

## Paraméteres vektor egyensúlyi feladatok

Salamon Júlia

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Csíkszereda

Matematika és Informatika Tanszék

email: salamonjulia@yahoo.com

Bogdan Marcel és Kolumbán József paraméteres egyensúlyi feladatok megoldás függvényének zártságára kapott eredményeiket általánosítottam vektoros esetre. A vizsgált paraméteres vektor egyensúlyi feladatok egy adott  $p$  paraméter esetén a következők:

Keressük azon  $x_p \in D_p$  elemeket úgy, hogy

1.  $f_p(x_p, y) \in C, \forall y \in D_p$
2.  $f_p(x_p, y) \notin -\text{Int}C, \forall y \in D_p$
3.  $f_p(x_p, y) \notin -C \setminus \{0\}, \forall y \in D_p$

teljesüljön, ahol  $D_p$  az  $X$  Hausdorff vektor topológikus tér nem üres halmaza,  $Z$  egy valós topológikus vektor tér egy  $C$  kúppal rendezve, ahol  $C$  zárt, konvex kúp úgy, hogy  $\text{Int}C \neq \emptyset$  és  $C \neq Z$ , az  $f_p : X \times X \rightarrow Z$  függvények adottak.