

Tematika/órarend

Dátum	Időtartam	Tematika
2023.09.26.	18:00 – 19:40	<p>A hálózattudomány alapjai. A szükséges elméleti és gyakorlati alapismeretek, alkalmazási lehetőségek áttekintése</p> <p>Bevezetés a hálózatvizualizációba. Ismerkedés a hálózatvizualizáció eszközeivel. A legfontosabb hálózatos fogalmak áttekintése, azok vizuális értelmezése és bemutatása. Kész adatvizualizáció részletes elemzése, célzott módosítása.</p>
2023.09.28.	18:00 – 20:30	<p>Gyakorló hálózat készítése. Az első saját hálózatok elkészítése különböző szempontok szerint, az előző alkalommal elsajátított fogalmak vizuális bemutatása, tesztelése. A hálózatok sebezhetőségének fogalma és elméleti háttere.</p> <p>Hálózatok Python-ban. A hálózatelemzés lehetőségeinek vizsgálata Python (IPython Notebook) környezetben. Az előző alkalom példájának Python-alapú reprodukciója. A véletlen hálózatok és a kisvilág modell.</p>
2023.10.03.	18:00 – 19:40	<p>Valódi hálózat építése, vizualizációja, és elemzése. Meglévő hálózatos adatfájl beolvasása, előkészítése, feldolgozása, és hálózattá alakítása. A hálózat vizualizációja és lépésről lépésre történő elemzése.</p> <p>Hálózatos csoportok. A hálózatos csoportok algoritmikus vizsgálata, összehasonlítása.</p>
2023.10.10.	18:00 – 20:30	<p>Önálló (felügyelt) workshop. A kurzus során megtanultak összefoglalása saját hálózatos adat előkészítése, feldolgozása, hálózattá alakítása és értelmezése során - akár egyénileg, akár párokban. A workshop elején mindenki ismereti a pontos kiindulási adatsorát és kérdését, a végén pedig mindenki 3-4 percben bemutatja és összefoglalja a hálózatát.</p>