

Dr hab. inż. Izabela Madura jest absolwentką Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej. Studia, które realizowała według indywidualnego planu pod opieką prof. Janusza Zachary, ukończyła z wyróżnieniem w 1997 roku. Po uzyskaniu stopnia magistra inżyniera została zatrudniona na Wydziale Chemicznym PW na etacie asystenta, gdzie prowadziła badania dotyczące dyfrakcji monokryształów i analizy strukturalnej. Współpracowała z prof. Tadeuszem M. Krygowskim z Uniwersytetu Warszawskiego w zakresie badań nad aromatycznością związków zawierających wiązania bor-azot, a następnie z grupą prof. Antoniego R. Kunickiego. Efektem była obroniona w 2006 roku rozprawa doktorska zatytułowana "*Czynniki wpływające na charakter wiązania ligandu cyklopentadienylowego w związkach glinu*". Po uzyskaniu stopnia doktora została zatrudniona w Katedrze Chemii Nieorganicznej i Technologii Ciała Stałego Wydziału Chemicznego PW na stanowisku adiunkta, na którym pracuje do chwili obecnej. Zainspirowana rolą słabych, niekowalencyjnych oddziaływań międzycząsteczkowych zajęła się analizą sposobu upakowania cząsteczek w kryształach molekularnych, w szczególności poszukiwaniem ogólnych relacji strukturalnych związanych z hierarchiczną budową tych kryształów. Prace te stały się podstawą jej rozprawy habilitacyjnej, a stopień doktora habilitowanego nauk chemicznych otrzymała w roku 2015. Obecnie kontynuuje prace związane z badaniami strukturalnymi współpracując z licznymi grupami z Wydziału Chemicznego PW, Wydziału Chemii UW i Wydziału Chemii UG oraz Wydziału Farmaceutycznego WUM. Jest autorką 50 publikacji naukowych i ponad 70 wystąpień na konferencjach. W 2012 roku otrzymała stypendium naukowe Centrum Studiów Zaawansowanych PW i odbyła staż w grupie badawczej prof. Paoli Gilli z Uniwersytetu w Ferrarze. Za osiągnięcia naukowe została w 2013 roku wyróżniona nagrodą zespołową stopnia I JM Rektora PW. W 2014 roku, jako stypendystka Polsko-Amerykańskiej Komisji Fulbrighta w programie *Senior Research Award* przebywała na półrocznym stażu w Lawrence Berkeley National Laboratory.

Od wielu lat prowadzi zajęcia dydaktyczne z zakresu chemii ogólnej i nieorganicznej oraz krytalografii. W 2013 roku Samorząd Studentów PW wyróżnił ją nagrodą „*Złotej Kredy*” dla najlepszego nauczyciela akademickiego Wydziału Chemicznego prowadzącego ćwiczenia, a JM Rektor PW przyznał jej indywidualną nagrodę dydaktyczną.

Na wydziale pełni rolę przewodniczącej Komisji ds. Aparatury, jest sekretarzem Komisji RW ds. Odznaczeń, a od 2012 roku jest członkiem Rady Wydziału. W 2013 roku otrzymała nagrodę zespołową JM Rektora PW za organizację międzynarodowej konferencji *EUROBORON6*.

W latach 2007-2015 była członkiem zarządu Warszawskiego Oddziału PTChem a od 2010 roku jego wice-przewodniczącą. Przez szereg lat współorganizowała seminaria dla doktorantów „*ChemSession*”, wielokrotnie przewodnicząc komitetowi organizacyjnemu. Od 2011 roku pełni rolę redaktor odpowiedzialnej dwumiesięcznika informacyjnego PTChem, „*Orbital*”.