



اجرای سازه های دریایی
علی فاخر

سکوهای آب خیلی عمیق

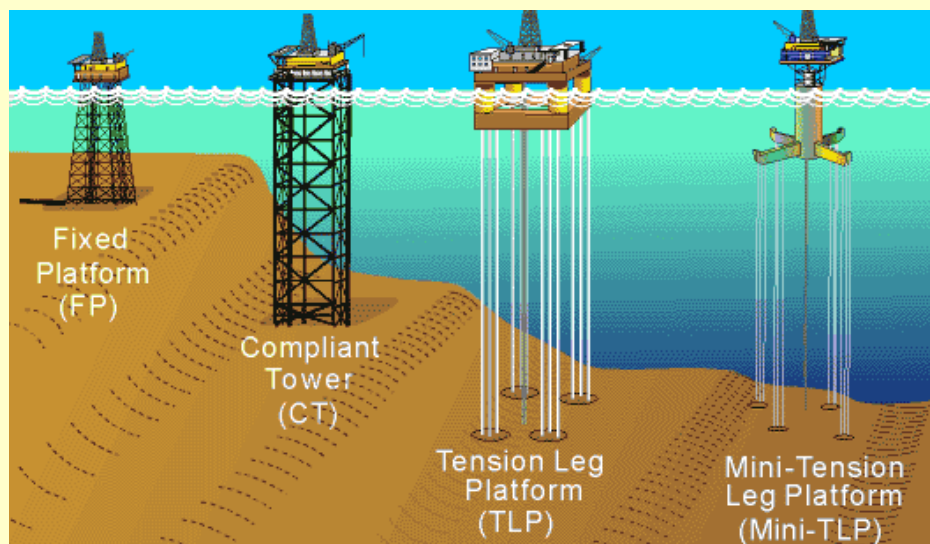
(سکوهای شناور مهار شده)

ویرایش بهمن ۱۴۰۰

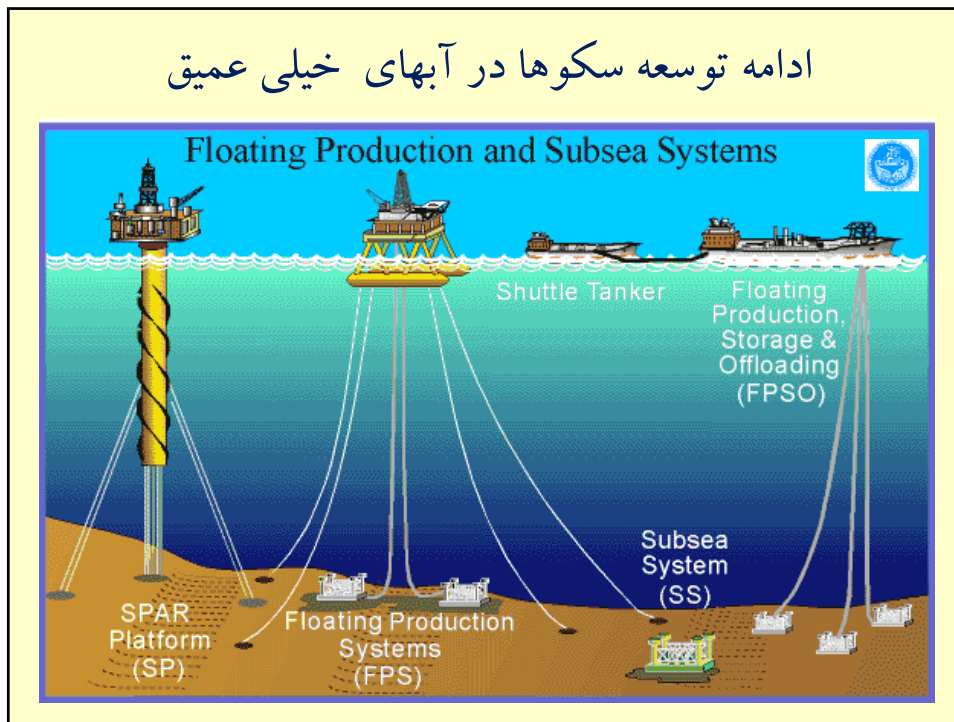


اجرای سازه های دریایی
علی فاخر

توسعه سکوها به آبهای خیلی عمیق



ادامه توسعه سکوها در آبهای خیلی عمیق



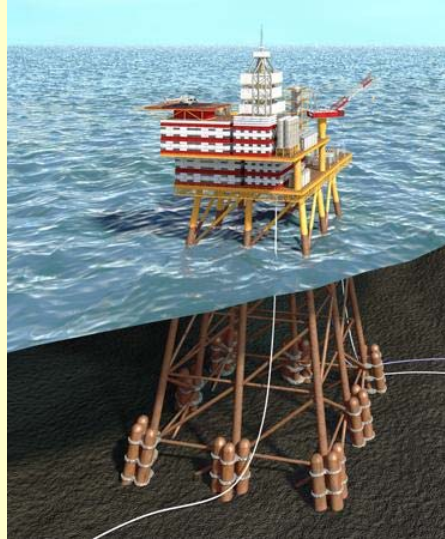
اجرای سازه های دریایی
علی فاخر

سکوهای آب خیلی عمیق هنوز در ایران احداث نشده اند. آشنایی با ایده این سازه ها میتواند موجب نگاه نوآورانه به سکوها شود.



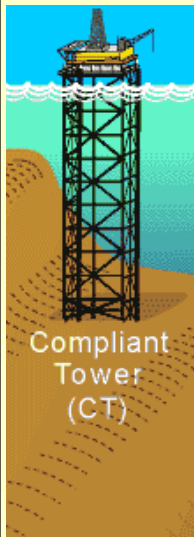
اجرای سازه های دریایی
علی فاخر

سکوی فولادی متداول



اجرای سازه های دریایی
علی فاخر

Compliant Tower برج تسلیم شونده



مطیع، فرمانبردار، پذیرا، قبول کننده، تسلیم شونده

۶



Fixed platform

Compliant tower

مقایسه سکوهای فولادی معمولی و سکوهای تسلیم شونده



اجرای سازه های دریایی
علی فاخر

v



اجرای سازه های دریایی
علی فاخر

سکوی کششی
سکو با پایه های کششی
Tension Leg Platform



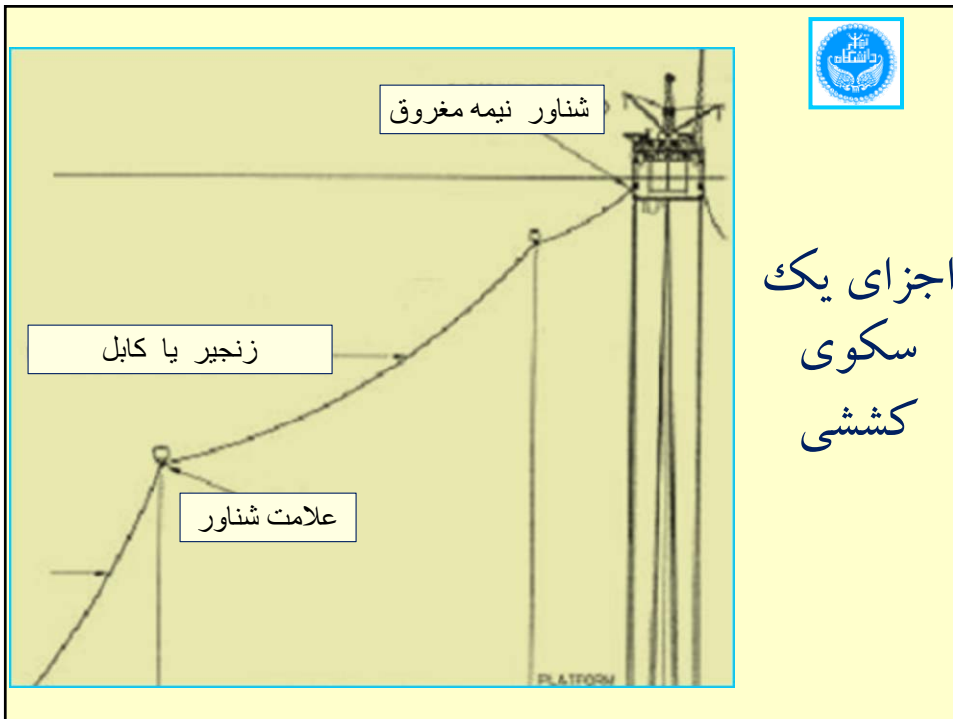
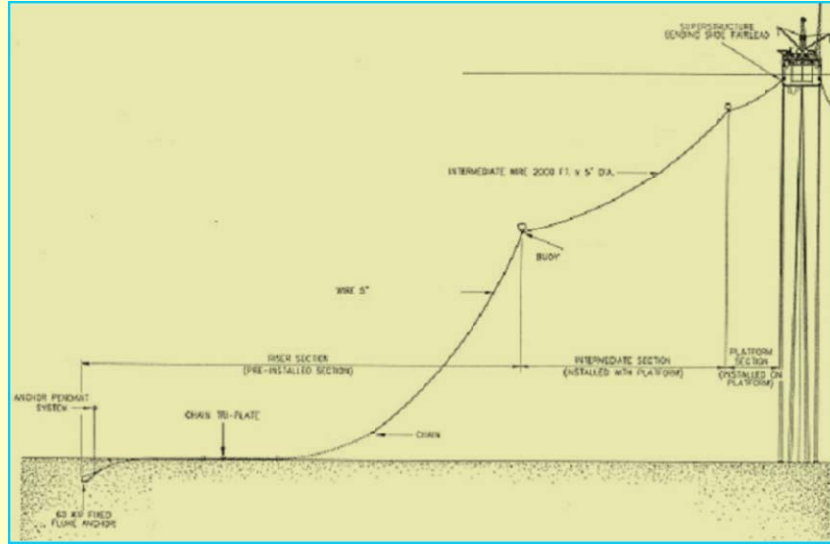
Tension Leg Platform (TLP)

^



اجرای سازه های دریایی
علی فاخر

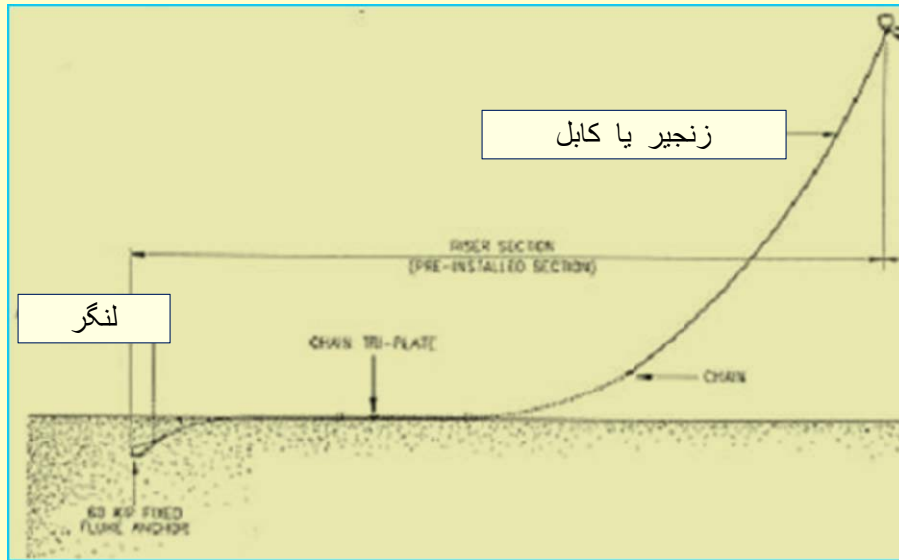
اجزای یک سکوی کششی (Tension Legs Platform)





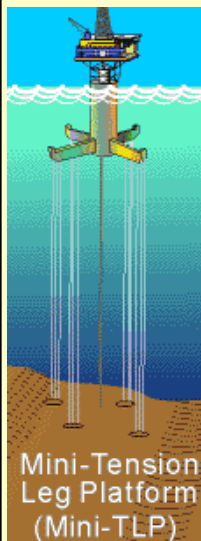
اجرای سازه های دریایی
علی فاخر

اجزای یک سکوی کششی



اجرای سازه های دریایی
علی فاخر

سکوی کششی کوچک سکوی کوچک با پایه های کششی Mini Tension Leg Platform





مثالی از یک سکوی کششی کوچک

- سکوی حفاری
- نصب در سال ۱۹۹۴
- ۱۲ عدد پی کششی
- لنگر مدفون در زیر خاک

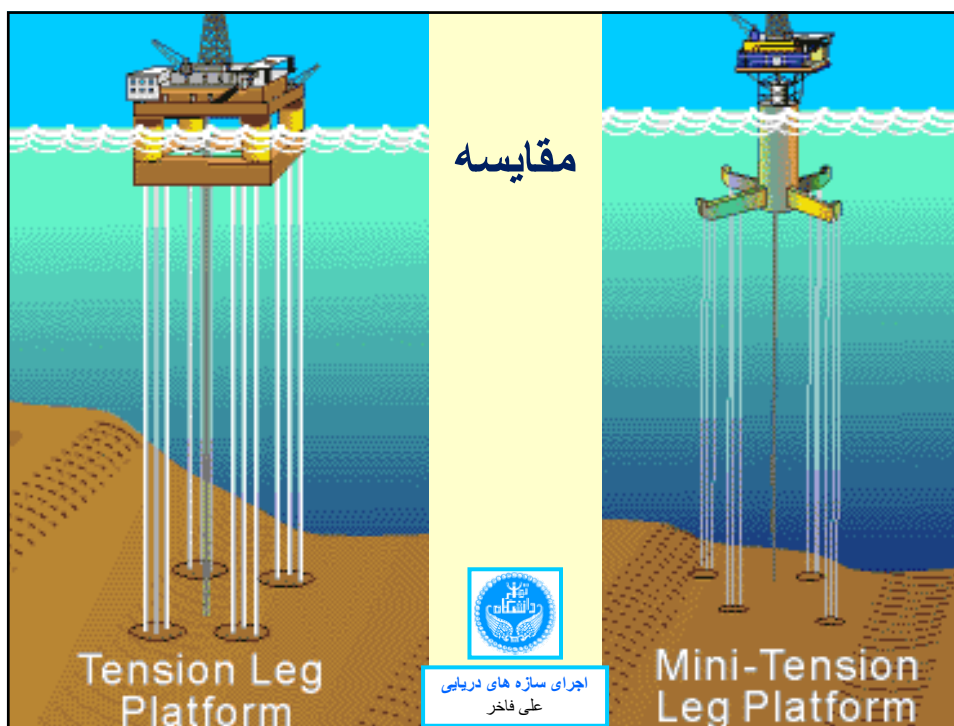


اجرای سازه های دریایی
علی فاخر



شکل شماتیک یک سکوی کششی





مراحل ساخت، انتقال و نصب یک سکوی تک پایه



اجرای سازه های دریایی
علی فاخر



مراحل ساخت، انتقال و نصب یک سکوی تک پایه





مراحل ساخت، انتقال و نصب یک سکوی تک پایه



۳



ساخت، انتقال و نصب یک سکوی تک پایه

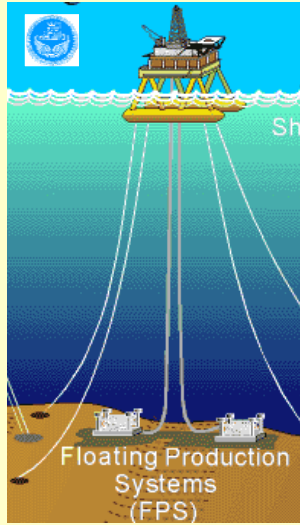


۴





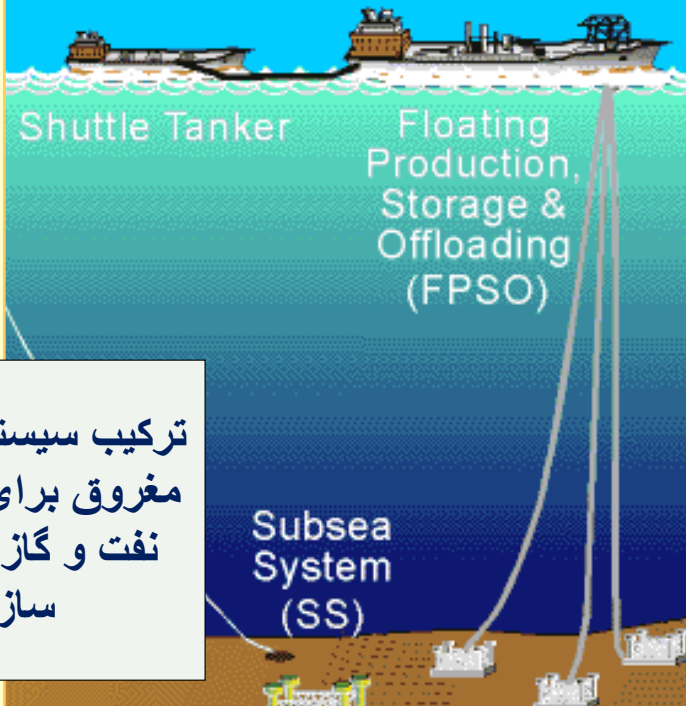
ترکیب سیستم شناور و مغروق



۲۵



اجرای سازه های دریایی
علی فاخر



ترکیب سیستم شناور و
مغروق برای فراورش
نفت و گاز و ذخیره
سازی



اجرای سازه های دریایی
علی فاخر



واحد فرآورش شناور



اجرای سازه های دریایی
علی فاخر



بطور کلی ذخیره سازی
فرآورده های نفتی روی
آب در نفتکش های
معمولی یا خاص ذخیره
سازی انجام می شود.





اجرای سازه های دریایی
علی فاخر

بخش مغروق



۲۹



اجرای سازه های دریایی
علی فاخر

مثالی از نصب بخش مغروق در
پروژه

**Norwegian natural gas
to the United Kingdom**

یا

خط لوله Langeled





اجرای سازه های دریایی
علی فاخر

سکوی گازی آماده قرارگیری در کف دریا

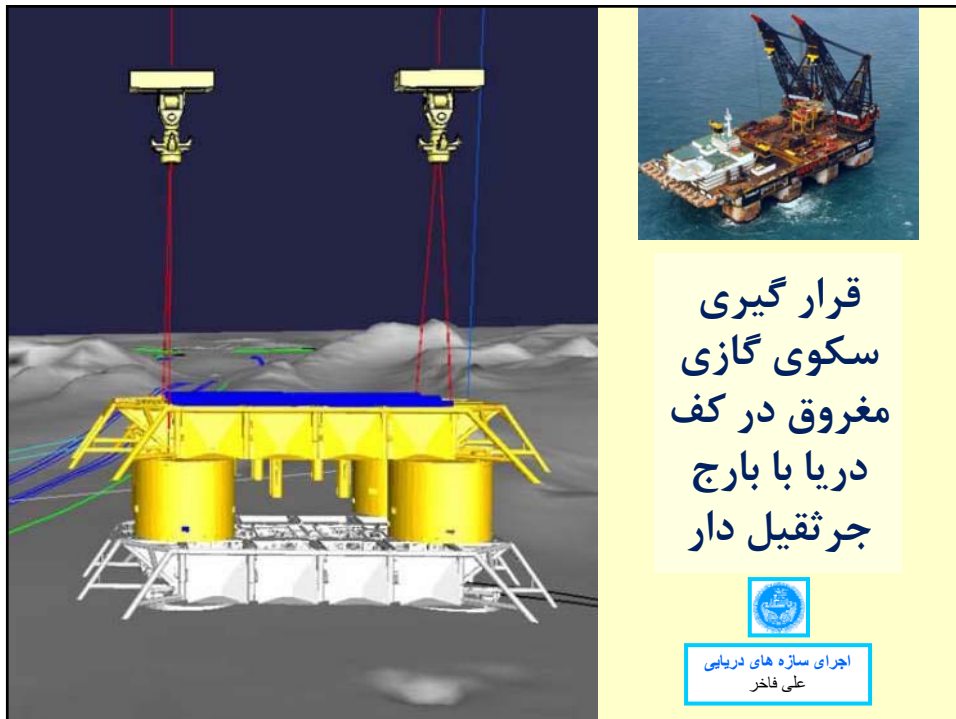


بارج جرثقیل دار برای قرار دهی سکوی
گازی مغروق در کف دریا



اجرای سازه های دریایی
علی فاخر

نحوه بلند کردن سکوی گازی با بار جراثیل دار





Self moored
offshore platform !

موفق باشید

مطالعه خود را با جدیت ادامه دهید.
هنوز یک فصل باقی است

