

## گونگون

شنبه ۵ دی ۱۴۰۲

شماره ۱۶۳۹

۱۲ جمادی‌الثانی ۱۴۴۵

۲۶ دسامبر ۲۰۲۳

## خبر خوب

### ثبت اختراع دستگاه پیرولیز لاستیک‌های فرسوده توسط جوان مازندرانی

مرتضی بداغ آبادی دانشجوی دکتری رشته مهندسی عمران - محیط زیست دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل موفق به ثبت اختراع دستگاه پیرولیز لاستیک‌های فرسوده با استفاده از سیستم گرمایش القایی در راستای تولید سوخت‌های جامد، مایع و گازی شد.

به گزارش خبرگزاری فارس از مازندران، مرتضی بداغ آبادی دانشجوی دکتری رشته مهندسی عمران - محیط زیست دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل موفق به ثبت اختراع دستگاه پیرولیز لاستیک‌های فرسوده با استفاده از سیستم گرمایش القایی در راستای تولید سوخت‌های جامد، مایع و گازی شد. مرتضی بداغ آبادی مخترع این دستگاه گفت: این اختراع به تولید سوخت‌های جامد، مایع و گازی از پسماندهایی مانند لاستیک‌های فرسوده کمک می‌کند که در تاریخ ۱۳ اردیبهشت ماه ۱۴۰۲ به ثبت رسیده است.

وی گفت: سوخت مایع تولید شده در این سیستم پس از یک مرحله پردازش، قابلیت استفاده به عنوان گازوئیل را داشته و به لحاظ کاربردی قابلیت استفاده در تمام صنایع نیازمند سوخت را دارد و حاوی هیدرو کربن‌های ارزشمندی که مواد اولیه بسیاری از فرایندهای شیمیایی است. سوخت جامد تولید شده ارزش حرارتی نزدیک به کک (coke) مورد استفاده در صنایع ذوب آهن بوده و همچنین قابلیت تبدیل شدن به کربن فعال را دارد که جاذب پر کاربردی در صنایع تصفیه است.

بداغ آبادی اظهار کرد: سوخت گازی تولیدشده نیز دارای ارزش حرارتی ۳۰ MJ/kg بوده که قابلیت تأمین انرژی سیستم و یا استفاده در فرایندهای حرارتی را دارا است. وی گفت: در پیرولیز با استفاده از گرمایش القایی بسیاری از مشکلات موجود در سیستم‌های قدیمی برطرف می‌شود؛ این سیستم زمان فرایند را کاهش داده و تلفات حرارتی را به حداقل می‌رساند. دانشجوی دکتری رشته مهندسی عمران - محیط زیست دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل گفت: در این سیستم اندازه ذرات ورودی بی اثر شده و نیازی به خارج کردن سیم‌های درون لاستیک‌ها و خرد کردن لاستیک‌ها که قبلاً مشکلی برای فرایند بوده به عنوان عاملی برای بهبود فرایند استفاده می‌کند. این سیستم در حال حاضر در ابعاد آزمایشگاهی ساخته شده و مورد آزمایش قرار گرفته است. ساخت این دستگاه در دوره کارشناسی ارشد به اتمام رسانده و در دوران دکتری ثبت اختراع کرده است.

### جعفریان: بارها از ستاد ملی

سیاستگذاری و هماهنگی

مدیریت پدیده گرد و غبار

خواستاریم این ظرفیت‌ها را

ببیند و با مصالح و منافع ملی

و چارچوب‌های ملی بسنجد و

بررسی کند که چگونه می‌توان

از این ظرفیت‌ها به‌درستی

استفاده کرد



انجام شده است و تعداد دانشگاه‌ها، پژوهشگران و فارغ‌التحصیلان این حوزه اصلاً قابل مقایسه با کشورهای دیگر منطقه نیست. جعفریان تأکید کرد: لازم است یک آسیب‌شناسی درباره سیاست‌های مدیریت گرد و غبار صورت بگیرد. سال ۱۳۹۵-۹۶ ستاد ملی سیاستگذاری و هماهنگی مدیریت پدیده گرد و غبار راه اندازی شده است. بد نیست عملکرد آن را ارزیابی کنیم و شاید با بازنگری در آیین‌نامه و فرایند اجرا، موازی کاری کمتر و اثربخشی فعالیت‌ها بیشتر شود تا بتوانیم بیشتر در یک قالب سیستم منسجم و هماهنگ سیاست‌های کلی نظام درباره توجه به مدیریت پایدار سرزمین و توفان‌های گرد و غبار به عنوان یکی از پیامدهای تخریب سرزمین را دنبال کنیم.

انجام داده‌اند علاوه بر آن مباحث زیربنایی مثل نوع مدیریت کاربری سرزمین مانند حفظ حاصلخیزی خاک، ملاحظات مرتبط با بخش کشاورزی، آمایش سرزمین را در قوانین خود بازبینی، با کشورهای همسایه خود طرح‌های متعددی را در حوزه احیای سرزمین تعریف و هم‌افزایی جدی چه در بخش منابع طبیعی و چه در بخش کشاورزی و چه در بخش مدیریت منابع آب انجام داده‌اند. وی اضافه کرد: ما باید تمام تلاش خود را بکنیم تا با توجه به ظرفیت‌های عظیم و دانش کشور در حوزه مدیریت منابع طبیعی و مدیریت سرزمین بتوانیم سردمدار تبیین سیاست‌های منطقه‌ای برای مدیریت توفان‌های ماسه و گرد و غبار باشیم چراکه تحقیقات گسترده‌ای در این زمینه در ایران

مدیرکل دفتر امور بیابان سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری گفت: تغییرات اقلیمی موجب افزایش رویدادهای حدی مانند توفان‌های شدید و خشکسالی بیابانی شده و زنگ خطر را به صدا درآورده است. در این شرایط وقت زیادی برای اقدامات محکم، قوی و منطقه‌ای به منظور مدیریت توفان‌های ماسه و گرد و غبار نداریم. وحید جعفریان در گفت و گو با ایسنا افزود: چالش‌های ناشی از گرد و غبار در آسیا کم نبوده است بنابراین کشورهای این قاره برای کاهش این معضل با یکدیگر به همکاری پرداخته‌اند. به عنوان نمونه می‌توان به اقدامات چین و مغولستان همچنین کره جنوبی و ژاپن اشاره کرد علاوه بر آن اخیراً کشورهای آسیایه میانه برای مدیریت توفان‌های گرد و غبار رایزنی‌هایی انجام داده‌اند. این فعالیت‌ها تجاری را به همراه دارد و ایران می‌تواند از این ظرفیت‌ها بیشتر کند.

وی تأکید کرد: ما بارها از ستاد ملی سیاستگذاری و هماهنگی مدیریت پدیده گرد و غبار خواستاریم این ظرفیت‌ها را ببیند و با مصالح و منافع ملی و چارچوب‌های ملی بسنجد و بررسی کند که چگونه می‌توان از این ظرفیت‌ها به‌درستی استفاده کرد.

مدیرکل دفتر امور بیابان سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری با بیان اینکه مدیریت توفان‌های ماسه و گرد و غبار یک کار فرامرزی است، تأکید کرد: ما باید بتوانیم از چارچوب‌های الزام‌آوری برای کنار هم قرار دادن کشورهای استفاده و نتایج نشست‌های برگزار شده را بررسی کنیم تا به این نتیجه برسیم که آیا نیاز است سیاستگذاری‌ها در این زمینه را اصلاح کنیم یا نه؟

وی اضافه کرد: ما در مقاطعی پیشنهاد فعالیت‌های کنوانسیون‌هایی مثل کنوانسیون مقابله با بیابان‌زایی در منطقه و قاره بردیم ولی به نظر می‌رسد که در حال حاضر بحث‌های مربوط به مدیریت توفان ماسه و گرد و غبار به‌صورت جدی در کشورهای دیگر دنبال می‌شود.

جعفریان افزود: حدود یک ماه قبل یکی از مهم‌ترین نشست‌های مرتبط با مدیریت توفان‌های ماسه و گرد و غبار در چارچوب

## افکار پویا



اجازه دهید کلمات دیگران باعث دردتان شوند. سخنان دیگران باعث رنجش تان شوند. اعمال دیگران زنجیرهایی برای زندانی کردن تان شوند. ناپیایی دیگران هدف تان را پنهان کند. ناپاوری دیگران عشق تان را لکه دار کند. اجازه دهید کلماتتان باعث قوت قلب دیگران شود. الهام بخش شان باشد و مسیرشان را روشن کند. اعمال تان زنجیرهایی دیگران را باز کند. دست هایتان چشم بند را از دید دیگران کنار بزنند. عشق تان یک نمونه ی درخشان برای دیگران باشد، الهام بخش باورشان شوید. و در پایان اجازه دهید محبت شما نمایشی از محبت خدا باشد...

به زمان بندی کائنات اعتماد کنید؛

آرزوهای شما حاصل احساساتی است که از دریافت چیزی در شما ایجاد میشود، هیچ آرزویی در شما شکل نمیگیرد مگر آنکه ضمیر ناخودآگاه تان بپذیرد که از دریافت آن به لذت می‌رسد. احساس عشق رسیدن به هر خواسته‌ای زیباست و کائنات نیز از لحظه‌ای که چیزی را طلب می‌کنید به آن ارتعاش پاسخ مثبت می‌دهد اما مسیر اشتباه از جایی آغاز می‌گردد که ذهن چموش شروع می‌کند به گفتگوهای منفی، ذهن عجول و منفی‌نگر است و دوست دارد نتیجه ارتعاشی خود را به سرعت در دنیای مادی ببیند. و این در حالیست که هر احساس بد، هر استرس از نرسیدن، هر عدم اطمینان که آیا من به آن خواسته میرسم یا خیر شما را از مسیر دور و دورتر می‌سازد، وقتی برای خواسته تان یک فاصله زمانی را در نظر می‌گیرید یعنی در زمان بندی کائنات مداخله می‌کنید، در حالیکه کائنات همواره از بهترین، کوتاه‌ترین و سریعترین مسیر وارد عمل می‌شود.

## سفر زائران عمره مفرده با گذرنامه بین‌المللی



رییس پلیس مهاجرت و گذرنامه از سفر زائران عمره مفرده با گذرنامه بین‌المللی خبر داد و گفت: برای سفر با گذرنامه زیارتی نیازمند توافقی کشور عربستان هستیم.

سردار سرتیپ علی ذوالقدر رئیس پلیس مهاجرت و گذرنامه در گفت‌وگو با خبرنگار مهر گفت: از ابتدایی که گذرنامه‌های زیارتی را طراحی و صادر کردیم این منظور را داشتیم که برای کلیه سفرهای زیارتی از این گذرنامه استفاده شود. وی افزود: ابتدا مذاکراتی با کشور عراق انجام شد و طرف عراقی این موضوع را پذیرفت که مسافران به ویژه در ایام اربعین با

## اینفوگراف

۱۰ ورزشکار برتر تمام دوران



## داستان محور

زندانی / نیما شامیری

