

**SZARKA LÁSZLÓ**

**AUTOCAD MAKRÓK KÉSZÍTÉSE**

**VBA FEJLESZTŐI KÖRNYEZETBEN**

**ÖSSZEFOGLALÁS**

Szakedolgozatom feladata olyan segédalkalmazások elkészítése volt, amelyek beépülnek az AutoCAD tervező szoftverbe, kibővítve annak funkcióit a felhasználók egyedi igényeinek figyelembevételével. Az automatizált végrehajtás természetesen nagyságrendekkel gyorsabb lesz, mint a kézzel történő megoldás.

A megfelelően elkészített, jól működő segédalkalmazások használata olyan előnyökkel jár, mint például minimális felügyelet, a hibalehetőségek csökkenése, valamint olyan funkciók használata, amelyek alapértelmezésben nem elérhetőek az AutoCAD szoftverben.

A dolgozat első részében, kisebb terjedelemben, a fejlesztői környezet kerül bemutatásra, amit az AutoCAD szoftver rendszerbeállításainak ismertetése követ, amelyek segítségével telepíthetők és futtathatók a makrók.

A dolgozat nagyobb részében különböző cégek feladatainak makrókkal történő megoldásai találhatók. Ezek a példák mind egy-egy valóságos, gyakorlati probléma megoldását mutatják be, különös tekintettel a manuális munkavégzéssel történő összehasonlításra. Az egyes feladatok megoldását több, egymástól jól elkülöníthető fázisban végeztem, például a grafikus felület kialakítása, algoritmusok megtervezése, forráskód bemutatása stb. A tervezési és kivitelezési folyamatot mindenhol ábrákkal szemléltettem.

Egy példán keresztül betekintést nyerhetünk abba is, hogy hogyan lehet makrók segítségével információkat cserélni az AutoCAD és más Windows alkalmazások (jelen esetben a Microsoft Excel) között.

A segédalkalmazások sok esetben dinamikusan működnek, azaz a bemeneti adatok megadásának azonnali, szemmel látható eredménye lesz a képernyőn, megkönnyítve ezzel a mérnöki munkát.

**Kulcsszavak:** *AutoCAD, Visual Basic, makró programozás.*