



الدكتورة زهراء بيهان أستاذ مساعد في علوم وهندسة المواد بجامعة الأميرة نورة بنت عبدالرحمن، متخصصة في المواد النانوية لتخزين الطاقة. حصلت على درجة الدكتوراه في علوم المواد من جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية (كاوست) عام 2023، حيث ركز بحثها على الهياكل النانوية ثنائية الأبعاد الهجينة لتطبيقات البطاريات.

تشمل مسيرتها الأكاديمية درجة الماجستير في علوم وتكنولوجيا النانو من جامعة الفيصل، حيث بحثت في هياكل البورون نيتريد وأكسيد الجرافين لتطبيقات بطاريات الليثيوم-الكبريت، ودرجة البكالوريوس في الفيزياء من جامعة الأميرة نورة. حصلت زهراء على العديد من الجوائز الأكاديمية، بما في ذلك جائزة العميد في برنامج علوم وهندسة المواد من كاوست ودرجة الشرف الأولى في برنامج الماجستير. مهنياً تمتلك زهراء خبرة واسعة في البحث والتعليم، حيث تركز على تطوير وتحليل مواد الأقطاب الكهربائية لبطاريات الليثيوم والصوديوم.

عملت على تصنيع المواد النانوية باستخدام تقنيات مثل الطرق الحرارية المائية والنقش بالليزر وترسيب الطبقات الذرية، إلى جانب البحث، قامت بتدريس الفيزياء الإشعاعية والفيزياء الحديثة للطلاب الجامعيين، تشمل مساهماتها نشر أبحاث علمية وتقديم براءات اختراع، مما يعكس التزامها بتطوير علوم المواد خاصة في تطبيقات الطاقة المتجددة.

شغلت زهراء مناصب قيادية مثل رئيسة جمعية أبحاث المواد في كاوست، وشاركت بفعالية في تنظيم الفعاليات العلمية في جامعة الأميرة نورة، تغطي مهاراتها التقنية مجموعة من البرمجيات والتقنيات المخبرية الأساسية لعلوم المواد. تتميز بمهارات في التواصل والتفكير النقدي وحل المشكلات، مما يجعلها مساهمة قيمة في المجتمعين الأكاديمي والعلمي في مجالات تكنولوجيا النانو والطاقة المستدامة.