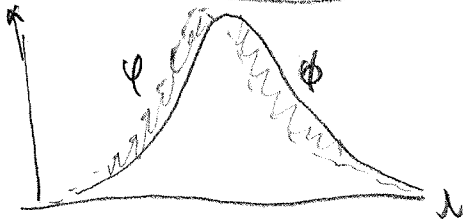


Aproximace funkcí (funkcemi)

jak poznat stejné barvy?



$$\int |\hat{\phi}(u) - \phi(u)|^2 du \rightarrow 0 \text{ pro } \hat{\phi} \rightarrow \phi$$

$$\phi(u) = \phi(u) + d\phi(u) \leftarrow \text{musíme přidat tvar funkce}$$

skladání součinn $\vec{a} \cdot \vec{b} = \int \sin x \cdot \sin 2x dx$ $\phi(u) = \sum a_i \phi_i(u)$

ortogonální funkce $1, \sin x, \sin 2x, \dots$

$$\vec{a} = x \cdot \vec{i} + y \cdot \vec{j} + z \cdot \vec{k} + \dots$$

- funkcionální analýza
- Hilbertův prostor

Pro jeden koef: $a' = a + \alpha$

$$\int_0^{\infty} [f(u) - a' \phi(u)]^2 du = \int [f^2 - 2a' f \phi + a'^2 \phi^2] du \approx \int [f - a' \phi]^2 + 2a' \phi (f - a' \phi) du$$

podmínka minima: $2\alpha \int (f - a' \phi) \phi du = 0 \Rightarrow a = \frac{\int f \cdot \phi du}{\int \phi^2 du}$... variace

Podatky

(76) CIE 1931 Luv

- barevné prostory XYZ , sRGB, AdobeRGB
- nepřesnost barev (omezení na $256 + 256 + 256$)
- parametry barev (saturaace, hue, ...)
- fyziologie - Purkinův jev, barevné užití, kontrast,
-