

Leszek Feliks Demkowicz

specjalność naukowa: metody komputerowe w nauce i inżynierii, a w szczególności: analiza numeryczna, metoda elementów skończonych, metody adaptacyjne, propagacja fal (akustyka, elektromagnetyka, sprężystość), obliczeniowa mechanika płynów. Profesor w University of Texas w Austin, gdzie obecnie jest asystentem dyrektora w Instytucie for Computational Engineering and Sciences (ICES) - był jednym z organizatorów tego instytutu, który obecnie zatrudnia ok. 50 profesorów, 50 post-doktorów i 80-ciu doktorantów, i jest uważany za najlepszy w swej dziedzinie w USA. Jest autorem ok. 200-tu artykułów, publikacji konferencyjnych, raportów technicznych monografii, rozdziałów w książkach - przykładowo można wymienić: *L. Demkowicz, Computing with hp Elements, vol. I. One and Two dimensional Elliptic and Maxwell Problems, Chapman and Hall/ CRC, Oct. 2006;* *L. Demkowicz et al., Computing with hp Finite Elements, Vol. II. Frontiers: Three-Dimensional Elliptic and Maxwell Problems with Applications, Chapman and Hall/ CRC, Oct. 2007* *J.T. Oden and L. Demkowicz, Applied Functional Analysis for Science and Engineering, 2nd edition, Chapman and Hall/ CRC Press, Boca Raton, Feb. 2010;* *L. Demkowicz, Polynomial Exact Sequences and Projection-Based Interpolation with Application to Maxwell equations in Mixed Finite Elements, Compatibility Conditions and Applications, Springer-Verlag, 2008, Lecture Notes in Mathematics, v. 1939;* *L. Demkowicz and J. Gopalakrishnan, A class of discontinuous Petrov-Galerkin methods. Part II: Optimal test functions, Numer. Meth, Part. D.E., p 70-105, 2011.* Przebywa w Austin na stałe od r. 1993, ale dalej utrzymuje żywe kontakty z Polską: w ICES przebywało na długoterminowych stażach ponad 10 osób (głównie z Politechniki Krakowskiej i AGH), z których 4 obroniły w Polsce rozprawy habilitacyjne; uczestniczył też z wykładami w 4 warsztatach roboczych organizowanych w Polsce. W r. 2009 został odznaczony Medalem Zienkiewicza przez Polish Association for Computational Mechanics a także otrzymał wyróżnienie Computational Science Award US Association for Computational Mechanics, w r. 2011 otrzymał odznaczenie ICES Distinguished Research Award, w r. 2012 został wybrany redaktorem naczelnym czasopisma "Computers and Math. With Applications" oraz prezesem US Association Computational Mechanics.