1. **Kriterijum optimalnosti maksimalna dobit**
2. **Ograničenja**
3. **Ukupna operativna efektivnost OOE kao kriterium optimalnosti**

* Dobit (d) racunamo kao razliku ukupnih prihoda (Cp) i ukupnih troškova (Ck).

Jediničnu dobit d’ računamo kao količnik dobiti i obima proizvodnje.

– linarni oblik

– nelinarni oblik, kvadratna funkcija

* Ograničenja mogu biti:

Ograničenje potrebe tržišta može se izraziti



Ograničenje mašinski resursi može se izraziti



Ograničenje kadrovski resursi može se izraziti



|  |  |
| --- | --- |
|  | vreme koje je potrebno radniku l-te kategorije (struke, specijalnosti, kvalifikacije) da proizvede j-tu jedinicu proizvoda |
|  | raspoloživ fond radnog vremena radnika l-te kategorije |
|  | vreme koje je potrebno da se na i-toj vrsti oruđa za rad proizvede jedinica j-tog proizvoda |
|  | kapacitet i-te mašine, izražen u vremenskim jedinicama |

* **OOE** određuje procenutalno proizvodno vreme koje je zasita produktivno. OOE se računa: OOE=Učinak\*Kvalitet\*Raspoloživost

A kriterijum optimalnosti bi glasio:

=max (Učinak\*Kvalitet\*Raspoloživost)