

O cvičeních k předmětu USVP

Cvičení jsou rozdělena do dvou částí. V první části budou představeny základní přístupy ke zpracování obrazových dat. Tyto cvičení budou podrobně pokrývat úvod do jazyka Python a kapitolu předzpracování obrazu. Druhá část cvičení se bude soustředit na seznámení s nástroji a přístrojovými vybavením používaným na katedře — např. termokamera, eyetracker, robotické vozidlo Wild Thumper 6WD či Vicon.

Možnost absolvování předmětu KKY/PRJ4

V případě zájmu možnost absolvovat předmět PRJ4 (a dalších navazujících předmětů) v oblasti zpracování digitalizovaného obrazu a počítačového vidění. Následuje seznam kontaktů a zaměření jednotlivých pracovníků skupiny počítačového vidění katedry kybernetiky.

Jméno	Zaměření	Kontakt (@kky.zcu.cz)
Ing. Petr Neduchal	mobilní Robotika, lokalizace a mapování, robotika v počítačovém vidění	neduchal
Ing. Ivan Gruber Ph.D.	detekce a rozpoznání obličeje, hluboké učení v počítačovém vidění (GAN)	grubiv
Ing. Miroslav Hlaváč Ph.D.	detekce rtů, hluboké učení v počítačovém vidění	mhlavac
Ing. Pavel Jedlička	motion capture (Vicon), analýza a syntéza pohybových dat (syntéza znakového jazyka)	jedlicka
Ing. Miroslav Jiřík Ph.D.	Zpracování obrazu pro lékařskou diagnostiku, detekce jater v datech z CT	mjirik
Ing. Marek Hružík Ph.D.	hluboké učení v počítačovém vidění, detekce a rozpoznávání identit, interakce člověk stroj	mhruz
Ing. Zdeněk Krňoul	motion capture, analýza 3D dat, znakový jazyk	zdkrnoul