

## PROF. MARK HERMANN RÜMMELI

Mark H. Rümmeli je materiálový vědec se širokým profesním zázemím. Absolvoval bakalářské studium fyziky a počítačové elektroniky na The Polytechnic of North London (Velká Británie), kde získal titul bakaláře věd s vyznamenáním první třídy. Následně pokračoval v dalším vzdělávání na The University of North London (Velká Británie), kde získal certifikát Data Communication Systems a také doktorský titul zaměřený na fyziku plazmatu a analytickou atomovou spektroskopii.

Svůj výzkum a pedagogickou činnost vykonával na řadě prestižních výzkumných ústavů a univerzit po celém světě. Po ukončení doktorátu v Londýně strávil několik let prací ve Spojených státech a v Západní Indii, kde vyvíjel hybridní e-learningové platformy pro vzdělávání v oblasti zdravotnictví. Poté se připojil ke Stratosférické observatoři pro infračervenou astronomii (SOFIA), společné výzkumné spolupráci Německé kosmické agentury (DLR) a Národního úřadu pro letectví a vesmír (NASA). Působil také na Leibnizově institutu pro výzkum pevných látek a materiálů - IFW Drážďany (Německo) a na univerzitě Sungkyunkwan (Jižní Korea). V současné době působí jako hostující profesor a vědecký pracovník na Leibnizově institutu pro výzkum pevných látek a materiálů (IFW Drážďany, Německo). Působí také jako vědecký pracovník v Polské akademii věd, Centru věd o polymerech a uhlíku, které se nachází v polském Zabrze. Kromě toho je vedoucím skupiny Laboratoří pro integrované nanomateriály (LIN) na Vysoké škole energetiky na Univerzitě v Soochow (Taiwan). Kromě toho je ředitelem Characterization Centre na College of Energy.

Mark H. Rümmeli je od roku 2019 excelentním pracovníkem Institutu environmentálních technologií (CEET, VŠB-TUO). Jeho hlavní výzkumné zájmy jsou zaměřeny na objevování, výrobu a funkcionalizaci nanomateriálů, jakož i in-situ elektronovou mikroskopii a interakci elektronů se vzorky z oblasti nanomateriálů používaných pro skladování zelené energie, biomedicínské aplikace a inženýrství.

Během své akademické kariéry působil také jako učitel - vedl několik specializovaných předmětů, jako je Pokročilá charakterizace nanomateriálů a energetických materiálů, Transmisní elektronová mikroskopie, Příprava publikací a Fyzikální vlastnosti uhlíkových nanomateriálů. O své znalosti a zkušenosti se podělil s mnoha studenty, vedl více než 15 magisterských a 12 doktorských prací. Publikoval více než 400 výzkumných článků v recenzovaných časopisech (včetně Science a různých časopisů Nature Publishing) a jeho H-index je 74 (Google scholar).

Obdržel několik vyznamenání a ocenění, např. titul řádného profesora (udělený prezidentem Polské republiky, 2021), titul D.Sc. Honoris Causa (London Metropolitan University, Velká Británie) a cenu za výzkum MFF (Leibnizův institut IFW-Drážďany, SRN). Je členem Královské chemické společnosti (UK), členem Institutu fyziky (UK), členem Institutu materiálů, minerálů a hornictví (UK) a členem Institution of Engineering and Technology (UK). Je starším členem IEEE (USA).

