

# IV124 Komplexní sítě

Eva Výtvarová, Jan Fousek, Eva Hladká

Fakulta informatiky, Masarykova univerzita

28. února 2017

# Projektová seznamka

---

...

# Gephi demo: náhodné grafy

---

...

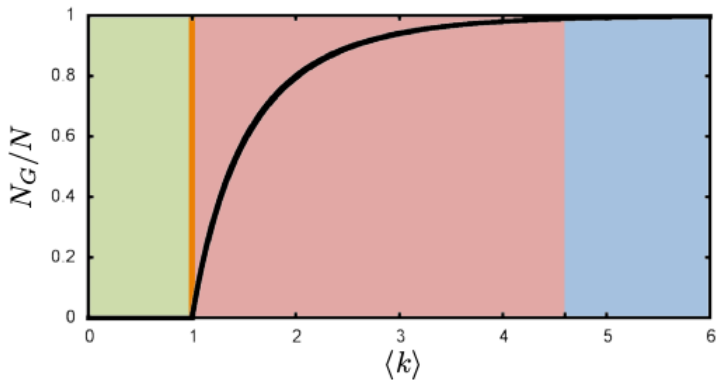
# Netlogo demo: náhodné grafy

---

...

# Velká komponenta

---



# Velká komponenta

---

Subkritický režim  $\bar{k} < 1$

- žádná velká komponenta
- největší klastry  $N_G \approx \ln N$
- klastry jsou stromy

# Velká komponenta

---

Kritický bod  $\bar{k} = 1$

- žádná velká komponenta
- největší klastry  $N_G \approx N^{2/3}$
- klastry mohou obsahovat smyčky

# Velká komponenta

---

Superkritický režim  $\bar{k} > 1$

- jedna velká komponenta
- největší klastry  $N_G \approx (p - p_c)N$
- malé klastry jsou stromy (odpadlíci)



# Velká komponenta

---

Plně propojený režim  $\bar{k} \geq \ln N$

- jedna velká komponenta
- největší klastry  $N_G = N$
- žádné oddělené uzly

# Netlogo demo: komponenta

---

...