



أستاذ علوم الطاقة بمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية سابقاً. وحالياً عضو هيئة تدريس بجامعة سوانزي البريطانية ومستشار جامعة كاتوليك الأيطالية.

البروفيسور حسام خنكار من الشخصيات البارزة في مجال الطاقة المتجددة وخاصة الطاقة الشمسية . البروفيسور حسام حاصل على درجة البكالوريوس في تكنولوجيا هندسة الطاقة الشمسية من جامعة كولورادو التقنية بالولايات المتحدة، ودكتوراه في الطاقة المتجددة من جامعة ريدينغ بالمملكة المتحدة. مع مسيرة مهنية امتدت لأكثر من ثلاثة عقود، تولى البروفيسور خنكار أدواراً مختلفة في مجال البحث والأوساط الأكاديمية والاستشارات التقنية. والجدير بالذكر أنه شارك في مشاريع تتعلق بالطاقة الشمسية، مثل أكبر مشروع للطاقة الشمسية الكهروضوئية في العالم في الخفجي، وكذلك المشروع السعودي الألماني لإنتاج الهيدروجين باستخدام الطاقة الشمسية. حصل البروفيسور خنكار على العديد من الجوائز، بما في ذلك الميدالية الذهبية لبراءات الاختراع في المعرض الدولي الخامس والثلاثين لاختراعات تقنيات ومنتجات الطاقة الجديدة في جنيف بسويسرا، وبطل مهمة الابتكار للمملكة العربية السعودية في الاجتماع الوزاري الرابع لمهمة الابتكار في فانكوفر بكندا في مايو 2019.

علاوة على ذلك، تمتد الخبرة العملية للبروفيسور خنكار من كونه باحثاً في المركز الوطني لتكنولوجيا الطاقة الشمسية إلى العمل كأستاذ زائر في العديد من المؤسسات الشهيرة مثل المختبر الوطني للطاقة المتجددة في الولايات المتحدة الأمريكية ومعهد فلوريدا للتكنولوجيا. وقد شارك أيضاً في مجموعة واسعة من المشاورات، بما في ذلك مشاريع للبنك الدولي والمديرية العامة للمنح البحثية للجامعات السعودية (GDRG) لمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية، كذلك له مساهمات عديدة فيما يتعلق بنشر براءات الاختراع والأبحاث الأكاديمية في مجال الطاقة الشمسية على وجه الخصوص.

بالإضافة إلى مشاركاته الأكاديمية والمهنية، شارك البروفيسور خنكار بفاعلية في الخدمات المجتمعية المختلفة، بما في ذلك الظهور على العديد من القنوات التلفزيونية وورش العمل والندوات العلمية، مما يدل على حرصه و التزامه بنشر المعرفة والمشاركة العامة في مجال الطاقة المتجددة. بشكل عام، تؤكد السيرة الذاتية الشاملة للبروفيسور خنكار على مساهماته الكبيرة في مجال الطاقة الشمسية، وخبرته الواسعة، وتأثيره الكبير على البحث والابتكار والقيادة الأكاديمية في مجال الطاقة المستدامة.

**Prof. Hussam Khonkar**

**Professor at KACST**



Prof. Hussam Khonkar is a prominent figure in the field of renewable energy, particularly solar energy. Prof. Hussam holds a B.Sc. in Solar Engineering Technology from Colorado Tech University, United States, and a Ph.D. in Renewable Energy from Reading University, United Kingdom. With a career spanning over three decades, Prof. Khonkar has held various roles in research, academia, and technical consultancy. Notably, he has been involved in projects related to solar energy, such as the World's Largest Solar Desalination PV Plan Khafji and the Saudi-German project to produce hydrogen using solar energy. His extensive work has been recognized with awards, including the Gold medal for Patent at the 35<sup>th</sup> International Exhibition of Inventions for New Energy Techniques and Products in Geneva, Swiss, and the Mission Innovation Champion for Saudi Arabia at the 4<sup>th</sup> Mission Innovation ministerial meeting in Vancouver, Canada in May 2019.

Furthermore, Prof. Khonkar's work experience spans from being a researcher at the National Center for Solar Energy Technology to serving as a visiting professor at various renowned institutions such as the National Renewable Energy Lab in the USA and the Florida Institute of Technology. He has also been involved in a wide array of consultations, including projects for the World Bank and the General Directorate of Research Grants for Saudi Universities (GDRG) for KACST. Moreover, he has been actively engaged in the publication of patents and academic papers, contributing significantly to the field of solar energy.

In addition to his academic and professional engagements, Prof. Khonkar has been actively involved in community services, including appearances on various television channels, workshops, and scientific symposiums, demonstrating his commitment to knowledge dissemination and public engagement in the field of renewable energy. Overall, the comprehensive curriculum vitae of Prof. Khonkar underscores his significant contributions to the field of solar energy, his extensive expertise, and his substantial impact on research, innovation, and academic leadership in the realm of sustainable energy.