آریا پژوهش؛ همراه علمی و تخصصی شما از ایده تا دفاع

موسسه آموزشی و پژوهشی **آریا پژوهش** با سال‌ها تجربه درخشان در حوزه‌ی علوم انسانی، مدیریت، مهندسی و علوم پایه، افتخار دارد که به عنوان بازوی پژوهشی دانشجویان و محققین گرامی فعالیت کند. ما در کنار شما هستیم تا مسیر دشوار نگارش پروپزال، انجام پایان‌نامه و تحلیل‌های آماری پیچیده را با خیالی آسوده و کاملاً حرفه‌ای طی کنید. تیم ما متشکل از اساتید مجرب و تحلیل‌گران ارشد است که با جدیدترین متدهای روز دنیا (مانندSPSS ، PLS، AMOSو ...) آشنا هستند.

برای ارتباط با تیم **آریا پژوهش** و دریافت مشاوره رایگان قبل از خرید، می‌توانید با شماره زیر تماس حاصل فرمایید:

تماس با مدیر مجموعه: ۰۹۱۵۸۹۲۳۰۷۷ (ساعات پاسخگویی: شنبه تا چهارشنبه ۹ الی ۲۰، پنجشنبه‌ها ۹ الی ۱٤)

پرسشنامه عوامل نگهداری وتعمیرات با استفاده از تکنیک AHP فازی

موسسه علمی پژوهشی آریا

ARIA PAZHOOHESH

پرسشنامه عوامل نگهداری وتعمیرات با استفاده از تکنیک AHP فازی

پرسشنامه خبره

کارشناس محترم؛

با سلام و احترام

پرسشنامه زیر در راستای پژوهشی جهت ***اولویت‌بندی عوامل نگهداری وتعمیرات با استفاده از تکنیک AHP فازی*** می‌باشد. لذا با تخصیص زمان ارزشمندتان به طور دقیق آنرا تکمیل نمائید. پیشاپیش از همکاری صمیمانه شما سپاسگزاری می‌شود.

روش پاسخ دادن به پرسشها و الگوی امتیازدهی

ارزش	الویت‌ها	توضیح
۱	ترجیح یکسان	گزینه یا شاخص i نسبت به j اهمیت برابر دارد و یا ارجحیتی نسبت به هم ندارند.
۳	کمی مرجح	گزینه یا شاخص i نسبت به j کمی مهمتر است.
۵	خیلی مرجح	گزینه یا شاخص i نسبت به j مهمتر است.
۷	خیلی زیاد مرجح	گزینه i دارای ارجحیت خیلی بیشتری از j است.
۹	کاملاً مرجح	گزینه i از j مطلقاً مهمتر و قابل مقایسه با j نیست.
۲و۴و۶و۸	بینابین	ارزشهای بین ارزشهای ترجیحی را نشان می‌دهد مثلا ۸، بیانگر اهمیتی زیادتر از ۷ و پایین‌تر از ۹ برای i است.

راهنمائی

در مقایسه معیار هر سطر با معیار هر ستون اگر اهمیت هر دو معیار یکسان بود عدد ۱ را علامت بزنید. اگر معیار مندرج در سطر مهمتر بود به همان اندازه که با اهمیت تر است عدد مناسب را وارد کنید. مثلا اگر معیار مندرج در سطر ۳ درجه مهمتر بود عدد ۳ وارد کنید. اما اگر معیار مندرج در ستون مهمتر بود عدد را به صورت معکوس وارد کنید. دقت کنید زیر قطر اصلی نیازی به تکمیل ندارد.

۱- میزان اهمیت هریک از معیارهای زیر را نسبت به یکدیگر براساس هدف پژوهش تعیین کنید:

	ریسک	دسترسی	ارزش افزوده	هزینه
ریسک	1			
دسترسی		1		
ارزش افزوده			1	
هزینه				1

۲- میزان اهمیت هریک از زیرمعیارهای مربوط را نسبت به یکدیگر تعیین کنید:

ریسک

	کاهش تولید	خسارت انسانی	آسیب محیطی
کاهش تولید	1		
خسارت انسانی		1	
آسیب محیطی			1

دسترسی

	فناوری	منابع انسانی
فناوری	1	
منابع انسانی		1

ارزش افزوده

	کیفیت محصول	امنیت ذاتی	کارایی
کیفیت محصول	1		
امنیت ذاتی		1	
کارایی			1

هزینه

	لوازم یدکی	نیروی انسانی	متوسط خرابی‌ها	زمان تعمیرات
لوازم یدکی	1			
نیروی انسانی		1		
متوسط خرابی‌ها			1	
زمان تعمیرات				1

موسسه علمی پژوهشی آریا

پرسشنامه تاپسیس

کارشناس محترم؛ با سلام و احترام

پرسشنامه زیر در راستای پژوهشی جهت **انتخاب بهترین شیوه نگهداری و تعمیرات** می‌باشد. لذا با تخصیص زمان ارزشمندتان به طور دقیق آنرا تکمیل نمائید. پیشاپیش از همکاری صمیمانه شما سپاسگزاری می‌شود.

راهنمائی

میزان اهمیت گزینه **i** براساس معیار **j** را با مقداری بین ۱ تا ۹ مشخص کنید.

	نت اصلاحی	نت مبتنی بر شکست	نت پیشگیرانه	نت پیشگویانه	نت بهره ور جامع	نت ناب
کاهش تولید						

خسارت انسانی						
آسیب محیطی						
فناوری						
منابع انسانی						
کیفیت محصول						
امنیت ذاتی						
کارایی						
لوازم یدکی						
نیروی انسانی						
متوسط خرابی‌ها						
زمان تعمیرات						

منبع شناسی و راهنما

پایان نامه برای دریافت درجه کارشناسی ارشد؛ در رشته مدیریت صنعتی، گرایش تولید

عنوان: شناسایی و رتبه‌بندی عوامل موثر بر ارزیابی سیستم نگهداری وتعمیرات لوکوموتیو در شرکت راه آهن تهران با استفاده از تکنیک AHP فازی

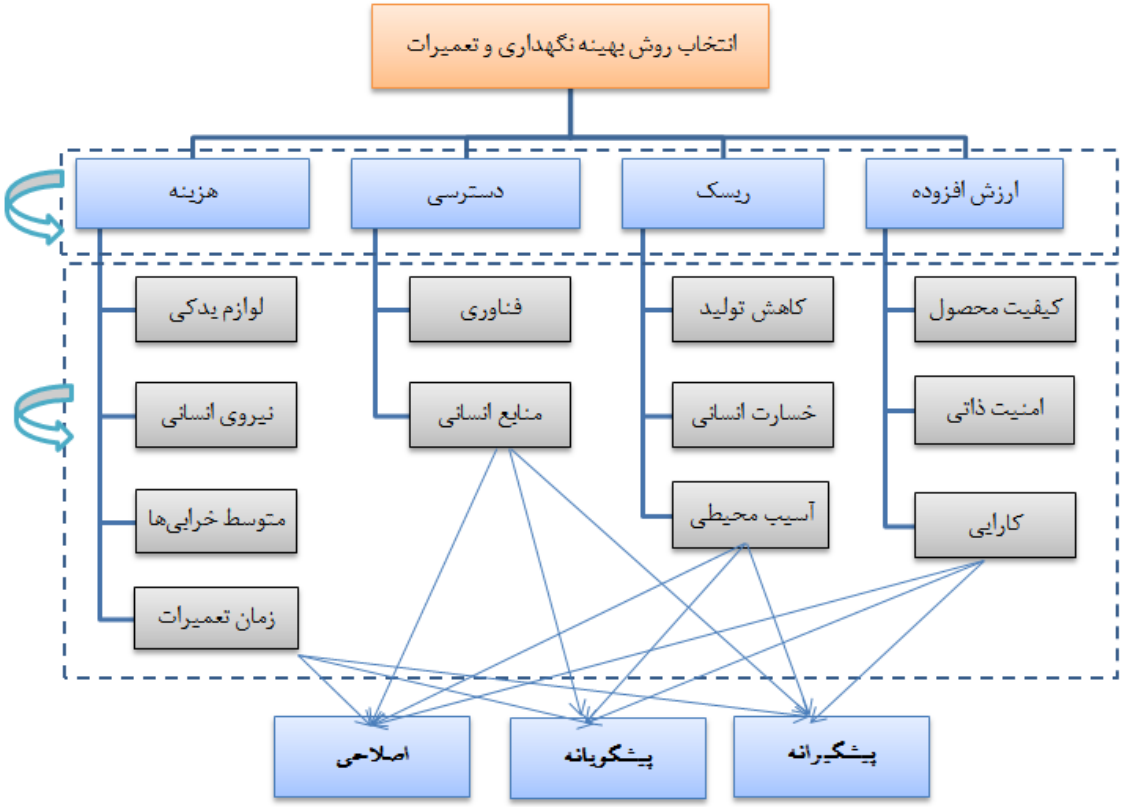
نگارش: شبنم حسن زاده، استاد راهنما: دکتر حمیدرضا رضوانی، استاد مشاور: دکتر حنان عمو زاد

روایی: روایی محتوایی و دلفی

پایایی: محاسبه نرخ ناسازگاری؛ در تمامی موارد کمتر از ۰/۱

موسسه علمی پژوهشی آریا

مدل نهایی تحقیق



موسسه علمی پژوهشی آریا