

دوره پایان نامه نویسی با هوش مصنوعی در ۷ روز

جلسه پنجم

فصل چهارم: نتایج (Result)

دکتر محمد رسولیان

آیا در فصل نتایج، رفرنس هم باید بنویسیم؟

- خیر.
- نتایج و داده ها توسط خود محقق و بر اساس روش تحقیق مشخص شده به دست می آید.

بخش های مختلف فصل چهارم (نتایج)

- (در صورتیکه روش پژوهش آمیخته باشد داده ها در قالب دو بخش کیفی و کمی و برای هر مرحله بصورت جداگانه تحلیل و نتایج عرضه شود)
- ۱-۴ مقدمه
- ۲-۴ توصیف دموگرافیک نمونه های پژوهش
- ۳-۴ تحلیل داده های کیفی پژوهش
- ۴-۴ تحلیل داده های کمی پژوهش
- ۱-۴-۴ شاخص های توصیفی متغیرهای پژوهش
- ۲-۴-۴ تحلیل داده ها متناسب با سوال ها و فرضیه های پژوهش
- ۳-۴-۴ تحلیل استنباطی داده های پژوهش
- نکته: البته بر حسب رشته ها می تواند ساختار فصل نتایج مقداری متفاوت باشد.

معرفی فصل چهارم پایان نامه (فصل نتایج)

- فصل چهارم = «چه چیزی به دست آمد؟» (قلب پایان نامه)
- فصل ارائه یافته‌های واقعی تحقیق
- بزرگترین فصل پایان نامه در برخی رشته‌ها
- هدف اصلی: پاسخ مستقیم به سوالات یا آزمون فرضیات بدون تفسیر نظری یا مقایسه با پیشینه
- هر ابزار و روش معرفی شده در فصل سوم، باید خروجی‌اش در فصل چهارم گزارش شود.
- بایستی به تمام اهداف جزئی که در پروپوزال مشخص کرده بودید برسید (ارائه پاسخ به سوالات تحقیق یا فرضیه‌های پژوهش)
- نحوه ارائه مطالب فقط بایستی در قالب گزارش نتایج باشد نه تفسیر آن.
- گزارش نویسی باید بی طرفانه باشد (حتی اگر فرضیه رد شود).

اصل طلایی «بی طرفی» در فصل چهارم

- بسیاری از دانشجویان تصور می کنند اگر فرضیه شان رد شود (یعنی رابطه یا تأثیری پیدا نشود)، تحقیق آن ها شکست خورده یا بی ارزش است.
- به همین دلیل ممکن است وسوسه شوند که داده ها را دستکاری کنند تا نتیجه دلخواه را بگیرند (که این کار تقلب است)

نوع پژوهش	انتظار شما (فرضیه)	واقعیت (داده ها)	✗ رفتار آماتور (غلط)	✓ رفتار حرفه ای (صحیح)
کمی (آمار) 	فضای مجازی باعث افسردگی می شود.	$Sig = 0.45$ (هیچ رابطه ای نیست)	دستکاری اعداد برای رسیدن به $Sig < 0.05$ (تقلب!)	گزارش شفاف: «رابطه ای یافت نشد.» (کشف ارزشمند: عامل افسردگی چیز دیگری است)
کیفی (مصاحبه) 	کارمندان بخاطر «پول» استعفا می دهند.	اکثر افراد از «رفتار مدیر» شاکی بودند.	نادیده گرفتن حرف های مربوط به مدیر و برجسته کردن بحث پول.	گزارش واقعیت: «عامل اصلی استعفا، سبک مدیریت بود، نه حقوق.»

ارائه نتایج در فصل چهارم (بدون تفسیر) و مقایسه با فصل پنجم (بحث و نتیجه گیری) در مطالعه کمی

نمونه متن	نحوه نگارش	بخش پایان نامه
نتایج آزمون همبستگی پیرسون نشان داد بین انگیزش تحصیلی و عملکرد تحصیلی دانشجویان رابطه مثبت و معناداری وجود دارد ($r = 0.48$, $P < 0.01$). میانگین نمره انگیزش تحصیلی ۳.۷۲ و انحراف معیار آن ۰.۶۵ گزارش شد (جدول ۴-۵).	گزارش محور، عددی، بدون تفسیر	فصل چهارم: نتایج
معنادار بودن رابطه بین انگیزش تحصیلی و عملکرد تحصیلی بیانگر آن است که افزایش انگیزش می تواند با بهبود عملکرد آموزشی همراه باشد. این یافته با نتایج پژوهش احمدی (۱۳۹۹) همسو است و بر اهمیت تقویت عوامل انگیزشی در محیط های آموزشی تأکید دارد.	تفسیری، تحلیلی، همراه با پیشینه	فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری

ارائه نتایج در فصل چهارم (بدون تفسیر) و مقایسه با فصل پنجم (بحث و نتیجه گیری) در مطالعه کیفی

نمونه متن	نحوه نگارش	بخش پایان نامه
تحلیل مصاحبه‌ها منجر به استخراج سه مضمون اصلی شامل احساس حمایت سازمانی، ابهام نقش شغلی و فرسودگی هیجانی شد مضمون «احساس حمایت سازمانی» بیشترین تکرار را داشت و شامل زیرمضامین حمایت مدیران و همکاران بود (جدول ۳-۴).	گزارش ساختار مضامین، بدون قضاوت	فصل چهارم: نتایج
برجسته بودن مضمون «احساس حمایت سازمانی» نشان می‌دهد که کارکنان نقش مهمی برای حمایت مدیران در تجربه شغلی خود قائل هستند. این یافته با نظریه حمایت سازمانی همخوانی دارد و می‌تواند در تبیین فرسودگی هیجانی کارکنان مؤثر باشد.	تبیین معنای مضامین، پیوند نظری	فصل پنجم: بحث و نتیجه‌گیری

نقش هوش مصنوعی در فصل نتایج

تدوین ساختار استاندارد فصل چهارم:

ارائه ساختار سلسله‌مراتبی و شماره‌گذاری شده بر اساس متغیرها و سوالات پروپوزال.

تبدیل داده‌های خام به متن گزارش (Data-to-Text)

تبدیل خروجی‌های نرم‌افزاری (SPSS, MAXQDA و...) به متن آکادمیک و تفسیر وضعیت رد یا تایید فرضیات.

گزارش‌نویسی شاخص‌های روایی و پایایی:

نگارش گزارش نهایی اعتبار ابزار (مانند آلفای کرونباخ یا ضریب توافق) برای تایید صحت داده‌ها قبل از آزمون فرضیات.

طراحی جداول و پیشنهاد نمودارها:

تنظیم جداول استاندارد و پیشنهاد یا ترسیم نمودارهای متناسب (ستونی، دایره‌ای و...) با ماهیت داده‌ها.

ارائه الگوهای نگارشی آموزشی:

تولید نمونه‌متن‌های فرضی صرفاً جهت آموزش شیوه صحیح گزارش‌نویسی و جلوگیری از داده‌سازی.

ارزیابی و ویرایش نهایی فصل:

بررسی کل فصل پس از نگارش جهت شناسایی نقاط ضعف و قوت و پیشنهاد اصلاحات.

نحوه ارایه جداول و اشکال در فصل نتایج پایان نامه

- شماره گذاری جداول و شکل ها باید به صورت عددی و پیوسته و بر اساس ترتیب اولین ارجاع در متن انجام شود (مثال: جدول ۱-۴، جدول ۲-۴، شکل ۳-۴، شکل ۴-۴).
- عنوان جدول در بالای جدول نوشته می شود و باید کوتاه، دقیق و گویا باشد.
 - مثال:
جدول ۲-۴. میانگین و انحراف معیار نمرات انگیزش تحصیلی دانشجویان
- عنوان شکل یا نمودار به صورت زیرنویس نوشته می شود و باید توضیحی کامل اما خلاصه داشته باشد.
 - مثال:
شکل ۳-۴. رابطه سن و جنسیت با انتخاب تحصیلات حوزوی در شهرستان قم
- در متن فصل نتایج، حتماً باید به تمام جداول و شکل ها ارجاع داده شود (مثال: «نتایج در جدول ۲-۴ ارائه شده است» یا «مطابق شکل ۳-۴، ...»).
- در رشته های ریاضی، فنی و مهندسی، معادلات ریاضی نیز باید به صورت جداگانه شماره گذاری شوند و شماره معادله معمولاً در انتهای سطر قرار می گیرد.



باتشکر از توجه شما

