5/12/16

## בחליה חישובית - הרצות שלובית - הרצות של בשלים און

- Graph Cuts

: 715'47 1601

- Iterated Conditional modes (ICM)

- Semi Global Matching (SGM)

- MRF

תצבורת משילור קודם (הההרות) :

13 NC(") - 7 (NO) & NE.EV CYNING.

. P' \$13' , P" N') 20 P' O W 200, K-e N') - KFK = E - FIDN

. नारंका ग्रेसी नडार

$$\begin{array}{c|c}
I_1 & I_2 \\
\hline
\Box & \\
d & \\
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|c}
I_1 & I_2 \\
\hline
Qrg min E(d) = Z(I_1(q) - I_2(q+d))^2 \\
get & \\
\end{array}$$

מתפשים אל לאורך הך הולפיפוליי.

של שיביא למינימום הוא העילון השיקולים א יציבות (ומרית. בני שימוש בחלון משיקולים א יציבות (ומרית. בני שימון משיקולים א יציבות (ומרית. בנות שי היא לוקלית.

ester some some contractions of the source of the college. : 5/100

arg min  $E(0) = \sum_{p} \left[ C(p, D_p) + \lambda \sum_{q \in Np} D_q J \right]$ disparity-77

Term of Binary

כדי לבער את הבליה, מלבירים שותם לבלית שרל.

'My'n par Wax Flow: printelled ently Min Cut)

Min Cut = Max Flow (Selva 25t)

. βρατίτη '27 ο 19 1 100 πρίρο : 15 π Cola πογορο cots ο δολο δος πιερε περο πορο πορο Graph Cuts - γλλωρ . (α-swaping: en'n) che i' κ κ (ε) ρ' αν disparity

## a-swaping

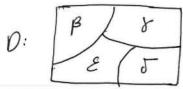
I1, I2 . Els abilla . Cof.

- 1) Initialize D randomly
- 2) Cycle through xel 2.1) Run Binary M

2.1) Run Binary MRF with a.

2.2) If you got lower E, update MRF.

else: go to 2)



ER MARIS S Cal No. Pir Per libil " a cl organity or of old Marity of Lend S. 2.1 afea

לברה אול איר בליות אול בתיחת פיקסל ושיני ה- שלאה בל ההל לה בל הייתם בשימוש או שהגלה בלה בל הייתם בשימוש או שהגלה בלה בל הייתם בשימוש או שהגלה בלה בל הייתם שימוש או שהגלה בליחה בלי

-nolnin: nlicelin n'3plio pur la lundille la lundill

THEIR THE GENT SANGE GETS.

(אביר פולצית עתיר (אוניפור) זו ממונה D:

 $E(D) = \sum_{p} \left[ c(p, O_p) + \lambda \sum_{q \in N_p} [D_p + D_q] \right]$ 

נשביר פונקצית לאור תד ליעצית לאורך שורות/למודות/אולפסונים.

 $Lr(p,d) = C(p,d) + \min_{\substack{i \neq d \\ i \neq d}} \left( Lr(p-1,d), \min_{\substack{i \neq d \\ i \neq d}} \left( Lr(p-1,i) \cdot \beta \right) \right)$ 

: Trelis fit it als port pu

disparity oo o

Jes eilos d reur paard ming, (pid) S wim