

Intelligens képtömörítés 3.

Témalabor beszámoló

Antal Áron Gyula
Konzulens: dr Kovács Ilona

BME, 2009. június 4.

Miről lesz szó?

- 1 Visszatekintés
- 2 Külső pontok
- 3 Az eredeti kép visszanyerése
- 4 Merre tovább?

Mit vizsgáltunk az előzőekben?

Elmélet

Az emberi látás mechanizmusai. A biológiai mozgásérzékelés. Szimmetria tengely reprezentáció (MAT), Szingularitások.

Megvalósítás

Leprogramoztuk az algoritmust. Kész programot állítottunk elő.

Mit vizsgáltunk az előzőekben?

Elmélet

Az emberi látás mechanizmusai. A biológiai mozgásérzékelés. Szimmetria tengely reprezentáció (MAT), Szingularitások.

Megvalósítás

Leprogramoztuk az algoritmust. Kész programot állítottunk elő.



<http://biomotionlab.ca/>

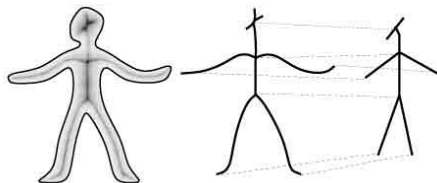
Mit vizsgáltunk az előzőekben?

Elmélet

Az emberi látás
mechanizmusai. A biológiai
mozgásérzékelés.
Szimmetria tengely
reprezentáció (MAT),
Szingularitások.

Megvalósítás

Leprogramoztuk az
algoritmust. Kész
programot állítottunk elő.



Blum, 1967

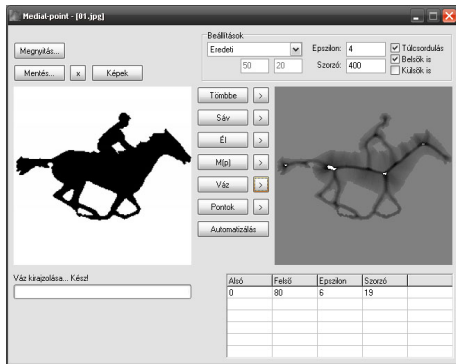
Mit vizsgáltunk az előzőekben?

Elmélet

Az emberi látás mechanizmusai. A biológiai mozgásérzékelés. Szimmetria tengely reprezentáció (MAT), Szingularitások.

Megvalósítás

Leprogramoztuk az algoritmust. Kész programot állítottunk elő.



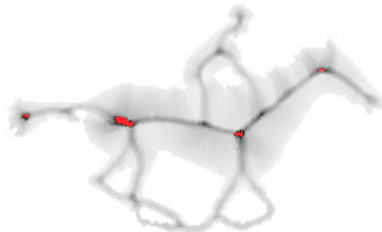
Mit vizsgáltunk az előzőekben?

Téri skálák

Téri skálákra bontás után is elvégeztük, majd összeadtuk az eredményeket.

Előrettekintés

A megfelelő súlyok megkeresése.



Visszatekintés

Külső pontok

Az eredeti kép visszanyerése

Merre tovább?

Mit vizsgáltunk az előzőekben?

Tavalyi eredmény

Kontraszt-érzékenység

Mit vizsgáltunk az előzőekben?

Téri skálák

Téri skálákra bontás után is elvégeztük, majd összeadtuk az eredményeket.

Előrettekintés

A megfelelő súlyok megkeresése.



Mit vizsgáltunk az előzőekben?

Téri skálák

Téri skálákra bontás után is elvégeztük, majd összeadtuk az eredményeket.

Előrettekintés

A megfelelő súlyok megkeresése.



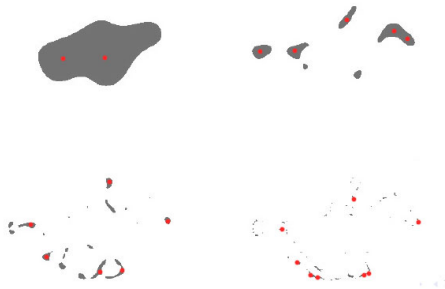
Mit vizsgáltunk az előzőekben?

Téri skálák

Téri skálákra bontás után is elvégeztük, majd összeadtuk az eredményeket.

Előrettekintés

A megfelelő súlyok megkeresése.



Mit vizsgáltunk az előzőekben?

Téri skálák

Téri skálákra bontás után is elvégeztük, majd összeadtuk az eredményeket.

Előrettekintés

A megfelelő súlyok megkeresése.



Mit vizsgáltunk az előzőekben?

Téri skálák

Téri skálákra bontás után is elvégeztük, majd összeadtuk az eredményeket.

Előrettekintés

A megfelelő súlyok megkeresése.



Visszatekintés

Külső pontok

Az eredeti kép visszanyerése

Merre tovább?

Mit vizsgáltunk az előzőekben?

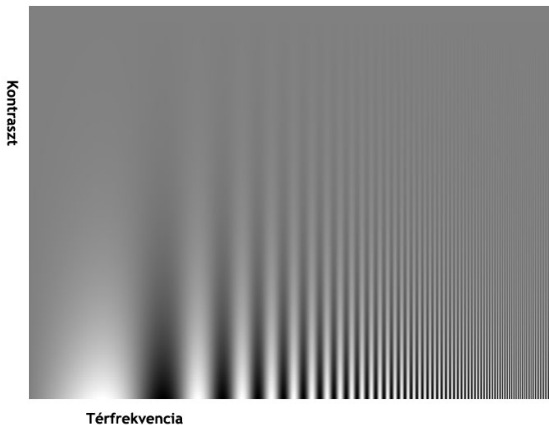
Tavalyi eredmény

Kontraszt-érzékenység

Tavalyi eredmény

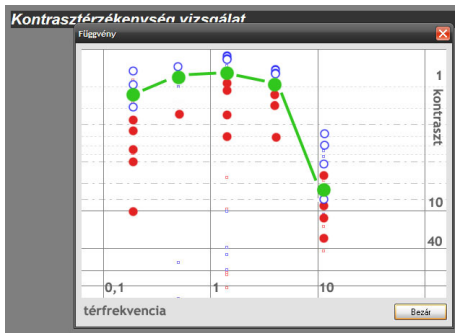


Téri frekvencia



Különböző téri frekvenciákra, más érzékenysége van az agynak.

A kész program



A program

A program az algoritmus alapján elkészült, letölthető.
<http://antalaron.hu/kontraszt/>

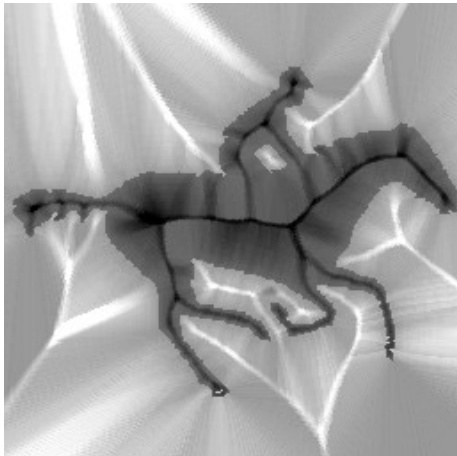
Visszatekintés

Külső pontok

Az eredeti kép visszanyerése

Merre tovább?

A külső



Elv

A szingularitások pontoszerű ábrázolása

Eredetileg csak mint
pontok ábrázolása (2
koordináta)

A egyéb információ

Harmadik jellemzőként a
téri frekvencia



Elv

A szingularitások pontoszerű ábrázolása

Eredetileg csak mint
pontok ábrázolása (2
koordináta)

A egyéb információ

Harmadik jellemzőként a
téri frekvencia



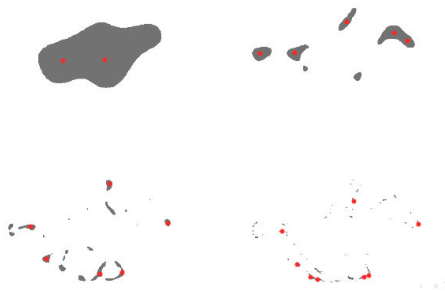
Elv

A szingularitások
pontszerű ábrázolása

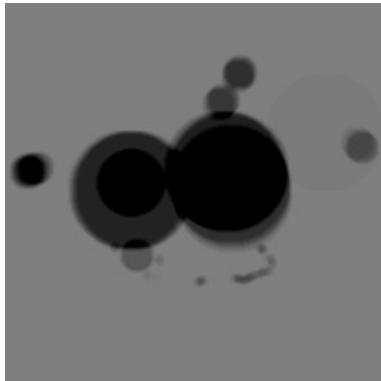
Eredetileg csak mint
pontok ábrázolása (2
koordináta)

A egyéb információ

Harmadik jellemzőként a
téri frekvencia



A visszanyert kép



Visszatekintés

Külső pontok

Az eredeti kép visszanyerése

Merre tovább?

Merre tovább?