

OPISI IN DEFINICIJE IZRAZOV

SLOVENSKO	ANGLEŠKO	POMEN
analogno/digitalna pretvorba	analog/digital conversion	pretvorba analognega zapisa (posnetek, karta, ipd.) v digitalni zapis, ki ga lahko obdelujemo v računalniku.
digitalna fotogrametrija	digital photogrammetry	fotogrametrična obdelava posnetkov, katerih celotna vsebina (t.j. metrične in semantične informacije) je numerično kodirana.
digitalna obdelava posnetkov (slik), obdelava digitalnih posnetkov (slik)	digital image processing	metode in tehnike obdelave digitalnih posnetkov z računalniki.
digitalni posnetek (slika)	image	zapis elektromagnetnega valovanja v obliki matrike sivih vrednosti.
izhodna matrika	output matrix	slikovna matrika, ki je rezultat digitalnega procesiranja.
prevzorčenje	resampling	preslikava vsebine digitalnega posnetka, ki je vzorčen s poljubnim rastrom v drug poljuben raster (prim.: prevzorčenje pri ortofotu).
siva vrednost, nivo sivine	grey value, grey level	naravno število, običajno med 0 in 255, ki pove inteziteto začrtnitve slikovnega elementa.
slikovni element, piksel	picture element, pixel	najmanjši element digitaliziranega posnetka. Njegova številka vrednost predstavlja sivo vrednost, njegova lega v slikovni matriki pa je določena s koordinatami njegovega centra.
slikovna matrika	image matrix	slikovni elementi zapisani v obliki matrike.
strojni vid	machine vision	pod izrazom razumemo uporabo enot za optično nekontaktno zaznavanje za avtomatsko sprejemanje in interpretacijo digitalnih slik realnega prostora, z namenom zajemanja informacij in/ali kontrole strojev ali procesov.
vhodna matrika	input matrix	slikovna matrika pred procesiranjem, običajno rezultat A/D pretvorbe.
vzorčenje	sampling	aproksimacija analognega zapisa (posnetek) s poljubnim rastrom.

zajemalec zaslonske slike	frame grabber	razširitvena računalniška kartica, ki omogoča zajemanje ene zaslonske slike in hranjenje le-te s frekvenco 1/25s.
*	real-time photogrammetry	frekvenca končnih rezultatov je reda velikosti 1s. Za doseg te frekvence rezultatov potrebujemo specialno strojno opremo in algoritme.

* nedorečeni slovenski prevodi angleških izrazov

Pripravila:
Zmago Fras in Mojca Kosmatin-Fras