

عنوان مقاله:

راهکارهای عملکرد مقدماتی برای سازمانهای کارآفرین در زمینه استفاده از فناوری نانو در صنعت ساخت

محل انتشار:

نخستین سمینار ملی کاربرد فناوری نانو در صنعت بتن (افق ها و چالش ها) (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

احسان اثنی عشری - استادیار بخش مهندسی عمران- مدیریت ساخت، موسسه آموزش عالی علاء الدوله سمنانی گرمسار

خلاصه مقاله:

ارتقای عملکرد و هوشمندسازی مصالح خام مورد استفاده در پروژه های ساخت تدثیر مهمی بر کیفیت فضاهای ساخته شده دارد. در همین راستا فناوری نانو با ارتقاء خواص مختلف بتن نقش غیرقابل انکاری در بهبود خصوصیات این ماده پرمصرف داشته است. پس از گذشت یک دهه که از شروع تحقیقات فناوری نانودرایران می گذرد، پژوهش هایی که در زمینه کاربردهای مختلف این فناوری صنایع گوناگون با حمایت های مادی و معنوی دولت انجام شده اند منجر به پیشرفتهای قابل ذکر این تکنولوژی در مقیاس تحقیقاتی شده است. لیکن نحوه تجاری سازی محصولات و حضور مؤثر در بازار مصرف نیازمند جهد بیشتری از جانب کارآفرینان فناوری نانو می باشند. پیچیدگی های تکنولوژیکی، عدم قطعیت بالای فضای کسب و کار، بازار توسعه نیافته، هزینه بالای تحقیقات، مشکلات تولید انبوه محصولات و عدم آگاهی عمومی از کاربردهای فناوری بخصوص در صنعت ساخت، کارآفرینان فناوری نانو را با چالش های اساسی مواجه می کند. در چنین جوی ارائه راهکارهای عملکردی برای فعالیت در زمینه نانو به عنوان یک کسب و کار علم محور می تواند به کارآفرینان جهت معرفی و تجاری سازی محصولات در صنعت ساخت یاری رساند. این مقاله به عنوان یک تلاش مقدماتی سازمانهای علم محور را مورد بررسی قرار داده و ضمن بررسی چالش های تجاری سازی محصولات نانویی در صنعت ساخت چند راهکار مقدماتی برای تشکیل و سازماندهی و نجرهای نانو ارائه می دهد.

کلمات کلیدی:

تجاری سازی، صنعت ساخت، فناوری نانو، کارآفرینی، کسب و کار علم محور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/366131>

