



دانشگاه صنعتی شریف

دانشکده فیزیک برگزار می کند:

زنگ پژوهش

یکشنبه ۱۴۰۴/۰۲/۲۸

۱۳:۳۰ - ۱۴:۳۰

سخنران

علیرضا مشفق

دانشکده فیزیک، دانشگاه صنعتی شریف

عنوان سخنرانی

فیزیک تجربی در خدمت علوم، فناوری و صنعت

چکیده

امروزه اهمیت و نقش تحقیقات و توسعه به عنوان موتور محرکه‌ی رشد و پیشرفت اقتصادی کشورهای جهان به خوبی روشن شده است و در سراسر دنیا، این عامل به عنوان یک مؤلفه‌ی کلیدی در افزایش بهره‌وری، ارتقای سطح فناوری و دستیابی به توسعه‌ی پایدار و نهایتاً رفاه اجتماعی شناخته می‌شود. در این راستا، فیزیک تجربی جایگاه برجسته و تأثیرگذاری دارد. در این سخنرانی، نقش پیشگام و بی‌بدیل فیزیک تجربی در گسترش مرزهای دانش در علوم بنیادی و پایه‌ای، و همچنین به عنوان عامل پیشران در نوآوری و توسعه در شاخه‌های متنوع فناوری و مهندسی، و به تبع آن، تأثیر آن بر رشد و تحول صنایع مختلف، به تفصیل مورد بررسی و تبیین قرار خواهد گرفت. در بخش علوم بنیادی، به برخی از مهمترین خدمات فیزیک تجربی در زمینه‌های فیزیک نظری، شیمی، زیست‌شناسی و پزشکی و اقتصاد اشاره خواهد شد که هر یک از این موارد با اعطای جایزه‌ی نوبل در آن زمینه مورد تقدیر قرار گرفته است. همچنین در بخش فناوری و مهندسی، نمونه‌هایی ارائه می‌شود که نشان‌دهنده تأثیرات ژرف و گسترده فیزیک تجربی در پیشرفت‌های فناورانه در مهندسی برق و الکترونیک، علوم کامپیوتر، مهندسی مکانیک و مواد، فناوری‌های زیست‌محیطی و حتی کاربردهای نوآورانه در ورزش است. در خاتمه، به نقش کلیدی فیزیک تجربی در توسعه و شکوفایی صنایع گوناگون شامل صنایع تولید برق و انرژی‌های نو، صنایع نفت و گاز، صنایع خودرو و همچنین صنایع هوایی و دریایی اشاره خواهد شد.

مکان

تالار جناب (آمفی تاتر دانشکده فیزیک)