



درس اجرای سازه های دریایی  
علی فاخر

# ابنیه برداشت آب از دریا

## Sea Water Intakes (SWI)

کاربرد و انواع

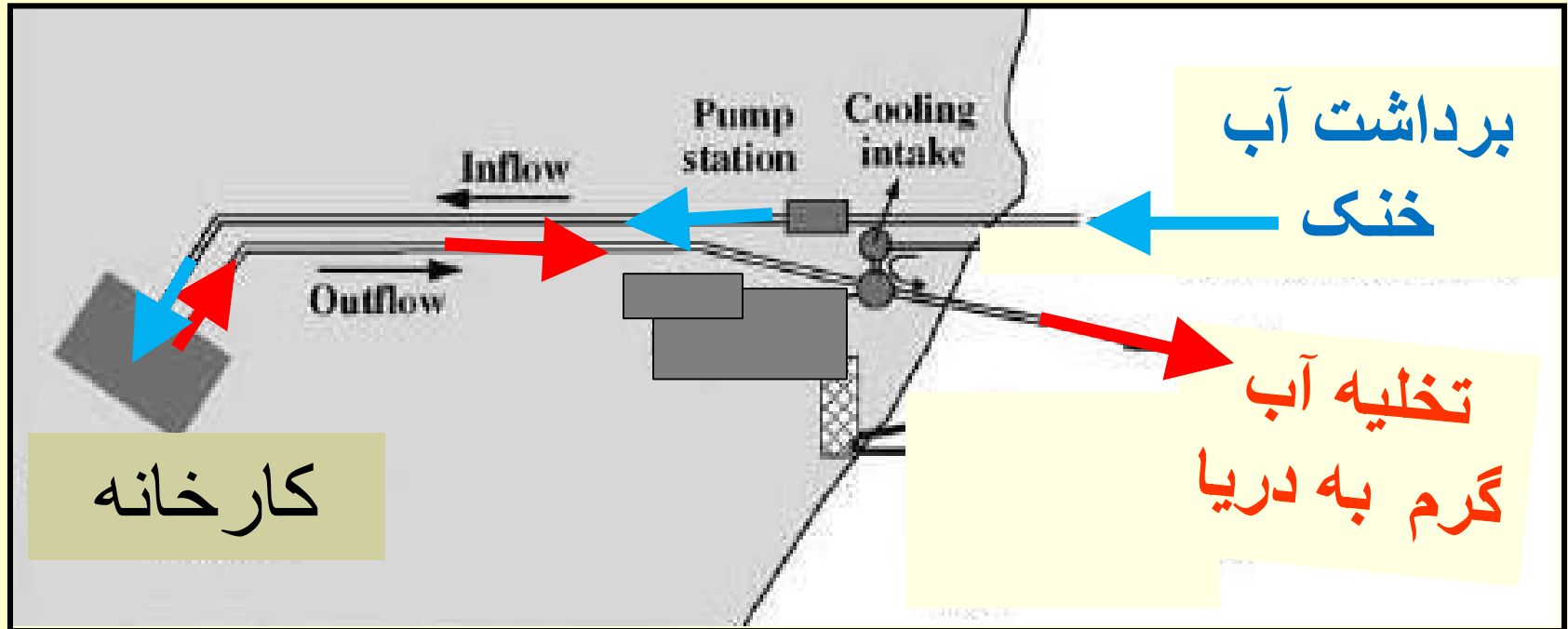
اردیبهشت 1403



# متداول ترین اهداف برداشت آب از دریا

- خنک کردن پالایشگاه یا کارخانه
- تصفیه آب در آب شیرین کن
- استفاده در آتش نشانی
- مصرف در صنایعی مثل صنایع معدنی
- مصرف در حوضچه های پرورش ماهی و میگو

# برداشت آب دریا برای خنک کردن کارخانه

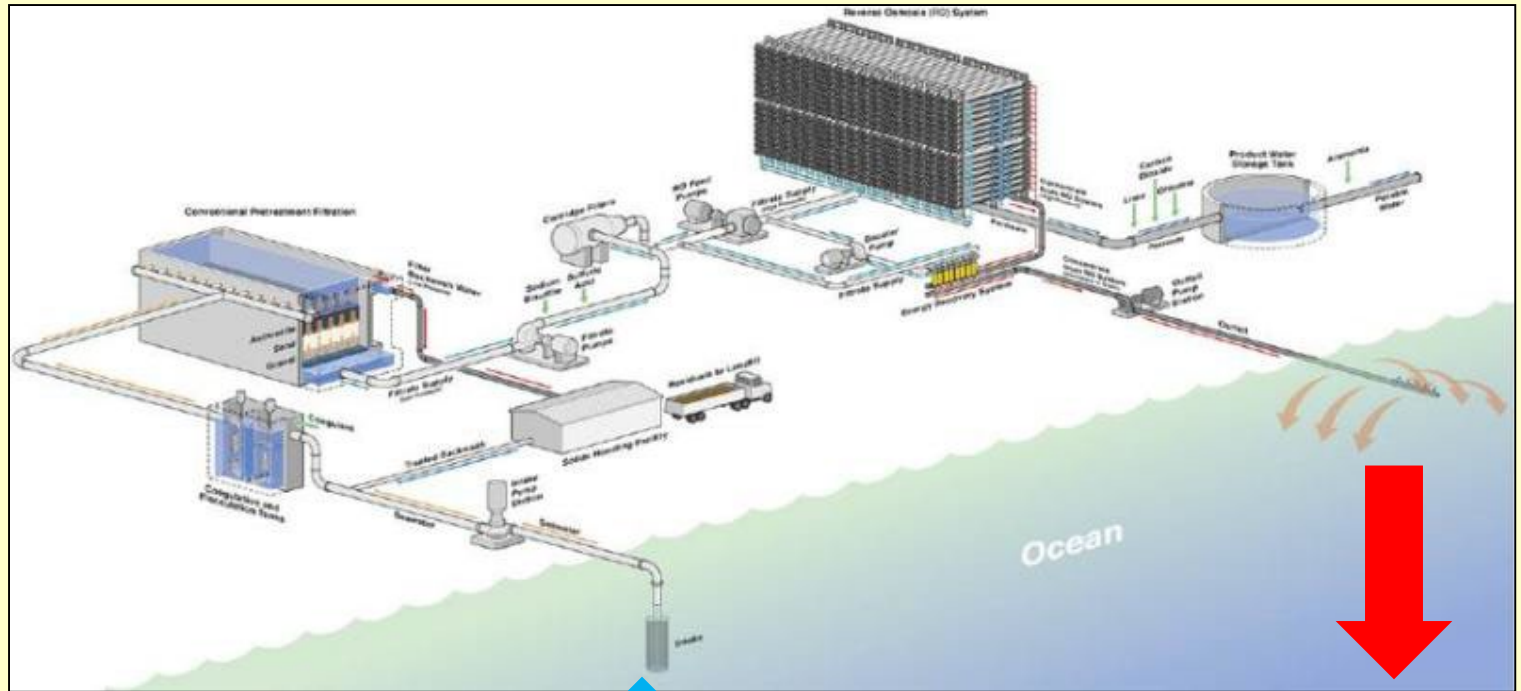




آبگیر پالایشگاه  
فاز 19 پارس جنوبی



# برداشت آب دریا برای شیرین سازی



↑  
برداشت آب  
دریا برای  
شیرین سازی

↓  
بازگشت آب  
خیلی شور به  
دریا



# برداشت آب دریا برای آتش نشانی



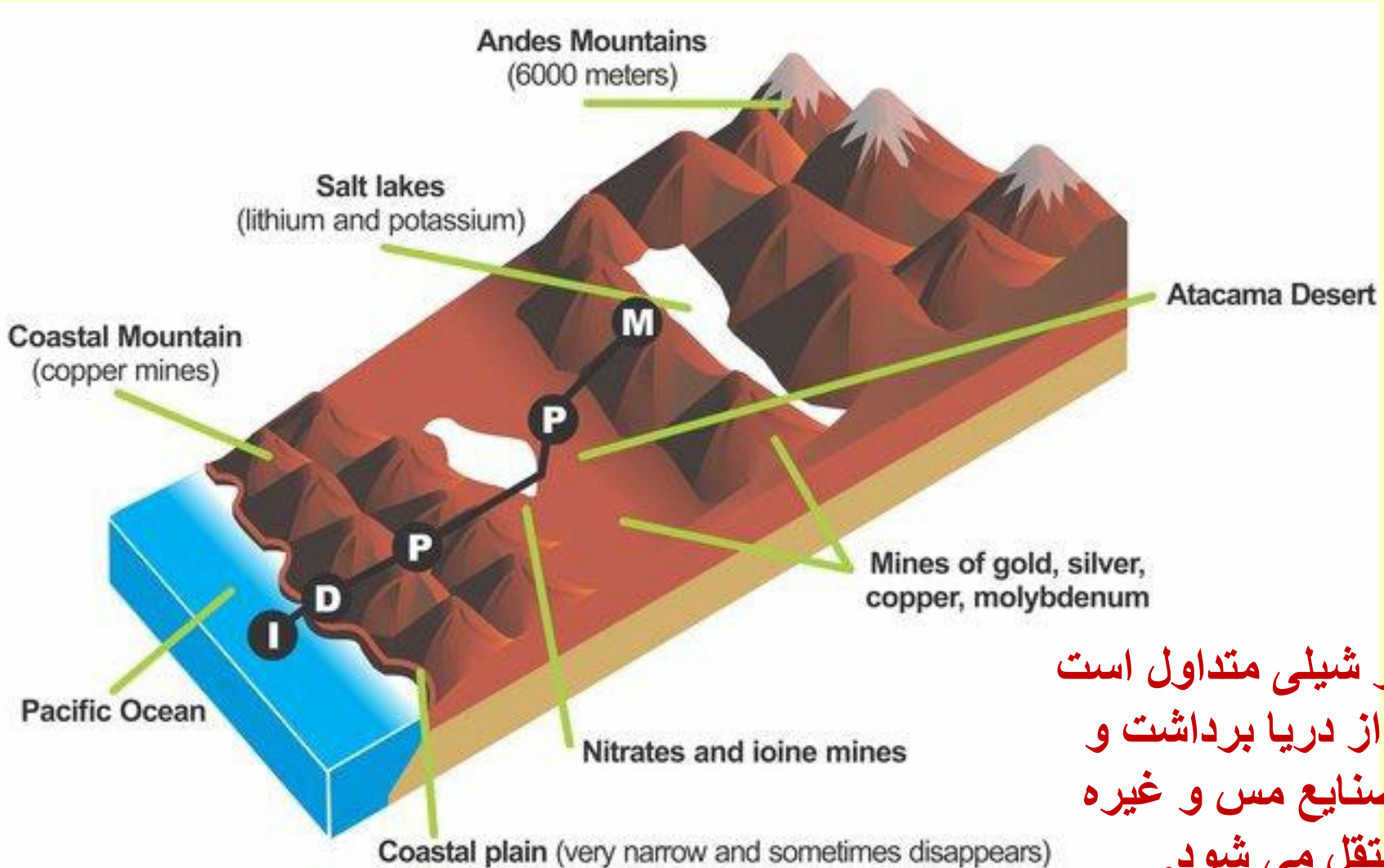
7



درس اجرای سازه های دریایی  
علی فاخر



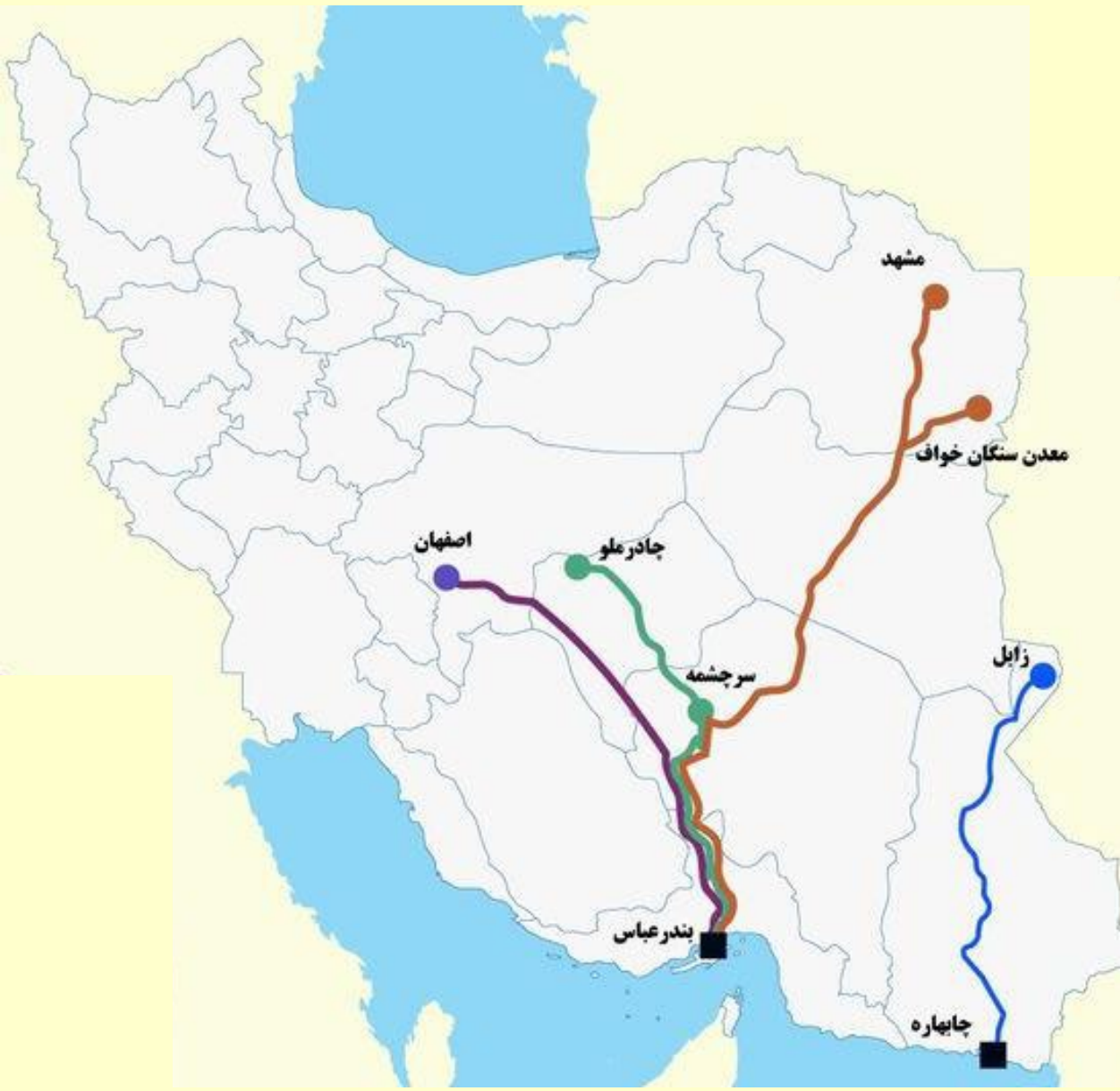
# برداشت و انتقال آب دریا برای صنایع معدنی



در کشور شیلی متداول است که آب از دریا برداشت و برای صنایع مس و غیره منتقل می شود.



# برداشت و انتقال آب دریا برای صنایع معدنی



در ایران نیز طرح های برداشت آب از دریا و انتقال پس از شیرین سازی برای صنایع معدنی اجرا شده و طرح هایی در حال اجرا است.





# انتقال آب به اراضی پرورش میگو





اجرای سازه های دریایی  
علی فاخر

## دو روش اصلی برداشت آب از دریا

**برداشت مستقیم: آگیری باز**  
**direct – open seawater intake**

**برداشت غیرمستقیم: آگیری زیرسطحی**  
**indirect – sub-surface intake**



اجرای سازه های دریایی  
علی فاخر

# متداول ترین انواع سیستم های برداشت آب از دریا

آبگیری **غیرمستقیم** آب دریا با احداث انواع چاه در ساحل

آبگیری **غیرمستقیم** آب دریا با احداث سیستم جذبی در دریا

آبگیری **مستقیم** آب دریا از محدوده محصور با موج شکن

آبگیری **مستقیم** آب دریا با پمپ های مستقر بر اسکله

آبگیری **مستقیم** آب دریا با خط لوله دریایی

# خسته نباشید

هر یک از ابنیه آگیری از دریا را  
در فایل های بعدی ببینید.

