

مسابقه «معرفی کاربردهای نوین فناوری پلاسمای سرد» برگزار می شود

ستاد توسعه فناوری نانو، مسابقه ایده پردازی «معرفی کاربردهای نوین فناوری پلاسمای سرد در صنایع و محصولات» برگزار می کند.

به گزارش گروه علم و فناوری ایسکانیوز، طرح و ایده های پیشنهادی در این مسابقه می تواند شامل یک کاربرد نوین در یک حوزه صنعتی باشد که پیش از آن فناوری پلازما به آن منظور مورد استفاده تجاری قرار نگرفته است یا می تواند شامل یک کاربرد تجاری شده فناوری پلاسمای سرد (در نمونه های مشابه خارجی) در یک حوزه صنعتی باشد که پتانسیل حل تقاضا یا چالشی از صنعت را دارا است. تمامی شرکت های فناوری یا دانش بنیان، گروه های علمی و پژوهشی، اساتید هیئت علمی دانشگاه ها و دانشجویان می توانند در این مسابقه شرکت کنند و از جایزه ۵۰ میلیون ریالی در نظر گرفته شده برای صاحبان ۳ طرح برگزیده بهره مند شوند. برگزیدگان برای اجرایی سازی ایده خود فرصت همکاری با مرکز صنعتی سازی نانوفناوری کاربردی () را نیز خواهند داشت.

پلازما پس از جامد، مایع و گاز به عنوان حالت چهارم ماده در طبیعت شناخته می شود. پلازما مجموعه ای از یون ها، الکترون ها، اتم های خنثی، رادیکال ها و گونه های برانگیخته (گازی یونیزه مملو از ذرات باردار و خنثی) است که در مجموع شبه خنثی هستند و با اعمال اختلاف ولتاژ بین دو الکترود تولید می شوند. در یک دسته بندی انواع پلازما را به پلاسمای فشار پایین یا پلاسمای خلا و پلاسمای فشار اتمسفری تقسیم می کنند. همچنین در یک تقسیم بندی مشابه فناوری پلازما را به دو دسته حرارتی و غیرحرارتی طبقه بندی می کنند.

پلاسمای سرد یا غیرحرارتی به واسطه کار در فشار اتمسفری و دمای پایین (حدود دمای اتاق) در کاربردهای فراوانی در زمینه های مختلف از جمله صنایع خودروسازی، صنایع پزشکی، نساجی و پردازش سطح، بهداشت و محیط زیست، کشاورزی و صنایع غذایی و مورد استقبال قرار گرفته است.

در سال های اخیر فناوری پلاسمای سرد نفوذ بالایی در صنایع مختلف یافته است و سرمایه گذاری های قابل توجهی در این راستا انجام شده است که عموماً دو علت برای آن بر شمرده می شود. اول اینکه پلازما در هر حوزه ای به عنوان یک فناوری سبز، زیست سازگار و دوستدار محیط زیست معرفی می شود. علت دوم نیز فرآیند اقتصادی و مقرون به صرفه این روش در اکثر حوزه های به کارگیری است. از جمله دیگر مزایای این فناوری کاهش مصرف انرژی، کاهش مصرف آب و درقبال آن کاهش هزینه ها، بهبود کیفیت محصولات، افزایش بهره وری، کمک به افزایش تولید و ایمنی فرآیند، در برخی حوزه ها حذف یا کاهش مصرف مواد شیمیایی و آلاینده های زیستی در اکثر حوزه ها است.

بنابر اعلام دبیرخانه، این مسابقه در ۲ مرحله برگزار می شود و علاقه مندان تا تاریخ ۱۲ آبان ماه فرصت خواهند داشت تا طرح یا ایده خود را

در چارچوبی که از سوی دبیرخانه در سایت آیچلنج مشخص شده، ثبت کنند. پس از اتمام مهلت ثبت طرح‌ها، در یک مرحله طرح‌های دریافتی به صورت غیرحضوری مورد ارزیابی اولیه قرار گرفته، سپس طرح یا ایده‌های برگزیده طی یک جلسه با حضور صاحبان طرح‌ها ارائه و داوری خواهند شد. سرانجام طرح‌های برگزیده معرفی خواهند شد و به صاحبان ۳ طرح یا ایده که بیش‌ترین امتیاز را در ارزیابی‌ها کسب نمایند، جایزه نقدی ۵۰ میلیون ریالی اعطا خواهد شد. برگزیدگان در صورت تمایل برای اجرای طرح خود فرصت همکاری با مرکز صنعتی‌سازی نانو فناوری کاربردی () و بهره‌مندی از خدمات و تسهیلات این مرکز را خواهند داشت.

انتهای پیام/