
Entropy numbers and their applications - Jarníkovská přednáška

Entropy numbers and their applications - Jarníkovská přednáška

Univerzita Karlova v Praze Matematicko-fyzikální fakulta Vás zve na desátou Jarníkovskou přednášku Entropy numbers and their applications, kterou přednese Prof. David E. Edmunds University of Sussex, Brighton, U.K. ve středu dne 5. října 2011 ve 14.00 hod. v posluchárně V. Jarníka (M1), děkanát MFF UK, 2. patro Ke Karlovu 3, Praha 2

David Eric Edmunds (*1931, Hirwaun, Wales, U.K.) vystudoval matematiku na University College, Cardiff. Nejprve pracoval dva roky jako výzkumný pracovník firmy EMI Electronics. V roce 1957 byl jmenován docentem matematiky na University College v Cardiffu. Ve školním roce 1964/1965 se stal vedoucím katedry matematiky na této univerzitě a následující školní rok byl hostujícím profesorem na University of Minnesota. Po návratu nastoupil na University of Sussex v Brightonu, kde působil jako profesor až do roku 2001. Nyní je na této univerzitě emeritním profesorem.

David Edmunds je autorem nebo spoluautorem asi 190 vědeckých prací a šesti monografi i publikovaných světovými nakladatelstvími Oxford University Press, Cambridge University Press, Springer a Kluwer Academic Publishers. Většina prací profesora Edmundse patří do oboru funkcionální analýzy a teorie parciálních diferenciálních rovnic. V těchto oblastech je profesor Edmunds předním světovým odborníkem. Databáze MatSciNet eviduje více než 1300 citací jeho prací. Mezi jeho nejdůležitější výsledky patří asymptoticky přesné odhady čísel entropie a aproximačních čísel vnoření prostorů funkcí a operátorů Hardyova typu a práce o reprezentaci kompaktních lineárních operátorů na refl exivních Banachových prostorech se striktně konvexními duály.

Pod vedením Davida Edmundse získalo titul PhD celkem 18 studentů, mezi nimi i J. M. Ball, který byl v letech 2007–2010 prezidentem Mezinárodní matematické unie.

David Edmunds vykonával řadu významných funkcí. Byl například místopředsedou Londýnské matematické společnosti, členem Britského národního komitétu pro matematiku, redaktorem mezinárodních matematických časopisů Bulletin of the London Mathematical Society, Journal of the London Mathematical Society, Proceedings of the Royal Society of Edinburgh, Applied Nonlinear Analysis, Journal of Analysis and Applications, Revista Matematica Complutense a dalších. V roce 1996 získal profesor Edmunds prestižní Pólyovu cenu udílenou Londýnskou matematickou společností a v roce 1998 mu Akademie věd České republiky udělila Bolzanovu medaili. V roce 2004 byl jmenován čestným profesorem Cardiff University.

Klíčová slova k přednášce: entropy, coverings, Hilbert's 13th problem, eigenvalues, spectrum