

| | |
|-----------------------------|---|
| Tantárgy megnevezése | Vizuális analitikai módszerek |
| Tantárgy típusa | Szabadon választható |
| Tantárgyfelelős | Dr. Zichar Marianna |
| Tematika | <p>Alapvető információ- és tudományos vizualizációs módszerek áttekintése. A vizuális analízis feladata, felhasználása és folyamata, analitikai csővezetékek. Adatmenedzsment, adatbázis technológiák és adatbányászat a vizuális analízis tükrében. Térbeli és időben változó információk kezelése. Infrastrukturális és hatékonysági kérdések. Érzékelés és felismerés, a vizuális analízis emberi összetevői. Eltérések és minták észlelése, interakció, navigáció. Esettanulmányok: térfogatvizualizáció, osztályozás és klaszterezés, dimenzionalitáscsökkentés, fák, gráfok. Idősor-, korreláció- és többváltozós analízis. Analitikai szoftverek és szoftverrendszerek. A jövő kihívásai, ajánlások, lehetséges megoldások.</p> |
| Irodalom | <ol style="list-style-type: none">1. D. Keim, J. Kohlhammer, G. Ellis, F. Mansmann (szerk.): Mastering the information age - Solving problems with visual analytics. Eurographics Association, 2010. URL: http://www.vismaster.eu/wp-content/uploads/2010/11/VisMaster-book-lowres.pdf2. J. J. Thomas, K. A. Cook (szerk.): Illuminating the Path: The Research and Development Agenda for Visual Analytics. National Visualization and Analytics Ctr, 2005.3. T. Munzner: Visualization Analysis and Design (AK Peters Visualization Series), A K Peters/CRC Press, 2014.4. C. Ware: Information Visualization, Third Edition: Perception for Design (Interactive Technologies), Morgan Kaufmann, 2012.5. S. Few: Now You See It: Simple Visualization Techniques for Quantitative Analysis. Analytics Press, 2009. |