

### پتروشیمی و تأثیر آن بر ژئوپلیتک جهانی

همه جنبه‌های زندگی مردم وابسته به عرضه نامحدود محصولات پتروشیمی ارزان و قابل دور ریختن است. تقاضای جهانی محصولات پتروشیمی در حال گذر از میزان ظرفیت تولید با وجود توسعه چشمگیر پروژه‌های پتروشیمی در چین و منطقه خلیج فارس است. پروفیسور آدام هنیخ از دانشگاه اکستر در مقاله خود توضیح داده که چگونه تولید مصنوعی محصولات نفتی منجر به انقلاب‌های پس از جنگ جهانی اول در بهره‌وری، فناوری‌های کاهش نیروی کار و مصرف انبوه شده است. از دهه ۱۹۵۰ میلادی، مجموعه‌ای از مواد طبیعی شامل چوب، شیشه، کاغذ، لاستیک طبیعی، صابون، پنبه، ششم و فلزات به صورت سیستماتیک توسط پلاستیک، الیاف مصنوعی، مواد شوینده و سایر مواد شیمیایی نفتی جایگزین شدند.

رشد پلاستیک‌ها در این زمان به لطف رشد صنایع شیمیایی در آلمان و ایالات متحده در اوایل قرن بیستم امکانپذیر شد. در پایان جنگ جهانی دوم، ایالات متحده به قدرت اصلی پتروشیمی جهان تبدیل شد. پروفیسور هنیخ در نشریه نیو لفت ریویو نوشته است: شناخت تاریخ محصولات پتروشیمی به همه ما کمک خواهد کرد تا تاریخ در هم تنیده نفت و سرمایه‌داری را درک کنیم. آلمان تا زمان آغاز جنگ جهانی اول، حدود ۹۰ درصد رنگ‌های مصنوعی دنیا را تولید می کرد، اما جنگ جهانی اول باعث شد تغییرات قابل توجهی در تولید مواد شیمیایی ایجاد شود.

شرکت ای‌جی‌اف نقشی کلیدی در اتفاقات این جنگ با توسعه سلاح‌های گاز سمی (با استفاده از محصولات جانبی صنعت رنگ) و ساخت نیترات مصنوعی برای تولید مواد منفجره و کود شیمیایی ایفا کرد. در آن سوی اقیانوس اطلس، شرکت‌های شیمیایی بزرگ آمریکایی نیز از این جنگ سود بردند. آمریکایی‌ها با استفاده از قانون دشمنان در اکتبر ۱۹۱۷ میلادی توانستند اختراعات متعلق به آلمان و متشاغل متعلق به آن را با تمرکز بر صنعت پتروشیمی صاحب کنند.

در پایان جنگ، شرکت ای‌بی‌سی توانست ۷۰۰ میلیون دلار از دارایی‌های آلمان را به دست آورد. امریکایی‌ها از انتقال اختراعات آلمانی‌ها سود هنگفتی به دست آوردند و از تکنیک‌های جدید برای گسترش تولید طیف وسیعی از مواد شیمیایی سود بردند.

در سال ۱۹۲۷ میلادی، ای‌جی‌اف به بازی صنعتی ارتش آلمان تبدیل شد. ۲۴ نفر از مدیران برجسته این شرکت در نورنبرگ متهم و محاکمه شدند، در نهایت ۱۳ نفر در جنایت جنگی از جمله برده‌داری، قتل عام و غارت محرم شناخته شدند. کسانی که سرانجام به زندان محکوم شدند، احکام بسیار کوتاهی دریافت کردند و بخشوده شدند و سرعاً در رده‌های بالای صنعت آلمان غربی ادم‌اشدند. ای‌جی‌اف خود به سه بخش بایر، همچین و باسف تقسیم شد.

در ایالات متحده، میزان قابل توجهی از بودجه دولت برای پژوهش‌های پتروشیمی و ساخت پالایشگاه اختصاص یافت و حجم تولید محصولات پتروشیمی با سرعت بی سابقه‌ای افزایش یافت. در چند دهه اخیر، شاهد کاهش قدرت نسبی شرکت‌های پتروشیمی غربی بودیم. در سال ۲۰۱۰ میلادی، ۳۲ شرکت ۵۰ درصد شرکت تولیدکننده محصولات پتروشیمی برتر دنیا در امریکای شمالی یا اروپا مستقر بوده‌اند، اما یک دهه بعد، این عدد به ۲۸ شرکت کاهش یافته است. چین و سایر کشورهای آسیایی به هاب‌های جدید تولید و مصرف محصولات پتروشیمی تبدیل شده‌اند. چینی‌ها برای تولید محصولات ارزان قیمت جهت صادرات به سراسر جهان، نیازمند توسعه صنعت پتروشیمی بوده‌اند. گفته می شود ۳۰ درصد از پروژه‌های افزایش ظرفیت تولید صنعت پتروشیمی دنیا در یک دهه فارو به چین تعلق دارد. در شورای همکاری خلیج فارس هم افزایش ارز در بودجه محصولات پتروشیمی دنیا در اختیار دارد. این عدد نسبت به سال ۲۰۰۰ میلادی دو برابر شده است.

شرکت‌های سانپتوک چین و سایبک عربستان سعودی هم‌اکنون دومین و چهارمین غول نفتی دنیا هستند. پتروشیمی دنیا محسوب می‌شوند. این دو شرکت در سال ۲۰۰۷ میلادی در رتبه‌های چهارم و هفتم دنیا قرار داشتند. شرکت سانپتوک علاوه بر حوزه پایین‌دستی در اکتشاف و تولید نفت خام و گاز طبیعی فعالیت دارد. ۰٫۴ درصد سهام سایبک نیز به ار‌مکو به عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده نفت دنیا واگذار شده است.

سرمایه‌گذاری دولت‌ها در صنعت پتروشیمی به عامل پیشبرد این صنعت و حضور سرمایه‌گذاران بخش خصوصی در آن، به ویژه در آسیا و خاورمیانه تبدیل شده است. آینده در دستان کارترین‌ها، بهترین‌ها و انعطاف‌پذیرترین‌هاست.

## گریه‌خیز

### انحراف ۷۰درصدی مدارک با مشاغل!

معاون سازمان فنی و حرفه‌ای گفت: به صورت میانگین عدم تطبیق مدارک با گرایش‌های با گروه‌های شغلی بیش از ۷۰ درصد است که به منزله هدررفت منابعی است که دولت برای آموزش‌های رسمی اختصاص می دهد.

به گزارش مهر، علیرضا حاتم‌زاده اظهار کرد: براساس گزارش مرکز آمار ایران از افراد شاغل، مشخص شده که به صورت میانگین عدم تطبیق مدارک دانشگاهی با گروه‌های شغلی بیش از ۷۰درصد است و حتی در برخی از گروه‌های شغلی این عدم تطبیق به بیش از ۹۰درصد نیز رسیده است. این مسئله باعث هدررفت منابعی است که دولت برای سفارش‌های رسمی اختصاص می دهد و از سوی دیگر نیز فرد چهار تا ۱۰ سال قبل به خواندن دورسی کرده که فقط منجر به هدررفت عمرش شده است و پس از این دوران وارد مراکز فنی و حرفه‌ای می‌شود و با قدری که دارای مدرک سیکل است هم‌زمان اقدام به مهارت آموزی می‌کند.

معاون آموزشی سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای افزود: موضوعی که در حوزه برنامه‌ریزی کلان به آن توجهی نمی‌شود، تقسیم‌بندی مشاغل بر اساس سطح مهارت است. اگر طبقه‌بندی مشاغل بین المللی تقسیم‌بندی و سطح مهارت در آنها دسته‌بندی شده است که بر اساس آن حداقل ۵۰ درصد از مشاغل موجود در بازار کار نیاز به تحصیلات عالی و دانشگاهی ندارند و افراد می‌توانند با حداقل آموزش‌های رسمی در آموزش و پرورش و گذراندن دوره‌های کوتاه‌مدت در فنی و حرفه‌ای به شغل مورد نظر خود برسند.

وی ادامه داد: این مسئله از دو جهت دارای اهمیت است؛ یکی اینکه منابع اضافه برای آموزش‌های اضافه اختصاص نمی‌یابد و دوم اینکه فرد به جای اینکه با ورود به دانشگاه به مدت چهار سال فقط مصرف‌کننده رابزای کشور داشته باشد، وارد بازار کار می‌شود و اقدام به ایجاد ارزش افزوده می‌کند.

حاتم‌زاده گفت: کمیسیون آموزش مجلس باید پیگیر باشد و مشخص کند که مبنای برنامه‌های درسی دانشگاه‌ها بافتن شغل در بازار کار است یا حرکت در لبه‌های دانش! وزیر علوم سابق صراحتاً اعلام کرد که وظیفه تربیت نیروی کار برعهده وزارت علوم نیست، پس اگر این وظیفه برعهده دانشگاه‌ها نیست، چرا باید ۹۰ درصد هزینه‌های دولت برای جایی تخصیص داده شود که خروجی آن قرار نیست به بازار کار کمکی کند.

خروجی‌های دانشگاه‌ها پس از این حجم از اعتبارات‌بازی هم پشت در

مراکز فنی و حرفه‌ای می ایستند.

## چون جوان

روزنامه جوان | شماره ۶۳۳۱ |

سرویس اقتصادی۸۸۹۸۴۳۳

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

## گزارش یک

روزنامه جوان | شماره ۶۳۳۱ |

سرویس اقتصادی۸۸۹۸۴۳۳

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

## اقتصاد

سرویس اقتصادی۸۸۹۸۴۳۳

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

۱۹ | ربيع‌الاول ۱۴۴۳ |

</