



Úvod

Úvod do analýzy obrazu

Mgr. Markéta Trnečková, Ph.D.

Základní informace

- **Přednáška:** St 8:00 – 9:30, 5.068, Markéta Trnečková
- **Osobní web:** <https://marketa-trneckova.cz/>
- **E-mail:** marketa.trneckova@gmail.com
- **Konzultační hodiny:** St 9:30 - 11:30 , nebo po dohodě

- **Cvičení:** St (liché) 13:15 – 14:45, Monika Machalová
- více informací na cvičení

Témata

- Opakování z KMA/OBR
- Frekvenční doména
- Segmentace
- Reprezentace a popis obrazu
- Měření kvality obrazu
- Textury a jejich analýza
- Rekonstrukce obrazu
- Filtrování
- Waveletová transformace
- Základy strojového učení, konvoluční neuronové sítě, hluboké neuronové sítě

Ukončení předmětu

- **Zápočet:** viz cvičení
- **Zkouška:** ústní
- **Doporučená literatura:**
 - Markéta Trnečková: Počítačová grafika (skripta)
 - Jiří Žára, Bedřich Beneš, Jiří Sochor a Petr Felkel: Moderní počítačová grafika
 - Rafael Gonzalez, Richard Woods: Digital Image Processing