|  |  |
| --- | --- |
| HORVÁTH MARKÓ  Alkalmazott Matematikus MSc, 9. félév  Eötvös Loránd Tudományegyetem Természettudományi Kar |  |

Témavezető:

|  |
| --- |
| Kis Tamás  egyetemi adjunktus, ELTE TTK |

Buszvezető ütemezés

A dolgozatban egy tömegközlekedésből származó ütemezési problémával, a vezető ütemezéssel foglalkozunk. A célunk, hogy egy adott napra elkészítsük a vezetők beosztását a megadott járatokhoz. A vezetők munkaidejére alsó és felső korlátok adottak, továbbá biztosítanunk kell számukra egy hosszabb ebédszünetet. A problémát egészértékű programozási feladatként fogalmazzuk meg, melynek megoldása során oszlopgenerálást alkalmazunk. Az oszlopgenerálás szubproblémája erőforrás korlátos legrövidebb út keresésére vezet vissza, melynek megoldására kétféle módszert dolgozunk ki.

A feladat megoldására kidolgozott két algoritmust implementáljuk, és a BKV menetrendjeiből elkészített inputokon teszteljük.