

# **Automatikus fülszám felismerő rendszer, adatbázis támogatással és értékelő rendszerrel**

*Szabó Tamás*

*I. évf. programtervező informatikus MSc*

*Témavezető: Dr. Bánhelyi Balázs*

*SZTE TTIK Számítógépes Optimalizálás Tanszék*

A kutatás célja olyan alkalmazás(ok) és algoritmus(ok) kifejlesztése volt, melynek segítségével automatizálni lehet a tehenek fülszámának felismerését, ezzel támogatva azok állapotának gyorsabb felmérést, értékelését. Ez főleg azért volt fontos, mivel a tehenekkel kapcsolatos kutatások esetén ez az adat áll a legkevésbé rendelkezésre, emellett kifejezetten erőforrásigényes (ember, idő) az előállítása. Így a cél ezen két tényező csökkentése.

Ez a feladat sokban hasonlít a gépjárművek rendszámának felismeréséhez, habár vannak egyértelmű különbségek is, melyek nehezíthetik a feladatot, de a mesterséges intelligencia és a képfeldolgozás területéről rendelkezésre álló technológiák megfelelő kombinációjával áthidalhatóak ezek az akadályok.