

Seminář Kombinatorické a algebraické struktury  
Dopplerova institutu pro matematickou fyziku  
a aplikovanou matematiku

# Generalized Lyndon words

Francesco Dolce

FJFI, České vysoké učení technické v Praze

## Abstrakt

A generalized lexicographical order on infinite words is defined by choosing for each position a total order on the alphabet. This allows to define generalized Lyndon words. Every word in the free monoid can be factorized in a unique way as a non-increasing factorization of generalized Lyndon words. We give new characterizations of the first and the last factor in this factorization as well as new characterization of generalized Lyndon words. We also give more specific results on two special cases: the classical one and the one arising from the alternating lexicographical order.

*Spoluautoři prezentovaných výsledků: A. Restivo and C. Reutenauer.*

18.2.2020, v učebně T112, Trojanova 13 v 11:30

*Semináře se konají pravidelně každé úterý v 11:30 hod. na katedře matematiky FJFI v učebně T112. Program plánovaných vystoupení je k dispozici na adrese <http://kmlinux.fjfi.cvut.cz/~ambrop1/acs>*