

Palindromy pohledem kombinatoriky na slovech

Petr Ambrož

ČVUT

Abstract: Přednáška se zabývá kombinatorickými vlastnostmi palindromů, tj. slov stejných at' je čteme zepředu nebo zezadu. V poslední době bylo formulováno několik různých domněnek o množině palindromů ve faktorových jazycích. Některé z nich jsou motivovány aplikacemi v jiných vědních oblastech, jako jsou fyzika pevných látek nebo genetika. Podáme přehled známých částečných výsledků o platnosti zmíněných domněnek a ukážeme jejich vzájemnou propojenost.

Petr Ambrož získal doktorát v Informatice na Univerzitě Paris 7 a v matematickém inženýrství na Fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské Českého vysokého učení technického v Praze, kde dnes působí na Katedře matematiky. Zabývá se kombinatorikou na slovech a nestandardními numeračními systémy a je organizátorem nejvýznamnějších konferencí v těchto oborech (WORDS 2011, Numeration 2008, 2016).

