

## آب و انرژی ۵

انرژی

**صنعت برق سالانه ۳ میلیارد یورو  
سرمایه نیاز دارد**



نایب رئیس هیات مدیره انجمن صنفی نیروگاه‌های ایران گفت: باتوجه به رشد مصرف برق حدود ۲ تا ۳ هزاران مگاوات در سال باید به ظرفیت تولید اضافه شود که برای این میزان ۲ تا ۳ میلیارد یورو سرمایه‌گذاری نیاز است به گزارش اقتصادسرمه، عباس کریمی درباره تأثیر نتایج مثبت مذاکرات بر توسعه و سرمایه‌گذاری در صنعت برق و نیروگاه‌های کشور به این‌اظهار داشت: باتوجه به وضعیت تکنولوژی نیروگاهی که یک تکنولوژی بروز است و فارغ از اینکه قدیمی و یا جدید باشند تعامل با سرمایه‌گذاران، سازندگان قطعات و تجهیزات نیروگاهی و یا سازندگان نیروگاه‌ها تأثیر مثبت دارد. وی افزود: مشکلی که در سال‌های اخیر با آن درگیر بوده‌ایم اینک به دلیل عدم جذابیت سرمایه‌گذاری در بخش برق نیروگاه‌ها علیرغم رشد سالانه حدود ۵ درصدی که در برخی سال‌ها بیشتر هم شده؛ توسعه چندی در این صنعت صورت نگرفته است. بنابراین اگر گشایش حاصل نشود باتوجه به رشد مصرف برق و رشد توسعه صنعتی نیاز است سرمایه‌گذاری بیشتری در حوزه تولید برق و احداث نیروگاه انجام شود. نایب رئیس هیات مدیره انجمن صنفی نیروگاه‌های ایران گفت: ما در حال حاضر به رشد بخش نیروگاه حرارتی و چه تجدیدپذیر نیاز به سرمایه‌گذاری زیادی داریم. به طبع این‌ها جذب همه این سرمایه را نخواهد داشت. فراهم نیست. به موازات اینکه باید از نظر قیمت خرید انرژی از نیروگاه‌ها تجدیدنظر صورت گیرد که هزینه‌ها توجیه اقتصادی و جذابیت داشته باشد، در کنار آن باید سرمایه‌گذارانی باشند که در بحث ورود تجهیزات، تکنولوژی و سرمایه‌سازی اولیه برای احداث نیروگاه‌ها بهره‌برم.

A large offshore oil platform, likely a jack-up rig, is shown in the middle of the ocean. The platform is painted yellow and orange, with a tall derrick in the center. It is supported by two large yellow legs that are partially submerged in the water. The ocean is a deep blue, and the sky is a pale blue with some light clouds.

ر در دریا دارد و باید به طور دقیق طراحی شوند تا با دریایی سازگار باشند.

بر استفاده از انرژی تولیدی از امواج دریا، از جزرومد و تغییرات توان به عنوان یکی از منابع تجدیدپذیر و یکی از مؤثر برای تأمین انرژی در مناطق ساحلی یاد کرد. تکنولوژی‌ها به تبدیل حرکت امواج و جریان‌های مد به انرژی الکتریکی، کمک می‌کنند. ساختن یک توربین‌های جزرومد و تجهیزات دیگری برای برداری از این منابع نیازمند زیرساخت‌های تخصصی است. در فناوری تبدیل انرژی حرارتی دریا نیز با استفاده از تفاوت دما بین سطح آب گرم و اعماق به تولید انرژی الکتریکی پرداخت. این موضوع، نیاز نصب سیستم‌های ویژه برای برداشت در عمق تخت تجهیزات در بردارنده که برای استفاده از این انرژی، ضروری است.

راستاء، به‌ویژه برای کشورهای با دسترسی به منابع دریایی مانند نفت، گاز و انرژی‌های تجدیدپذیر، ایجاد و توسعه زیرساخت‌های انرژی و صنایع محلی ضروری است. صنایع فراساحلی مانند اکتشاف، استخراج نفت و گاز در دریای نیز نیازمند زیرساخت‌های خت هستند. ایران در این حوزه با چالش‌هایی مانند بالا ریسک سرمایه‌گذاری و کمبود نیروی متخصص است.

بن، زیرساخت‌های انرژی و صنایع فراساحلی را. ان از مهم‌ترین آنها توسعه دریاچه‌ها دانست. براساخته‌ها تنها برای تأمین انرژی و منابع طبیعی می‌باشند، بلکه به‌طور مستقیم بر رشد اقتصادی، الزامی و حفاظت از محیط‌زیست نیز تأثیر گذارند. چه، توسعه و مدیریت صحیح این زیرساخت‌ها با به‌یادآوری محیطی و اجتماعی، می‌تواند به‌عنوان از ارکان‌های کلیدی در استراتژی‌های توسعه پایدار های ساحلی محسوب شود.

را تأمین می‌کند. از سوی دیگر، ایران در حاشیه دریای خزر در بخش‌های شمالی نیز دارای منابع نفت و گاز است. به جز این موارد، پتروشیمی و پتروشیمی در نواحی ساحلی وجود دارد که تولید فراآورده‌های نفتی را برعهده دارند و بخش زیادی از پتروشیمی‌های کشور در مناطق ساحلی مستقر هستند. بنابراین، ذخایر نفت و گاز در دریا به‌خصوص میادین مشترک برای ما بسیار حائز اهمیت است. کارشناسان معتقدند که اگر میادین نفتی را توسعه دهیم، می‌توان برای استقرار جمعیت در مناطق ساحلی هم برنامه‌ریزی و جمعیت را از مرکز خارج کرد. برای استقرار جمعیت در سواحل هم چه بیشتر زیرساخت فراهم شود، جمعیت بیشتری به سمت این مناطق خواهد رفت. در برنامه هفتم شرایط خوبی برای توسعه دریامحور در نظر گرفته شد و ظرفیت خوبی ایجاد شده است. احکامی هم استفاده از دریا داریم که می‌تواند به تحقق اهداف کمک کند.

## زیرساخت‌های انرژی و صنایع فراساحلی

کارشناسان اقتصادی معتقدند که زیرساخت‌های انرژی صنایع فراساحلی در توسعه دریاچه‌رو یکی از عوامل کلیدی در بهره‌برداری پایدار از منابع دریایی هستند و نقش مهمی در رشد اقتصادی، تأمین انرژی و ایجاد فرصت‌های شغلی دارند. این زیرساخت‌ها می‌توانند شامل صنایع نفت و گاز، انرژی‌های تجدیدپذیر دریایی (مانند انرژی بادی و امواج) و فعالیت‌های دیگر در حوزه صنایع فراساحلی باشند.

یکی از مهم ترین زیرساخت های انرژی دریایی، نیروگاه های بادی فراساحلی هستند. این نیروگاه ها به ویژه در مناطق دریایی با بادهای قوی و پایدار نصب می شوند. توربین های بادی در این نیروگاه ها می توانند انرژی بادی را به برق تبدیل کرده و به شبکه های برق شهرها یا صنعتی متصل شوند. نصب این نیروگاه ها، نیاز به دکل های ثابت

## «روزنامہ سرآمد» گزارش می دهد

# اقتصاد دریا با تحقق زیر ساخت های

# انرژی توسعه می یابد

**گروه انرژی - سهیل مرتضوی - اقتصاد**  
دریاچور نیازمند توسعه زیرساخت‌هاست. این مولفه‌ای است که تمامی کارشناسان اقتصادی و شولان اجرایی کشور بر آن اتفاق دارند. توسعه دریاچور عنوان یک رویکرد استراتژیک برای بهره‌برداری از منابع آبی و ارتقای اقتصاد کشورها، نیازمند زیرساخت‌های سب و کارآمد است. زیرساخت‌ها در توسعه دریاچور و سب اساسی و حیاتی دارند و به‌عنوان یکی از ارکان اصلی مدل اقتصادی، اشتغال، ارتقای کیفیت زندگی و حفظ محیط‌زیست شناخته می‌شوند.

گزارش روزنامه درباری اقتصاد سرآمد، یکی از ضوابط اصلی مورد نیاز برای توسعه اقتصاد دریا محور ایران، ایجاد زیرساخت های مورد نیاز در طول استان های ساحلی است. وجود سواحل طولانی ایران در حاشیه دریای خزر در شمال کشور، یکی از مهم ترین نقاط قوت این توسعه اقتصاد دریا محور است. بااین حال، باید برای این زیرساخت های انرژی در این مناطق نیز برنامه ریزی صورت گیرد. تعریف اقتصاد دریا محور که در ادبیات جهان به عنوان اقتصاد آبی از آن یاد می شود، استفاده پایدار از ظرفیت منابع و گستره های آبی اعم از اقیانوس ها، دریاها، پهنای و جزایر برای رشد اقتصادی، بهبود وضعیت زیست محیطی و اشتغال و در نهایت افزایش تولید ناخالص داخلی است. بنابراین، حوزه اقتصاد دریا محور از مواردی که به دلیل شیلات و گردشگری دریایی است و مستلزم ظهور و پیدایش صنایع مرتبط با آب و دریا و جمله حمل و نقل دریایی، گردشگری دریایی، انرژی های تجدید پذیر، ماهی پروری و شیلات، بیوتکنولوژی دریایی، زیست شناسی و معدنکاری دریایی است.

برنامه هفتم توسعه رشد ادرصدی اقتصادی  
ف.گذاری شده است. بدون شک دستیابی به رشد  
نامرئز شده برای کشور حیاتی به نظر می رسد، اما  
د تاکید کرد؛ با توجه به واقعیت های اقتصادی کنونی و  
اش هاست که اقتصاد ما را تهدید می کند، تحقق این رشد  
دنیایی و با اتکا به پیشران های رشد، محقق خواهد شد.  
اقتصاد دریاومو یکی از پیشران های رشد اقتصادی و  
رکت در مسیر اهداف این برنامه است.

## اهمیت زیرساخت انرژی برای اقتصاد دریامحور

مدیران شرکت متن و زدان و سنوک (ZNV) روسیه با هدف بررسی راهکارهای توسعه میدان‌های نفتی و تقویت همکاری‌های فنی برگزار شد.



طرح‌های مشترک تأکید کردند. شرکت ZNV به‌عنوان پیمانکار، مسئولیت اجرای پروژه‌های توسعه‌ای در این میدان‌ها را به‌عهده دارد و این نشست به‌منظور هم‌وارسازی مسیر همکاری‌ها و تسریع روند پیشرفت پروژه‌ها، گامی مثبت و مؤثر ارزیابی می‌شود.

صالحه زارعی، مدیرعامل شرکت مهندسی و توسعه نفت به همراه اعضای هیئت مدیره و مجریان طرح‌های توسعه و افزایش تولید میدان‌های «آبان و پایدار غرب» و «چشمه‌خوش، دالهری و پایدار شرق» در این نشست حضور داشتند و در طرف با مرور برنامه‌های کلان و برنامه‌های عملیاتی و برنامه‌های کوتاه‌مدت و بلندمدت و رفع موانع موجود و تسریع در اجرای

شرکت مهندسی و توسعه نفت  
و شرکت روسی زدان وستوک  
با بررسی چالش‌های موجود، بر  
تقویت همکاری‌های فنی و تسریع اجرای  
پروژه‌های توسعه‌ای در میدان‌های مشترک  
تأکید کردند.

**۱۵** - الیاف سلولزی محکم - یساری کننده - آگهی تلویزیونی

**۲** - منتشر کننده کتاب - از یاران امام علی (ع) - سراب

**۳** - اهل نیست - آبگوشت - مادر عرب

**۴** - ضمیر اشاره - کتابی آموزشی در فقه امامیه - جدانشده از دیگران به منظور جلوگیری از سرایت بیماری

**۵** - ترش و شیرین - شعور - فشار روحی

**۶** - تندر - مستقیم - سازوبرگ

**۷** - یادگان نظامی - مغازه - لباس فروشی - جایز

**۸** - آرامگاه - روکار ساختمان - اکنون

**۹** - ثروت و دارایی - مساوی

**۱۰** - شیرین - دارای جنبه داستانی

**۱۱** - شیرینی سوغات تبریز - شگفتی - خسیس

**۱۲** - پیشامد - خلی - در

**۱۳** - دایره - پور

**۱۴** - زادگاه دکتر شریعتی - مرثع - گندم آسیاب شده

**۱۵** - درخت زبان گنجشک - در حال گریستن - حداد

**۱۶** - دایره المعارف رانسوی - متعفن و گندیده - کهن

**۱۱** - زمانی تخیلی نوشته چی. آر. آر. تالکین - کهنه و فرسوده

**۱۲** - مامور رسیدگی - ذره باردار - ستایش

**۱۳** - هزار کیلو - زائر سینمایی که در آن خشونت و تحرک بیشتر به چشم می خورد

**۱۴** - فالگیر - تأیید خارجی - آنچه بر اثر بردن ظرفی بیرون بریزد

**۱۵** - اندیکاتور - واحد طول انگلیسی - مرگ میر جمعی

**۱۵** - الیاف سلولزی محکم - یساری کننده - آگهی تلویزیونی

**۲** - منتشر کننده کتاب - از یاران امام علی (ع) - سراب

**۳** - اهل نیست - آبگوشت - مادر عرب

**۴** - ضمیر اشاره - کتابی آموزشی در فقه امامیه - جدانشده از دیگران به منظور جلوگیری از سرایت بیماری

**۵** - ترش و شیرین - شعور - فشار روحی

**۶** - تندر - مستقیم - سازوبرگ

**۷** - یادگان نظامی - مغازه - لباس فروشی - جایز

**۸** - آرامگاه - روکار ساختمان - اکنون

**۹** - ثروت و دارایی - مساوی

**۱۰** - شیرین - دارای جنبه داستانی

**۱۱** - شیرینی سوغات تبریز - شگفتی - خسیس

**۱۲** - پیشامد - خلی - در

**۱۳** - دایره - پور

**۱۴** - زادگاه دکتر شریعتی - مرثع - گندم آسیاب شده

**۱۵** - درخت زبان گنجشک - در حال گریستن - حداد

**۱۶** - دایره المعارف رانسوی - متعفن و گندیده - کهن

**۱۱** - زمانی تخیلی نوشته چی. آر. آر. تالکین - کهنه و فرسوده

**۱۲** - مامور رسیدگی - ذره باردار - ستایش

**۱۳** - هزار کیلو - زائر سینمایی که در آن خشونت و تحرک بیشتر به چشم می خورد

**۱۴** - فالگیر - تأیید خارجی - آنچه بر اثر بردن ظرفی بیرون بریزد

**۱۵** - اندیکاتور - واحد طول انگلیسی - مرگ میر جمعی