

## Tézisek

Kucsera Itala: Az emberi színlátás modellezése kísérleti eredmények alapján  
c. Ph.D. értekezéséből

1. Tézis: Mind az ép-, mind a congenitalis vörös-zöld szintévesztők csap válaszgörbéi 2 paraméteres Gauss-görbékkel közelíthetők.

2. Tézis: A csap válasz görbék ismeretében a szintévesztés erőssége az ép színlátó csap válasz függvényével súlyozott négyzetes hibafüggvény segítségével számszerűsíthető.

3. Tézis: Funkcionális színlátási mérések alapján, statisztikailag elfogadható szinten 8 csoport különíthető el a szintévesztők között.

4. Tézis: Az ép színlátás retinális folyamatának átviteli függvénye az alábbi egyenletekkel írható le.

L csap

$$l(s) = 0.408455 \frac{1 - 0.742888s}{(1 + 0.5s) \cdot (1 + 0.3333s + 0.0568182s^2)}$$

M csap

$$m(s) = -0.0413009 \frac{1 - 6.5s}{(1 + 0.5s) \cdot (1 + 0.3333s + 0.0568182s^2)}$$

S csap

$$s(s) = 0.245074 \frac{1 - 0.742888s}{(1 + 0.5s) \cdot (1 + 0.3333s + 0.0568182s^2)}$$

5. Tézis: A felállított  $l(s)$ ,  $m(s)$  és  $s(s)$  átviteli függvények segítségével a Benham-effektus modellezhető.