

Zadatak 4.

Međunarodna kompanija za proizvodnju i transport nafte i naftnih derivata, usled povećane tražnje i konkurencije na tržištu, mora da inovira svoja proizvodna i transportna postrojenja. Strateški cilj je sniženjem cene po barelu povećati plasman i time ostvariti dominantan položaj na tržištu. Sniženje cene može se ostvariti kupovinom najsavremenije opreme za eksploataciju, kupovinom tankera veće brzine i kapaciteta, i promenom načina transporta. Savremena oprema za eksploataciju podrazumeva nabavku mašine za dubinsko bušenje koristeći postojeću pumpu, ili nabavku nove pumpe koristeći postojeći pogon za bušenje. Promena načina transporta podrazumeva korišćenje železnice za transport nafte u područja daleko od morskih puteva.

Kriterijumi na drugom nivou su: *troškovi, dužina uvođenja u rad i uticaj na smanjenje cene*. Kriterijumi na trećem nivou su: *troškovi, kapacitet i zaštita okoline*. Predsednik kompanije, direktor za istraživanje i razvoj i šef glavnog pogona za eksploataciju nafte, dali su težine pojedinim kriterijumima na II i III nivou respektivno.

Ponderacioni koeficijenti za eksperte za II nivo:
(0.30, 0.25, 0.45, 0.45, 0.40, 0.15, 0.29, 0.47, 0.24);

Ponderacioni koeficijenti za eksperte za III nivo:
(0.34, 0.27, 0.39, 0.41, 0.28, 0.31, 0.54, 0.18, 0.28);

Ocene doprinosa ciljeva kriterijumima za prvog eksperta (predsednik), za II nivo:
(0.12, 0.67, 0.32, 0.45, 0.22, 0.12, 0.43, 0.11, 0.56);

Ocene doprinosa ciljeva kriterijumima za drugog eksperta (direktor I&R) za II nivo:
(0.56, 0.17, 0.32, 0.15, 0.62, 0.52, 0.29, 0.21, 0.16);

Ocene doprinosa ciljeva kriterijumima za trećeg eksperta (šef glavnog pogona) za II nivo:
(0.32, 0.17, 0.42, 0.45, 0.12, 0.42, 0.23, 0.71, 0.16);

Ocene doprinosa ciljeva kriterijumima za prvog eksperta za III nivo:
(0.31, 0.36, 0.42, 0.25, 0.22, 0.32, 0.44, 0.42, 0.26);

Ocene doprinosa ciljeva kriterijumima za drugog eksperta za III nivo:
(0.36, 0.37, 0.22, 0.15, 0.21, 0.62, 0.49, 0.42, 0.16);

Ocene doprinosa ciljeva kriterijumima za trećeg eksperta za III nivo:
(0.62, 0.58, 0.42, 0.15, 0.12, 0.32, 0.23, 0.30, 0.26).

Potrebno je :

- a) Formirati PATTERN stablo značajnosti;
- b) Izvršiti analizu po lokalnim i kumulativnim brojevima značajnosti.

Rešenje zadatka nalazi se na adresi <http://ut.fon.bg.ac.yu>