

# Metody Počítačového Vidění

## Zadání semestrální práce - 1a

## Zadání semestrální práce - 1a

Cílem práce je implementovat Otsuovu metodu pro hledání automatického prahu v bimodálním šedotónovém obraze.

**Vstup:** Bimodální šedotónový obrázek.

**Výstup:** Automaticky detekovaná hodnota prahu.

**Ohodnocení:** Za bezchybně vypracovanou semestrální práci lze získat **až 5%** z celkového hodnocení ze semestru.

**Deadline:** Den před cvičením v 6. týdnu zimního semestru ve 23:59:59 hodin.

**Poznámka:** Není dovoleno využít žádné metody z externích knihoven (například OpenCV, MVTec HALCON, atd.). Není povoleno využít známé implementace volně dostupné na internetu. Práce bude po deadlinu kontrolována na **plagiátorství** a nevyhovující práce budou ohodnoceny **0%**! Je očekávána vlastní implementace algoritmu.

## Doporučená literatura

1. Přednášky a učební materiály MPV.
2. Nobuyuki Otsu, *A Threshold Selection Method from Gray-Level Histograms*, IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics 9(1):62-66 (1979)