



UNIVERZA  
V LJUBLJANI

FE

Fakulteta  
za elektrotehniko

# PRIPRAVA NA LABORATORIJSKE VAJE

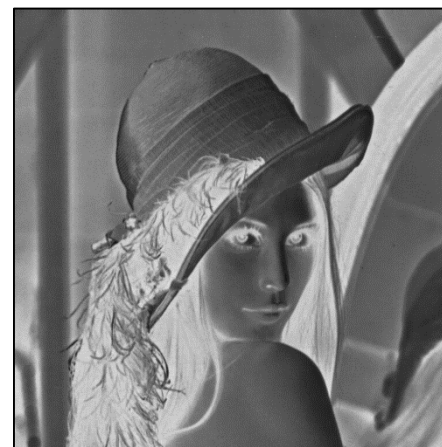
## Vaja 5: Sivinske preslikave slik

**Obdelava slik in videa**

prof. dr. Tomaž Vrtovec



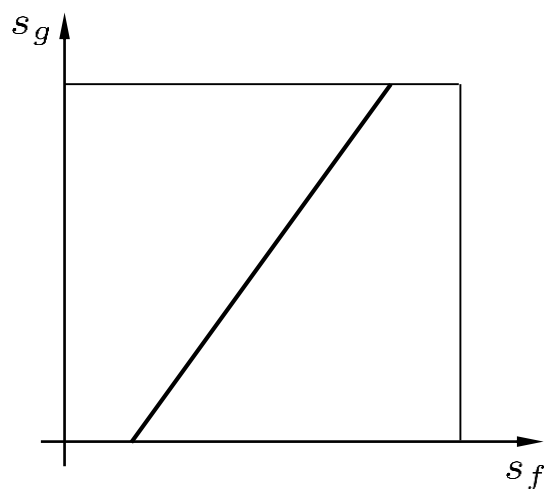
LABORATORIJ ZA SLIKOVNE TEHNOLOGIJE  
LABORATORY OF IMAGING TECHNOLOGIES



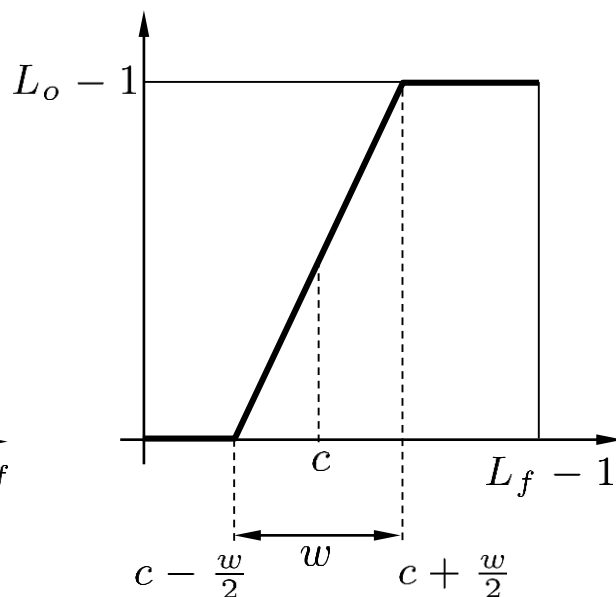
# SIVINSKE PRESLIKAVE SLIK

## Linearne preslikave

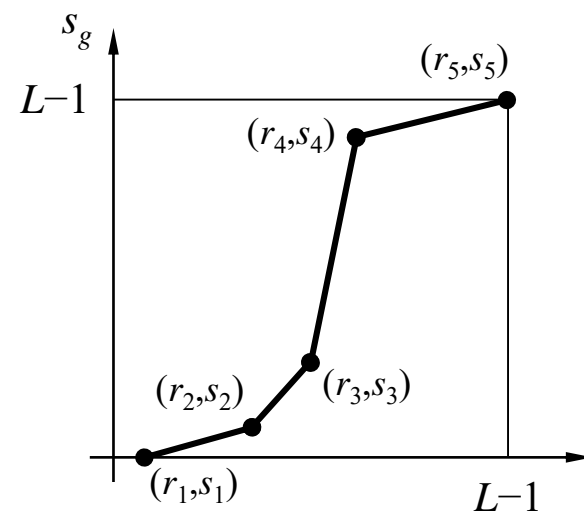
Splošna linearna preslikava



Linearno oknenje



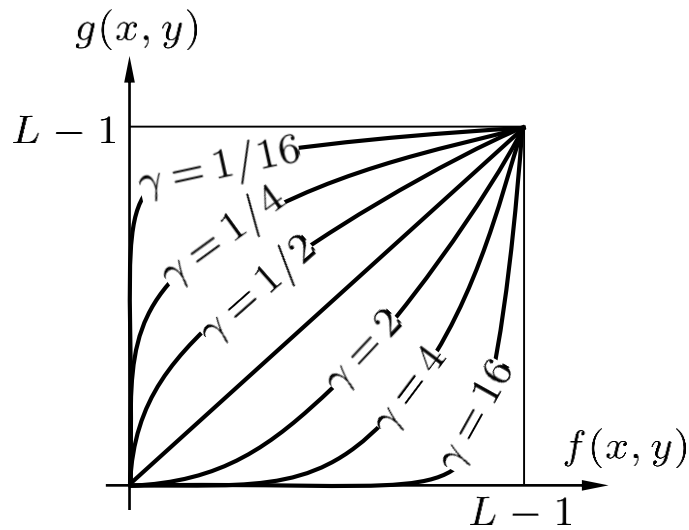
Odsekoma linearna preslikava



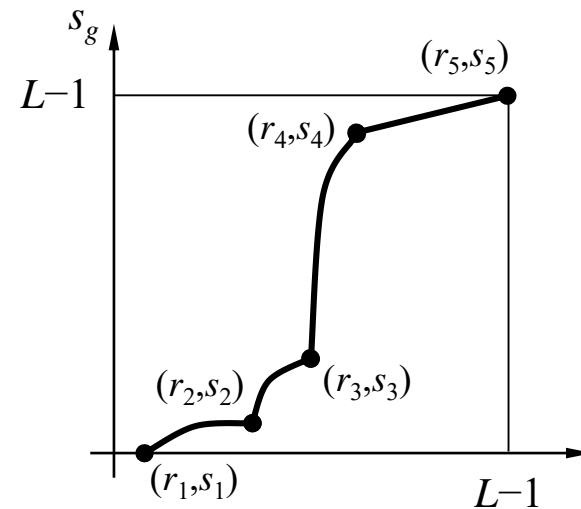
# SIVINSKE PRESLIKAVE SLIK

## Nelinearne preslikave

Gama preslikava



Odsekoma nelinearna preslikava



# LABORATORIJSKE VAJE

## Sivinske preslikave slik

Implementacija funkcij za sivinske preslikave slik:

- **Linearne sivinske preslikave:**
  - splošna linearna preslikava  
(parametri premice)
  - linearno oknenje  
(parametri oknenja)
  - odsekoma linearna preslikava  
(na osnovi kontrolnih točk – premica med vsakim parom točk)
- **Nelinearne sivinske preslikave:**
  - gama preslikava  
(parameter gama)
  - odsekoma nelinearna preslikava  
(na osnovi kontrolnih točk – parabola med vsako trojico točk)