



Ing. Jan Kleindienst, Ph.D.

ČLEN VÝZKUMNÉ RADY TA ČR

Jan Kleindienst vystudoval FEL ČVUT obor počítače a obhájil doktorský titul v teoretické informatice na MFF UK. Celý profesní život se zabývá systémy strojového učení a umělé inteligence, zejména v oblastech rozpoznávání lidské řeči, vytěžování významu z textu, automatického vedení dialogu člověka s počítačem a modelování vztahu člověk-stroj. K jeho zájmům patří aplikace algoritmů a metodologií umělé inteligence do rozličných oblastí, od automobilového průmyslu po zdravotnictví a veřejnou správu.

Jako Ph.D. student absolvoval dvouletou praxi ve výzkumných laboratořích firmy IBM v New Yorku (IBM T.J. Watson Research Center, Yorktown Heights, NY, US), kde se zabýval zrychlováním algoritmů strojového rozpoznávání řeči ve výzkumné skupině legendárního Fredericka Jelinka. Posléze pracoval v Ústavu informatiky a výpočetní techniky Akademie věd, kde ve spolupráci s MFF UK pokračoval v započatém doktorandském studiu, které v roce 1998 dokončil obhajobou Ph.D.

V roce 2008 se stal ředitelem české laboratoře IBM Watson AI Research Lab, ve které v současnosti řídí řadu výzkumných a vývojových projektů. Od roku 2014 se tato česká laboratoř věnuje zejména výzkumu a vývoji v oblasti služeb umělé inteligence dostupných jako API rozhraní ve formě cloudových služeb známých jako IBM Watson Services, které využívá řada významných zákazníků po celém světě. Soustředí se zejména na technologie a služby rozpoznání a syntézy řeči, automatického strojového překladu a automatické konverzační asistenty. Díky práci jeho týmu mohou české firmy stavět automatické virtuální konverzační asistenty (tzv. chatboty) i v českém jazyce.

Se svým týmem spolupracovníků se v průběhu práce pro IBM podílel na výzkumu a vývoji algoritmů, prototypů a architektur automatických konverzačních rozhraní téměř ve všech globálních projektech IBM. Jeho tým má v celosvětovém kontextu (nejen IBM) výborný technický kredit a je největší laboratoří vyvíjející Watson Core AI technologie v Evropě. Je spoluautorem stovky odborných statí a čtyř desítek mezinárodních patentů. Tématu se věnuje též v odborných přednáškách a v populárních médiích.
