

Agnieszka Merkisz-Guranowska<sup>1</sup>

Wydział Maszyn Roboczych i Transportu Politechniki Poznańskiej

## Kryteria optymalizacji w lokalizacji podmiotów sieci recyklingu pojazdów

### Streszczenie

W artykule poruszono zagadnienia wyboru funkcji kryterium w modelowaniu lokalizacji przedsiębiorstw sieci recyklingu. Współcześnie coraz częściej wykorzystuje się do projektowania sieci recyklingu jedno i wielokryterialne metody wspomaganie decyzji. Jednokryterialne zadania optymalizacyjne najczęściej wykorzystują funkcję minimalizacji kosztów funkcjonowania sieci. W pewnych przypadkach trudno jest posługiwać się jedną funkcją celu z uwagi na wiele zaangażowanych podmiotów, co przekłada się na różne punkty widzenia poszczególnych uczestników procesu recyklingu, z których każdy stara się ekstremalizować swoją indywidualną korzyść. W takich przypadkach niezbędnym staje się stosowanie wielokryterialnego podejścia do wspomaganie decyzji, które zakłada minimalizację/maksymalizację funkcji celu złożonej z wielu kryteriów częściowych.

Słowa kluczowe: optymalizacja, modelowanie, funkcja oceny, sieć recyklingu pojazdów.

### Optimisation criteria in vehicles recycling network location

#### Abstract

The paper discusses the issue of choosing the criteria function in modeling of the vehicle recycling network entities location. Today, mono and multi criteria decision support methods are used in recycling network design. Mono criteria optimization tasks usually use the objective function that minimizes the cost of network operation. Sometimes, it is difficult to use a single objective function because of the many stakeholders involved that have different points of views and expectations towards the recycling network and each of them tries to extremize their individual benefits. In such cases, it is necessary to use multi criteria approach to decision making process which involves minimizing/maximizing the objective function composed of several partial criteria.

Key words: optimisation, modeling, objective function, vehicles recycling network.

---

<sup>1</sup>agnieszka.merkisz-guranowska@put.poznan.pl