

prof. RNDr. Vladimír Sklenář, DrSc.

Profesor Vladimír Sklenář je mezinárodně uznávaným odborníkem v oblasti nukleární magnetické rezonance a jejich aplikací pro studium biomolekulárních systémů. Je koordinátorem výzkumného programu Strukturní biologie projektu CEITEC a vedoucím Centra strukturní biologie vysokoškolského ústavu CEITEC MU. Svými vědeckými, pedagogickými a manažerskými aktivitami se výrazně zasloužil o vybudování a rozvoj této vědní disciplíny na Masarykově univerzitě.

Profesor Sklenář absolvoval studium odborné chemie na MU (tehdy UJEP) se specializací fyzikální chemie v roce 1974. Od konce 70. let se věnuje spektroskopii nukleární magnetické rezonance, nejprve na Ústavu přístrojové techniky AV ČR a od roku 1995 na Masarykově univerzitě. Během své vědecké kariéry publikoval více než 130 původních časopiseckých prací v mezinárodně uznávaných periodících. Práce profesora Sklenáře byly ke dni 20.2.2014 citovány 7972-krát, přičemž 12 prací bylo citováno více než 100-krát a nejcitovanější práce Gradient-tailored excitation for single-quantum NMR-spectroscopy of aqueous-solutions z roku 1992 potom 2857-krát. Jeho h-index činí 36.

Práce profesora Sklenáře přispěly významným dílem k rozvoji vícedimenzionální NMR spektroskopie nukleových kyselin a proteinů. V 80. letech to byly především metodicky orientované studie zaměřené na měření NMR spekter ve vodném prostředí a získání chemických posunů jader uhlíkových a dusíkových atomů pomocí metod nepřímé protonové detekce. Od 90. let se profesor Sklenář věnuje metodám isotopicky asistované NMR spektroskopie biopolymerů. Z hlediska studovaných systémů je záběr jeho prací velmi široký a pokrývá jak oblast bílkovin, tak i nukleových kyselin, a to jak studiemí prostorového uspořádání těchto biomakromolekul, tak i jejich dynamiky. V posledních letech se práce jeho skupiny zaměřují především na charakterizaci konformačních stavů neuspořádaných nebo částečně neuspořádaných proteinů s využitím metod neuniformního vzorkování a nestandardních způsobů zpracování signálů vysoce dimenzionálních NMR spekter.

Během své kariéry byl profesor Sklenář řešitelem velké řady projektů. Mezi nejvýznamnější na národní úrovni patřily projekt Biomolekulární centrum LC0603 z programu MŠMT v letech 2005-2011 s dotací přesahující 56 mil. Kč a projekt OPVK INBIOR (cca 40 mil. Kč) v letech 2011-2014. Díky svému mezinárodnímu renomé se profesor Sklenář podílel a podílí rovněž na řadě mezinárodních projektů financovaných z prostředků 6. a 7. RP EU (FSG-V-RNA, East-NMR, Bio-NMR). Je rovněž zástupcem ČR a členem výkonného výboru a rady EU SFRI projektu INSTRUCT. Především zásluhou jeho aktivity se podařilo vytvořit Českou infrastrukturu pro integrovanou strukturní biologii (CIISB) a získat pro ni status Národního přidruženého centra INSTRUCT, které sdružuje pracoviště projektů VaVPI CEITEC a BIOCEV.

Profesor Sklenář je členem ediční rady časopisu *Journal of Biomolecular NMR* a *Central European Journal of Chemistry*. Řadu let působil rovněž jako člen ediční rady časopisu *Journal of Magnetic Resonance*. Za své práce získal v roce 2001 seniorskou Cenu Učené společnosti ČR a v roce 2002 se stal jejím řádným členem. Je rovněž nositelem Medaile Jana Marka Marci z Kronlandu České spektroskopické společnosti za vynikající vědecké úspěchy v oboru nukleární magnetické rezonance a Ceny Vladimíra Hanuše a Petra Sedmery za rok 2012.