

هشدار وزیر نیرو:

پر مصرف‌ها باید هزینه واقعی آب را بپردازند



وزیر نیرو با اشاره به استعمار برخی الگوهای نادرست مصرف آب در کشور، تأکید کرد که پر مصرف‌ها مشمول محاسبه هزینه‌های واقعی خواهند شد و اقدامات بازدارنده‌ای برای مدیریت مصرف در دستور کار قرار دارد.

به گزارش ایسنا، عباس علی‌آبادی

در گفت‌وگویی تلویزیونی با بیان اینکه

متأسفانه هنوز در برخی ذهنیت‌ها این تصور وجود دارد که کشور ما در منطقه‌ای پرآب

قرار دارد، در حالی که این‌گونه نیست، اظهار کرد: گاهی شاهد استفاده نادرست از آب،

مانند شست‌وشوی منازل و خودروها با آب شرب، هستیم که این موارد باید به‌طور جدی

کنترل شود.

وی افزود: برای کسانی که بیش از الگوی تعیین‌شده مصرف می‌کنند، در گام نخست،

هزینه واقعی مصرف محاسبه خواهد شد که عددی بازدارنده است. به نظر من، متأسفانه

تاکنون به این ابزار بازدارندگی کمتر توجه شده است. حتی کسانی که توان مالی دارند باید

بدانند در صورت مصرف خارج از الگو، باید هزینه‌های گزافی بپردازند.

وزیر نیرو با بیان اینکه ما تلاش خواهیم کرد که این سیاست‌ها تأثیری بر زندگی عموم

مردم نداشته باشد و تمرکز اقدامات بیشتر بر پر مصرف‌ها خواهد بود، گفت: ممکن است

افراد پر مصرف در هر قسمتی از جامعه باشند، اما قانون در این زمینه تکلیف را مشخص

کرده و ما مطابق قانون عمل خواهیم کرد.

مجری طرح نیروگاههای مقیاس کوچک توانیر در گفت و گو با ایرنا

امکان عرضه برق نیروگاه های مقیاس کوچک در بورس انرژی فراهم شد

تهران- ایرنا- مجری طرح نیروگاههای مقیاس کوچک شرکت تولید، انتقال و توزیع نیروی برق گفت: با تسهیل فرآیندهای حقوقی و فنی، نیروگاه‌های مقیاس کوچک حرارتی می‌توانند برق تولیدی خود را در بورس انرژی ایران عرضه کرده و از مزایای آن بهره‌مند شوند.

زهرا اسماعیل زاده عصر شنبه در گفت و گو با خبرنگار اقتصادی ایرنا افزود: عرضه برق تولیدی نیروگاه‌های مقیاس کوچک در بورس انرژی و قراردادهای دوجانبه اکنون به عنوان یکی از راهکارهای نوین در سیاست‌های صنعت برق کشور تعریف شده است.

وی ادامه داد: مطابق ضوابط جدید وزارت نیرو، نیروگاه‌های دارای پروانه بهره‌برداری معتبر می‌توانند تا ۷۰ درصد از ظرفیت مطمئن خود را در بورس انرژی یا در قالب قرارداد دوجانبه به فروش برسانند. در این میان، خریداران نیز از اجرای طرح‌های مدیریت مصرف معاف خواهند بود.

مجری طرح نیرو گاههای مقیاس کوچک توانیر خاطر نشان کرد: برای پذیرش نیروگاه‌ها در بورس انرژی، فرآیندهایی از جمله احراز هویت، ثبت مشخصات، ارائه بینهایی ریسک و معرفی نیروگاه از طریق هدف گذاری برنامه‌های پنجساله اینترنچ می‌شود.

پیش از این هم مجری طرح تولید پرانکند و انرژی های نو شرکت توانیر، هدف گذاری انجام شده برای برنامه هفتم پیشرفت را توسعه سالانه ۲۰۰ مگاوات نیروگاه مقیاس کوچک عنوان کرده بود و گفت: علاوه بر پیگیری برای احداث‌سازی تولید، توسعه نیروگاه‌های مقیاس کوچک مطابق هدف گذاری برنامه‌های پنجساله پیشرفت به میزان سالانه ۲۰۰ مگاوات نیز مطابق برنامه در دست پیگیری و اقدام است.

اسماعیل‌زاده اضافه کرده بود: رویکرد حمایتی وزارت نیرو نسبت به تولید برق و ایجاد امکان عرضه در تابلو برق آزاد بورس انرژی برای همه نیروگاه‌های مقیاس کوچک موجود و جدیدالاحداث، منجر به افزایش مشارکت در تولید این نیروگاه‌ها شده و تولید نیروگاه‌های مقیاس کوچک در خردادماه گذشته بار از نخستین بار از ۱۵۰۰ مگاوات در روز گذر کرد.

مدير عامل شرکت آب و فاضلاب خوزستان خبر داد

آغاز عمليات فاز دوم پروژه آبرسانی به مناطق جاده دز فول به شوشتر

ایسنا/خوزستان مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب خوزستان از آغاز عملیات اجرایی فاز دوم پروژه بزرگ آبرسانی خلیج فارس با هدف تقویت فشار شبکه و رفع تنش آبی در مناطق مسکونی و صنعتی واقع در محور دزفول – شوشتر خبر داد.

صابر علیدادی در گفت و گو با ایسنا اظهار کرد: این پروژه مهم به منظور رفع تنش آبی و با هدف تامین پایدار آب شرب مناطق مسکونی و صنعتی واقع در محور دزفول – شوشتر شامل شهرک مهاجرین، شهرک حسین کلویی، شهر سیاه‌منصور و شهرک‌های صنعتی منطقه در حال انجام است.

وی با بیان اینکه این پروژه شامل حفر دو حلقه چاه عمیق با ظرفیت مجموعاً ۷ هزار مترمکعب در شبانه‌روز است، اضافه کرد: این طرح نقش مهمی در تقویت منابع آبی محور دزفول – شوشتر خواهد داشت.

علی‌دادی ادامه داد: فاز نخست این پروژه که شامل حفر یک حلقه چاه و اجرای ۵ کیلومتر خط انتقال بود، پیش‌تر تکمیل و به‌صورت آزمایشی وارد مدار بهره‌برداری شده است.

مدیرعامل ایفا خوزستان ضمن قدردانی از همکاری نماینده مردم دزفول در مجلس شورای اسلامی و فرماندار دزفول در اجرایی کردن مرحله دوم این پروژه آبرسانی، گفت: فاز دوم این پروژه نیز شامل تجهیز چاه دوم و اجرایی ۱۰ کیلومتر خط انتقال است که عملیات اجرایی آن از روز گذشته رسماً آغاز شد. وی با بیان اینکه فاز دوم این پروژه طی ۴۵ روز آینده تکمیل و وارد مدار بهره‌برداری می‌شود، گفت: این پروژه بزرگ در مجموع با احداث ۷ کیلومتر خط انتقال به کمک لوله‌های فولادی و پلی‌اتیلن و همچنین حفر دو حلقه چاه عمیق ۱۲۰ متری، با اعتبار بیش از ۱۰۰ میلیارد تومان در دست اجراست.

علی‌دادی از آماده‌سازی و نصب دکل حفاری یک حلقه چاه روستای بند بال در بخش مرکزی دزفول خبر داد و گفت: زمین این حلقه چاه تأمین شده است و به‌زودی عملیات حفاری آن آغاز می‌شود. وی بیان کرد: عملیات اصلاح و توسعه ۸۰۰ متری شبکه آب روستای سبزاب در بخش سردشت دزفول نیز یکی دیگر از پروژه‌های در دست اجرا در راستای توسعه شبکه آب در این شهرستان است که این عملیات به‌زودی پایان می‌یابد.

مفقود گردیده

اسناد مالکیت و برگ سبز موتورسیکلت شهاب مدل ۱۳۸۶

برنگ سفید به شماره پلاک ۴۳۸۷ / ۳۹۶ و شماره موتور

SB1008973 و شماره تنه ۲۵۸۶ ۱۲۵S۸۶۰ * 1۱U۱۱۰به**

نام زاهد شاسب مفقود و ازدرجه اعتبار ساقط است.تبریز

مفقود گردیده

برگ سبز و کارت ماشین خودروی سواری پراید صبا مدل ۱۳۸۰

برنگ سبزی متالیک به شماره انتظامی ۸۳۱۱۸۳-ایران۲۵ و شماره

موتور ۰۰۲۴۳۱۹۱ و شماره شناسی S1412280712780ب-نام علی

قربانی مفقود و ازدرجه اعتبار ساقط است.تبریز

نفت و انرژی

شماره ۶۴۳۹ / سال ۲۹ / دوشنبه ۳۰ تیر ۱۴۰۴ / ۲۵ محرم ۱۴۴۷ / 20 July 2025

کدام استان‌ها بیشترین سهم را در مصرف آب دارند؟



کرده است.

از سوی دیگر، برخی استان‌ها با نزدیک‌شدن به

الگوی مصرف، نمونه‌ای از مدیریت صحیح منابع آبی

را نشان می‌دهند. استان‌هایی مانند خراسان شمالی،

سیستان و بلوچستان و مرکزی و همچنین شهر

مشهد جزو کم‌مصرف‌ترین مناطق به شمار می‌آیند.

برای مثال، مشهد با مصرفی حدود ۱۳۰ لیتر، دقیقاً

مطابق با الگوی ملی حرکت می‌کند.

کارشناسان معتقدند که عواملی نظیر فشار شبکه

توزیع، رفتار مصرف‌کنندگان، تجهیزات مورد استفاده

در منازل و فرهنگ عمومی مصرف، نقش مهمی در

تفاوت مصرف آب میان استان‌ها ایفا می‌کنند. برای

نمونه، تنها یک دقیقه باز بودن دوش حمام می‌تواند

بین ۱۵ تا ۲۰ لیتر آب مصرف کند و کولرهای آبی

در روزهای گرم تا ۶۰۰ لیتر در روز مصرف دارند؛ اما

استفاده از سایه‌بان یا تجهیزات کاهنده می‌تواند این

رقم را تا حدی کاهش دهد.

در کنار مصرف خانگی، مسئله هدررفت آب در

شبکه‌ها نیز مطرح است؛ به‌طوری‌که حدود ۱۵ درصد آب در کشور به صورت فیزیکی هدر می‌رود که

بخش عمده‌ای از آن ناشی از فرسودگی لوله‌هاست. در مجموع،

تداوم مصرف بالاتر از الگو، به‌ویژه در استان‌های دارای منابع محدود، می‌تواند در آینده

نزدیک منجر به اختلال در تأمین آب شود. شاید

بازنگری در عادات روزمره و بهره‌گیری از تجهیزات کم‌مصرف، گامی مؤثر برای عبور از تابستانی کم‌بارش باشد.

تهران- ایرنا- پژوهشگران ایرانی موفق به توسعه کاتالیستی پیشرفته برای بهبود فرآیند شکست کاتالیستی بستر سیال (FCC) شدند که به حذف آلاینده‌های خوراک و افزایش امنیت انرژی در کشور کمک می‌کند.

به گزارش روز یکشنبه گروه علمی ایرنا از دانشگاه صنعتی امیرکبیر، محمدرحمن فغانی، الناز محمدی پور و سارا طریقی با هدایت و راهنمایی سجاد حبیبزاده از اعضای هیات علمی دانشگاه امیرکبیر طرحی را با عنوان "تولید و اصلاح کاتالیست فرایند شکست کاتالیستی بستر سیال (FCC) با هدف حذف آلاینده‌های خوراک" اجرایی کردند.

فغانی، دانش‌آموخته این دانشگاه در این باره گفت: فرایند تولید بنزین در کشور به‌طور مستقیم به کاتالیست‌های استراتژیک مورد استفاده در واحد FCC وابسته است. این در حالی است که تا پیش از این، وابستگی چشمگیری به نمونه‌های خارجی این کاتالیست‌ها وجود داشت.

وی FCC را از پیچیده‌ترین کاتالیست‌های مورد استفاده در صنایع پالایشگاهی دانست که از چهار جز اصلی زئولیت، ماتریس، پرکن و پایندر تشکیل شده‌اند و ادامه داد: غیرفعال‌شدن زودهنگام کاتالیست‌ها می‌تواند خسارات سنگینی به پالایشگاه‌ها وارد کرده و امنیت انرژی کشور را با تهدید مواجه سازد. پژوهشگران این طرح خاطر نشان کرد: در طول فرآیند احیا، ساختار کاتالیست در معرض سه عامل مخرب شامل دمای بالا، بخار آب و حضور سموم فلزی مانند وانادیم قرار می‌گیرد؛ عواملی که به تخریب و فروپاشی ساختار آن منجر می‌شوند. بر همین اساس، این طرح با هدف افزایش مقاومت

تولیدی این شرکت که در واحد FCC/RFCC پالایشگاه سازند اراک مورد استفاده قرار می‌گیرند، به‌کار گرفته شده و موجب بهبود قابل توجهی در پایداری این کاتالیست‌ها در مقیاس صنعتی شده است.

افزون بر افزایش پایداری در برابر شرایط سخت احیا، استفاده از این فناوری جدید موجب کاهش هزینه تمام‌شده تولید کاتالیست و کاهش مصرف فلزات کمیاب حاکی نیز شده است؛ موضوعی که نقش مهمی در کاهش آرزبری کشور ایفا می‌کند.الناز محمدی‌پور از پژوهشگران این طرح گفت: در فاز نخست، مطالعات جامع مبتنی بر مقالات علمی و پتنت‌ها برای شناسایی مکانیزم تخریب کاتالیست انجام گرفته و سپس با بهره‌گیری از ساختار جدیدی بر پایه پرسوکایت، ماده‌ای برای جذب انتخاب‌پذیر و نانادیلم طراحی و سنتز شد. این ماده در آزمایشگاه‌های شرکت دانش‌بنیان و دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر توسعه یافت و پس از بهینه‌سازی، در ترکیب کاتالیست FCC قرار گرفت. وی با بیان اینکه عملکرد کاتالیست جدید در شرایط شبیه‌سازی‌شده با محیط صنعتی مورد ارزیابی قرار گرفت، اظهار کرد: نتایج حاصل، بهبود قابل توجهی نسبت به نمونه‌های قبلی نشان داد. یافته‌های این تحقیق در ژورنال معتبر FUEL (رتبه Q1 و ضریب تأثیر ۶٫۷) منتشر شده است.

محمدی‌پور یکی از پیچیده‌ترین بخش‌های این پروژه را بهینه‌سازی فرمولاسیون و کنترل‌های نهایی کاتالیست‌ها عنوان کرد و ادامه داد: هزینه بالای سنتزهای عملکردی نیز از چالش‌های افتاد این طرح محسوب می‌شد.

آگهی رای هیات قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی (نوبت اول)

برابر آراء صادره هیات تعیین تکلیف مستقر در اداره ثبت اسناد و املاک منطقه ۱ شهرستان سنندج تصرفات مالکانه بلا معارض متقاضیان ذیل تأیید گردیده ، لذا بدینوسیله مشخصات املاک در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز اطلاع عموم در روزنامه انتشار و محلی آگهی می گردد ، در صورتیکه اشخاص نسبت به صدور اسناد مالکیت متقاضیان اعتراض داشته باشند، می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی و در روستاها از تاریخ الحاق در محل تا مدت دو ماه اعتراض خودرا به این اداره تسلیم نمایند و پس از اخذ رسیده طرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض ، دادخواست خود را به مرجع قضائی تقدیم نموده و گواهی اخذ و تحویل اداره ثبت نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم اعتراض اسناد مالکیت طبق مقررات صادر خواهد شد.
صدور اسناد مالکیت مانع مراجعه منضر به دادگاه نیست.
بخش ۲:

۱- خانم کلاریز احمدی نوره کد ملی ۳۳۰۸۳۰۲۸۷ فرزند علیمحمد در ششداگ یک قطعه زمین زراعی دیم به مساحت ۸۸۱۷/۳۴ متر مربع ششداگ تحت پلاک ۲۹ فرعی از ۳۳۷۷ اصلی بخش ۲ به آدرس سنندج روستای نوره مشهور به تحفه خانم.
۲- خانم کلاریز احمدی نوره کد ملی ۳۳۰۸۳۰۲۸۷ فرزند علیمحمد در ششداگ غرضه و اعیان یک قطعه باغ آبی به مساحت ۱۳۳۵ متر مربع ششداگ تحت پلاک ۲۸ فرعی از ۳۳۷۷ اصلی بخش ۲ به آدرس سنندج روستای نوره مشهور به تحفه خانم.
بخش ۳:

۱- آقای علی نقی داتالی کوپک کد ملی ۳۳۹۲۵۰۰۶۶ فرزند محمد در قسمتی از ششداگ یک بیاب خانه به مساحت ۷۴/۲۵ متر مربع علقه الحاق به پلاک ۱۳۷ فرعی ششداگ تحت پلاک ۴۷۶ فرعی از ۳۷۱۸ اصلی بخش ۳ به آدرس سنندج روستای گریزه.
۲- آقای فرزاد مولودی کد ملی ۳۸۵۹۵۵۳۳۸ فرزند مجید در ششداگ غرضه یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۱۴۶۵/۳۴ متر مربع ششداگ تحت پلاک ۳۴۲ فرعی از ۳۷۱۱ اصلی بخش ۳ به آدرس سنندج روستای سرزینجان علیا.
۳- خانم عزیزه گلمحمدی کد ملی ۳۳۰۳۷۱۷۶۱ فرزند سلیح اله در ششداگ غرضه یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۲۰۹۳۷۳ متر مربع ششداگ تحت پلاک ۲۰۶ فرعی از ۳۷۱۱ اصلی بخش ۳ به آدرس سنندج روستای سرزینجان علیا.
۴- خانم فریده گلمحمدی کد ملی ۳۳۰۸۳۶۶۱۴ فرزند حبیب اله در ششداگ غرضه یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۱۹۶۵/۹۹ متر مربع ششداگ تحت پلاک ۶۰۷ فرعی از ۳۷۱۱ اصلی بخش ۳ به آدرس سنندج روستای سرزینجان علیا.
۵- خانم فهیمه گلمحمدی کد ملی ۳۳۳۶۸۰۹۷۹ فرزند حبیب اله در ششداگ غرضه یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۲۱۱۵/۶۸ متر مربع ششداگ تحت پلاک ۱۹۹ فرعی از ۳۷۱۱ اصلی بخش ۳ به آدرس سنندج روستای سرزینجان علیا.
۶- آقای طبیب پاتمانی کد ملی ۳۳۳۸۰۹۴۴ فرزند عبدالکریم در ششداگ غرضه یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۱۳۳۰/۵۶ متر مربع ششداگ تحت پلاک ۲۰۹ فرعی از ۳۷۱۱ اصلی بخش ۳ به آدرس سنندج روستای سرزینجان علیا.
۷- آقای نبی بهرامی ترانی کد ملی ۳۳۳۸۰۳۷۹۹ فرزند سلیمان در ششداگ غرضه یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۵۰۳۷/۲۲ متر مربع ششداگ تحت پلاک ۸۸۲ فرعی از ۳۷۳۳ اصلی بخش ۳ به آدرس سنندج روستای تران.
۸- آقای نبی بهرامی ترانی کد ملی ۳۳۳۸۰۳۷۹۹ فرزند سلیمان در ششداگ غرضه یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۱۸۸۹/۶۶ متر مربع ششداگ تحت پلاک ۸۸۲ فرعی از ۳۷۳۳ اصلی بخش ۳ به آدرس سنندج روستای قصریان.
۹- آقای احمد سلطانیان کد ملی ۳۳۵۹۰۵۳۰ فرزند خلیل در ششداگ یک باب خانه به مساحت ۵۸۸۰ متر مربع ششداگ تحت پلاک ۳۰۰ فرعی از ۳۷۴۸ اصلی بخش ۳ به آدرس سنندج روستای نابسر.
۱۰- آقای عزت اله فقیه سلیمانی کد ملی ۳۳۳۹۲۹۰۶۳ فرزند حبیب اله در سه دانگ مشاع و آقای مولان ورمزیان کد ملی ۳۳۳۹۷۸۵۷۸ فرزند محمد در سه دانگ مشاع از ششداگ غرضه و اعیان یک باب ساختمان که در محل به صورت کارگاه و مکانیکی و تعمیر گاه میباید به مساحت ۸۳۹/۱ متر مربع ششداگ تحت پلاک ۴۲۶ فرعی از ۳۷۵۷ اصلی بخش ۳ به آدرس سنندج روستای فرجه.
بخش ۱۱:

۱- آقای حسن شربیانی کد ملی ۳۳۰۹۲۴۹۶۶ فرزند محمد جعفر در ششداگ یک قطعه باغ آبی به مساحت ۳۵۰/۶۶ متر مربع ششداگ تحت پلاک ۲۰۳۴ فرعی از ۳ اصلی بخش ۱۱ به آدرس سنندج روستای سراب قایش.
۲- خانم سارا یوسفی کد ملی ۳۳۳۱۹۰۹۴۷ فرزند حسن در ششداگ غرضه یک قطعه زمین زراعی آبی به مساحت ۲۹۹۹/۳۴ متر مربع ششداگ تحت پلاک ۲۰۹۴ فرعی از ۳ اصلی بخش ۱۱ به آدرس سنندج روستای سراب قایش.
۳- آقای منوچهر بهشتی زاد کد ملی ۳۳۳۳۷۳۳۱ فرزند سیف اله در ششداگ غرضه یک قطعه زمین زراعی دیم به مساحت ۳۰۳۷/۱ متر مربع ششداگ تحت پلاک ۲۱۱۲ فرعی از ۳ اصلی بخش ۱۱ به آدرس سنندج روستای سراب قایش.
۴- آقای ناصر عباسی کد ملی ۳۳۳۲۴۰۱۰۲۲ فرزند محمد در ششداگ غرضه و اعیان یک قطعه باغ آبی به مساحت ۱۸۷۷ متر مربع ششداگ تحت پلاک ۲۱۱۸ فرعی از ۳ اصلی بخش ۱۱ به آدرس سنندج روستای سراب قایش.
۵- آقای محمد جعفری کلکان کد ملی ۳۳۳۳۷۳۳۳۱ فرزند صالح در ششداگ یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۱۱۲۴/۳۷ متر مربع ششداگ تحت پلاک ۲۵۱ فرعی از ۷ اصلی بخش ۱۱ به آدرس سنندج روستای کلکان.
۶- آقای صادق جعفری کلکان کد ملی ۳۳۳۳۴۰۴۸ فرزند صالح در ششداگ

تولیدی این شرکت که در واحد FCC/RFCC پالایشگاه سازند اراک

مورد استفاده قرار می‌گیرند، به‌کار گرفته شده و موجب بهبود قابل توجهی

در پایداری این کاتالیست‌ها در مقیاس صنعتی شده است.

افزون بر افزایش پایداری در برابر شرایط سخت احیا، استفاده از این فناوری جدید موجب کاهش هزینه تمام‌شده تولید کاتالیست و کاهش مصرف فلزات کمیاب حاکی نیز شده است؛ موضوعی که نقش مهمی

در کاهش آرزبری کشور ایفا می‌کند.الناز محمدی‌پور از پژوهشگران این طرح گفت: در فاز نخست، مطالعات جامع مبتنی بر مقالات علمی و پتنت‌ها برای شناسایی مکانیزم تخریب کاتالیست انجام گرفته و سپس با بهره‌گیری از ساختار جدیدی بر پایه پرسوکایت، ماده‌ای برای جذب انتخاب‌پذیر و نانادیلم طراحی و سنتز شد. این ماده در آزمایشگاه‌های شرکت دانش‌بنیان و دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر توسعه یافت و پس از بهینه‌سازی، در ترکیب کاتالیست FCC قرار گرفت.

وی با بیان اینکه عملکرد کاتالیست جدید در شرایط شبیه‌سازی‌شده با محیط صنعتی مورد ارزیابی قرار گرفت، اظهار کرد: نتایج حاصل، بهبود قابل توجهی نسبت به نمونه‌های قبلی نشان داد. یافته‌های این تحقیق در ژورنال معتبر FUEL (رتبه Q1 و ضریب تأثیر ۶٫۷) منتشر شده است.

محمدی‌پور یکی از پیچیده‌ترین بخش‌های این پروژه را بهینه‌سازی فرمولاسیون و کنترل‌های نهایی کاتالیست‌ها عنوان کرد و ادامه داد: هزینه بالای سنتزهای عملکردی نیز از چالش‌های افتاد این طرح محسوب می‌شد.

بومی سازی دانش تولید کاتالیست FCC با هدف حذف آلاینده‌ها و افزایش امنیت انرژی



و پایداری کاتالیست در برابر آلاینده‌ها، بر توسعه تله‌های فلزی انتخاب‌پذیر برای جذب وانادیم تمرکز کرده است.

اجرای موفق پروژه در همکاری با صنعت

این طرح پژوهشی با مشارکت دانشگاه صنعتی امیرکبیر و یک شرکت

دانش‌بنیان شیمیایی که نخستین تولیدکننده کاتالیست FCC در

خاورمیانه است، به اجرا درآمده و نتایج آن هم‌اکنون در کاتالیست‌های