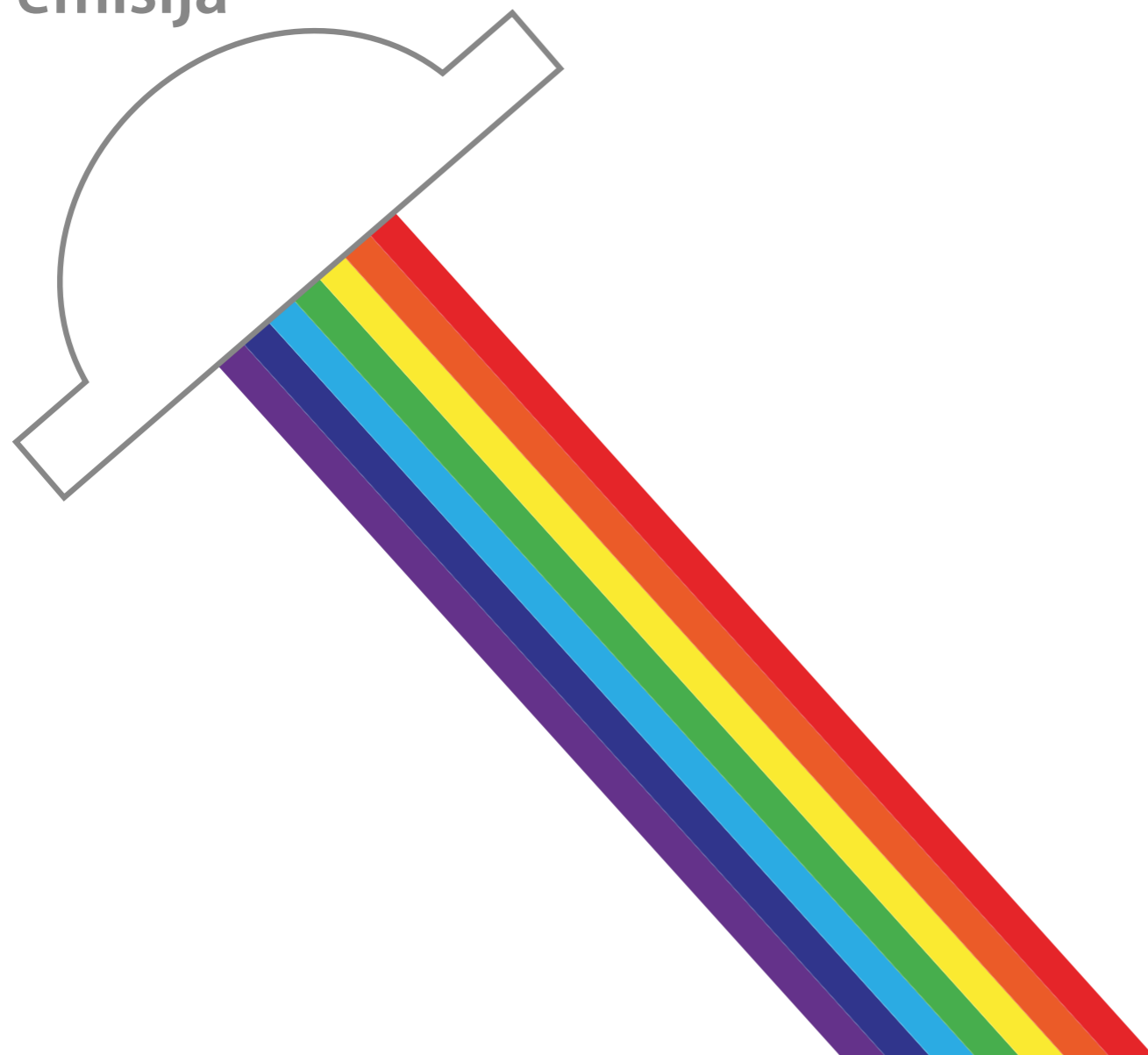


Emisijski spektri različnih svetlob

3. vaja

emisija



Emisija



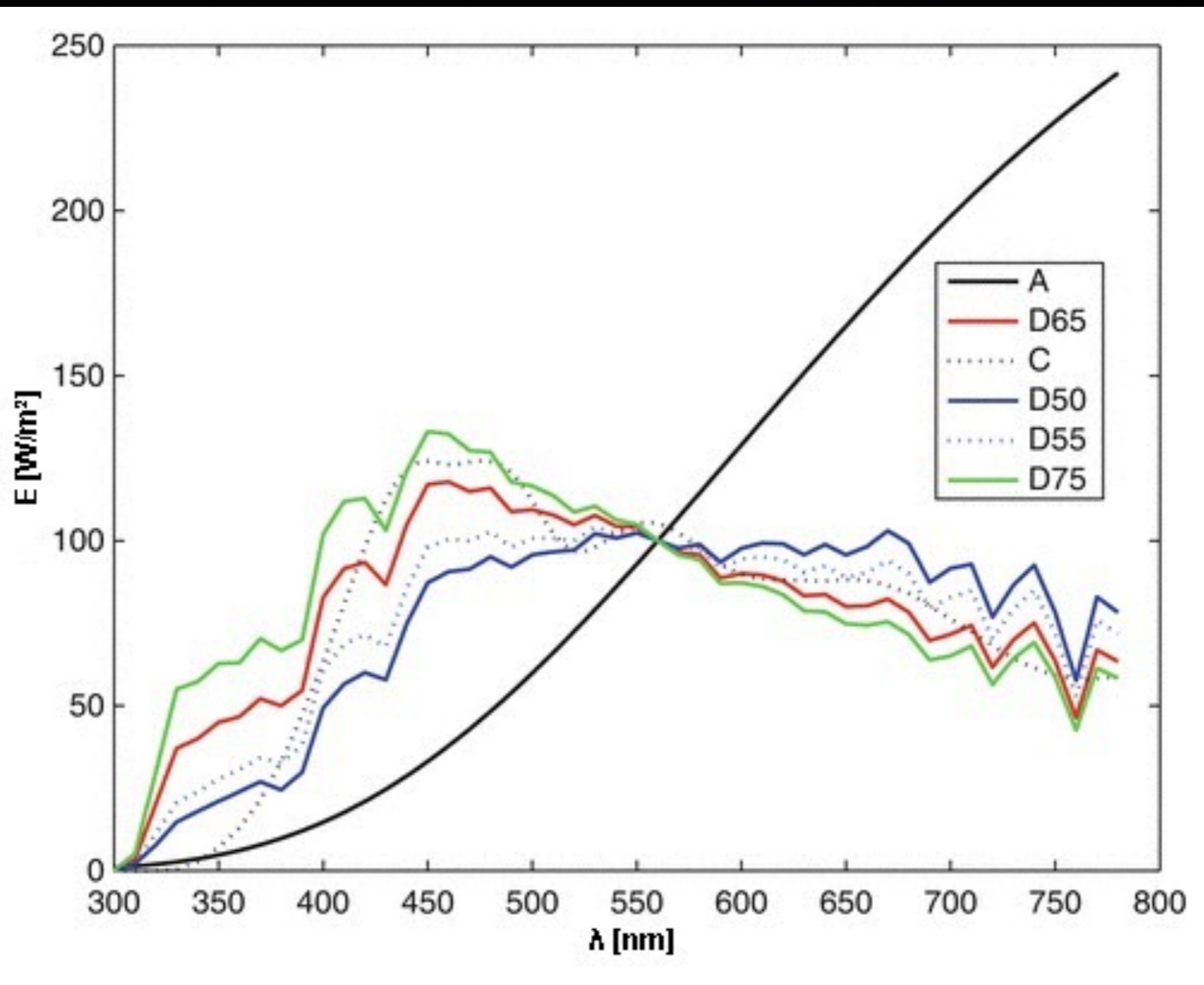
- Videz barve je močno odvisen od svetlobe, v kateri jo opazujemo,
- mednarodna komisija za razdvetljava CIE => predpiše in standardizira več vrst osvetlitve z različnimi spektralnimi porazdelitvami:
 - A ...ponazarja svetlobo, ki jo seva žarnica z volframovo nitko (2856 K),
 - C ... ponazarja povprečno dnevno svetlobo (6774 K),
 - D ... ponazarja povprečno dnevno svetlobo z vključenim UV delom spektra (5000 K, 5500 K, 6500 K ali 7500 K),
 - F1 do F12 ... ponazarjajo različne vrste fluorescentnih svetil (3000–6500 K).
- Barva svetlobe je opredeljena z barvno temperaturo.

Odvisnost barve od svetlobe



- Barvna temperatura je definirana kot tista temperatura idealnega črnega telesa, pri kateri je sevanje črnega telesa po barvi identično sevanju svetlobnega vira.
- Merimo jo v kelvinih (K).
- Srečujemo pri vseh tehnikah digitalnega zajema originalov oziroma realnega sveta (npr. pri fotografiranju, skeniranju, videu itd.)

Barvna temperatura



Emisijski spektri

- Merjenje s programom **Argyll**, ukaz **merjenje_emisije.command** (Applications/Merjenje barv), meritve so shranjene v **hiški** s končnico ***.scv**, *.csv datoteko odpremo v **Excelu**.
- Kalibracija spektrofotometra na **črno**.
- Pogoji merjenja:
 - Instrument, proizvajalec: EyeOne, X-Rite
 - Osvetlitev: –
 - Barvnometrični opazovalec: 2°
 - Območje merjenja: 380–730 nm
 - Korak meritev: 10 nm
 - Geometrija merjenja: 45/0
- Merjenje emisije za standardni svetlobi D65 in A, ter TL84 (F11) ter poljubno svetlobo.
- Izris emisijskih spektrov.

Naloga