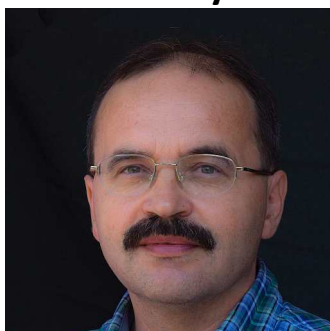


**Vysoké učení technické v Brně**  
**Fakulta stavební**  
**Ústav matematiky a deskriptivní geometrie**

Vás zve na přednášku

**Ergodicity in nonautonomous linear ordinary  
differential equations**

**Přednášku přednese**  
**Prof. Mihály Pituk**



Department of Mathematics  
University of Pannonia, Egyetem út 10, 8200  
Veszprém, Hungary  
<https://math.uni-pannon.hu/~pitukm/index-en.html>

**v úterý 24. srpna 2021 ve 13:00**

na ul. Žižkova 17

v zasedací místnosti ústavu

(ÚMDG, 2 patro Z205)

The weak and strong ergodic properties of nonautonomous linear ordinary differential equations are considered. It is shown that if the coefficient matrix function is bounded, essentially nonnegative and uniformly irreducible, then the normalized positive solutions are asymptotically equivalent to the Perron vectors of the strongly positive transition matrix at infinity (weak ergodicity). If, in addition, the coefficient matrix function is uniformly continuous, then the convergence of the normalized positive solutions to the same strongly positive limiting vector (strong ergodicity) is equivalent to the convergence of the Perron vectors of the coefficient matrices.

Přednáška je určena všem zájemcům o problematiku.

Přednáška se uskuteční za podpory Rozvojového programu RP902119002/11121.

**Prof. RNDr. Josef Diblík, DrSc.**  
vedoucí ústavu  
[diblik.j@fce.vutbr.cz](mailto:diblik.j@fce.vutbr.cz)