با عرض سلام

احتراماً به استحضار می­رساند، پرسشنامه­ای که پیش روی شماست، مربوط به یک پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان" **ارائه یک سیستم پشتیبان تصمیم مکانی (SDSS) با استفاده از منطق فازی و روش تحلیل سلسله مراتبی (AHP) برای مکانیابی پارکینگ طبقاتی در منطقه 3 اصفهان**  " در ارتباط با تعیین میزان اهمیت هر کدام از شاخصهای مربوط به مکانیابی پارکینگ است. خواهشمند است با قبول زحمت و تکمیل پرسشنامه و ارائه نظرات عالمانۀ خویش ما را در انجام این تحقیق یاری فرمایید. بدون شک پاسخ­های مبتنی بر تجارب جنابعالی به تحقق اهداف این تحقیق کمک شایانی خواهد نمود. از این که وقت با ارزش­تان را در اختیار ما گذاشته و نظرات کارشناسی خود را در مورد شاخص ها بیان می دارید، بی­نهایت سپاسگزاریم.

**ساختار این پرسشنامه مبتنی بر تکنیک فرایند تحلیل سلسله مراتب**ی **AHP** است و اساس این روش بر مقایسات زوجی استوار است. در این روش وزن هر شاخص با درجه اهمیتی که با مقادیر کمی بین 1 تا 9 معادل شده­اند، به دست می­آید. برای نمونه اگر پاسخ­دهنده مانند شکل زیر، جهت بیان نسبت اهمیت شاخص «الف» بر شاخص «ب» ، عدد 8 را از سمتی که به گزینه «الف» نزدیک است، انتخاب کند، بر اساس جدول زیر بیانگر این است که به اعتقاد وی شاخص «الف» اهمیت بسیار زیادی نسبت به شاخص «ب» دارد. بر عکس انتخاب عدد 8 در سمتی که به گزینه «ب» نزدیک است، نشان دهنده اهمیت بسیار زیاد شاخص «ب» نسبت به معیارشاخص «الف» خواهد بود.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| شاخص «الف» | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | شاخص «ب» |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | **ارجحیت (میانگین نظر افراد)** |   |
| مراکز تجاری | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | مراکز فرهنگی، مذهبی |
| مراکز تجاری | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | مراکز بهداشتی\_درمانی |
| مراکز تجاری | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | مراکز اداری\_انتظامی |
| مراکز تجاری | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | تأسیسات و تجهیزات شهری (مرکز مخابرات، مرکز صدا سیما، آتش‌نشانی و پمپ‌بنزین) تاسیسات حمل و نقل، انبارها |
| مراکز فرهنگی، مذهبی | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | بهداشتی\_درمانی |
| مراکز فرهنگی، مذهبی | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | اداری\_انتظامی |
| مراکز فرهنگی، مذهبی | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | تأسیسات و تجهیزات شهری (مرکز مخابرات، مرکز صدا سیما، آتش‌نشانی و پمپ‌بنزین) تاسیسات حمل و نقل، انبارها |
| مراکز بهداشتی\_درمانی | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | اداری\_انتظامی |
| مراکز بهداشتی\_درمانی | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | تأسیسات و تجهیزات شهری (مرکز مخابرات، مرکز صدا سیما، آتش‌نشانی و پمپ‌بنزین) تاسیسات حمل و نقل، انبارها |
| مراکز اداری\_انتظامی | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | تأسیسات و تجهیزات شهری (مرکز مخابرات، مرکز صدا سیما، آتش‌نشانی و پمپ‌بنزین) تاسیسات حمل و نقل، انبارها |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ارجحیت (میانگین نظر افراد)** |   |
| مراکز گردشگری\_پذیرایی | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | پارک و فضای سبز |
| مراکز گردشگری\_پذیرایی | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | شبکه دسترسی غیر محلی (شریانی درجه‌یک و دو) |
| مراکز گردشگری\_پذیرایی | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | کاربری‌های آموزشی (دبیرستان، پیش‌دانشگاهی، هنرستان، آموزش مذهبی، آموزشگاه، غیرانتفاعی، آموزش عالی، فنی و حرفه‌ای) |
| پارک و فضای سبز | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | شبکه دسترسی غیر محلی (شریانی درجه‌یک و دو) |
| پارک و فضای سبز | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | کاربری‌های آموزشی (دبیرستان، پیش‌دانشگاهی، هنرستان، آموزش مذهبی، آموزشگاه، غیرانتفاعی، آموزش عالی، فنی و حرفه‌ای) |
| شبکه دسترسی غیر محلی (شریانی درجه‌یک و دو) | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | کاربری‌های آموزشی (دبیرستان، پیش‌دانشگاهی، هنرستان، آموزش مذهبی، آموزشگاه، غیرانتفاعی، آموزش عالی، فنی و حرفه‌ای) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ارجحیت (میانگین نظر افراد)** |   |
| صنعتی\_کارگاهی، انبارها | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | اراضی متروکه\_مخروبه و بایر |
| صنعتی\_کارگاهی، انبارها | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | تراکم  جمعیت |
| صنعتی\_کارگاهی، انبارها | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | مراکز تفریحی |
| صنعتی\_کارگاهی، انبارها | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | مراکز ورزشی |
| اراضی متروکه\_مخروبه و بایر | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | تراکم  جمعیت |
| اراضی متروکه\_مخروبه و بایر | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | مراکز تفریحی |
| اراضی متروکه\_مخروبه و بایر | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | مراکز ورزشی |
| تراکم  جمعیت | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | مراکز تفریحی |
| تراکم  جمعیت | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | مراکز ورزشی |
| مراکز تفریحی | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | مراکز ورزشی |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ارجحیت (میانگین نظر افراد)** |   |
| شبکه دسترسی محلی (جمع و چخش کننده، دسترسی محلی، پیاده) | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | قیمت زمین |
| شبکه دسترسی محلی (جمع و چخش کننده، دسترسی محلی، پیاده) | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | آموزشی (کودکستان، دبستان، راهنمایی)، خدمات اجتماعی |
| شبکه دسترسی محلی (جمع و چخش کننده، دسترسی محلی، پیاده) | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | پارکینگ‌های موجود |
| شبکه دسترسی محلی (جمع و چخش کننده، دسترسی محلی، پیاده) | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | تأسیسات و تجهیزات شهری (تأسیسات آب، تأسیسات فاضلاب، تأسیسات برق، تأسیسات گاز)، |
| قیمت زمین | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | آموزشی (کودکستان، دبستان، راهنمایی)، خدمات اجتماعی |
| قیمت زمین | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | پارکینگ‌های موجود |
| قیمت زمین | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | تأسیسات و تجهیزات شهری (تأسیسات آب، تأسیسات فاضلاب، تأسیسات برق، تأسیسات گاز)، |
| آموزشی (کودکستان، دبستان، راهنمایی)، خدمات اجتماعی | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | پارکینگ‌های موجود |
| آموزشی (کودکستان، دبستان، راهنمایی)، خدمات اجتماعی | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | تأسیسات و تجهیزات شهری (تأسیسات آب، تأسیسات فاضلاب، تأسیسات برق، تأسیسات گاز)، |
| پارکینگ‌های موجود | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | تأسیسات و تجهیزات شهری (تأسیسات آب، تأسیسات فاضلاب، تأسیسات برق، تأسیسات گاز)، |