



سومین جشنواره ملی نوآوری و شکوفایی

زهرآ جهانشاهی

اشاره:

سومین جشنواره ملی نوآوری و شکوفایی فجر انقلاب اسلامی از ۱۸ الی ۲۱ بهمن ماه با حضور دکتر محمود احمدی نژاد - رئیس جمهوری، دکتر نسرین سلطانیخواه - معاون علمی و فناوری رئیس جمهور - دکتر آریا بالستی - دبیر جشنواره - و تنی چند از مسؤولین در مصالای تهران برگزار شد. جشنواره امسال همچون سال های پیشین میزبان مخترعین و نوآوران بود که سالها بر روی طرح های تحقیقاتی و ایده های نوآرانه خود کوشیدند و با حضور در این جشنواره در صدد بودند تا با حمایت بنیاد ملی نخبگان و جلب نظر صنایع و سازمان های مربوطه، گامی اساسی در جهت تجاری سازی ایده های برتر بردارند. در زیر به نمونه هایی از نوآوری های ارائه شده در جشنواره خواهیم پرداخت.

نمایش خلاقیت و نوآوری مخترعان ایرانی

سامانه بفارزدای شیشه های فودرو



این سامانه می تواند در خودرو، هواپیما یا هر وسیله ای که شیشه دارد، مورد استفاده قرار گیرد. هر وسیله ای که شیشه های آن در معرض بخار گرفتگی باشد و امکان تشکیل شبنم بر روی شیشه های آن باشد، سامانه تشکیل شبنم را پیش بینی کرده

و با فعال ساختن سیستم های بخارزدا از بخار گرفتگی شیشه ها جلوگیری می کند. برتری این سامانه این است که تا دو دقیقه قبل از تشکیل شبنم بر روی شیشه، آن را پیش بینی می کند.

ویلچر با قابلیت ویژه



محمدرضا میرزاده - مجری این طرح می گوید: ویلچر شنی دار قادر به عبور از موانع موجود در مسیر حرکت معلولین می باشد، موانعی همچون بالا و پایین رفتن از پله ها، عبور از چاله ها، عبور از ناهمواری ها و تبدیل ویلچر به وسیله نقلیه موتوری جهت حرکت در خیابان و جاده از قابلیت های این دستگاه است.

ایشان بیان داشتند: ویلچر از یک موتور به عنوان نیروی محرکه، یک گیربکس برای متعادل کردن نیرو، یک دیفرانسیل برای انتقال نیرو به تسمه های چپ و راست و یک قرقره و فرمان تشکیل شده است.

نقشه خوان صوتی فرش

پیام گواهی - طراح نقشه خوان صوتی می گوید: از این پس، بافندگان فرش می توانند بدون نیاز به نقشه کاغذی و با آموزش ساده، فرش هایی با کیفیت و تنوع رنگ بیافند. روش کار بدین شکل است که نقشه خوان به صورت صوتی نقشه را برای بافنده می خواند بدین ترتیب بافنده نیاز به نگاه کردن به نقشه ندارد و با تمرکز بیشتر کار بافت فرش را انجام می دهد و سرعت و دقت بافنده - نیز بیشتر و کیفیت فرش هم افزایش می یابد.

بالش هوشمند

بیمان سرحدی - مجری طرح می گوید: نحوه قرارگیری سر بر بالش به آرامش فرد در هنگام خواب کمک می کند. از همین رو، برای رفع مشکل اختلالات خواب - خروپف کردن - اقدام به ساختن بالش هوشمند کردم. چنانچه بالش زیر سر فرد را در هنگام خروپف کردن ۵ الی ۷ سانتی متر بالاتر ببریم مشکل فرد برطرف می شود. این دستگاه با رسیدن به ۴ پالس صدای خروپف در ۸ ثانیه، سیستم الکترونیکی موتورهای پنوماتیکی را به کار می اندازد و بالش را از هوا پر می کند، لذا موجب بالاتر رفتن سر و توقف خروپف می شود.

دستگاه پیش گرم کن سوخت فودروهای دیزلی

طراح دستگاه - امیر شریف نژاد اظهار می دارد: تاکنون دستگاه های زیادی برای جلوگیری از یخ زدگی سوخت ماشین ساخته شده است. اما در این سیستم، با استفاده از سوخت های فسیلی مثل گازوئیل و گاز؛ سیال گرم شده و با چرخش درون محفظه باک گازوئیل به گرم شدن مجموعه می انجامد و از یخ زدگی جلوگیری می کند. با استفاده از این دستگاه هم راندمان موتور بالا می رود و هم میزان تولید آلاینده های هوا کم می شود.



ساکشن تمام اتوماتیک

رسول سیستمی در مورد طراحی و ساخت دستگاه می گوید: این دستگاه می تواند به طور خودکار در هر لحظه نسبت به تجمع خلط بیماران مبتلا به سرطان ریه واکنش نشان دهد و عمل ساکشن را به صورت خودکار انجام دهد. با جایگزینی این دستگاه، بیمار از هر نوع آلودگی و عفونت دور می شود. استفاده از آن برای بیماران راحت است و در هر مکان نیز قابل استفاده می باشد.

آجر پوکه آهکی سبک

یاشار رضایی نسب در مورد آجر پوکه آهکی گفت: به جای خاک از پوکه و آهک استفاده شده و همین امر باعث متمایز شدن این آجر با سایر نمونه ها است. از مزایای آجر؛ وزن سبک (۱ کیلوگرم)، مقاوم بودن در برابر ضربه، مقاوم در برابر حرارت (بیش از ۱۸۰۰ درجه سانتی گراد)، مقاوم در برابر صوت (بیش از ۵۲ دسی بل)، مقاوم در برابر نفوذ حشرات، قابل میخ و چکش خواری، مقاوم در برابر زلزله و پایین آوردن وزن ساختمان تا ۵۰٪ می باشد.