



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Szent István Campus

Műszaki Intézet

Adattechnológus-adatelemző szakmérnök

szakirányú továbbképzési szak

**Bibliográfiai adatok elemzésének összehasonlító vizsgálata
különböző adatvizualizációs szoftverekkel**

Belső konzulens: Lágymányosi Attila
egyetemi adjunktus

**Belső konzulens
intézete/tanszéke:** **Műszaki Intézet**

Külső konzulens: Záborszki Norbert
adatelemző

Készítette: **Dr. Szalay Zsigmond Gábor**

Gödöllő

2024

Dolgozat címe: Bibliográfiai adatok elemzésének összehasonlító vizsgálata különböző adatvizualizációs szoftverekkel

A dolgozatot készítő hallgató neve: Dr. Szalay Zsigmond Gábor

Szak, képzési szint és munkarend megnevezése:

Adattechnológus-adatelemző szakmérnök szakirányú továbbképzési szak (levelező)

Intézet/tanszék (ahol a dolgozat készült) megnevezése: Műszaki Intézet

Belső témavezető: Lágymányosi Attila, egyetemi adjunktus (MATE)

Külső témavezető: Záborszki Norbert, adatelemző (OTP Bank Nyrt.)

A diplomadolgozat célja, hogy feltárja és bemutassa a bibliográfiai elemző szoftverek jelentőségét és alkalmazhatóságát a tudományos kutatásokban.

A dolgozat készítője megvizsgálta a bibliográfiai elemző szoftverek funkcionalitását és hatékonyságát, bemutatta azok előnyeit és korlátait. A kutatás eredményeként megállapította, hogy ezek a szoftverek képesek jelentős mértékben segíteni a kutatókat az adatok gyors és hatékony feldolgozásában, valamint a releváns szakirodalom feltárásában.

Emellett rámutatott az alkalmazott informatikai módszerek és technológiák jelentőségére a bibliográfiai adatok elemzésében, és kritikusan megvizsgálta azokat az előnyöket és korlátokat, amelyekkel ezek a módszerek és eszközök járnak a tudományos kutatásban.

A kutatási részben kifejtette a Web Of Science tudományos bibliográfiai portál kereső funkciójának részleteit, a keresési algoritmus sajátosságait. Bemutatta a szakirodalmi információs fájl létrehozásának lépéseit, annak fontosságát és buktatóit. Ezt követően több bibliográfia elemző szoftver alkalmazását mutatta be összehasonlító elemzés, valamint egy komplex eszközenszer összeállítása céljából.

Részletesen az alábbi három alkalmazás került megvizsgálásra:

- VOSviewer
- CitNetExplorer
- bibliometrix

A dolgozat arra a következtetésre jutott, hogy a bibliográfiai elemző szoftverek nagy potenciált hordoznak a kutatási folyamatok hatékonyabbá és eredményesebbé tételében, azonban fontos felismerni és megérteni az ezekkel a szoftverekkel kapcsolatos kihívásokat, korlátokat is; és folyamatosan fejleszteni kell a velük kapcsolatos tudásunkat.