پرامپت کلی پروژه (برای ابتدای هر چت)

text

# پروژه: گزارش تحلیل آماری و روندی اجرای ماده ۵۶ قانون الحاق (۱۳۹۸-۱۴۰۳)

## 🎯 هدف کلی پروژه

تهیه یک گزارش جامع، تحلیلی و حرفه‌ای از عملکرد اجرای ماده (۵۶) قانون الحاق برخی مواد به قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت، بر اساس داده‌های ثبت‌شده در سامانه سمات طی سال‌های ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۳. این گزارش باید ضمن ارائه‌ی تصویری دقیق از وضعیت اجرای قانون، روند تغییرات و الگوهای آماری در سال‌های اخیر را تبیین کند و با تمرکز ویژه بر سال ۱۴۰۳ به بررسی عملکرد و انحرافات احتمالی بپردازد.

## 📚 منابع و فایل‌های پیوست

### فایل داده‌ها:

- \*\*Q\_Sample\_Data.xlsx\*\*: نمونه‌ای از داده‌های واقعی (چندصد ردیف) از میان ~۱۵,۰۰۰ ردیف کل داده‌های سامانه سمات

- \*\*فیلدهای داده\*\*: ID, سال, نام سازمان, نوع طرح (بنیادی/کاربردی/توسعه‌ای), نوع دانشگاهی, گروه عمده تحصیلی, استان اجرا, کمیسیون تخصصی, زمینه اولویت (حوزه راهبردی), اعتبار(میلیون ریال)

### گزارش‌های مرجع:

- \*\*Report 1399.pdf\*\*: گزارش عملکرد ماده ۵۶ سال ۱۳۹۹

- \*\*Report 1400.pdf\*\*: گزارش عملکرد ماده ۵۶ سال ۱۴۰۰

- \*\*Report 1402.pdf\*\*: گزارش عملکرد ماده ۵۶ سال ۱۴۰۲

## 📊 ساختار کلی گزارش (۱۰۰-۱۵۰ صفحه)

### بخش اول: کلیات و مبانی قانونی (۲۵-۳۰ صفحه)

- \*\*فصل ۱\*\*: ماده ۵۶ قانون الحاق و نظام اجرایی آن (۱۲-۱۵ صفحه)

- \*\*فصل ۲\*\*: ارتباط ماده ۵۶ با سیاست‌های کلان علم و فناوری (۸-۱۰ صفحه)

### بخش دوم: تحلیل‌های آماری پنج‌ساله (۴۵-۵۵ صفحه)

- \*\*فصل ۳\*\*: آمار توصیفی و روندهای کلی (۱۲-۱۵ صفحه)

- \*\*فصل ۴\*\*: تحلیل توزیع اعتبارات بر اساس دستگاه‌ها و حوزه‌ها (۱۵-۱۸ صفحه)

- \*\*فصل ۵\*\*: تحلیل جغرافیایی و نابرابری منطقه‌ای (۱۰-۱۲ صفحه)

- \*\*فصل ۶\*\*: تحلیل‌های آماری پیشرفته و پیش‌بینی (۸-۱۰ صفحه)

### بخش سوم: تحلیل سال ۱۴۰۳ (۲۵-۳۰ صفحه)

- \*\*فصل ۷\*\*: تصویر جامع عملکرد سال ۱۴۰۳ (۸-۱۰ صفحه)

- \*\*فصل ۸\*\*: تحلیل دستگاه‌ها و حوزه‌های راهبردی در ۱۴۰۳ (۱۲-۱۵ صفحه)

- \*\*فصل ۹\*\*: تحلیل جغرافیایی سال ۱۴۰۳ (۵-۷ صفحه)

### بخش چهارم: نتیجه‌گیری (۱۰-۱۲ صفحه)

- \*\*فصل ۱۰\*\*: جمع‌بندی، چالش‌ها و پیشنهادات

## 🎨 الزامات فنی و گرافیکی

### کدنویسی Python:

- استفاده از Pandas, Matplotlib, Seaborn, Plotly, NumPy

- نمودارها با برچسب‌های فارسی، راست‌چین، فونت Vazirmatn

- کد قابل بازتولید (Reproducible)

### نمودارهای مورد نیاز:

- نمودار خطی (Trend line)

- ستونی و انباشته (Bar & Stacked)

- دایره‌ای و Donut

- Heatmap (جغرافیایی و همبستگی)

- Boxplot

- Pareto

- Scatter plot و Dendrogram (برای خوشه‌بندی)

- Radar Chart

### تحلیل‌های آماری:

- آمار توصیفی (میانگین، میانه، انحراف معیار)

- نرخ رشد و CAGR

- ضریب تمرکز (Herfindahl Index)

- ضریب جینی (نابرابری)

- همبستگی (Correlation Matrix)

- رگرسیون خطی

- خوشه‌بندی (Cluster Analysis)

- ANOVA / Kruskal-Wallis

## ✍️ سبک و لحن نگارش

- \*\*لحن\*\*: رسمی، علمی، سیاست‌محور

- \*\*ساختار\*\*: Data-driven و مبتنی بر استدلال آماری

- \*\*زبان\*\*: فارسی رسمی با اصطلاحات تخصصی حوزه سیاست‌گذاری علم و فناوری

- \*\*استناد\*\*: تمام جداول و نمودارها باید در متن تفسیر شوند

- \*\*پیشنهادات\*\*: در انتهای فصل‌های کلیدی

## 🔑 مفاهیم کلیدی

- ماده ۵۶ قانون الحاق: الزام دستگاه‌ها به اختصاص بخشی از بودجه به پژوهش

- شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری (عتف)

- کمیسیون‌های تخصصی: انرژی، سلامت، دفاع، علوم انسانی، کشاورزی، فناوری اطلاعات

- حوزه‌های راهبردی/زمینه‌های اولویت

- سامانه سمات (SEMAT): سامانه ثبت و نظارت بر اجرای ماده ۵۶

- انواع طرح: بنیادی، کاربردی، توسعه‌ای

## 📌 نکات مهم

- داده‌های نمونه فقط برای نمایش ساختار است (چندصد ردیف از ~۱۵,۰۰۰)

- تحلیل‌های واقعی باید بر روی کل داده‌ها انجام شود

- تمرکز ویژه بر سال ۱۴۰۳ و مقایسه با روند ۵ ساله

- رعایت جهت راست به چپ (RTL) برای فارسی در نمودارها

- تمام نمودارها باید قابل ذخیره به صورت PNG/SVG باشند

توجه:

- منابع و مراجع ذکرشده در متن را به صورت کامنت یا جداگانه و بدون درج در متن اصلی ارائه کن تا هنگام کپی به گوگل شیت، آدرس منبع در سلول‌ها ظاهر نشود.

- به جای نوشتن کلمه \"زیر فصل\" در عناوین، فقط شماره فصل و عنوان را بنویس؛ برای مثال به جای \"زیرفصل ۱-۱: متن قانون\" بنویس \"1-1- متن قانون و مبانی حقوقی\".

- متن خروجی باید به گونه‌ای باشد که هنگام کپی به گوگل شیت، منابع در سلول‌ها نمایش داده نشود و بتوان به راحتی پاک شود.