

## اصلاحات مورد نیاز گزارش تز Thesis ( رساله یا پایان نامه )

ترتیب مطالب و زیرفصلهای هر فصل طبق فایل پایان نامه نمونه ارسالی و طبق راهنمای نگارش پایان نامه- رساله که به پیوست ارسال میشود اصلاح شود.

- ترتیب صفحات تز را میتوانید از صفحه ۴ فایل راهنمای نگارش... ببینید و انجام دهید.
- ۱-صفحه‌ی عنوان فارسی ۲-صفحه‌ی تصویب نامه ۳-صفحه ۴-تعهد اصالت ۵-صفحه‌ی تقدیم ۶-صفحه‌ی سپاسگزاری ۷-فهرست مطالب ۸-فهرست جداول ۹-چکیده فارسی ۱۰-فصول پایان نامه ( فصل اول: کلیات – دوم: ادبیات و پیشینه – سوم: روش پیشنهادی – چهارم: نتایج و ارزیابی – پنجم: نتیجه گیری و پیشنهادات) ۱۱-فهرست منابع ۱۲- پیوست ها ۱۳-چکیده انگلیسی ۱۴-صفحه‌ی عنوان انگلیسی
- شماره گذاری صفحات نیز طبق نمونه ارسالی و فرمت آن باشد. چکیده فارسی صفحه ۱ است.
- اولین زیرفصل در فصل اول و دوم و سوم و چهارم بنام Introduction و آخرین زیرفصل در فصل دوم و سوم و چهارم به نام Summary باشد. البته فصل اول نیاز به Summary ندارد.
- محتوای فصل اول و ترتیب زیرفصل های آن طبق عنوانهایی که در فایل پایان نامه نمونه ارسالی آمده است باشد. این عنوانها در فصل اول و ترتیب آن باید طبق پروپوزال Proposal باشد. به ترتیب :
- مقدمه (Introduction) - بیان مساله ( Problem statement ) - اهمیت و ضرورت تحقیق ( Important or Application of research results ) - نوآوری تحقیق ( Research Innovation ) - اهداف تحقیق (Aims or Objective) (شامل ۱-هدف اصلی ۲- اهداف فرعی) - سوالهای تحقیق (Research Questions) (شامل ۱-پرسش اصلی تحقیق ۲-سوالهای تحقیق) - فرضیه های تحقیق (Hypothesis) (جمله اثباتی سوالهای تحقیق)-محدودیت و فرض های تحقیق (Assumptions) - متغیرهای تحقیق (Research Variables) - روش تحقیق (Research Methodology) - تعریف واژه ها (Definitions) - ساختار پایان نامه (Thesis Structure)
- جدول متغیرهای تحقیق در زیرفصل جداگانه یا زیرفصل روش تحقیق در فصل اول بشکل زیر میباشد:

ردیف	عنوان متغیر	نوع متغیر			کمی		کیفی		تعریف علمی - عملی متغیر	نحوه اندازه گیری متغیر	مقیاس
		زمانی	مکانی	وابسته	مستقل	نسبتی	رتبی	بسیار			
۱	مثلا تاخیر...		*		*				تعریف تاخیر....		ثانیه
۲	مثلا دقت		*	*		*			تعریف دقت...	فرمول دقت	درصد

- در پایان نامه شما بعضی زیرفصلها در فصل اول وجود ندارد.
- فصل دوم به غیر از introductionمقدمه، حتما به دو بخش ادبیات تحقیق (Literature Review) و پیشینه تحقیق (Research Background) تقسیم شده باشد.
- در پیشینه تحقیق (Research Background) لازم است ابتدا مقالات تحقیقی انجام شده در سالهای اخیر (۲۰۲۳و ۲۰۲۲و ۲۰۲۱و ۲۰۲۰و....) یکی یکی بطور خلاصه تشریح شود.
- سپس در انتهای فصل دوم جدول مقایسه مراجع مشابه جدول زیر یا دلخواه خود تکمیل شود. سطرهای جدول حتما به ترتیب صعودی سال مقاله باشد. بعد جدول هم یک پاراگراف کامل روی جدول بحث شود. نمونه جدول مقایسه مراجع بطور معمول به شکل زیر (یا و اگر ستونهای دیگر لازم است) رسم نمایید.

نام نویسنده (سال) [شماره]	روش پیشنهادی (یا عملکرد)	پارامترهای ارزیابی یا الگوریتم یا دیتاست یا شبیه ساز	مزایا (یا نتایج)	محدودیت ها
Ali et al. (2019) [23]	.....	.....	.....	...

- بخش آخر فصل دوم هم جمع بندی (Summary) باشد.
- در فصل سوم روش پیشنهادی – ساختار این فصل باید از کل به جزء باشد. یعنی بعد ۳-۱- مقدمه (Introduction) ابتدا دیاگرام روش پیشنهادی آورده و بخش های مختلف آن تیتروار معرفی میشود. روی دیاگرام و فلوچارت روش پیشنهادی حتما نوآوری این تحقیق (مثلا با نقطه چین دور آن) مشخص شود. پس از آن در زیرفصل های بعدی، جزئیات و قسمتهای داخلی روش پیشنهادی یکی یکی تشریح میشود. بخش آخر هم جمع بندی (Summary) است.
- در فصل چهارم - بعد ۴-۱- مقدمه (Introduction) ابتدا باید محیط پیاده سازی یا شبیه سازی معرفی شود. سپس پارامترها و مقادیر و سناریوهای در نظر گرفته شده برای محیط پیاده سازی در جدولی معرفی شود. دلیل استفاده از این مقادیر نیز نوشته شود. بعد از آن نتایج بدست آمده (جداول و نمودارها) یکی یکی نوشته شود. جهت ارزیابی نتایج باید روی هر نمودار باید بحث علمی لازم انجام شود.
- فصل پنجم حتما باید دارای بخشهای زیر باشد: ۵-۱- مروری بر پایان نامه یا نتایج (Result review) ۵-۲- اثبات فرضیات (Hypothesis Proof) ۵-۳- نتیجه گیری (Conclusion) و آخرین زیرفصل ۵-۴- پیشنهادات آتی (Future works)
- در خصوص چکیده فارسی و انگلیسی: داخل چکیده حتما موارد زیر باشد - مشکل و چالش مرجع پایه و موضوع تحقیق انتخابی چیست – هدف از این تحقیق – معرفی روش پیشنهادی – نحوه پیاده سازی یا شبیه سازی- نتایج بدست آمده – نتیجه گیری.... همه حداکثر در کمتر از یک صفحه آورده شود.
- کلمات کلیدی حدود پنج کلمه کلیدی انتخاب شده باشد.
- تمام شماره شکل و جدول و فرمول و ... همواره یکنواخت برای فارسی و عربی از راست به چپ و برای انگلیسی از چپ به راست باشد. این شماره ها در متن که صدا میزنید حتما داخل پرانتز باشد. مثلا برای فارسی و عربی در شکل (۳-۱).... منظور شکل اول از فصل سوم .... در جدول (۴-۸).... منظور جدول ۸ از فصل ۴ است.
- برای فرمولها ( ) بایستی فرمول سمت چپ و شماره فرمول دورقمی و سمت راست و داخل پرانتز باشد. برای فرمول نویسی و کنترل تنظیمات آن بهتر است برای هر فرمول از جدول نامرعی و بدون خط طبق مورد زیر استفاده شود: فرمول اول از فصل سوم به شکل زیر

(۳-۱)

فرمول Equation

اگر متن بالا را به انگلیسی یا عربی ترجمه کردید برای من هم ارسال کنید.