

# Pitanja sa prethodnih predavanja

1. Objasniti HSV model boja. Navedite primer kada bi nam bilo zgodnije da koristimo HSV model boja naspram RGB modela.
2. Kako možemo ukloniti šum sa slike?
3. Navedite primere primene gde bismo mogli primeniti oduzimanje slika.
4. Šta su affine transformacije? Navedite primere primene.
5. Kako proveriti da li slika ima dobar kontrast?

# Pitanja sa prethodnih predavanja

1. Objasnite kako dobijamo histogram slike. Šta možemo saznati o slici na osnovu njenog histograma?
2. Kako poboljšati kontrast slike?
3. Šta je segmentacija slike pomoću praga (*threshold*)?
4. Na koji način možemo da odredimo prag?
5. Koja je intuicija iza *Otsu* metode za pronalaženje globalnog praga? Šta su prednosti, a šta nedostaci ovog pristupa?

# Pitanja sa prethodnih predavanja

1. Šta je globalni a šta lokalni prag?
2. Koji je nedostatak korišćenja jednog globalnog praga na celoj slici?
3. Objasnite postupak označavanja povezanih regiona na slici

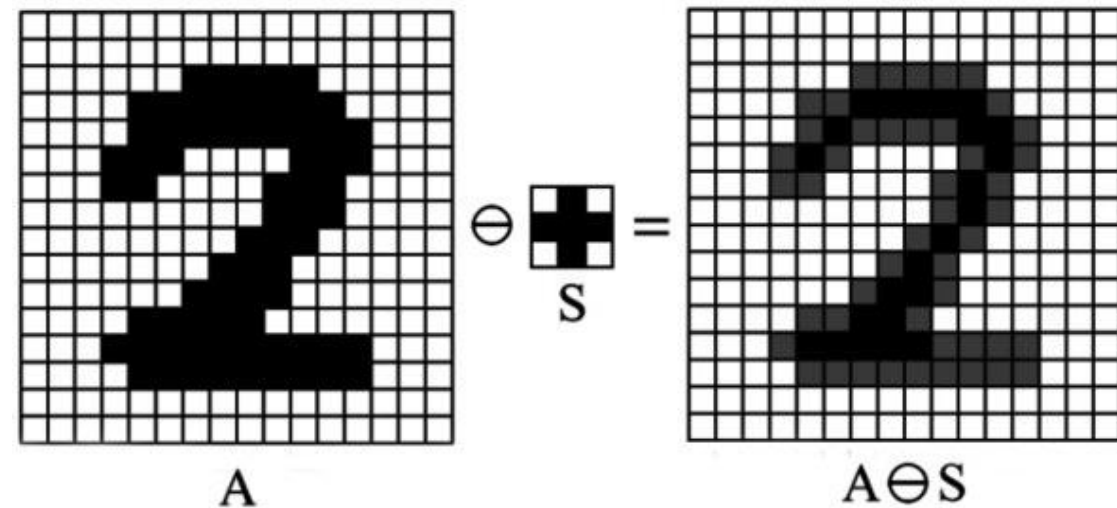
# Pitanja sa prethodnih predavanja

1. Objasnite morfološku obadu slike
  1. Šta je cilj (zašto primenjujemo morfološke operacije)
  2. Šta su ulazi
  3. Šta je izlaz
  4. Navedite nazive nekih morfoloških operacija

2. Šta je dilacija?

3. Šta je erozija?

4. Šta je problem kod primene erozije i dilacije?

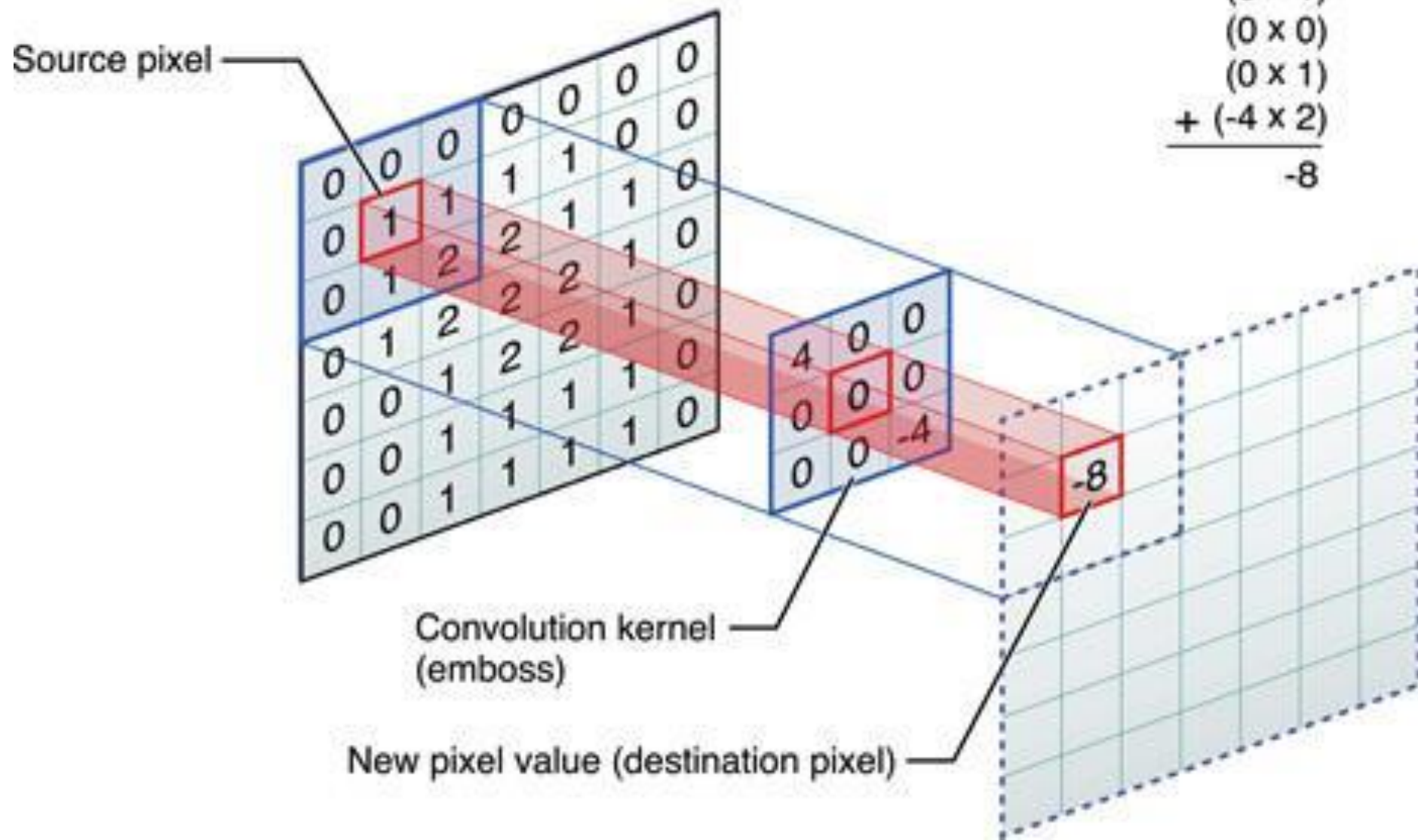


# Pitanja sa prethodnih predavanja

1. Kako možemo rešiti probleme erozije i dilacije?
2. Koja je uloga i uticaj strukturnog elementa kod morfoloških operacija?
3. Na koji način možemo izvršiti detekciju ivica pomoću morfoloških operacija?
4. Objasnite operaciju konvolucije

Center element of the kernel is placed over the source pixel. The source pixel is then replaced with a weighted sum of itself and nearby pixels.

$$\begin{array}{r}
 (4 \times 0) \\
 (0 \times 0) \\
 (0 \times 0) \\
 (0 \times 0) \\
 (0 \times 1) \\
 (0 \times 1) \\
 (0 \times 0) \\
 (0 \times 1) \\
 \hline
 + (-4 \times 2) \\
 \hline
 -8
 \end{array}$$



# Pitanja sa prethodnih predavanja

1. Šta je segmentacija slike? Šta je njen cilj? Kada smatramo da je segmentacija dobro izvršena?
2. Šta su izazovi kod segmentacije slike? Kako se segmentacija može evaluirati?
3. Objasnite k-means algoritam.
  - a. Šta sve moramo definisati da bismo mogli primeniti ovaj algoritam?
  - b. Koji se problemi mogu javiti u kontekstu primene k-means na segmentaciju slike?

# Pitanja sa prethodnih predavanja

1. Objasnite ideju superpixels.
  - a. Šta sve moramo definisati da bismo mogli primeniti ovaj algoritam?
2. Objasnite segmentaciju pomoću rasta regiona (region growing).
  - a. Šta sve moramo definisati da bismo mogli primeniti ovaj algoritam?
  - b. Koji se problemi mogu javiti?
3. Objasnite segmentaciju pomoću razdvajanja i spajanja regiona (split-and-merge).
  - a. Šta sve moramo definisati da bismo mogli primeniti ovaj algoritam?
  - b. Koji se problemi mogu javiti?



# Pitanja sa prethodnih predavanja

1. Objasnite ideju Watershed segmentacije.
  - a. Koja je prednost ovog postupka?
  - b. Kako treba da pripremimo sliku da bismo primenili ovaj algoritam?
  - c. Koji su nedostaci watershed segmentacije?

