



نخستین کنفرانس ملی میکرو/نانوساختارهای پیشرفته برای توسعه پایدار در دانشگاه بناب برگزار شد

نخستین کنفرانس ملی میکرو/نانوساختارهای پیشرفته برای توسعه پایدار، چهارشنبه ۲۵ شهریور ۱۴۰۵ در دانشگاه بناب برگزار شد و در حاشیه آن، هیئت اداره محیط زیست شهرستان بناب با حضور رئیس دانشگاه و مسئولان کنفرانس، تشکیل کارگروه مشترک برای بررسی تخصصی و رفع مشکلات زیست‌محیطی شهرستان را تصویب کرد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه بناب، نخستین کنفرانس ملی میکرو/نانوساختارهای پیشرفته برای توسعه پایدار، روز چهارشنبه ۲۵ شهریور ۱۴۰۵، با حضور استادان، پژوهشگران، متخصصان، دانشجویان و فعالان حوزه های مرتبط با فناوری های نوین، در دانشگاه بناب استان آذربایجان شرقی برگزار شد.

این کنفرانس با هدف فراهم سازی بستری برای ارائه آخرین دستاوردهای علمی و پژوهشی در حوزه میکرو و نانوساختارها و با مشارکت و حمایت مجموعه ای از دانشگاه ها، پژوهشگاه ها و مراکز علمی و صنعتی برگزار شد.

در این رویداد علمی، بر نقش مهم مهندسی مواد در مقیاس میکرو و نانو در ارائه راهکارهای نوآورانه برای چالش هایی همچون تغییرات اقلیمی، آلودگی آب و هوا، کاهش منابع طبیعی، افزایش تقاضای انرژی و ضرورت حرکت به سوی فناوری های پاک و کم مصرف تأکید شد.

سخنرانان و شرکت کنندگان خاطرنشان کردند که هنگامی که ابعاد مواد به مقیاس های بسیار کوچک می رسد، ویژگی های فیزیکی، شیمیایی، نوری، الکتریکی و کاتالیستی آن ها می تواند به شکل قابل توجهی تغییر کند و همین ویژگی، فرصت های جدیدی را برای طراحی و ساخت مواد با عملکردهای ویژه فراهم می کند.

از جمله کاربردهای مطرح شده برای نانوساختارهای پیشرفته می توان به تولید و ذخیره انرژی پاک شامل هیدروژن سبز، سلول های خورشیدی، ابرخازن ها و باتری ها، تصفیه آب و پساب، حذف آلاینده های محیط زیستی، کاتالیز، حسگرهای هوشمند، پزشکی و زیست فناوری اشاره کرد.

در ادامه بر این نکته تأکید شد که پیشرفت در فناوری نانو نباید تنها به افزایش عملکرد مواد محدود شود؛ بلکه در راستای توسعه پایدار باید از مرحله طراحی و سنتز تا کاربرد و پایان عمر ماده، به مسائل زیست محیطی، اقتصادی و اجتماعی نیز توجه داشت. مفاهیمی مانند سنتز سبز، استفاده از منابع تجدیدپذیر، کاهش مصرف انرژی، کاهش استفاده از مواد سمی، افزایش قابلیت بازیافت و توسعه فرآیندهای مقیاس پذیر و اقتصادی از محورهای مورد تأکید در این کنفرانس بود.

دبیرخانه کنفرانس اعلام کرد: به این کنفرانس ۲۰۷ مقاله علمی پژوهشی ارسال شده بود که از میان آن ها ۱۷۵ مقاله مورد پذیرش قرار گرفت. همچنین از میان مقالات پذیرفته شده، یک مقاله به عنوان مقاله برتر انتخاب شد.

محورهای علمی این کنفرانس شامل نانو/میکرو فناوری، تصفیه آب و هوا در شرایط بحرانی، کامپوزیت ها و میکرو/نانوکامپوزیت ها، پوشش های حفاظتی در پدافند غیرعامل، میکرو/نانوفناوری در صنایع غذایی، نانوفناوری در هوافضا، پوشش های رادارگریز، نانوحسگرها، نانوپلیمرها و نانوشیمی بود.

این کنفرانس در سالن اجتماعات علامه طباطبائی، طبقه همکف دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه بناب برگزار شد.

****در حاشیه این کنفرانس، نشست مشترکی نیز با حضور هیئتی از اداره محیط زیست شهرستان بناب به ریاست مهندس نقوی، رئیس این اداره، و با حضور دکتر بهزاد بینش، رئیس دانشگاه بناب، و مسئولان برگزاری کنفرانس، در سالن کنفرانس سردار سلیمانی دانشگاه برگزار شد. در این جلسه، مهندس نقوی مشکلات زیست محیطی شهرستان بناب را به صورت پاورپوینت مطرح کرد. سپس رئیس دانشگاه و استادان حاضر ضمن بررسی**

این موضوعات، آمادگی دانشگاه و خود را برای ورود و همکاری در جهت حل این مسائل اعلام کردند. در پایان این نشست مقرر شد کارگروهی متشکل از کارشناسان اداره محیط زیست و استادان دانشگاه بناب تشکیل شود و مشکلات زیست محیطی شهرستان را به صورت تخصصی و علمی بررسی کند و گام به گام در رفع آن ها قدم بردارد.**

برگزارکنندگان ابراز امیدواری کردند این رویداد بتواند بستری برای گفت وگو، تبادل تجربه، ایجاد شبکه های علمی و شکل گیری همکاری های جدید میان استادان، پژوهشگران و دانشجویان فراهم کند و حضور دانشجویان جوان را فرصتی برای آشنایی بیشتر آنان با آخرین دستاوردهای علمی، ارتباط با پژوهشگران برجسته و شکل گیری ایده های نو برای فعالیت های پژوهشی آینده دانستند.

در پایان، از تمامی سخنرانان، داوران، اعضای تیم علمی و اجرایی و پژوهشگرانی که با صرف وقت و دانش خود در برگزاری این کنفرانس مشارکت داشتند، صمیمانه قدردانی شد.

گزارش تصویری:













































