|  |  |
| --- | --- |
| JANKÓ ZSUZSANNA  Biztosítási és pénzügyi matematika MSc, 3. félév  Budapesti Corvinus Egyetem Közgazdaságtudományi Kar |  |

Témavezető:

|  |
| --- |
| Dr. Fleiner Tamás  docens, BME VIK |

Stable Supply Chains

Általánosítjuk a stabilitás fogalmát köröket tartalmazó ellátási láncokra. Hasonlóan a stabil párosításokhoz, egy ellátási lánc stabil, ha nincs blokkoló séta, amin az összes érintett cég szeretne többet venni vagy eladni, közben esetleg felbontva néhány korábbi szerződésüket. Megmutatjuk, hogy ha a szereplők választásai kielégítenek néhány természetes feltételt, akkor mindig létezik stabil ellátási lánc. Bevezetunk négy modellt: a cégek választásai függenek attól, hogy van-e pénz a rendszerben vagy nincs, és hogy diszkrét vagy folytonos egységekben kereskednek. A pénz nélküli esetben Tarski fixpont tételét használjuk, a pénzt tartalmazó esetben a megoldás a maximális súlyú részhalmazokkal függ össze.