

## Az egyensúlyfeladat és alkalmazásai

Kassay Gábor

Babes-Bolyai Tudományegyetem, Kolozsvár

kassay@math.ubbcluj.ro

Az elmúlt fél évszázadban az ú.n. egyensúlyfeladat megkülönböztetett kutatási prioritást élvezett számos matematikus, közgazdász és mérnök körében. A magyarázat minden bizonnyal abban rejlik, hogy e kutatási téma határterületet képez az elméleti matematika és az alkalmazott matematika között. Számos tudományos munka már korábban igazolta: e területen végzett elméleti kutatások hasznos eredményeket hoztak/hoznak a matematika olyan társterületein mint a közgazdaságtan, mechanika, elektronika, vegyészet, biológia, stb.

Rövid történeti áttekintés után megfogalmazom az egyensúlyfeladat általános alakját, valamint ennek fontosabb sajátos eseteit, utalva a már említett alkalmazásokra. Áttekintünk néhány fontosabb eredményt, irányzatot, köztük a szerző Kolombán Józseffel közösen írt, idevágó eredményét is.

### Hivatkozások

- [1] Gábor Kassay: The Equilibrium Problem and Related Topics, 113 pages, Risoprint, Cluj, 2000 (ISBN 973-656-023-6)
- [2] G. Kassay and J. Kolombán: On a generalized sup-inf problem, Journal of Optimization Theory and Applications 91, pp. 651-670, 1996
- [3] G. Kassay and J. Kolombán: Multivalued parametric variational inequalities with  $\alpha$  - pseudomonotone maps, Journal of Optimization Theory and Applications 107, pp. 35-50, 2000