

Teszt az "Az adatbányászat lehetőségei és modellezés hálózatokban" előadáshoz

1. Milyen tudományokat hasznosít az adatbányászat?

A. Fizika, nyelvészet, statisztika.

B. Statisztika, mesterséges intelligencia, optimalizálás

C. Csillagászat, orvostudomány, kémia

2. Mi jellemzi az adatbányászatban felhasznált adatokat?

A. Automatizálható a megszerzésük/tárolásuk.

B. Sokba kerül a begyűjtésük.

C. Sok adat van és gyakran pontatlanok.

3. Mit jelent a klaszterezés?

A. Hasonló elemekből álló csoportok létrehozása.

B. Az adatok megtisztítása.

C. Összefüggések keresése az adatokon.

4. Melyik igaz a Benford törvény miatt a természetes forrású számokra?

A. Többször fordul elő a 6-os számjegy, mint a 7-es.

B. A számok kb. 7%-a hatossal kezdődik, ha 10-es számrendszert használunk.

C. Ha egy szám hatossal kezdődik, akkor valószínűleg hibás

5. Honnan erednek az első gráfelméleti eredmények?

A. Leonhard Euler.

B. Már a régi görögök is ismerték.

C. Rene Descartes.

6. Egy híváslistában mi utalhat terrorista aktivitásra?

A. Sok egymás utáni beszélgetés ugyanazok számok közt.

B. Az egy pontból kiinduló nagy számú hívás.

C. A háromszöget alkotó hívások.

7. Mit sugallnak a Blondel és társai által vizsgált belga hívási adatok?

A. A vallonok többet beszélnek, mint a flamandok.

B. Kevés kapcsolat van a Belgiumot alkotó nemzetiségek között.

C. Nagyon nehéz információk kinyerni egy hatalmas gráfból.

8. Mi a fő különbség a klaszterek és a közösségek között?

A. A klaszterek diszjunktak, míg a közösségeknek lehetnek közös elemeik.

B. A klaszterek jóval nagyobbak, mint a közösségek.

C. A közösségek több információt hordoznak, mint a klaszterek.

9. Mi volt az internet felépítésnek a célja és megvalósult-e ez?

A. A kutatók közti gyors információcsere, ami valóban működik.

B. Az ún. "világfalu" létrehozása, ami részben megvalósult.

C. Támadásokra érzéketlen információs csatorna létesítése, ami nem sikerült.

10. Melyik fertőzési modell alkalmazható csőd terjedésére?

A. SIS

B. SIR

C. Kaszkád