

الگو برای تدوین:

پیشنهاد پایان نامه

مهر 1385

نام :	
تلفن تماس :	Email :
تاریخ شروع پایان نامه :	تاریخ پیش بینی خاتمه :

یک سؤال علمی چیست ؟

یک سؤال علمی ، سؤالی است که به " چگونه" یا " چرا" در خصوص یک موضوع می پردازد که نیازمند تحقیق و موشکافی بیشتر است .

برای تهیه یک پیشنهاد پایان نامه لازم است به سؤالات زیر پاسخ داده شود

1. مسئله ای که شما در جهت پاسخ بدان برآمده اید چیست؟
2. اگر شما نمی توانید مسئله تحقیق خود را تشریح کنید . مطمئناً آن را نمی شناسید.
3. چرا این مسئله جالب بوده و چالش برانگیز است؟
4. در چه مواردی راه حل‌های گذشته برای حل مسئله کافی نبوده اند؟
5. روش برخورد شما برای حل مسئله چیست؟

نکته : در مرحله پیشنهاد پایان نامه ، تشریح مسئله شروع تعریف پایان نامه است ولی کافی نیست . از سوی دیگر لازم نیست شما پاسخ به مسئله را داشته باشید ولی باید بدانید که با چه روشی می خواهید به آن پاسخ دهید.

تهیه پیشنهاد پایان نامه - چارچوب اولیه تدوین

عنوان پایان نامه:

عنوان پایان نامه تعیین کننده محدوده کار دانشجو است به عنوان مثال

" بررسی کاربرد XML " خیلی وسیع است و برای معنا دار شدن کار بهتر است مثلا بگوییم

" کاربرد XML در نمایش داده " . اگر چه این تعریف نیز کماکان وسیع است لذا برای تمرکز بیشتر بر تحقیق لازم است محدوده کار را متمرکز نماییم مثلا بگوییم

" کاربرد XML در نمایش داده سیستمهای مالی " . برای بیشتر متمرکز شدن بر روی تحقیق تا امکان نتیجه گیری موثرتری حاصل شود بهتر است عنوان را به صورت زیر تعریف نماییم

" مقایسه XML در نمایش داده سیستمهای مالی با روشهای سنتی ارائه اطلاعات مالی "

چکیده:

شرح خلاصه پایان نامه در دو یا سه پاراگراف با مضمون:

- خلاصه آنچه شما از نتایج تحقیق پایان نامه انتظار دارید
- چه نوع تکنولوژی/ مبانی پایه علمی مرتبط با تحقیق است
- روش بر خورد شما برای تحقیق چیست

تشریح پایان نامه

در این بخش لازم است تا موارد زیر طرح گردد

- تحقیقات و مطالعات قبلی شما که مرتبط با طرح تحقیق است
- مراجع مرتبط با موضوع تحقیق که در طرح تحقیق مورد استفاده قرار گرفته اند
- موضوع تحقیق را با توجه به درسهایی قبلی مطالعه شده خودتان تشریح نمایید تا آمادگی شما برای انجام موضوع تحقیق روشن شود
- موارد لازم برای این بخش عبارتند از
 - سابقه تحقیق
 - مقایسه روش شما با سایر تحقیق های انجام شده
 - نرم افزار یا روش خاصی که شما در طول تحقیق از آن استفاده خواهید کرد
 - شرح انتخابهای تکنولوژیک / مبانی علمی مرتبط با موضوع

توصیه می شود در این مرحله از یک نمودار / فلوجارت برای نمایش گامهای کار خود استفاده نمایید

برنامه کاری

برای موفقیت در تحقق زمان بندی کار لازم است که برنامه اقدامات لازم و جمع بندی هر مرحله طبق زمان بندی مشخصی تعیین گردد و در ابتدای تحقیق معین باشد

فرضیات تحقیق و ریسک

لازم است محیط تحقیق و ابزارهای لازم در این مرحله تشریح گردد و هرگونه فرضیه ای در خصوص استفاده از آنها تشریح گردد
بهتر است ریسک ذاتی در پروژه خود را با راه حل‌های بدیل آنها برای کاهش ریسک پیش بینی و معرفی نمایید که می تواند شامل محدوده پروژه باشد

تهیه پیشنهاد پایان نامه - چارچوب اولیه تدوین

زمانبندی اولیه

تعیین شکست کار تحقیق به فعالیتهای لازم و تعیین زمانبندی کار به صورت یک گانت چارت به تحقق به موقع پروژه و شناخت از مسیر تحقیق کمک می کند

تعاریف:

این فرضیه که همه با موضوع شما آشنا هستند را کنار بگذارید و برای تکنولوژی و مفاهیم خود شرح مختصری ارائه نمایید

مراجع:

لیستی از منابع اولیه مورد توجه شما در تعریف پروژه ارائه نمایید.

فیش برداری:

توجه نمایید به منظور تهیه بخش مرور ادبیات با استفاده از روش فیش برداری مطالب مورد مطالعه خود را مرتب نمایید و در بخش مربوطه به آن ارجاع دهید.

	کتاب / مجله		ناشر
	مترجم		صفحه
	مؤلف		جلد
	تاریخ نشر		
نحوه برداشت مطلب:			
<input type="checkbox"/> ترجمه	<input type="checkbox"/> خلاصه	<input type="checkbox"/> مستقیم	نوع یادداشت:
طبقه بندی موضوعی:			
	سرفصل		موضوع کلیدی
متن برداشتی:			
نظریه و توضیحات			

پایان نامه مهندسی

یک پایان نامه مهندسی بر روی کاربردهای مهندسی متمرکز است و شامل چهار سؤال کلیدی است

1. سؤال مهندسی چیست که باید حل شود؟
2. چرا راه حل‌های گذشته برای حل مسئله رضایتبخش نبوده است؟
3. راه حل من چیست؟
4. چه شواهدی وجود دارد که راه حل پیشنهادی بهتر از راه حل‌های گذشته است؟

ویژگی پایان نامه های مهندسی در پیدا کردن راه حل برای مسائل است.

یک پایان نامه که در آن پاسخ به سؤال اول و سوم داده شود یک گزارش تجربی- مهندسی است. دانشجو باید با پاسخ به سؤالات دوم و چهارم ارزیابی راه حل خود و مقایسه با راه حل دیگران، یک کار علمی را ارائه دهد.

مشاهده می شود که بسیاری بدون توجه به سؤالات دوم و چهارم در پی پاسخ به سؤالات مهندسی هستند.

پایان نامه علوم | علوم مهندسی

یک پایان نامه علوم، علوم مهندسی در صدد ارائه یک دانش علمی به منظور پشتیبانی از حل مسائل مهندسی آینده است. سؤالات علمی مورد توجه در اینگونه تحقیقات پیرو نیازهای علوم مهندسی موجود است. چهار سؤال کلیدی برای اینگونه پایان نامه ها عبارتند از:

1. چه سؤالی در دنیای پیرامون وجود دارد که باید پاسخ داده شود؟
2. چرا پاسخهای گذشته به این سؤال ناکافی بوده اند؟
3. پاسخ من به این سؤال چیست؟
4. چه شواهدی وجود دارد که پاسخ من بهتر از پاسخ های گذشته است؟

5. پایان نامه مدیریتی

یک پایان نامه مدیریتی بر روی کاربردهای مدیریت متمرکز است و شامل چهار سؤال کلیدی است

6. سؤال مدیریتی چیست که باید حل شود؟

تهیه پیشنهاد پایان نامه - چارچوب اولیه تدوین

7. چرا راه حل‌های گذشته برای حل مسئله رضایتبخش نبوده است؟
8. راه حل پیشنهادی چیست؟
9. چه شواهدی وجود دارد که راه حل پیشنهادی بهتر از راه حل‌های گذشته است؟

ویژگی پایان نامه های مدیریتی در پیدا کردن راه حل برای مسائل و تعریف مسئله در قالب یک ساختارسیستمی است زیرا در علوم اجتماعی بر خلاف علوم مهندسی عوامل موثر بر پدیده ها به راحتی قابل کمی شدن نیستند و خروجی سیستمها نیز به دلیل قاعده مشکل در کمی کردن به صورت توصیفی بیان می شوند لذا اولین گام ایجاد برداشت مشابه با تعریف معیارهای اندازه گیری حاصل می شود. .

یک پایان نامه که در آن پاسخ به سؤال اول و سوم داده شود یک گزارش مدیریت تجربی یا گزارش مشاوره مدیریت است. دانشجو باید با پاسخ به سؤالات دوم و چهارم ارزیابی راه حل خود و مقایسه با راه حل دیگران، یک کار علمی را ارائه دهد.

مشاهده می شود که بسیاری بدون توجه به سؤالات دوم و چهارم در پی پاسخ به سؤالات مدیریتی هستند.

پایان نامه علوم اجتماعی / اقتصادی / علوم مدیریتی

یک پایان نامه علوم اجتماعی اقتصادی، علوم مدیریتی در صدد ارائه یک دانش علمی به منظور پشتیبانی از حل مسائل کاربردی مدیریتی / اجتماعی / اقتصادی آینده است. سؤالات علمی مورد توجه در اینگونه تحقیقات پیرو نیازهای علوم مرتبط موجود است. چهار سؤال کلیدی برای اینگونه پایان نامه ها عبارتند از:

1. چه سؤالی در دنیای پیرامون وجود دارد که باید پاسخ داده شود؟
2. چرا پاسخهای گذشته به این سؤال ناکافی بوده اند؟
3. پاسخ من به این سؤال چیست؟
4. چه شواهدی وجود دارد که پاسخ من بهتر از پاسخ های گذشته است؟

سؤالات مربوط به جهان پیرامون عمدتاً مربوط به سیستم (مهندسی) / اجتماعی / مدیریتی / اقتصادی) است. لذا شکلهای مختلف برای اینگونه پایان نامه ها وجود دارد.

پایان نامه اکتشافی exploratory thesis

به این سؤال می پردازد که " خصوصیات سیستم الف چیست؟". معمولا سیستم الف سیستمی است که برای حل مسائل مهندسی کاربرد دارد. ولی خصوصیات آن به کفایت درک نشده است. بدیع و نو بودن پایان نامه اکتشافی از کشف و طبقه بندی مشخصه های جالب توجه سیستم، و از فرآیند طراحی و اجرای آزمایش مربوطه است. شواهد در این نوع پایان نامه با نمایش و عرضه مشاهدات صورت گرفته و اثبات نمودن کفایت مشاهدات است.

پایان نامه آزمایش / تجربه experimental thesis

به این سؤال می پردازد که " آیا پیش بینی پ که توسط تئوری الف به عمل آمده است دقیق است؟" نکته مهم آنست که پیش بینی پ باید بدیهی نبوده و از اهمیت لازم برخوردار باشد. بدیع و نو بودن پایان نامه آزمایشی / تجربی فرآیند طراحی و اجرای آزمایش مربوطه است. شواهد در این نوع پایان نامه در نتایج تحقیق و آزمون فرضیات تحقیق است که با آزمونهای انجام شده پیش بینی مربوطه تست می شود.

پایان نامه نظری theoretical thesis

به این سؤال می پردازد که " چه تئوری مشاهده م را به کفایت توضیح می دهد؟" بدیع و نو بودن پایان نامه نظری به خود تئوری مرتبط است. شواهد در این نوع پایان نامه در قابلیت تشریح مشاهدات غیر قابل توصیف در گذشته و ارائه پیش بینی برای مشخصه های جهان / سیستم باشد که پیش بینی مربوطه بدیهی و واضح نبوده و قبلا به راحتی قابل پیش بینی نبوده باشد.

سطح پایان نامه

برخی از پایان نامه ها اکتشافی، نظری و آزمایشی هستند. یعنی مشاهدات از یک سیستم صورت گرفته، نظریه ای پیشنهاد می شود که مشاهدات را توصیف می کند و پیش بینی جدید بر اساس نظریه صورت گرفته و آزمایش برای صحت پیش بینی صورت می گیرد. این نوع پایان نامه ها معمولا برای دانشجویان کارشناسی ارشد بیش از اندازه به تحقیق نیاز دارد و این نوع پایان نامه در سطح دکتری تعریف می گردد.

آزمایش برای تحقیق

محقق برای اثبات فرضیات خود نیازمند آزمایش / تجربه است. آزمایش های صورت گرفته منجر به مجموعه نتایجی می گردد که رابطه بین فرضیات (عوامل موثر بر نتیجه) و خروجی آزمایش را به چهار حالت زیر نمایش می دهد.

عدم حضور نتیجه مورد نظر در تجربه	حضور نتیجه مورد نظر در تجربه	
عدم وجود رابطه فرض شده (2)	متناسب با فرضیات محقق (1)	حضور عامل در تجربه
متناسب با فرضیات محقق (4)	عدم وجود رابطه فرض شده (3)	عدم حضور عامل در تجربه

تحلیل آزمایش / تجربه :

اثبات فرضیات یک پژوهشگر منوط به وجود رابطه (1) و هم رابطه (4) است.

Relationship (1).AND. Relationship(4)

در صورتیکه فقط رابطه (1) توسط پژوهشگر سنجیده شود و مورد ارزیابی قرارگیرد در این صورت می توان مواردی را یافت که رابطه (3) و یا (2) نیز صادق باشد. لذا صرف وجود رابطه (1) نمی تواند موید فرضیه اثر یک عامل در نتیجه مورد بررسی باشد.

رد فرضیات یک پژوهشگر با وجود رابطه (3) یا (2) صورت می گیرد.

Relationship (2).OR. Relationship(3)