



همکاری پژوهشی عضو هیأت علمی دانشگاه بناب با دانشگاه آتاتورک ترکیه در حوزه تولید هیدروژن سبز

عضو هیأت علمی دانشگاه بناب در یک پروژه تحقیقاتی مشترک با دانشگاه آتاتورک ترکیه، بر ساخت الکترودهای پیشرفته برای تولید کارآمد هیدروژن سبز متمرکز شده است.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه بناب؛ عضو هیأت علمی دانشگاه بناب در یک پروژه تحقیقاتی مشترک با دانشگاه آتاتورک ترکیه، بر ساخت الکترودهای پیشرفته برای تولید کارآمد هیدروژن سبز متمرکز شده است.

دکتر لیلا فتح یونس دانشیار گروه مهندسی مواد دانشگاه بناب طی برنامه حمایتی TÜBTAK 2221 و در قالب قراردادی مشترک به عنوان محقق مهمان در دانشگاه آتاتورک ترکیه، با میزبانی پروفسور عایشه بایراکچکن به مدت یک سال بر روی پروژه تحقیقاتی در زمینه ساخت الکترودهای کارآمد برای تولید هیدروژن متمرکز خواهد شد. هیدروژن به عنوان یک حامل انرژی پاک، به دلیل انتشار صفر کربن هنگام استفاده، جایگاه ویژه ای در مسیر گذار به انرژی های نو یافته است.

شکافت الکتروشیمیایی آب از جمله کارآمدترین روش ها برای تولید سبز هیدروژن است. طی پروژه مشترکی که بین دانشگاه بناب و دانشگاه آتاتورک انجام خواهد شد، هدف ساخت الکترودهای کارآمد و پایدار برپایه آلیاژهای آنتروپی بالا می باشد. این آلیاژ با تکنیک رسوب دهی الکتریکی بر روی زیرلایه فوم مس لایه نشانی خواهد شد و در ادامه عملکرد آن در تسریع فرآیند الکترولیز آب و همچنین کاهش میزان انرژی الکتریکی لازم، با انواع تکنیک های الکتروشیمیایی بررسی خواهد شد.

پایان خبر/