Medailonek

Ing. Barbora Doušová



Vystudovala na katedře Mineralogie VŠCHT Praha obor Anorganická technologie a doktorské studium se zaměřením na geochemii absolvovala v Ústavu geologie a geotechniky, dnešním Geologickém ústavu AVČR. Na VŠCHT nastoupila v roce 1997 jako odborná asistentka Ústavu anorganické chemie a od roku 2001 působí na Ústavu chemie pevných látek, kde se také v roce 2009 habilitovala v oboru Chemie a technologie anorganických materiálů.

Její vědecká a výzkumná činnost se dělí do dvou hlavních směrů; dlouhodobě se věnuje geochemii arsenu, antimonu a dalších toxických prvků z hlediska jejich dopadu na životní prostředí, druhým zaměřením je pak příprava, modifikace a testování především přírodních materiálů využitelných v dekontaminačních technologiích. V 80. a 90. letech minulého století se doc. Doušová věnovala znečištění atmosféry v ČR arsenem v důsledku tzv. „Black Triangle“ a získala unikátní data zpracováním vzorků námraz z oblasti Orlických hor, v roce 2005 pak navrhla a patentovala způsob dvoustupňové dekontaminace důlní vody s vysokým obsahem arsenu z oblasti Kaňku u Kutné Hory, který umožnil primární odstranění toxického arsenu a až 70% snížení množství toxického skládkovatelného odpadu. Její aktivity v oblasti geochemie a ochrany prostředí se však neomezují pouze na ČR, doc. Doušová dlouhodobě spolupracuje se zahraničními partnery ze Švédska, Austrálie, Německa, ale také Indie nebo Taiwanu a od roku 2004 je členkou mezinárodní organizace International Society of Groundwater for Sustainable Development (ISGSD), která se zaměřuje na předávání informací, odborná setkání, vědeckou spolupráci a hlavně pomoc zemím trpícím kontaminací podzemních vod.

Hlavním pedagogickým přínosem doc. Doušové je vytvoření a mnohaletá osobní výuka dvou nových předmětů, Úvodu do mineralogie a Chemie životního prostředí, které se zrodily v roce 2006 jako součást nového bakalářského studijního oboru Chemie a aplikovaná ekologie. V rámci přetváření a změn studijních plánů obor postupně zanikl, nicméně oba předměty jsou stále živé, těší se zájmu studentů napříč fakultami VŠCHT a v roce 2019 se staly povinnými a povinně volitelnými předměty čtyř nově akreditovaných studijních programů Fakulty chemické technologie. Od roku 2016 je výuka předmětu Chemie životního prostředí podpořena autorskými skripty s názvem Chemie životního prostředí: Úvod do chemie atmosféry, hydrosféry a geosféry, a od roku 2008 je předmět vyučován také v angličtině pro zahraniční studenty. Kromě toho se doc Doušová podílí na výuce magisterského předmětu Vznik ložisek minerálních surovin a jejich využití a pro doktorandy z VŠCHT i jiných univerzit nabízí přednášku Geochemie anorganických kontaminantů.

Doc. Barbora Doušová se výrazně zasloužila o rozvoj mineralogických, geochemických a chemicko-ekologických disciplín na VŠCHT Praha. Mezi studenty je velmi oblíbená pro svůj přátelský, snad až „mateřský“ přístup a jednání. Dnes je trojnásobnou babičkou, takže svůj volný čas věnuje rodině, ale také ráda jezdí na kole a lyžuje, pokud klouby dovolí.