

# Megbízható Optimalizálás

Csendes Tibor

October 11, 2015

A nemlineáris optimalizálási feladatot a nehézsége miatt gyakran szokás úgy érteni, hogy már egy jó közelítéssel is elégedettek vagyunk. Mégis számos elméleti és gyakorlati feladat esetén csak a valódi optimum fogadható el megoldásként. Az előadásban mutatok néhány ilyen esetet, kitérek a számítógépes eljárások olyan hibaforrásaira, amik az ilyen megoldást lehetetlenné teszik, és olyan eszközöket is tárgyalok, amelyek segíthetnek. Végül néhány sikeres alkalmazási példát is részletezek.

## Hivatkozások

L. Pál and T. Csendes: INTLAB implementation of an interval global optimization algorithm. *Optimization Methods and Software* 24(2009) 749-759.

L. Pál and T. Csendes: Egy intervallum alapú globális optimalizálási módszer és alkalmazása szenzor lokalizálási feladatra. *Alkalmazott Matematikai Lapok* 28(2011) 17-39.

B. Bánhelyi, T. Csendes, T. Krisztin, and A. Neumaier: Global attractivity of the zero solution for Wright's equation. *SIAM J. on Applied Dynamical Systems* 13(2014) 537-563.