

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



# تحليل وضعيت انرژي آمريكا

موسسه مطالعات بين المللي انرژي

مهرزاد زمانی

## سازماندهی ارائه

بخش اول: راهبردها و سیاستهای انرژی

بخش دوم: تحلیل وضعیت انرژی و تعاملات تجاری آن

بخش سوم: تحلیل سوات

بخش چهارم: ارائه راهبرد

اطلاعات عمومی	جمعیت میلیون نفر	تولید ناخالص داخلی تریلیون دلار	سرانه تولید ناخالص داخلی دلار	نرخ رشد اقتصادی
	۳۲۸	۲۱/۴	۶۵۲۹۷	۲/۲ (۲۰۱۹)
نفت خام	ذخایر اثبات شده میلیارد بشکه	تولید میلیون بشکه در روز	واردات میلیون بشکه در روز	مهمترین منابع وارداتی
	۴۴	۱۱	۹	مکزیک، عربستان، نیجریه ونزوئلا
گاز طبیعی	ذخایر اثبات شده تریلیون متر مکعب	تولید میلیارد متر مکعب	مصرف میلیارد متر مکعب	صادرات میلیارد متر مکعب
	۱۳	۹۲۱	۸۴۶	۷۵ خط لوله و ۴۷/۵ LNG کره ژاپن چین هند اسپانیا انگلیس ترکیه
پالایش	ظرفیت تولید میلیون بشکه در روز	تولید میلیون بشکه در روز	مصرف میلیون بشکه در روز	واردات هزار بشکه در روز
	۱۹	۱۲-۱۰	۱۹,۴	۷,۸ کانادا عربستان روسیه عراق

**بخش اول:**  
**راهبردها و سیاستهای انرژی**

# راهبردها و سیاستها

## ۱. سند امنیت ملی ۲۰۱۷

- سیطره انرژی ایالات متحده

## ۲. قانون سیاست انرژی مصوب سال ۲۰۰۵

- استفاده در فرآیند شکست هیدرولیکی برای تولید گاز را از شمول برخی محدودیتهای محیط زیستی استثناء می کند.
- اجازه می دهد برای وام شرکت هایی که در کاهش گازهای گلخانه ای نوآوری می کنند، ضمانت صادر شود.
- حداقل میزان سوخت زیستی (عمدتا اتانول) مخلوط شده با بنزین را افزایش می دهد.
- اجازه می دهد سالانه ۲۰۰ میلیون دلار برای حمایت از طرح های زغال سنگ پاک اختصاص یابد
- برای انرژی باد و سایر منابع انرژی جایگزین اعتبار مالیاتی در نظر می گیرد.
- منابع اقیانوسی مثل امواج و جزر و مد را جزء منابع جایگزین شناسایی می کند.
- تولید لامپ های جیوه را از ابتدای سال ۲۰۰۸ ممنوع می کند.
- برای کسانی که نسبت به کاهش مصرف در خانه خود اقداماتی انجام می دهند اعتبار مالیاتی در نظر می گیرد.
- حفاری در خلیج مکزیک را تشویق و حمایت می کند.

## ۳. قانون استقلال و امنیت انرژی ۲۰۰۷

۱. بخش اول این قانون به استاندارد مصرف خودروها می پردازد
۲. بخش دوم به توسعه استفاده از سوخت های زیستی در حمل و نقل
۳. بخش سوم استاندارد مصرف انرژی در چندین نوع از تجهیزات
۴. بخش چهارم این قانون نیز به اعمال سیاست هایی برای کاهش مصرف انرژی در بخش ساختمان

## سیطره انرژی ایالات متحده

به معنی نیل به جایگاه محوری ایالات متحده در نظام انرژی جهانی به عنوان تولید کننده، مصرف کننده و فناوری

- حذف محدودیت‌های تولید انرژی داخلی
- افزایش صادرات منابع انرژی، فناوری و خدمات انرژی به متحدان و همکاران
- تضمین امنیت انرژی
- تلاش برای دسترسی جهانی به انرژی
- حفظ و پیش‌بردن برتری آمریکا در حوزه فناوری‌های مرتبط

## تحلیل محتوایی سند:

- دولت ترامپ بر «خودبستگی انرژی داخلی» و کاهش واردات انرژی از جهان حتی در صورت بی توجهی به موضوعات زیست محیطی تأکید محوری داشت
- اولویت این کشور در توسعه منابع نامتعارف این کشور تا ۲۰۲۳ با هدف اعلامی تا ۹ میلیون بشکه نفت شیل و حفظ این سطح تا ۲۰۳۵
- استفاده از اصطلاح نیمکره غربی در تدوین استراتژی منطقه‌ای دسامبر ۲۰۱۷ دولت ترامپ، تداوم سیاست همگرایی انرژی قاره آمریکا می باشد که در استراتژی فوریه ۲۰۱۵ دولت اوباما نیز بر آن تأکید شده بود و هدف آن اولویت تجارت انرژی (واردات و صادرات) ایالات متحده با این منطقه بویژه کانادا، مکزیک و برزیل است تا «آسیب‌پذیری» خود را نسبت به عرضه انرژی فرامنطقه‌ای کم کند
- برنامه اقدام اولویت‌دار ایالات متحده در افزایش صادرات انرژی به متحدین و شرکاء،
- برنامه اقدام اولویت‌دار صادرات خدمات فنی در حوزه انرژی به کشورهای متحد و همکار
- برخلاف اهداف و برنامه های دولت اوباما در سند امنیت ملی ۲۰۱۵ که بر «وابستگی متقابل جهانی در حوزه انرژی با محوریت انرژی های پاک و کاهش انتشار کربن (برنامه CCP برنامه تولید برق پاک) قرار داشت، ایده اصلی برنامه های انرژی دولت ترامپ در سند امنیت ملی ۲۰۱۷ بر «برتری انرژی ایالات متحده بر جهان» قرار دارد.

بخش دوم:

تحلیل وضعیت انرژی و تعاملات تجاری آن

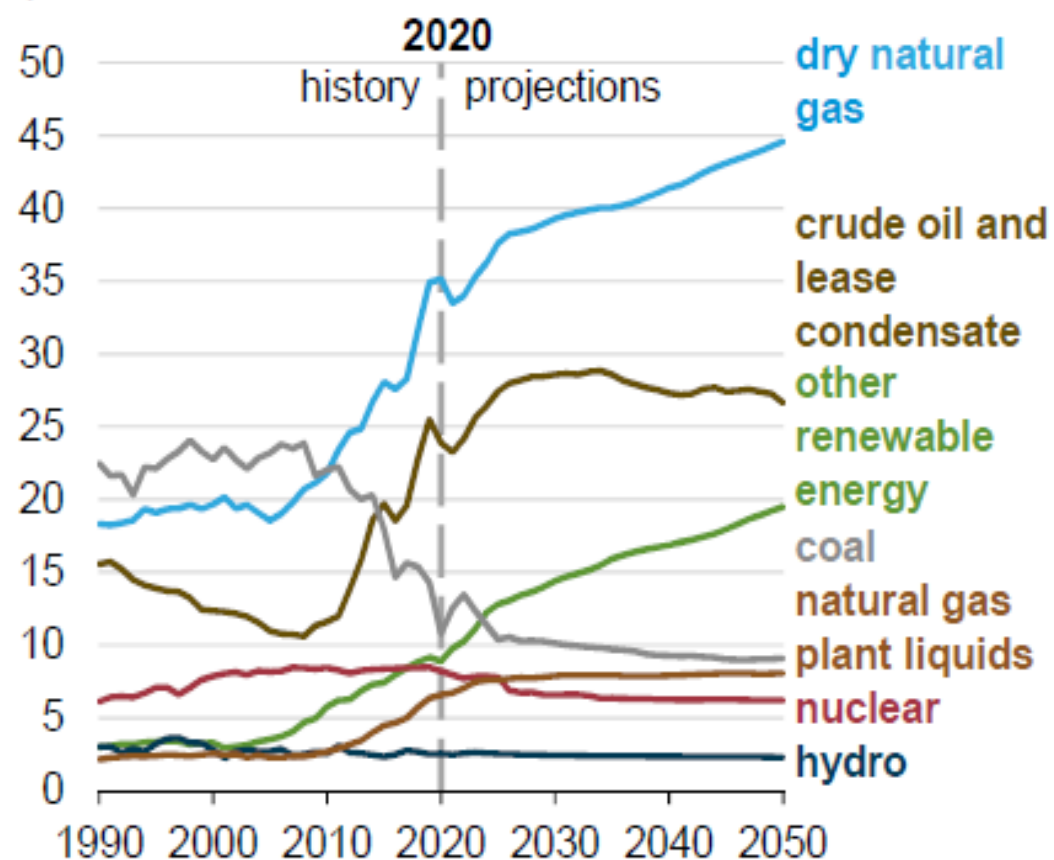




### Energy production by source

#### AEO2021 Reference case

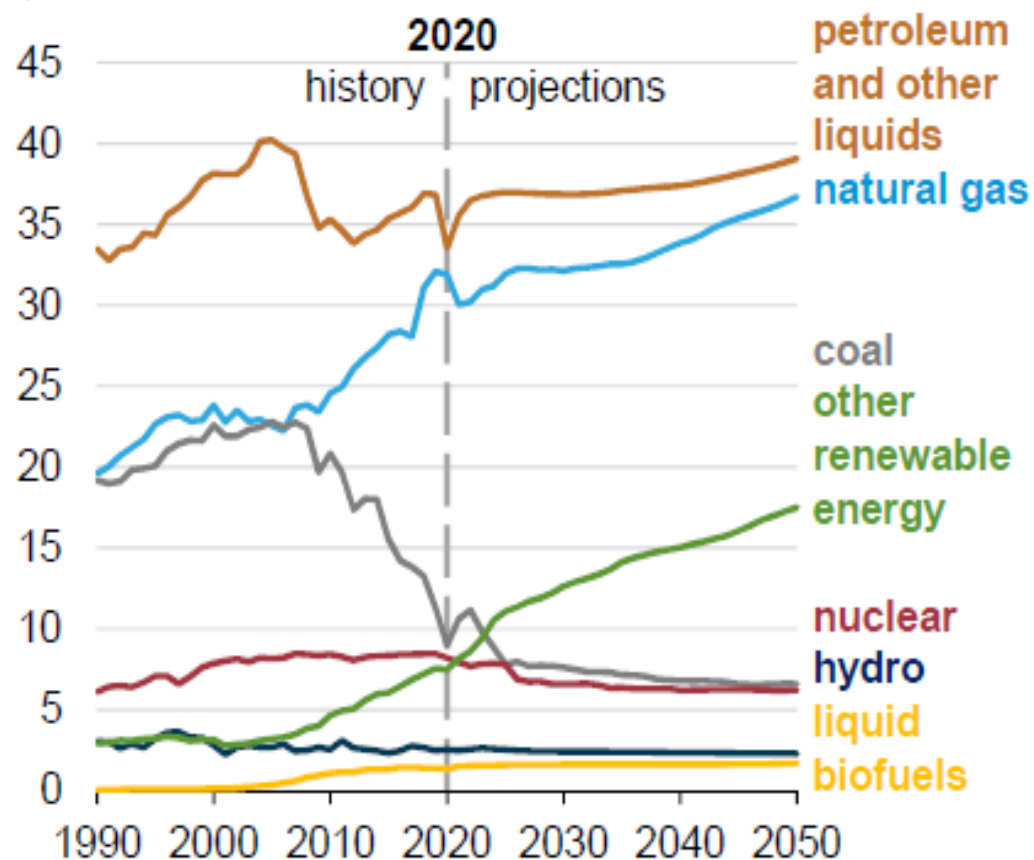
quadrillion British thermal units



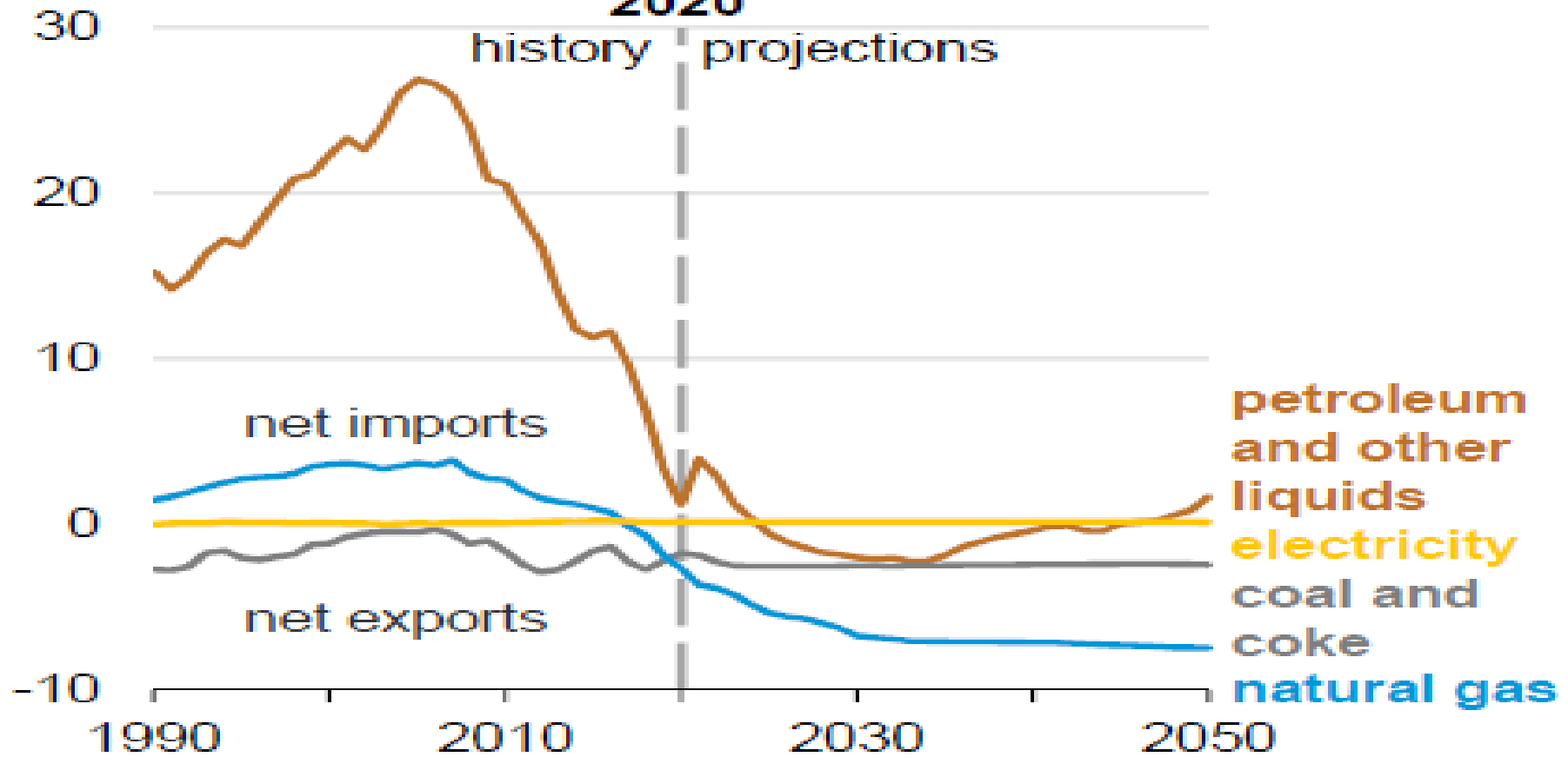
### Energy consumption by fuel

#### AEO2021 Reference case

quadrillion British thermal units



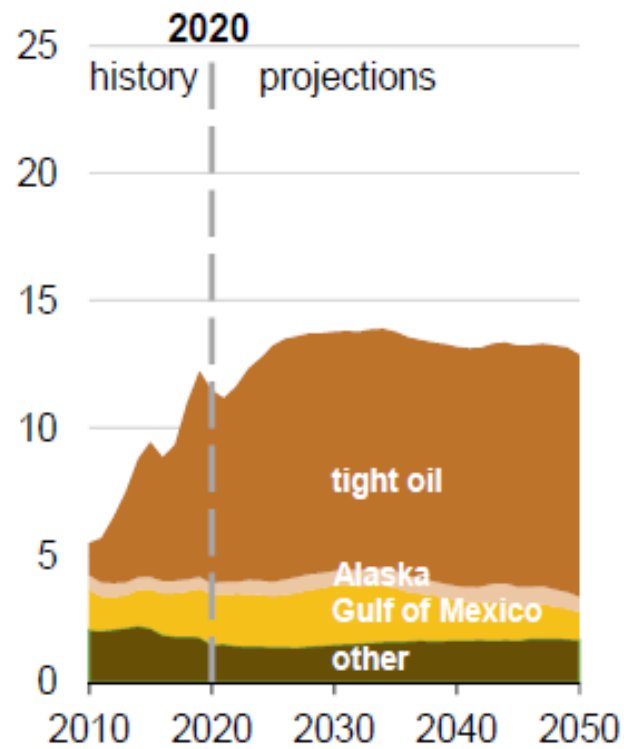
**Net energy imports**  
**AEO2021 Reference case**  
 quadrillion British thermal units  
**2020**



## U.S. crude oil production, AEO2021 oil and gas supply cases

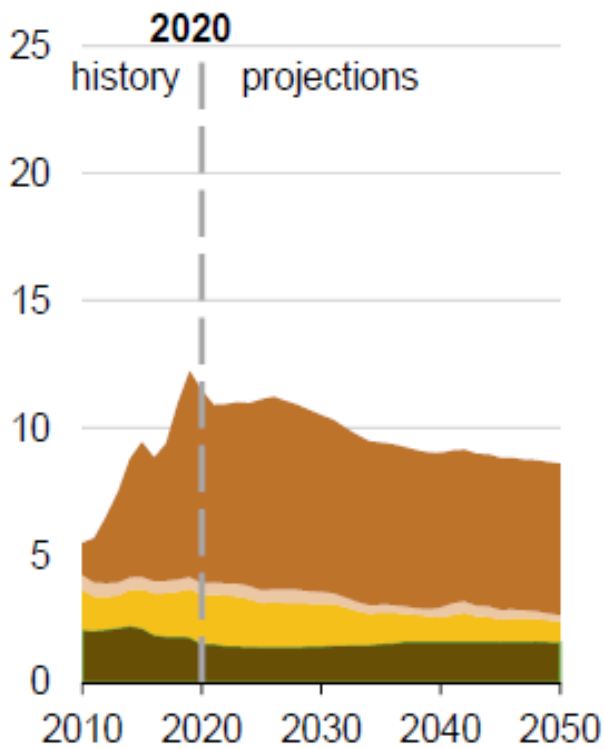
### Reference case

million barrels per day



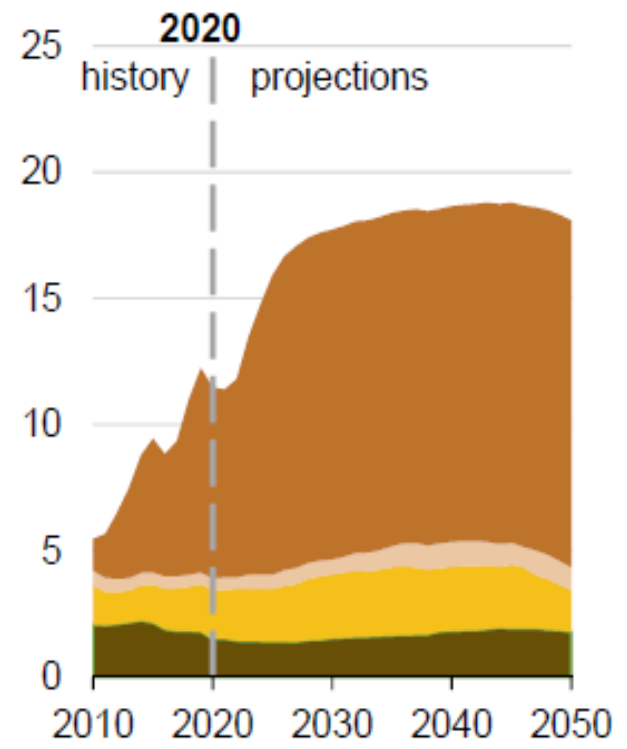
### Low Oil and Gas Supply case

million barrels per day



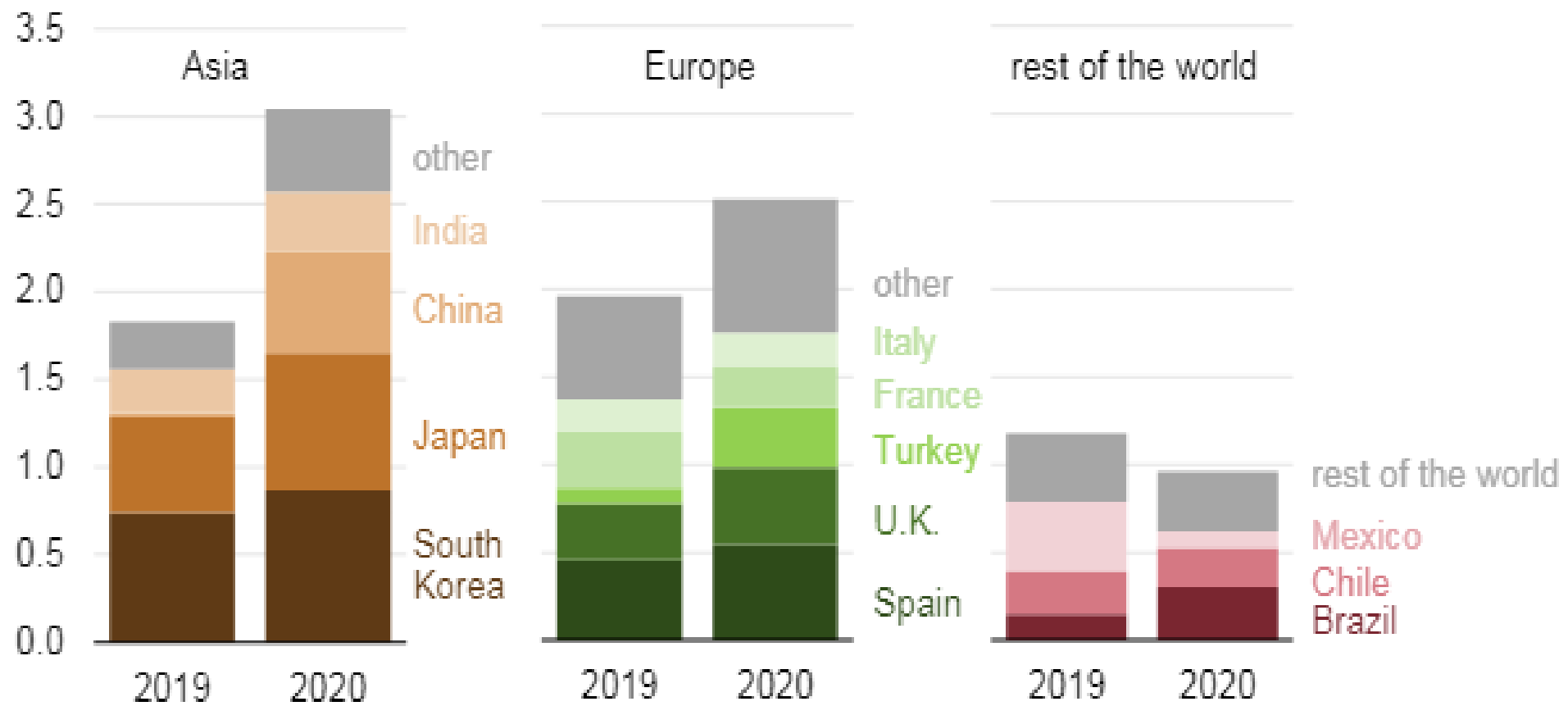
### High Oil and Gas Supply case

million barrels per day

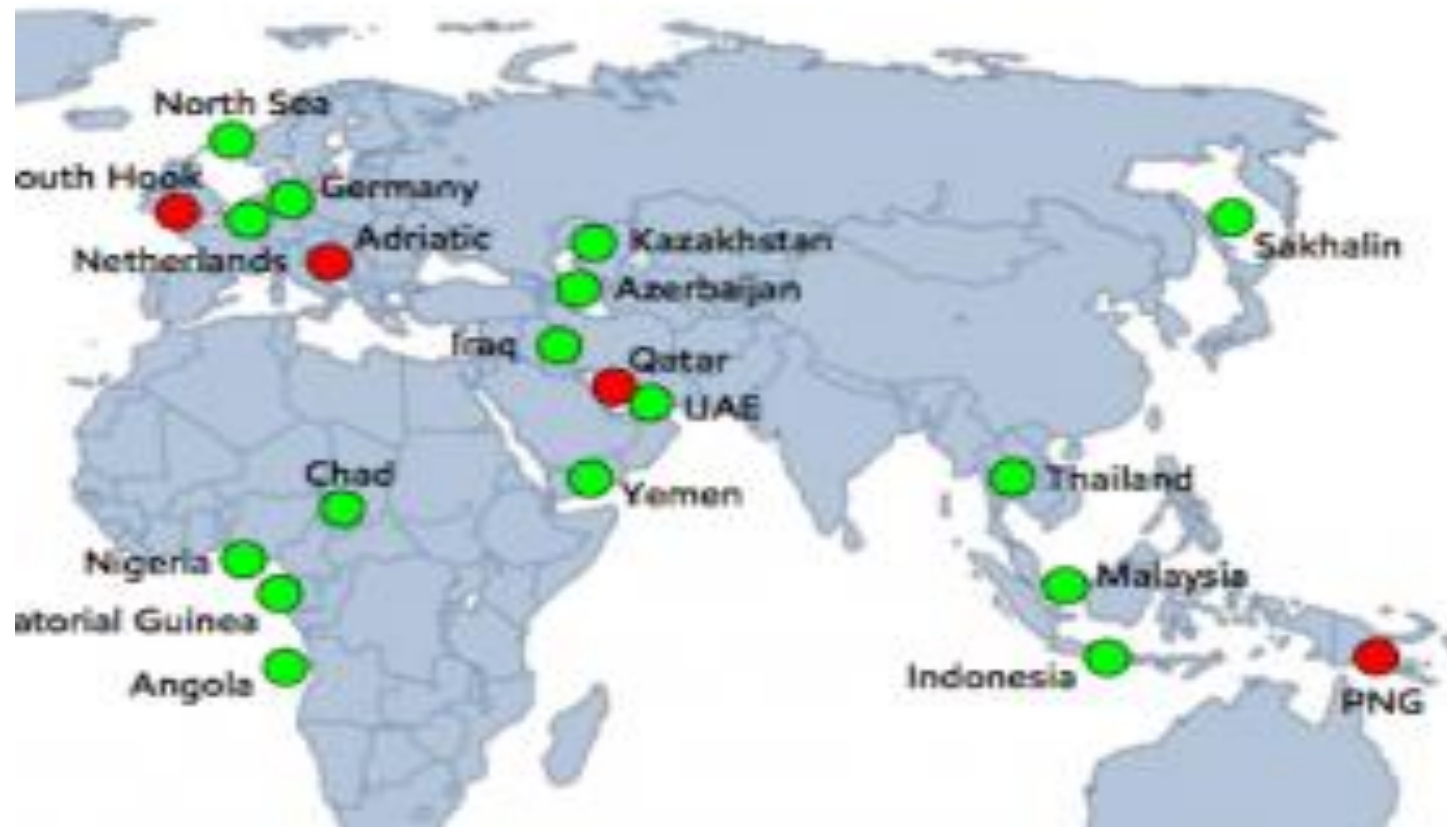


### Annual U.S. liquefied natural gas (LNG) exports by country (2019–2020)

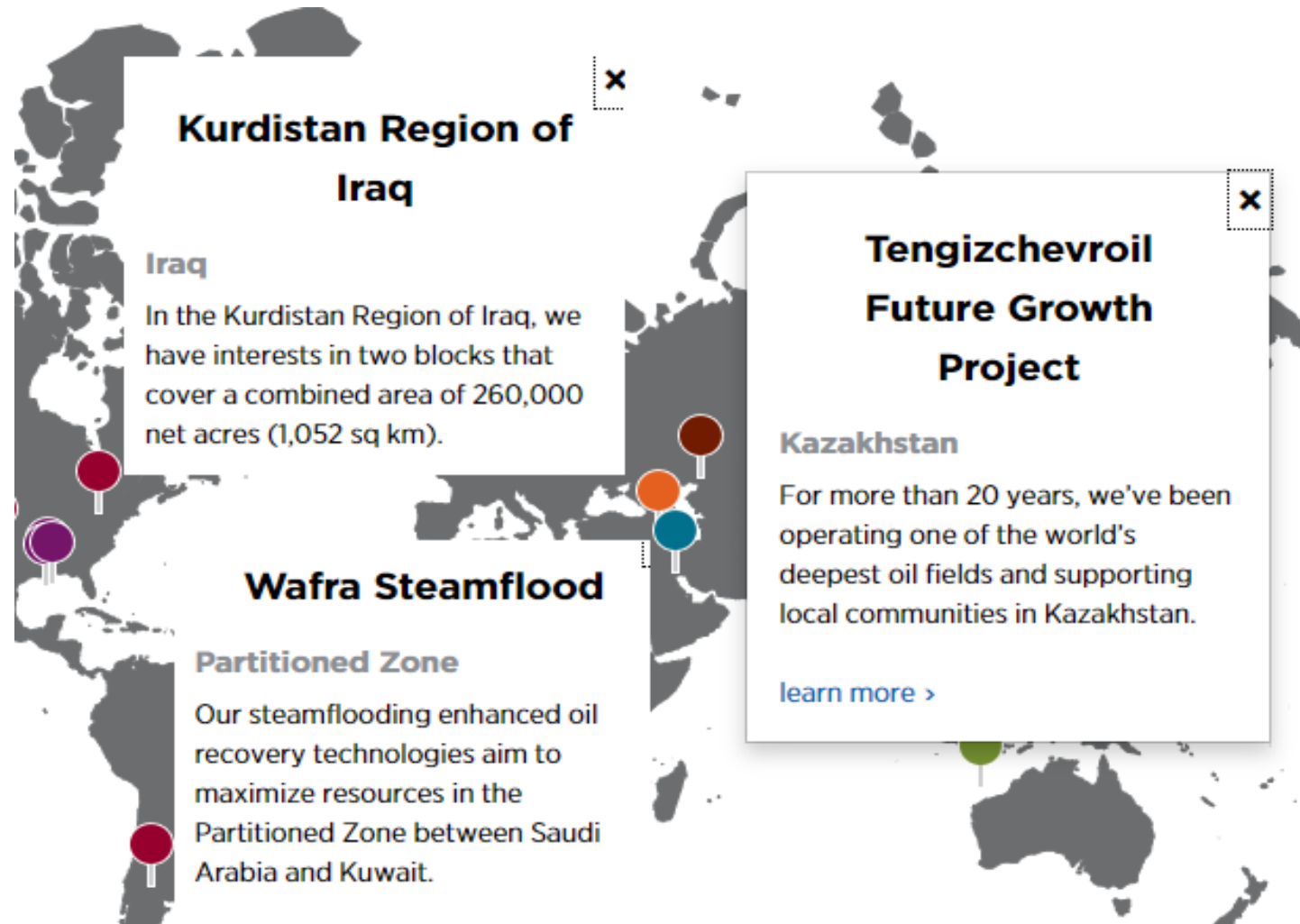
billion cubic feet per day



## فعالیت شرکت نفت اکسان موبیل در کشورهای مختلف جهان



## فعالیت شرکت نفت شوروں در کشورهای مختلف جهان



بخش سوم:

تحلیل SWOT و پیشنهاد راهبردهای تعاملات انرژی

برای جمهوری اسلامی ایران



### نقاط قوت (S)

۱. ظرفیت قانونی و نهادی مناسب برای مدیریت انرژی
۲. ثبات در سیاست «استقلال انرژی»
۳. وجود شرکتهای بزرگ نفتی و انرژی
۴. منابع نفت و گاز شیل و مزیت توسعه و صادرات آنها
۵. فاصله از نقاط پر تنش خاورمیانه
۶. تبادل انرژی بالا با کشور همسو و همسایه (کانادا)
۷. تنوع در مقاصد صادرات انرژی

### نقاط ضعف (W)

۱. وابستگی به واردات انرژی به ویژه نفت خام
۲. وابستگی به انرژیهای فسیلی
۳. فاصله طولانی از بازارهای عمده مصرف انرژی

### تهدیدها (T)

۱. سیاست چرخش به شرق کشورهای دارای منابع
۲. تحولات سیاسی خاورمیانه و حضور رقبای آمریکا در منطقه
۳. محدودیتهای ناشی از توافق پاریس و ملاحظات محیطزیستی
۴. سیال تر شدن بازار گاز و کاهش اثر وابسته سازی صادرات گاز
۵. افزایش سرمایه گذاری و نفوذ شرکت های چینی در جهان
۶. توسعه سریع فناوری چین در انرژی های نو

### فرصتها (O)

۱. تقاضای بالای انرژی در شرق آسیا
۲. افزایش سهم برق در سبد انرژی مصرفی نهایی
۳. افزایش تقاضای انرژی در قاره آمریکا
۴. عضویت مؤثر در آژانس بین المللی انرژی

## راهبردهای کوتاهمدت الگوگیری

- ثبات در سیاست مورد نظر کشور
- تعاملات پر حجم و گسترده با کشورهای همسو و همسایه
- توجه به استقلال انرژی به عنوان رکن قدرت
- تنوع در مبادی وارداتی و مقاصد صادراتی

## راهبردهای میانمدت

- همکاری با روسیه در بخش انرژی کشورهای منطقه

## راهبردهای درازمدت

- افزایش تعاملات و صادرات انرژی به کشورهای منطقه

# با سپاس از توجه شما