



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013



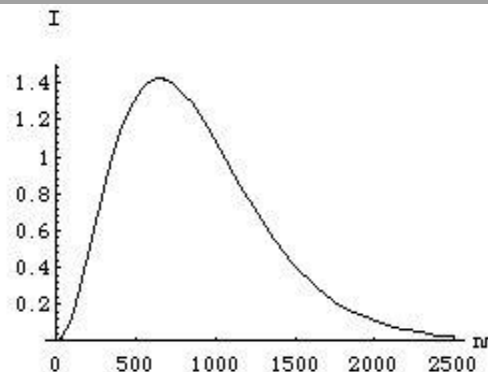
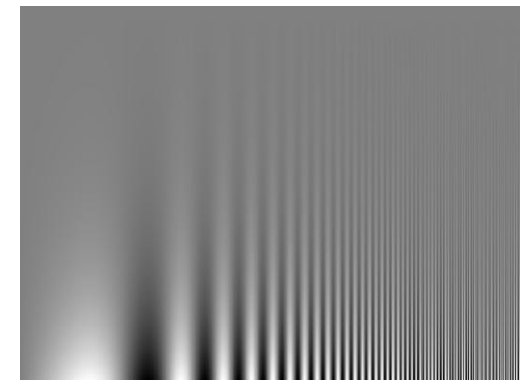
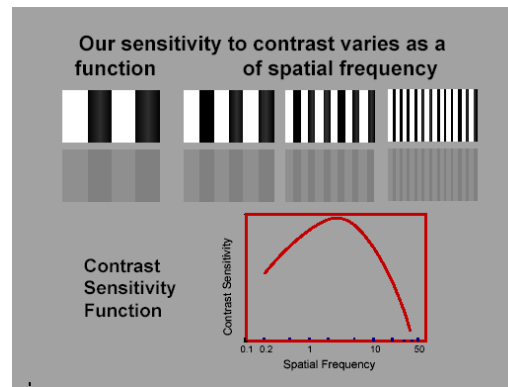
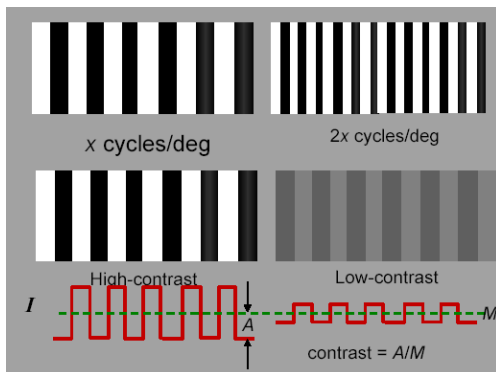
Platformă de e-learning și curriculum e-content pentru învățământul superior tehnic

Transmisia datelor multimedia in rețele de calculatoare

36. Aspecte ale percepției vizuale

Aspecte ale perceptiei vizuale

- Sensibilitatea la contrast variaza functie de frecventa spatiala
 - Cel mai sensibil este la frecvente joase



Aspecte ale perceptiei vizuale

- **Oamenii sunt mai sensibili la stralucire decat la culoare**
 - Modelul vederii colorate are la baza vederea tri-cromatica: ochiul posedea 3 tipuri de senzori, fiecare sensibil intr-o anumita gama de lungime de unda
 - Daca : $s_1(\lambda)$ $s_2(\lambda)$ $s_3(\lambda)$

reprezinta functiile de absorbtie ale pigmentilor din retina, atunci receptorii produc un semnal de forma:

$$e_i = \int C(\lambda) \cdot e_i(\lambda) d\lambda$$

unde $C(\lambda)$ reprezinta distributia spectrala de energie a sursei de lumina incidente

Aspecte ale perceptiei vizuale

- **Perceptia miscarii este realizata daca miscarilor sunt cu o frecventa mai mare de 24 imagini (cadre) / sec.**
- **Ochiul este sensibil la schimbarile in luminanta si pe axa albastru-galben**
- **Vederea presupune detectia marginilor (muchiiilor)**
- **Este posibila mascarea vizuala prin schimbari mari ale luminantei**