

POZVÁNKA na SEMINÁŘ

v úterý 4. listopadu v 13:30
v posluchárně č. 5.068 v budově PřF UPOL, 17. listopadu č. 12.

Prof. Ing. Filip Šroubek, Ph.D. DSc.,

Ústav teorie informace a automatizace, AV ČR, Praha

Inside the cell in motion: Super-resolution microscopy meets computer vision

Abstrakt: The talk will explore emerging trends in the analysis of biological data captured with super-resolution microscopy, at a time of rapid advances in deep learning. We will discuss fundamental tasks such as super-resolution restoration, automatic segmentation, object detection, and tracking—core challenges in time-lapse image analysis. Concrete examples will be presented from the study of sub-cellular trafficking processes using super-resolution SIM-TIRF microscopy, highlighting how modern computer vision methods are transforming our ability to observe and understand life at the nanoscale.

K účasti jsou zváni jak členové katedry, tak všichni učitelé, vědečtí pracovníci
a studenti, kteří mají o problematiku zájem.

Aktuální program sledujte na [webových stránkách katedry](#),
[Facebooku](#) či [Instagramu](#).

doc. RNDr. Jan Tomeček, Ph.D.
vedoucí semináře

prof. RNDr. Karel Hron, Ph.D.
vedoucí KMAaAM