

عنوان: "بررسی دورنمای صنعت پتروشیمی در زمینه پلی اتیلن (سنگین/سبک خطی) در جهان و ایران تا سال ۲۰۳۵ میلادی و مسیر پیش روی شرکت‌های داخلی تولیدکننده آن"

✓ **نوع:** آینده‌پژوهی

✓ **شرح مسأله:** دستیابی به دانش قابل اتکایی از آینده صنعت پلی اتیلن با توجه به تحولات سریع و گاهی غیرقابل پیش‌بینی، روندهای این صنعت، عوامل تاثیرگذار گوناگون بالفعل و بالقوه و عدم قطعیت‌های فراوان از ضروریات بقای یک بنگاه صنعتی زمینه تولید پلی اتیلن‌هاست. در حال حاضر خلا وجود چنین دانش و آگاهی از آینده احساس شده است و انجام مطالعات مرتبط می‌تواند این خلا را برطرف نماید.

✓ **اهمیت و ضرورت انجام مطالعه:**

- سرعت بالای تحولات در صنعت پلی اتیلن
- ترسیم آینده صنعت برای ذی‌نفعان شرکت پتروشیمی جم
- برنامه‌ریزی راهبردی کوتاه‌مدت و بلندمدت شرکت بر اساس تحولات آینده و نتایج حاصل از این پژوهش

✓ **اهداف و نتایج مورد انتظار:**

- شناسایی مهم‌ترین موضوعات، چالش‌ها و عدم قطعیت‌های مرتبط با صنعت تولید پلی اتیلن
- ارائه دورنمای صنعت تولید پلی اتیلن (تاریک یا روشن) با توجه به اطلاعات گردآوری شده
- برنامه‌ریزی در زمینه کاهش ریسک و افزایش سود سهامداران
- کمک به تصمیم‌گیری سرمایه‌گذاران برای تثبیت سرمایه‌گذاری خود در این صنعت یا تغییر مسیر سرمایه‌گذاری
- برگزاری دوره‌های آموزشی مرتبط با روش‌ها و متدولوژی‌های به کار برده شده به موازات انجام پروژه
- اجرای پنل‌های تخصصی با حضور خبرگان شرکت و صنعت و تبادل اطلاعات و تجربیات

✓ **ملاحظات ویژه**

- وضعیت فناوری‌های تولید رقبا با بررسی اطلاعات لایسنسورها از طریق منابعی همچون SRI و Nexant و شناخت رقبای منطقه‌ای
- مطالعات و پژوهش‌های مرتبط با مرز دانش در حوزه تولید پلی اتیلن، کاتالیست‌های مورد کاربرد، فرایندهای نو، بازیافت محصول به صورت کامپاند یا مونومر از طریق واکنش‌های شیمیایی (مقالات و پتنت‌ها) و روند کاربرد مطالعات فوق در مقیاس صنعتی در شرکت‌های عمده تولیدکننده پلی اتیلن (علم‌سنجی و Bench Marking آن با یکی از رقبای بین‌المللی هم‌تراز)

- سیاست‌ها، راهبردها و برنامه‌های رقبا (گزارش‌های سالانه رقبا گزینش شده)
- الزامات و محدودیت‌های محیط زیستی و بهداشتی و قوانین مصوب بالفعل و یا بالقوه در سطح ملی و بین‌المللی در زمینه تولید (بالادست)، فرآوری (پایین‌دست) و مصرف پلی‌اتیلن (قابل استعمال/گردآوری از سازمان محیط زیست ایران، وزارت نفت، شرکت ملی صنایع پتروشیمی، سازمان‌های مناطق ویژه اقتصادی و انرژی کشور، US-EPA)
- فرصت‌ها و محدودیت‌های بالفعل و بالقوه منابع تامین خوراک شامل اتان، پروپان، بوتان و اتیلن در سطح کشوری، منطقه‌ای و جهانی و انرژی (آب و برق) به صورت متداول و تجدیدپذیر در آینده
- آنالیز محصولات تا سال ۲۰۳۵ میلادی
 - آنالیز بازار جهانی (عرضه/تقاضا) پلی‌اتیلن (سنگین/سبک خطی)
 - آنالیز تامین محصولات فوق، شامل ظرفیت‌های تولید منطقه‌ای و جهانی، افزایش ظرفیت‌های منطقه‌ای و جهانی
 - وضعیت تجاری و مبادلات در مناطق تجاری، روندهای نوظهور و جهش‌های تجاری
- آنالیز قیمت
 - پیش‌بینی قیمت خوراک، محصولات، انرژی (شامل روش‌های تامین انرژی تجدیدپذیر)
 - شرح متدولوژی پیش‌بینی قیمت با جزئیات
 - شرح مکانیزم قیمت‌گذاری (عرضه/تقاضا، قیمت نفت خام و ...) در ایران و منطقه