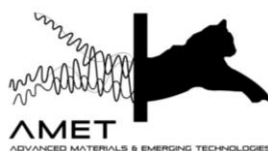
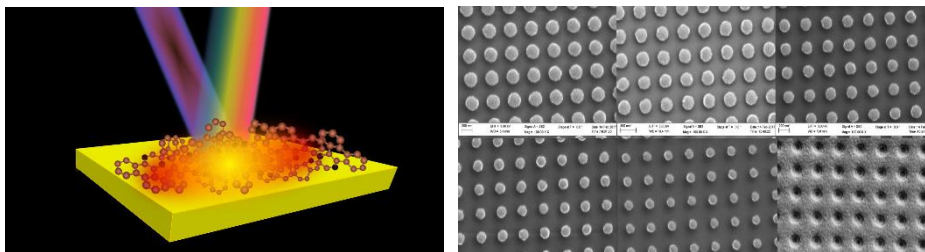




مؤسسه‌ی رهیافت‌های نوآور برتر پاسارگاد



AMET International seminar-workshop series



فرامواد: از ایده تا کاربرد

Metamaterials: from idea to application

مهدی کشاورز هدایتی

پژوهشگر نانو در دانشگاه صنعتی دانمارک

پیشرفت‌های چشمگیر صنعتی دهه‌های اخیر بخصوص در زمینه‌ی اپتوالکترونیک زندگی روزمره بشر قرن بیست و یک را دگرگون کرده است. به‌عنوان بهترین نمونه می‌توان از گوشی‌های هوشمند نام برد که روزبه‌روز به قابلیت‌های آن افزوده می‌شود درحالی‌که ابعاد آن در حال کوچک‌تر شدن است. این شدنی نیست مگر با ابداعات و نوآوری‌ها بر پایه فناوری نانو. یکی از جدیدترین خروجی این شاخه نو علم و فناوری فرامواد می‌باشند. این مواد که ساختاری مهندسی و چیدمان شده از یک یا چند ماده می‌باشند دارای خواصی هستند که در مواد موجود طبیعی وجود ندارد. به‌عنوان مثال می‌توان از مواد با ضریب شکست نوری منفی، ابر عدسی‌ها، و مواد نامرئی به‌عنوان جالب‌ترین فراماده‌ها نام برد. در چند سال گذشته زیرشاخه جدیدی به این دانش اضافه شده است که به‌عنوان «ابر سطوح» شناخته می‌شوند. تنها مشخصه اصلی ابر سطوح ساختار تک لایه‌ای (دوبعدی) آن است که نسبت به ساختار سه‌بعدی ابر مواد متفاوت است. در این سمینار مفهوم پایه ابر مواد و ابر سطوح، طراحی، ساخت و کاربرد آن‌ها به‌طور خلاصه مطرح شده و چشم‌اندازی از این فناوری و دانش نو ارائه می‌گردد.

زمان: چهارشنبه ۶ دی ۱۳۹۶ ساعت ۱۵

مکان: تهران - خیابان ملاصدرا - خیابان شیراز شمالی - خیابان حکیم اعظم - پلاک ۳۰ - دانشگاه

خاتم، سالن امام رضا

خواهشمندست حضور خود را از طریق آدرس seminar@ametcenter.org اطلاع دهید