدار (فضا) از یک سو و نیز تامین نیازهای خود شهرکها به عنوان عنصری در فضا می باشد.

بنابراین پرداختن به موضوع مکان گزینی این پدیده فضائی، خصوصا در شهرستان سنندج که در حال حاضر دارای ۳ شهرک صنعتی فعال می باشد و ارزیابی اینکه تا چه حد مکان گزینی این شهرکهای صنعتی مناسب است و وضعیت این شهرکها نسبت به یکدیگر و نسبت به مکان گزینی مطلوب چگونه است، مورد توجه قرار گرفت .

از جمله مدلها و رشهایی که می تواند در مکانگزینی شهرکهای صنعتی مورد استفاده قرار گیرد روش TOPSIS می باشد. بدین منظور از روش TOPSIS از روشهای تصمیم گیری چند شاخصه (MADM) که دارای مطابقت زیادی با هدف این پژوهش که ارزیابی مکان گزینی این شهرکهای صنعتی در شهر سنندج می باشد، استفاده گردیده است.