

Title: Digital video beyond the camera resolution

Abstract:

We rely on images and videos with ever growing emphasis but the acquisition process is hindered by various limitations of capturing devices and imperfect measuring conditions. The talk will cover recent advances in blind deconvolution and superresolution that paved the way from theory to practice and allows us to recover lost spatial resolution of images and video. Examples with real data will illustrate performance of the proposed solutions.

Název: Digitální video za hranicemi rozlišení kamery

Abstrakt:

Stále častěji komunikujeme skrze digitální obrázky a videa ale kvalita záznamu obrazových dat je ovlivněna mnoha limitujícími faktory záznamových zařízení a nedokonalostí měřících podmínek. Přednáška pojednává o posledních výsledcích v oblasti slepé dekonvoluce a superresolution, které nám umožňují zrekonstruovat ztracené detaily v obraze a dostat se za hranice rozlišení kamer. Výsledky navržených metod budou ilustrovány na reálných datech.