1. **Jednokriterijumske metode optimizacije**
2. **Klasifikacija MCDM problema**
3. **Klasifikacija MCDM u zavisnosti od postojanja ograničenja**
4. **Metoda dominacije**
5. **Metoda MAXIMIN**
6. **Metoda MAXIMAX**
7. **Konjuktivna metoda**
8. **Disjunktivna metoda**

* Jednokriterijumske metode optimizacije karakterišu se jednim kriterijumom optimalnosti i skupom ograničenja. Najčešće se kriterijum optimalnosti opisuje analitičkom funkcijom koja je neprekidna i diferencijabilna na celoj oblasti definisanosti. Optimalno rešenje se nalazi iz uslova ekstema (minimuma ili maksimuma) kriterijuma optimalnosti.
* Klasifikacija MCDM problema: ovi problemi se klasifikuju u dve grupe:

Višeatributivno donošenje odluka – MADM (Multi Attribute Decision Making),

Višeciljno donošenje odluka – MODM (Multi Objective Decision Making).

MADM problemi su postavljeni kao problemi izbora najbolje alternative iz skupa raspoloživih alternativa, a MODM problemi su problemi planiranja.

* U zavisnosti od postojanja ograničenja, razlikujemo:

uslovne optimizacije, odnosno optimizacije u prisustvu ograničenja,

bezuslovne optimizacije kada promenljive xj nisu međusobno uslovljene jednačinama i/ili nejednačinama.

* **Metoda dominacije** Metoda dominacije je najjednostavnija i najstarija metoda VAO. Kod ove metode usvaja se aleternativa koja dominira nad svim ostalim. Dominacija se utvrđuje komparacijom parova akcija. Jedna akcija je dominantna u odnosu na drugu ako je bolja u jednom ili više atributa, a u ostalim je najmanje jednaka.
* Metoda **MAXIMIN** odvija se na sledeći način: nakon neke od transformacija atributa, za svaku akciju identifikuje se najniža vrednost atributa i bira se akcija koja ima najveću vrednost njenog najnižeg atributa
* Metoda **MAXIMAX** odvija se na sledeći način: nakon neke od transformacija atributa, za svaku akciju identifikuje se najviša vrednost atributa i bira se akcija koja ima najveću vrednost njenog najvišeg atributa.
* **Konjuktivna metoda** (metoda zadovoljavanja) utvrđuje da je prihvatljiva akcija koja u potpunosti zadovoljava postavljene zahteve za vrednosti kriterijuma.
* **Disjunktivna metoda** utvrđuje da je prihvatljiva akcija koja zadovoljava bar jedan postavljeni zahtev za vrednosti kriterijuma.