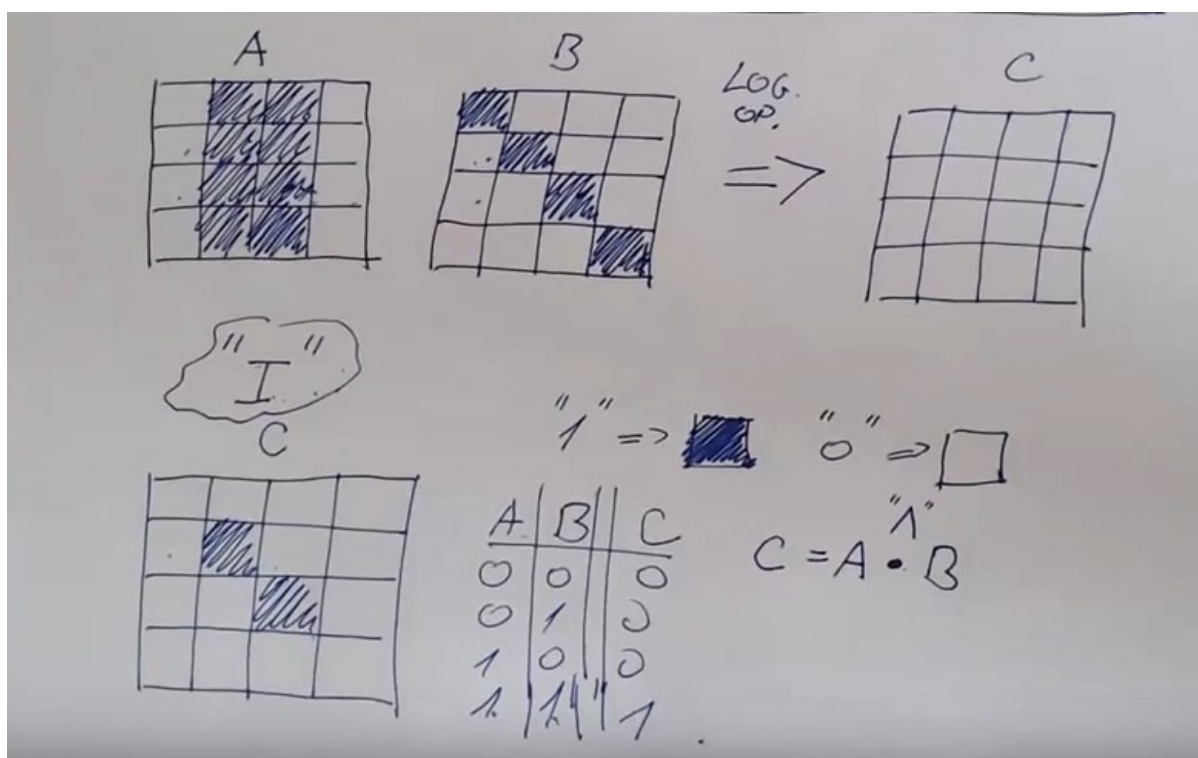


## Osvrt na predavanje

### Osnovni logički operatori nad slikama

U ovoj temi govorimo o logičkim operatorima nad slikama ili možemo jos reći Booleovi operatori nad slikama, pa čak i filteri na slikama jer se svi filteri ustvari zasnivaju na Booleovoj algebri. Logički operatori su svoje ime dobili po operatorskoj logici, tj. pozitivnoj logici gdje se pitama kada je 1 vani (tj. Na oba ulaza). Zatim radimo logičku operaciju „i“ preko primjera piksela gdje je 1 tamni a 0 bijeli piksel. Te vidimo prikazanju tablicu stanja ove operacije.



Zatim toga imamo primjer logičkog kvadrata iz prethodnog samo na logičkoj

operaciji „ili“ te njegovu tablicu stanja što vidimo iz sljedećeg.

"ILI" C

0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

C = A + B

Nakon toga provodimo operaciju „ex-ili“ na isti način kao i prethodne dvije.

"EX-ILI" C

0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

C = A ⊕ B

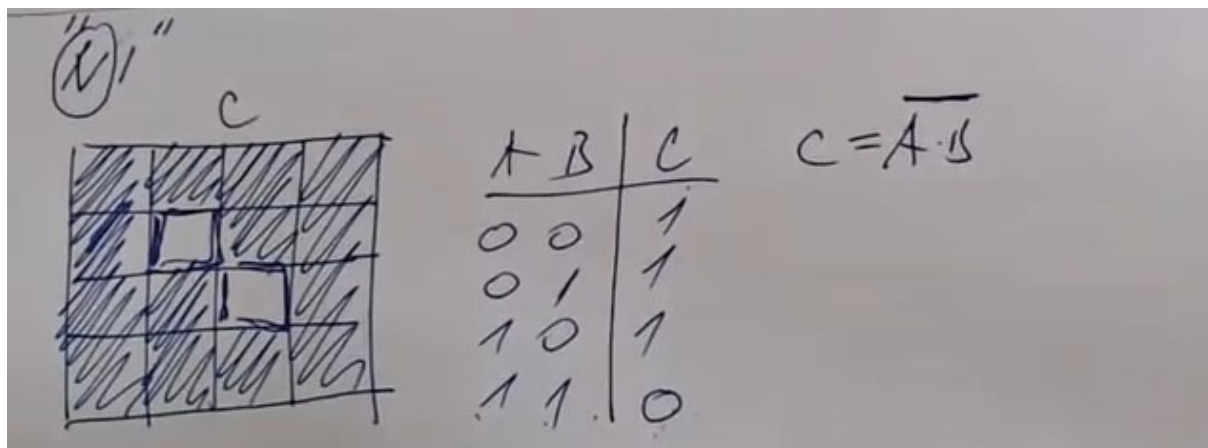
Onda profesor provodi operaciju „ne“ što vidimo tu.

"NE" C

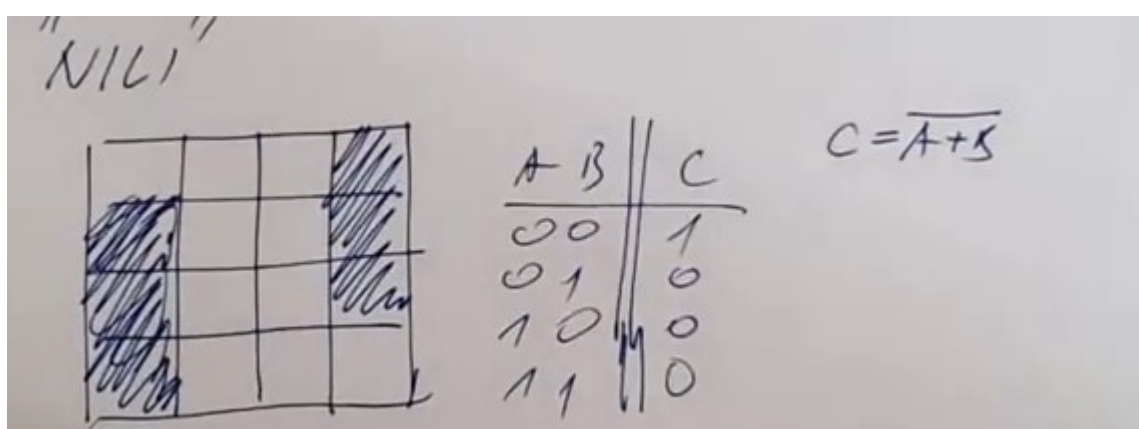
0	1
1	0

C =  $\overline{A}$

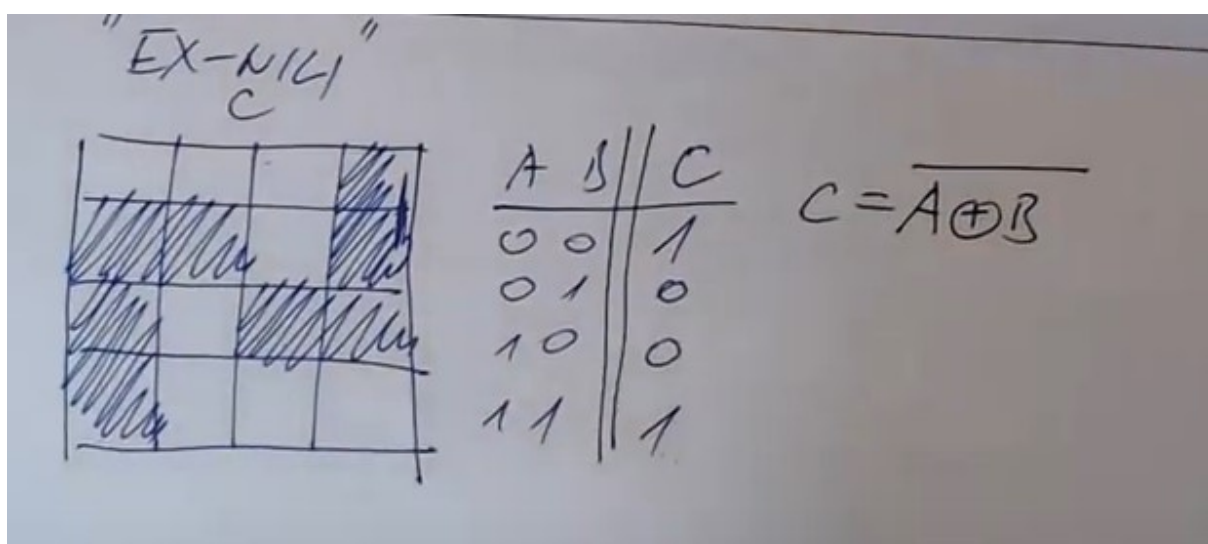
Zatim imamo situaciju s „ni“ operacijom ili negirano i gdje vidimo kako kombinacija piksela je obrnuta od „i“.



Zatim operacija „nili“ što nam je kao u prethodnoj samo za ili negirano.



Te na kraju imamo operaciju „ex-nili“.



Zatim dobijemo primjer u photoshopu gdje vidimo ove kombinacije u programu na slikama gdje su prikazane ove operacije. Te nam je objašnjeno kojim

operacijama u Photoshopu možemo postići prikaz ovih operacija. To nam može poslužiti u statističkoj obradi slika u kojoj možemo provjeriti koliko su dvije slike slične.