

روش تحقیق

فصل ۳

تهیه طرح تحقیق

دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

دانشکده ی فنی

گروه برق

حسن علیپور



ساختار پیشنهادی طرح تحقیق

1. موضوع یا عنوان
2. معرفی تیم تحقیقاتی
3. بیان اهمیت مسأله
4. مطالعه و تدوین نظریه ها و مطالعات مرتبط با موضوع پژوهش
5. تدوین اهداف اصلی
6. تدوین فرض های تحقیق
7. بیان روش تحقیق
8. روش و ابزار گردآوری اطلاعات
9. روش تجزیه و تحلیل اطلاعات
10. زمانبندی اجرای طرح
11. ذکر منابع



iaushab-proposal.pdf

انتخاب موضوع

راه های انتخاب موضوع:

- تجارب شخصی
- کنجکاوی
- مطالعه نظریه ها و تحقیقات قبلی
- استفاده از hot topic
- مراجعه به سازمانها و مشاوره با افراد (نیاز دنیای صنعت و دانشگاه)
- در دسترس بودن منابع اطلاعاتی

انتخاب موضوع

اگر نتوانستید مقاله ای را دانلود کنید به صاحب مقاله ایمیل بزنید.

Dear Dr. ...

I am a graduate student of power electrical engineering at Islamic Azad University, Branch of Shabestar. I read the abstract of your paper entitled “.....” and I found it very interesting. I will be very grateful if you kindly please send me your full article.

Thank you very much for your kind cooperation in advance.

Best Regards, (Sincerely یا)

H. Alipour

در انتخاب موضوع دانشجو باید به نکات زیر توجه داشته باشد

- ❖ موضوع مورد علاقه دانشجو باشد.
- ❖ محدود کردن عنوان تحقیق
- ❖ موضوع انتخابی با رشته تحصیلی دانشجو مرتبط باشد.
- ❖ دانشجو توانایی خود را در نظر داشته باشد.
- ❖ نیاز جامعه در نظر گرفته شود.
- ❖ دانشجو بتواند استاد راهنمایی شایسته را در ارتباط با موضوع پیدا کند.
- ❖ دانشجو با موضوع آشنایی داشته و در رابطه با آن تجاربی داشته باشد.
- ❖ موضوع جدید باشد.
- ❖ دانشجو باید در تهیه اطلاعات از همکاری دستگاه ها مطمئن باشد.
- ❖ دانشجو محدودیتهای مالی، اطلاعاتی و زمانی را در نظر داشته باشد.

نکاتی در مورد نوشتن عنوان

- از کلمات کوتاه، رسا و در حد امکان از یک زبان استفاده شود.
- عنوان گویا باشد و از اختصاراتی که ممکن است مخفف عبارات مختلفی باشد استفاده نشود.
- در تحقیقات موردی، ذکر مکان و زمان در عنوان ضرورت دارد.
- در عنوان دقیقاً آنچه محقق به دنبال آن است بیان شود.
- سعی شود دامنه ی تحقیق محدود در نظر گرفته شود.
- عنوان غیر سؤالی در نظر گرفته شود.

**انتخاب موضوع مهمترین تصمیم در فرآیند تحقیق است زیرا
با آینده تحصیلی و شغلی دانشجو در ارتباط است**



معرفی تیم تحقیقاتی

اعضای تیم تحقیقاتی:

❖ دانشجو (محقق)

❖ استاد راهنما

❖ استاد مشاور

❖ اساتید داور

محوری ترین عنصر در فرآیند انجام پایان نامه دانشجو است.

مواردی که دانشجو باید رعایت کند

- رعایت کلی مقررات دانشگاه
- درک نقش و وظایف خود، استاد راهنما و مشاور
- تشکیل جلسات منظم با استاد راهنما و ارائه گزارش
- کسب اطمینان از نوآوری و جدید بودن یافته ها
- رعایت اصول روش تحقیق
- استفاده از منابع معتبر
- رعایت حق مالکیت معنوی

انتخاب استاد راهنما

- توانایی علمی استاد راهنما
- علاقه استاد راهنما
- سابقه پژوهشی استاد راهنما
- توانایی و هنر تعامل با دانشجو
- منظم بودن استاد راهنما
- عضو هیئت علمی دانشگاه

وظایف استاد راهنما

- ❖ بررسی سوابق علمی دانشجو
- ❖ اختصاص زمان مناسب برای راهنمایی دانشجو
- ❖ هدایت دانشجو به گذراندن دوره های مناسب یا فراگرفتن نرم افزارهای کامپیوتری
- ❖ مشخص نمودن طرح کلی و چارچوب تحقیق
- ❖ معرفی کتب و مقالات جدید و معرفی دانشجو به کتابخانه ها و سازمانها
- ❖ ترغیب دانشجو به پژوهش نظیر نوشتن مقاله
- ❖ هدایت دانشجو با توجه به زمان موجود برای دفاع
- ❖ مطالعه و اصلاح پایان نامه و عودت آن به دانشجو در بازه زمانی معین
- ❖ همکاری و هماهنگی لازم برای تشکیل جلسه دفاع

استاد راهنما

برای راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد استاد راهنما می تواند یکی از افراد زیر باشد:

- مرتبه علمی حداقل استادیار
- دانشجوی دکتری عضو هیئت علمی (بورسیه) با شرط گذراندن امتحان جامع

استاد مشاور: مکمل تیم تحقیقاتی است.

اساتید داور: یک داور داخلی و یک داور خارجی

تعریف مساله

اولین چیزی که باید بر محقق روشن شود مساله تحقیق است.

- مساله همان سوال تحقیق است. باید جدید باشد، مرتبط با تحقیقات قبلی باشد، قابل ارزیابی و سنجش باشد، محدود و جزئی باشد

مثال

- تازه به سن ۱۸ سالگی رسیده اید. به رانندگی علاقه دارید و تصمیم می‌گیرید با خودروی پدرتان رانندگی کنید. متوجه می‌شوید برای اینکار به گواهینامه نیاز دارید. راه حل چیست؟
- **مشکل:** نداشتن گواهی نامه
- **پرسش یا مساله:** چگونه می‌توان گواهینامه رانندگی را دریافت کرد؟
- **عنوان:** بررسی نحوه دریافت گواهی نامه رانندگی

بیان مساله

- **اهمیت تحقیق:** چرا چنین مسئله ای ارزش تحقیق کردن دارد؟
- **ضرورت تحقیق:** فوریت زمانی تحقیق درباره مساله
- **اهداف تحقیق:** منظور و مقصود برای پژوهش
- **محدوده مساله:** این مساله به چه جنبه ها و ابعادی از موضوع تحقیق می پردازد؟

بیان مساله باید به سوالات زیر پاسخ دهد:

- ❖ می خواهید چه کاری انجام دهید؟
- ❖ چرا می خواهید این کار را انجام دهید؟
- ❖ اهمیت و ضرورت انجام این کار چیست؟
- ❖ چگونه می خواهید این کار را انجام دهید؟

پیشینه پژوهش

- قبلاً در این موضوع چه کارهایی انجام شده و چه پژوهشهایی وجود دارد.

- روش مرجع دهی:



فرضیه های تحقیق

- فرضیه یک گزاره خبری است که به عنوان پاسخ موقت به پرسش تحقیق مطرح می شود و قابلیت آزمون دارد.
- فرضیه عبارت است از پیشبینی راه حل های احتمالی
- محقق قصد آزمایش فرضیه را دارد نه اثبات آن را



زمانبندی



iaushab-proposal.pdf