

دانش بنیان

جلوگیری از نفوذ آب و گردوغبار با فناوری بومی

برای پوشش درز و رفع فاصله بین نقاط اتصال داده شده در بدنه و در داخل اتاق خودرو و ایرادات احتمالی در کارخانه‌های خودروسازی، از خمیرهای پی‌وی‌سی به‌عنوان درزگیر (سیلر) استفاده می‌شود.مجموعه‌ای دانش‌بنیان با تولید درزگیری برپایه نانوفناوری، طول عمر و مقاومت درزگیرهای بدنه خودرو را افزایش داده است.

این محصول بر مبنای پلی وینیل کلرید تولید شده است که ضمن افزایش استحکام، موجب بهبود غلظت درزگیرها و مقاومت در برابر شردن شده و در مقابل لرزش و شوک‌های وارده به اتاق خودرو مقاومت بیشتری نشان می‌دهد.

پسخوان دانش

تنشی که گرما

به قورباغه‌ها وارد می‌کند

در مجله نیچر

توالی انتشار: هفته‌نامه

شماره: نوامبر ۲۰۲۲ / آبان

۱۴۰۱

وبگاه: nature.com

گرمایش جهانی همیشه

با تصویر خرس قطبی روی

تکه‌یخی کوچک در ذهن ماندن‌ای می‌شود اما گونه‌های زیادی از حیوانات هستند که در جریان گرمایش زمین، فشارهای زیادی را تحمل می‌کنند. یکی از این گونه‌ها، قورباغه درختی است که در کاستاریکا زندگی می‌کند. پرورنده اصلی این شماره از مجله نیچر، به تحقیقاتی اختصاص دارد که محققان درباره زندگی این قورباغه انجام داده‌اند. تحقیقات نشان می‌دهد افزایش دمای کره زمین حتی به اندازه یک درجه سانتی‌گراد، می‌تواند در فرایندهای زیستی و رشد این قورباغه تأثیرگذار باشد و آنها را سرعت بخشد. این تأثیر باعث می‌شود قورباغه‌ها سریع‌تر پیر شوند و به‌ازای هر یک درجه سانتی‌گراد احتمال مرگ در اثر گرما تا حدود ۱۰ درصد افزایش می‌یابد. این موضوع نشان می‌دهد که اگر گرما با همین روال پیش رود گونه‌های مختلف در کره زمین احتمالاً دچار آسیب جدی خواهند شد.



سروتونین در مغز افراد مبتلا به افسردگی کاهش می‌یابد. جدیدترین مقاله در این مورد این دیدگاه را تقویت می‌کند که سروتونین در ابتلا به افسردگی نقش دارد و یک روش جدید تصویربرداری از مغز را نشان می‌دهد که می‌تواند راه را برای درک بهتر این که چرا داروهای مهارکننده انتخابی بازجذب سروتونین در کمک به حدود ۱۰ تا ۳۰ درصد از بیماران موفق عمل نمی‌کنند، هموار کند. / ایسنا

جدیدترین مطالعه انجام‌شده که توسط دانشمندان امپریال کالج لندن هدایت شد، نشان می‌دهد که در افراد مبتلا به افسردگی پاسخ سروتونین کاهش یافته است. پروفیسور اولیور هاوز، روانپزشک مشاور مستقر در کالج امپریال و کینگز کالج لندن و یکی از پژوهشگران این مطالعه می‌گوید: این اولین شواهد مستقیمی است که نشان می‌دهد ترشح

یافته‌های یک پژوهش تصویربرداری از مغز، بخشی در روانپزشکی را که به اصطلاح فرضیه سروتونین افسردگی نامیده می‌شود بار دیگر مطرح کرده و نتایج یک پژوهش منتشر شده در خرداد را به چالش می‌کشد که در آن بیان شده «هیچ مدرک روشنی» مبنی بر این‌که سطوح پایین سروتونین مسئول ابتلا به افسردگی است دیده نمی‌شود.

کشف اولین شواهد

از ارتباط هورمون

سروتونین و افسردگی



سپیده رحمن‌پور پژوهشگر دانش حوزه تغییر اقلیم

بحران‌های تغییر اقلیم و مشکلات تأمین انرژی برای جمعیت فعلی جهان باعث شده انرژی هسته‌ای به عنوان روش تضمینی برای تأمین انرژی بلندمدت محسوب شود.

در چنین شرایطی معمولاً

زباله‌های هسته‌ای و نوع مواجهه کشورها با آن

باعث نگرانی‌هایی در بین مردم می‌شود. واقعیت

هم این است که اگر پسماند هسته‌ای به درستی

مدیریت نشود، می‌تواند خطرات بسیار جدی برای

محیط‌زیست، نسل‌های آینده و همه زیست‌مندان

داشته باشد. این نگرانی در کشورهای مختلف

وجود دارد به همین دلیل هم بنیادهای

بین‌المللی با هدف کاهش مخاطرات پسماندهای

هسته‌ای و حفاظت پرتو، مقرراتی را وضع کرده‌اند

تا به روش‌های دفن یا بازیافت پسماندهای

هسته‌ای سرو و سامان دهند. کمیسیون

بین‌المللی حفاظت رادیولوژیکی و کمیته علمی

سازمان ملل متحد در زمینه آثار تابش‌های اتمی

و... از مجموعه سازمان‌هایی است که در این زمینه

فعالیت‌های جدی داشته و قوانین مهمی را وضع

کرده‌اند. هر یک از این بنیادها، اصولی را مبتنی بر

فرضیه تقدم اخلاقی برای حفاظت از محیط‌زیست و

بشر و سطوح تمدن در مقابل خطرات تعریف

می‌کنند. این اصول مبتنی بر پذیرش مخاطرات در

جامعه با توجه به فواید و کاربردهای هسته‌ای است که

انرژی هسته‌ای دارد. در این گزارش با بخشی از این

قواعد و قوانین آشنا می‌شویم و به روش‌های

دفن یا بازیافت پسماندهای گوناگون هسته‌ای

نگاهی می‌اندازیم.

به طور کلی، هدف مدیریت پسماندهای پرتوزا حفاظت از انسان و طبیعت در حال و آینده بدون تحمیل هزینه‌های مازاد بر نسل‌های آتی است. در صورت مدیریت‌نشدن پسماندهای پرتوزا آثار نامطلوبی بر سلامت افراد وارد می‌شود. با این اوصاف کشورهای دارای صنایع هسته‌ای موظف به اقدامات اخلاقی و مسئولانه در بحث پسماند و جلوگیری از آلودگی هسته‌ای هستند.



«جام جم» مهم‌ترین راهکارهای مدیریت پسماند در پرتوزایی از انرژی هسته‌ای را بررسی می‌کند

خدا حافظی بازباله‌های پرتوزا

از دفن تا بازیافت

آلودگی هسته‌ای زمانی ایجاد می‌شود که فرآورده‌های جانبی واکنش‌های هسته‌ای در محیط زیست رها شود. این رهاسازی و مهاجرت هسته‌های پرتوزا بر کشورهای مبدأ و مقصد و مسیر، پیامدهایی را به دنبال دارد. پرتوزایی بیش از آستانه مجاز سبب آسیب‌های ژنتیکی بر افراد می‌شود. البته شدت آسیب‌ها بستگی به انرژی جذب‌شده توسط افراد دارد. مغز استخوان، تخمدان‌ها و بیضه‌ها در مقابل پرتوها آسیب‌پذیرتر هستند. قرار گرفتن طولانی‌مدت در معرض پرتوها سبب رشد سلول‌های سرطانی و سرطان پوست و ریه و تیروئید می‌شود. در بیشتر مواقع منظور از پسماندهای هسته‌ای باقیمانده سوخت راکتور است. پسماندهای پرتوزا دربرگیرنده هسته‌های پرتوزا هستند. هر چه تعداد هسته‌ها بیشتر باشد، پیامدهای آن نیز بیشتر است. البته ماهیت هسته‌ها هم اهمیت دارد. در بحث مدیریت پسماند پرتوزا، تدابیری مانند تثبیت و جابه‌جایی به مکان دیگر ... در نظر گرفته شده است. گاهی نیز پسماندها را بازیافت می‌کنند. بازیافت به معنای بازیابی و فرآوری مواد پسماند به‌قصد بهره‌گیری از آن در تولید محصولی دیگر است. پسماند بازیافتی می‌تواند جایگزین ماده اولیه شده و به این نحو

مدیریت بر مبنای نوع پسماند

به طور کلی هدف از همه‌روش‌های مدیریت پسماند کاهش پرتوزایی و مخاطرات آن است. البته پسماندها و به تبع آن روش‌های کاهش مخاطرات آنها متفاوت است.

پسماندهای با پرتوزایی بالا فقط در صنایع هسته‌ای تولید می‌شود. پسماندهایی

با پرتوزایی کم و متوسط نیز در نیروگاه‌هایی هسته‌ای، آزمایشگاه‌ها و بیمارستان‌ها تولید می‌شود. پسماندهای مایع و گاز با پرتوزایی پایین مستقیماً در محیط تخلیه می‌شود؛ ولی پسماندهای جامد آنها مانند البسه، لجن‌ها و ... به نحو دیگری باید مدیریت شود. بسیاری از مواد با پرتوزایی پایین در بشکه‌های فولادی سیمان‌اندود در دریا انباشته می‌شود. پسماندهای سطح پایین برای مدت کوتاهی پرتوزا هستند و در حمل و نگهداری بی‌خطر محسوب می‌شوند. سوزاندن و دفن در عمق کم خشکی و دریا راهکار مدیریت این پسماندهاست. پسماندهای فرااورانیومی شامل پساب‌های شیمیایی و روکش فلزی سوخت‌ها و مواد اضافی نیروگاه‌ها هستند. با وجود آن که برای مدت کوتاهی پرتوزا هستند، ولی با پویش مخصوص پوشانده شده و در مین بلوک‌های بتونی قرار می‌گیرند. پسماندهای سطح بالا، تفاله‌های سوخت هسته‌ای با پرتوزایی بالا و عناصر سنگین با نیمه‌عمر بالا

به طور کلی هدف

از همه روش‌های

مدیریت پسماند

کاهش پرتوزایی و

مخاطرات آن است که

بر اساس نوع پسماند

تفاوت خواهد بود

مجمع عمومی عادی فوق‌العاده پتروشیمی جم برگزار شد



مدیرعامل پتروشیمی جم خبر داد:

بازگشت فرساشیمی به مدار تولید

به گفته مدیرعامل پتروشیمی جم «پس از ۷ ماه که شرکت فرساشیمی درگیر مشکلات اقتصادی شده بود، با پیگیری‌های بسیار خوبی که در سطح وزارت رفاه، وزارت نفت، انجمن صنفی کارفرمایی صنعت پتروشیمی کشور و شرکت ملی صنایع پتروشیمی در ارتباط با راهاندازی شرکت فرساشیمی انجام شد، جلسات بسیار موثری که با سهامدار آن مجموعه تشکیل دادیم و پیگیری‌های مستمر، حدود یک هفته است که واحد MEG شرکت فرساشیمی در مدار تولید قرار گرفته و دریافت اتیلن از واحد الفین را آغاز کرده است».

مهندس عبدالرحیم قنبریان در ارتباط با مسائل درونی مجتمع پتروشیمی جم بیان کرد: «خوشبختانه تنگناها، چالش‌ها، زمینه‌ها و فرصت‌های پیش‌رو شناسایی شده است و امیدوارم بتوانیم در اولین فرصت تعمیراتی این مسائل را برطرف کنیم.» وی عنوان کرد: «در زمان حاضر بسیاری از مواردی که تا امروز نتوانسته‌ایم ترمیم کنیم، با توجه به خرد جمعی و استفاده از توان دانشمندان ایرانی در داخل کشور انجام شده است که برخی از این موارد برای اولین بار در کشور رقم می‌خورند.»

مدیرعامل شرکت پتروشیمی جم عنوان کرد: «خوشبختانه بعد از ۷ ماه که شرکت فرساشیمی درگیر مشکلات اقتصادی شده بود، با پیگیری‌های بسیار خوب و مستمری که در سطح وزارت رفاه، وزارت نفت، انجمن صنفی کارفرمایی صنعت پتروشیمی کشور و شرکت ملی صنایع پتروشیمی، واحد MEG شرکت فرساشیمی در مدار تولید قرار گرفته و دریافت اتیلن از واحد الفین را آغاز کرده است».

مهندس عبدالرحیم قنبریان در ارتباط با مسائل درونی مجتمع پتروشیمی جم بیان کرد: «خوشبختانه تنگناها، چالش‌ها، زمینه‌ها و فرصت‌های پیش‌رو شناسایی شده است و امیدوارم بتوانیم در اولین فرصت تعمیراتی این مسائل را برطرف کنیم.» وی عنوان کرد: «در زمان حاضر بسیاری از مواردی که تا امروز نتوانسته‌ایم ترمیم کنیم، با توجه به خرد جمعی و استفاده از توان دانشمندان ایرانی در داخل کشور انجام شده است که برخی از این موارد برای اولین بار در کشور رقم می‌خورند.»

سهامداران مورد تصویب قرار گرفت. پس از ارائه گزارش‌های هیات مدیره و بازرس قانونی، تصویب صورت‌های مالی سال (دوره) مالی منتهی به اسفند ۱۴۰۰، در خصوص انتخاب حسابرس و بازرس قانونی و روزنامه انتشار، تصمیم‌گیری صورت گرفت که سازمان حسابرسی به عنوان بازرس قانونی و حسابرس شرکت و سازمان حسابرسی به عنوان بازرس علی‌الغیال انتخاب گردید. مجمع فوق‌الذکر به میزان ۶۰۰۰ ریال (معادل ۶۰۰ تومان) سود بین سهامداران توزیع گردید. همچنین روزنامه‌های انتشار جهت طرح آگهی‌های شرکت در حق حضور اعضای غیر موظف و پانل هیات‌مدیره تعیین شد. گفتنی است جلسه مجمع عمومی عادی سالیانه به طور فوق‌العاده صاحبان سهام برای سال (دوره) مالی منتهی به ۱۴۰۰/۱۲/۲۹ شرکت پتروشیمی جم در تاریخ ۱۴ آبان ماه ۱۴۰۱ در ساعت ۱۳ با گفتگوی سهامداران در محل سالن تالار تهران خاتمه یافت.

میزان سود قابل تخصیص و نحوه تخصیص سود بر اساس مصوبات مجمع عمومی جم به شرح ذیل می‌باشد:

شرح	سال منتهی به ۱۴۰۰/۱۲/۲۹ (میلیون ریال)
سود (زیان) خالص	۹۶,۳۰۷,۰۸۹
سود (زیان) انباشته ابتدای دوره	۱۱۵,۱۰۸,۸۴۰
تعدیلات سنواتی	۰
سود (زیان) انباشته ابتدای دوره تعدیل‌شده	۱۱۵,۱۰۸,۸۴۰
سود سهام مصوب (مجمع سال قبل)	(۸,۶۲۰,۰۰۰)
تغییرات سرمایه از محل سود (زیان) انباشته	۰
انتقال از سایر اقلام حقوق صاحبان سهام	۲۵,۴۰۸,۸۴۰
سود قابل تخصیص	۱۲۱,۷۱۵,۹۲۹
انتقال به انباشته قانونی	۰
انتقال به سایر اندوخته‌ها	۰
سود (زیان) انباشته پایان دوره	۱۲۱,۷۱۵,۹۲۹
سود سهام مصوب (مجمع سال جاری)	(۱۰,۸۰۰,۰۰۰)
سود (زیان) انباشته پایان دوره (با لحاظ نمودن مصوبات مجمع)	۱۳,۷۱۵,۹۲۹
سود (زیان) خالص هر سهم - ریال	۵,۳۵۰
سود نقدی هر سهم (ریال)	۶,۰۰۰
سرمایه	۱۸,۸۰۰,۰۰۰



مشتري، فرآیندهای داخلی و رشد و باغبانی را تشریح کرد. همچنین با اشاره به روند سودآوری و تقویت تأکید بر اهمیت توسعه و تنوع بازر، از گسترش بازر فروش و صادرات جم و جلب بازرهای ترکیه و چین، و همچنین ورود به بازرهای اروپا و همچنین بازر هند خبر داد. مدیرعامل و نایب رئیس هیات مدیره و دبیر مجمع شرکت پتروشیمی جم افتخارات این شرکت در سال ۱۴۰۰ را اخذ تبه اعتباری بلنعمت A+ و کوتاهمدت A1، تبه ۲۴ و صعود سه پله‌ای نسبت به سال قبل در لیست ۱۰۰ شرکت برتر کشور، تولید بیش از ظرفیت اسمی در واحدهای پلیمری، کسب بالاترین میزان درآمد در تاریخ شرکت، ایفای تعهدات ارزی بالغ بر ۹۵ درصد از کوتاه‌های صادراتی برشمرده در ادامه این جلسه نماینده سازمان حسابرسی به ارائه گزارش سازمان حسابرسی پرداخته و بندهای این گزارش در حضور سهامداران قرائت شد. پس از قرائت هر یک از بندهای ۱۸ گانه، پرسش و پاسخ بین رئیس مجمع و حاضران انجام و به تک تک پرسش‌های صاحبان سهام و حاضران در جلسه مجمع پاسخ گفته شد.

دستور جلسه مجمع عمومی عادی فوق‌العاده صاحبان سهام برای سال (دوره) مالی منتهی به ۱۴۰۰/۱۲/۲۹ شرکت پتروشیمی جم شامل گزارش هیات مدیره و بازرس قانونی، تصویب صورت‌های مالی سال (دوره) مالی منتهی به ۱۴۰۰/۱۲/۲۹، انتخاب حسابرس و بازرس قانونی و روزنامه انتشار، تعیین حق حضور اعضای غیر موظف هیات مدیره، پانل هیات مدیره و سایر موارد بود. در مجمع عمومی شرکت پتروشیمی جم در خصوص تمامی موارد دستور جلسه یک به یک بحث و بررسی صورت گرفته و با رأی اکثریت

مجمع عمومی عادی سالیانه به طور فوق‌العاده صاحبان سهام برای سال (دوره) مالی منتهی به ۱۴۰۰/۱۲/۲۹ شرکت پتروشیمی جم راس ساعت ۹ صبح روز شنبه ۱۴ آبان ماه ۱۴۰۱ با حضور اکثریت قاطع ۹۱,۶۲ درصدی سهامداران در محل سالن تالار تهران مجموعه فرهنگی ورزشی تلاش تهران برگزار شد. به گزارش روابط عمومی پتروشیمی جم، جلسه مجمع عمومی عادی فوق‌العاده پتروشیمی جم با قرائت آیینی از قرآن کریم آغاز شد و پس از ادای احترام به سرود ملی جمهوری اسلامی ایران، کلیپ تهیه شده توسط روابط عمومی و امور بین‌الملل این شرکت با موضوع دستاوردها و اقدامات پتروشیمی جم برای حاضرین پخش شد و سپس مجری این مراسم به نمایندگی از هیات‌مدیره پتروشیمی جم با اعلام حضور بیش از ۹۱ درصد از سهامداران رسمیت جلسه را اعلام کرد.

در ادامه دکتر محمد ابراهیمی، مدیرعامل سرباهای گذاری صندوق بازنشستگی کشوری به عنوان رئیس مجمع توسط مجری به جایگاه دعوت و جلسه رسمی توسط رئیس مجمع آغاز شد. سپس سایر اعضای هیات رئیسه مجمع به جایگاه دعوت شده و پس از استقرار اعضای هیات رئیسه، مدیرعامل و نایب رئیس هیات‌مدیره شرکت پتروشیمی جم و دبیر مجمع به ارائه گزارش فعالیت هیات مدیره در سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۴۰۰ پرداخت. مهندس عبدالجم قنبریان در این گزارش سهامداران عمده، کسب و کارهای تابعه پتروشیمی جم (سهم مالکیت)، جایگاه جم در صنعت پتروشیمی و نقش استراتژی پتروشیمی جم در حوزه‌های مالی،

