

ساخت دستگاهی برای تبدیل پودر فلزی به نانو

دستگاه آسیاب سیاره ای که پودرهای فلزی و سرامیکی را به سایز نانو می رساند توسط دانشجویان و اساتید دانشگاه صنعتی اصفهان ساخته شد.



ساخت دستگاهی برای تبدیل پودر فلزی به نانو/ "آسیاب سیاره ای" پرانرژی و با قابلیت بالا دستگاه آسیاب سیاره ای که پودرهای فلزی و سرامیکی را به سایز نانو می رساند توسط دانشجویان و اساتید دانشگاه صنعتی اصفهان ساخته شد.

میثاق قزللو - مدیر فنی شرکت تولید کننده دستگاه آسیاب سیاره ای در گفتگو با خبرنگار مهر گفت: دستگاه آسیاب سیاره ای دستگاهی با قابلیت آسیاب کاری پودر های فلزی و سرامیکی و حتی پلیمری است که این پودرها را طی عملیاتی به سایز نانو می رساند.

وی عنوان کرد: این محصول قابلیت هایی از جمله سیستم نوین کنترل، کنترل مستقل دیسک اصلی و قندانی ها، آسیاب کاری در اتمسفرهای مختلف گازی، سیستم کنترلی کامپیوتری با لرزش و سروصدای پایین و متشکل از سه موتور مجزا و مناسب فرایند های مکانیکی دارد.

مجری طرح افزود: این دستگاه نسبت به نمونه خارجی خود پر کاربردتر است.

قزللو افزود: دستگاه آسیاب سیاره ای در آزمایشگاه نانو در حوزه فناوری نانو و علوم مرتبط با آن به ویژه نانو فیزیک، نانومواد و اپتو الکترونیک، مواد و مکانیک و در پزشکی، دارو سازی و صنایع پلیمر مورد استفاده قرار می گیرد.

وی اظهار داشت: ساخت این دستگاه طی تحقیقاتی از سال 1388 توسط دانشجویان و اساتید دانشگاه صنعتی شاهرود بر اساس تجربیات تحقیقاتی و نیاز سنجی های آزمایشگاهی طراحی و ساخته شده است که در حال حاضر هم به صورت تجاری عرضه می شود.