



ČVUT

ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

Pedagogická konference oboru Biomedicínský technik

FAKULTA BIOMEDICÍNSKÉHO INŽENÝRSTVÍ

Nám. Sítná 3105, 272 01 Kladno

31.01.2017

17PBBZOD Zpracování obrazových dat (17ABBZOD)

1+1 - z,zk - 2 kr. - 3.r./ZS - 5. sem. - předmět PV

Szabó, Z.

Cíl/ cíle předmětu

Seznámit studenty se základními principy číslcového zpracování obrazových dat zahrnující

- Bodové operace (Modifikace jasu, kontrastu, Logaritmickou transformaci jasu, Gamma korekci, prahování, atd.)
- Lokální operace (hranová detekce, LoG, atd.)
- Lineární, nelineární filtraci obrazů, filtraci obrazů ve frekvenční oblasti, základy komprese obrazů (Huffmanovo kódování, DCT, ROC)

Vstupní požadavky předmětu

Výhodou

- základy programování

Výstupní znalosti, dovednosti, kompetence, ...

Znalost základních algoritmů číslcového zpracování obrazových dat

Koncepce výuky, dosavadní zkušenosti, dobrá výuková praxe

Zkušenosti jsou pozitivní, zasloužilo by to větší časovou dotaci.

Doporučení, „požadavky“ na ostatní předměty

Zkoordinovat cvičení s předmětem „Zobrazovací systémy“, aby studenti neřešili stejné úlohy.

Sdělení na závěr (poznatek k reakreditaci, ...)

Zvážit větší časovou dotaci předmětu.

...kontakt pro bližší informace:

- szabo@fbmi.cvut.cz, Místnost: B504