

جزئیات تولید توربین بادی بومی ۲۵۰ کیلووات

مدیر پروژه ساخت توربین بادی بومی ۲۵۰ کیلووات

پژوهشکده هوا خورشید دانشگاه فردوسی مشهد گفت: این توربین بادی، توانایی تولید باد از ۴ متر بر ثانیه تا ۲۵ متر بر ثانیه را دارد و روش تولید انرژی از طریق باد، جزو روش‌های پاک تولید انرژی است که آلودگی ندارد و با محیط زیست سازگار است.

مهندس سید علی ضیاءالحق در گفت‌وگو با ایسنا در رابطه با جزئیات طرح تولید توربین بادی ۲۵۰ کیلووات، اظهار کرد: یکی از روش‌های تولید انرژی الکتریکی استفاده از باد است. این روش در دنیا ارزان‌ترین نوع تولید انرژی است و در ایران به دلیل وجود محیط‌هایی که داریم، تولید انرژی از طریق باد در مقایسه با سایر انرژی‌ها، به علت هزینه هایی که دارد ارزان نیست اما انرژی پاکی است که ما می‌توانیم از آن استفاده کنیم.

وی افزود: با توجه به گسترده بودن ایران می‌توانیم بهترین سایت‌های توربین بادی را در مناطق مختلف داشته باشیم. در مناطق خواف، سیستان، بینالود و منطقه بجنستان از این توربین‌ها استفاده می‌شود. مدیریت کار بر روی پژوهش‌های نو در سال ۱۳۸۹ با مجوز وزارت دفاع و وزارت علوم در دانشگاه فردوسی مشهد تشکیل شد که ماموریت آن تحقیق، توسعه و ساخت نمونه‌های تجاری و محصولات بادی و خورشیدی بوده است. در زمینه باد شرکت‌های بزرگی مانند

مفنا و هوانیروز در این زمینه فعالیت می‌کنند که شکل و نوع فعالیت‌های آن‌ها با ما یکسری تفاوت‌هایی دارد.
از صفر تا صد یک توربین بادی را طراحی کرده و ساخته‌ایم
مدیر پروژه ساخت این توربین بادی خاطر نشان کرد: این شرکت‌ها از روی محصولی تولید انجام می‌دهند، اما ما از صفر تا صد یک توربین بادی اعم از پره، فوندانسیون، برج و سایر قطعات را طراحی کرده و ساخته‌ایم. زنجیره ارزشی که برای یک توربین بادی در نظر گرفته می‌شود، زنجیره ارزش هزینه‌بری است زیرا از تولید فولاد تا تولید قطعات الکترونیکی ادامه می‌یابد. طراحی این توربین به صورت کامل با همکاری پژوهشگران جوان پژوهشکده هوا خورشید

جهش تولید



توربین ۲۵۰ کیلو واتی اول راه‌مسیر ماست و ما امیدوار هستیم که به تولید توربین‌های بادی نیروگاهی برسیم تا به صورت عمده به تولید انرژی در کشور برسیم. تمام قطعات مورد استفاده در توربین در داخل کشور انجام شده‌است اما برخی از قطعات که اصطلاحا به آن‌ها قطعات استاندارد می‌گویند مانند بلبرینگ در یک جا و برای تمام دنیا ساخته می‌شود. قطعات اصلی مانند ژنراتور و گیربکس، از خارج کشور تهیه شدند زیرا ما تنها نمونه‌ای از این دستگاه را تولید کرده‌ایم و توانایی تولید داخلی این قطعات را در صورتی که تولید انبوه داشته باشند داریم.

ضیاءالحق گفت: پژوهشکده هوا خورشید متعلق به دانشگاه فردوسی مشهد است اما پشتیبان‌هایی خارج از دانشگاه مانند سازمان توان که وابسته به وزارت دفاع است را نیز داریم که ما را از نظر مالی پشتیبانی می‌کند. همچنین برخی شرکت‌های دانش بنیان دانشگاه شریف تهران با ما در این زمینه همکاری‌های کوچکی داشته‌اند. پژوهشکده هوا خورشید دانشگاه فردوسی مشهد باید در میان پژوهشکده‌های ایران به چشم بیاید و پشتیبانی شود.

عدم توجه به نیروهای انسانی، دغدغه‌ای اساسی است
وی بیان کرد: تنها دغدغه‌اساسی که وجود دارد علاوه بر مشکلات مالی این است که به نیروهای انسانی خود توجه نمی‌کنیم و این افراد نه تنها پژوهشکده بلکه کشور را ترک می‌کنند. حمایت باید برای جذب و نگه‌داشتن نیروهای

جهش تولید با آبخیزداری و آبخوانداری

آخرین یافته‌های تحقیقاتی در این باره چیست؟



انجام شده بر تقلیل فراوانی سیل و آلودگی آب‌ها، به ترتیب ۹۰ و ۹۶ درصد موثر بوده است.

«منبع تحقیق: صادقی، سیدحمیدرضا؛ فروتن، الهام؛ شریفی فرو، ارزبایی عملکرد اقدامات آبخیزداری به روش کیفی در بخشی از آبخیز کن، مجله تحقیقات جغرافیایی، شماره ۷۹، ۱۳۸۴»

۵.ارزبایی طرح آبخیزداری حوزه زنجان رود

یافته های این تحقیق نشان می دهد که طرح ساماندهی زنجان رود با انجام عملیات آبخیزداری در کنترل سیلاب و افزایش سطح زیر کشت بسیار موفق بوده و در نتیجه آن، میزان تولید و درآمد کشاورزان نیز افزایش یافته است.
«منبع تحقیق: یزدانی، محمود؛ جلالیان، حمید، پری زنگنه عبدالحسین، ارزبایی اثرات اجتماعی اقتصادی و زیست محیطی طرح آبخیزداری، انجمن جغرافیای ایران، سال ۷، شماره ۲۱۹۲، ۱۳۸۸»

۶.ارزبایی حوزه آبخیز چمانی استان گلستان

یافته های تحقیقاتی نشان می دهد که عواملی مانند تحصیلات، حرفه اصلی کشاورزی، مالکیت اراضی، میزان شیب زمین، آگاهی کشاورزان از روش های حفاظت خاک، شرکت در کلاس های ترویجی کشاورزان در به کار گیری از دانش آبخیزداری (به کار گیری عملیات ترانس بندی) اثر مثبت و معنی دار دارد؛ همچنین محاسبه و تفسیر کشتش کل موزون و اثرات نهایی تغییرهای موثر نشان می دهد که با یک سال افزایش در میزان تحصیلات، احتمال به کار گیری عملیات ترانس بندی به اندازه چهار درصد افزایش خواهد یافت.
همچنین کشاورزان دارای سطح تحصیلات بالاتر، از مزایای اجرای عملیات حفاظت خاک بیشتر آگاهی دارند و تمایل آنها به اجرای این عملیات بیشتر است، به گونه ای که با یک درصد افزایش میزان آگاهی کشاورزان و یک درصد افزایش درآمد آنان احتمال به کار گیری عملیات ترانس بندی به ترتیب ۷۳ درصد و ۷۸ افزایش می یابد.

یافته های تحقیقاتی معتبر نشان می دهد اجرای طرح های آبخیزداری علاوه بر ایجاد اشتغال پایدار، کاهش محسوس مهاجرت روستاییان به شهرها را به دنبال داشته است.

به گزارش تسنیم، پژوهش ها و تحقیقات متعدد صورت گرفته توسط مراکز علمی پژوهشی معتبر داخل کشور با هدف ارزیابی اقتصادی و اجتماعی طرح های آبخیزداری و آبخوانداری، حائز این نکته بسیار مهم است که اجرای عملیات آبخیزداری و آبخوانداری در بسیاری از حوزه های آبخیز کشور آثار و پیامدهای بسیار خوبی به دنبال داشته است. در این گزارش به تبیین یافته های تحقیقاتی درباره ارزیابی طرح های آبخیزداری و آبخوانداری می پردازیم:

۱.ارزبایی طرح آبخوانداری لیستگاه آب باریک بم

بر اساس نتایج این تحقیق، اجرای طرح آبخیزداری و آبخوانداری در منطقه موجب شده که بسیاری از اهالی روستاهای منطقه در ایستگاه مشغول به کار شوند و همچنین با اجرای طرح، میزان مهاجرت از منطقه به گونه ای کاملا محسوس کاهش یافته است.

«منبع تحقیق: بنی اسدی، محسن، بررسی و مطالعه تأثیر طرح آبخوانداری آب باریک بم بر وضعیت اقتصادی اجتماعی ساکنین منطقه، گزارش پژوهشی، پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری، ۱۳۷۶»

۲.ارزبایی عملیات آبخیزداری سد اکباتان

یافته های این تحقیق گویای آن است که طرح آبخیزداری اجرا شده در تطابق با طرح های تدوین شده نبوده و از این رو، در دستیابی به اهداف پیش بینی شده، موفقیت کامل نداشته است؛ افزون بر این به دلیل نوسان های شدید در تخصیص اعتبارات مورد نیاز در سال های اجرای طرح، متکی بودن هزینه به اعتبارات دولتی، عدم انجام کلیه اقدامات اجرایی پیش شده و عدم مشارکت مردمی، اجرای طرح با مشکلات متعدد روبرو بوده است.علیرغم آنچه گفته شد، تجزیه و تحلیل صورت گرفته در این طرح حاکی از آن است که اقدامات آبخیزداری انجام شده در حوزه ها در کاهش تندآب ها و حجم رسوبات منتقل شده به مخازن سد اکباتان تأثیر قابل ملاحظه داشته است.

«منبع تحقیق: ایلدرومی، علیرضا، ارزبایی نتایج عملیات آبخیزداری انجام شده در سد اکباتان، همدان، مرکز تحقیقات آبخیزداری، ۱۳۷۵»

۳.ارزبایی طرح آبخیزداری استان اصفهان

یافته های این تحقیق نشان می دهد تأثیر آبخیزداری بر آب کشاورزی، افزایش سطح زیر کشت، میزان عملکرد و میزان آیش گذاری، ملموس و گاه تعیین کننده بوده است. نرخ بازده داخلی این طرح با در نظر گرفتن حداقل و حداکثر درآمدهای حاصل از فعالیت های کشاورزی، به ترتیب ۱۸ و ۳۶ درصد بوده که برای طرح های بخش عمومی مطلوب است.

«منبع تحقیق: صالحی، اصغر، بررسی و ارزیابی اثرات اقتصادی اجتماعی طرح های آبخیزداری در استان اصفهان گزارش نهایی، پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری»

۴.ارزبایی طرح آبخیزداری حوزه آبخیز کن

به گفته نتایج این تحقیق، طبق نظر پژوهشگران، انجام اقدامات آبخیزداری در میزان تولید محصولات زراعی ۶۳ درصد، تعداد مهاجرت ۵۵ درصد و تغییر وسعت اراضی ۳۷ درصد اثر داشته است. همچنین نتایج نشان می دهد که عملیات

چهارشنبه ۹ مهر ۱۳۹۹/شماره ۵۴۹۹/سال بیست و ششم

نورخوزستان ۱۵

عضو خبرگان رهبری:

اعتقاد به فرهنگ «ما می توانیم» تنها

عامل خودکفایی کشور است

نماینده مردم خوزستان در مجلس خبرگان رهبری بی اعتقادی برخی به فرهنگ «ما می توانیم» را عامل اکثر مشکلات کشور دانست و گفت: به نهادینه شدن این فرهنگ می توان بسیاری از مشکلات کشور را برطرف کرد و به خودکفایی رسید.

به گزارش ایرنا، آیت ... محسن حیدری در همایش گرامیداشت مقام شهید سید محمدعلی جهان آرا که در محل شرکت گاز خوزستان برگزار شد اظهار داشت: هرچه عزت، کرامت، پیشرفت و معنویت داریم به برکت شهیداست و تکريم شهدا تكريم آرمانهای آنهاست.

وی با بیان اینکه شهید، تنها یک فرد نیستند بلکه یک مکتب هستند گفت: اگر به تحولات جهانی بعد از پایان جنگ تحمیلی بنگریم، نقش شهدای دفاع مقدس را در زمینه استقلال خواهی، عدالت طلبی و مبارزه با ظلم و ستم می بینیم. نماینده مردم خوزستان در مجلس خبرگان رهبری افزود: شهدا فرهنگ «ما می توانیم» را به ما آموختند. که امام راحل(ره) آن را مطرح کردند و مقام معظم رهبری علم آن را به دوش گرفتند و به برکت همین فرهنگ، خیر و برکت بسیاری نصیب نظام جمهوری اسلامی ایران شده است.

وی با بیان اینکه شهدا عاملان به فرهنگ «ما می توانیم» بودند افزود: شکست حصر آبادان در شرایطی انجام شد که هیچ کس تصور آن را ندلشت که با قدرت دشمن و محاصره شدید آبادان بتوان از صف دشمن گذشت اما شهید جهان آرا و همرزمانش با شنیدن پیام امام(ره) بر لزوم شکست حصر آبادان، این ماموریت غیرممکن را با فرهنگ «ما می توانیم» ممکن کردند. آیت... حیدری عنوان کرد: فرهنگ «ما می توانیم» فقط در صنایع نظامی و دفاعی نبود بلکه در تمام عرصه های صنعتی و تکنولوژی دنبال شد. یکی از این صنایع که با توجه به تحریم ها توانست به خودکفایی برسد همین صنعت نفت و گاز کشور بود.

وی افزود: هرچکا که فرهنگ «ما می توانیم» به کار گرفته شد پیشرفت داشتیم و هر جایی که آن را کنار گذاشتیم با مشکلات بزرگی روبرو شدیم. مشکلات اقتصادی ما با وجود تحریم های آمریکا سخت تر شده است اما عمده مشکل اقتصاد ما کنار رفتن فرهنگ «ما می توانیم» بین مسئولان مربوطه است.

نماینده مردم خوزستان در مجلس خبرگان رهبری با اشاره به اینکه آثار جنگ بر چهره خوزستان همچنان وجود دارد گفت: رتبه برخورداری خوزستان بعد از جنگ از سه به ۲۷ تنزل پیدا کرده است و دولت های سرکار آمده غالبا کار خاصی برای بهبود وضعیت استان نکرده اند.

تأمین بخش مهمی از مایحتاج بنادر

کشور توسط شرکت های دانش بنیان

داخلی

معاون وزیر راه و شهرسازی گفت: با وجود تحریم ها بخش مهمی از مایحتاج بنادر کشور توسط شرکت های دانش بنیان داخلی تولید شد.

به گزارش فارس، مراسم روز جهانی دریانوردی با شعار کشتیرانی پایدار برای سیاره پایدار امروز در سازمان بنادر و دریانوردی در حال برگزاری است. در این مراسم مدیرعامل سازمان بنادر و دریانوردی اظهار داشت: با وجود شیوع کرونا کشتیرانی در کشور ما تعطیل نشد گرچه دریانوردان در ناوگان اقیانوس پیما مشکلاتی داشتند، اما این مشکلات تا اندازه ای رفع شده است.

محمد راستاد ادامه داد: شعار اسمال سازمان جهانی دریانوردی برای روز جهانی دریانوردی کشتیرانی پایدار برای سیاره پایدار است. اقدامات فعالان این عرصه در کشور ما برای حفاظت از محیط زیست دریا ستودنی است. ما همگام با اقدامات زیست محیطی، اقدامات خود را هم انجام می دهیم از جمله اگزازی شدن سوخت کم سولفور که توانستیم خود را با این الزام وفق دهیم.وی افزود: مدیریت آب توازن در کشور به خوبی در حال انجام است، امکانات و لوازمی که توسط سازمان بنادر در این حوزه فراهم شده مناسب است.

مدیرعامل سازمان بنادر و دریانوردی اظهار داشت: در دوران تحریم اجازه توقف فعالیت های دریایی را ندادیم و با اتکا به توانمندی داخلی بخش مهمی از مایحتاج بنادر کشور توسط شرکت های دانش بنیان داخلی تولید شد. سازمان بنادر و دریانوردی در بخش تجهیزات بندری و ناوگان عملیاتی به توان داخل تکیه کرده است که این میزان اتکا به توان داخل بی سابقه است. راستاد افزود: نباید از تحولات حوزه دریایی در جهان غافل شویم و توانیم خود را با این تحولات وفق دهیم. وی ادامه داد: کشتی های هوشمند خودران بدون سرنشین تا سال ۲۰۲۵ میلادی تردد عملیاتی خود را در بنادر آغاز می کنند. ما باید توان مدیریت این کشتی ها را در آب های خود داشته باشیم و در بنادر خود امکان پذیرش و خدمات دهی به این کشتی ها را فراهم کنیم. مدیرعامل سازمان بنادر و دریانوردی اظهار داشت: شرکت های دانش بنیان ایرانی ثابت کردند هدف آنها یافتنی نداریم و باید نیم نگاهی به کشتی های هوشمند خودران بدون سرنشین داشته باشیم. راستاد افزود: سازمان جهانی دریانوردی قوانین مربوط به کشتی های هوشمند را در حال تدوین دارد و زمینه برای فعال شدن ناوگان هوشمند تجاری فراهم می شود.

وی ادامه داد: بزرگ تر شدن سایر کشتی ها خصوصا کانتینربرها مهم است. در حال حاضر کشتی های لاینر به کشتی های قیدر تبدیل می شود. ما ۲-۳ هزار PBU ظرفیت را به صورت عملیاتی در دنیا داریم. بنادر می توانند ظرفیت این کشتی ها را پاسخ دهند که از نظر ظرفیت قابل پذیرش این کشتی ها آماده باشیم و گرته بنادر فیدری می شوند. بنابراین ما ۹۰۰ متر از طول اسکله ۱۴۰۰ متری فاز سوم بندر شهید رجایی ULCC داشته باشند. مدیرعامل سازمان بنادر و دریانوردی اظهار داشت: باید به سعتی برویم که عمق طبیعی مناسب برای کشتی های ساینر بزرگ داشته باشیم و با حداقل لایروبی باشد. ضرورت دارد پس کرانه هایی فراهم شود تا امکان تخلیه و نگهداری احجام بالا برای کشتی های ساینر بزرگ داشته باشد.

اگر این رویکرد زبان نشود موجب زیان برای کشور است. راستاد افزود: طرح یکپارچه سازی اراضی ساحلی و طرح جامع بنادر بازرگانی این گونه است که بنادر به گونه ای ایجاد شوند تا با تقاضای روز کشتی های دنیا مطابق باشد. طرح جامع بنادر کوچک کشور با ۱۵ ساله در حال نهایی شدن است؛ در سه فاز ۵ ساله با قابلیت ترانسپیت داخلی، کپوتاز و تجارت منطقه ای آماده می شوند و تعدادی از این بنادر نهایی شده است و برای بنادر بزرگ تر تا اقی ۱۴۰۰ هم اسمال نهایی می شود که در آذرماه به نتیجه می رسد.

خودکفایی در دانه های روغنی مستلزم اعلام نرخ منطقی خرید تضمینی

رئیس نظام صنفی کشاورزی گفت: اگر نرخ منطقی خرید تضمینی دانه های روغنی اعلام نشود، دیگر کشاورزان رغبتی به کشت نخلهاند داشت.

محمد شفیع ملک زاده رئیس نظام صنفی کشاورزی و منابع طبیعی در گفت وگو