

- a) Fuzzy skup "komfornih i velikih kuća" dobićemo kao fuzzy presjek fuzzy skupa "komfornih kuća" A i fuzzy skupa "velikih kuća" B. Fuzzy presjek $A \cap B$ dobija se tako što svaki element univerzalnog skupa $\{K_1, K_2, \dots, K_{10}\}$ uzmememo sa stepenom pripadnosti koji je jednak manjem od stepena pripadnosti tog elementa skupovima A i B:

$$A \cap B = 0.2/K_3 + 0.4/K_4 + 0.6/K_5 + 0.3/K_6$$

Vidi se da niti jedna kuća nije u potpunosti zadovoljavajuća sa aspekta složenog kriterija "komforna i velika" s obzirom da niti jedna kuća ne pripada fuzzy skupu $A \cap B$, a da je najbolja varijanta sa aspekta tog kriterija kuća K_5 sa stepenom pripadnosti 0.6. Kako je taj stepen pripadnosti ipak dosta manji od 1, sa aspekta kupca koji želi kupiti veliku i komfornu kuću bilo bi mudro sačekati još neko vrijeme, u nadi da će se pojaviti bolja ponuda i postići bolje ili eventualno čak potpuno zadovoljenje zahtjeva.

- b) Fuzzy skup "komfornih ili velikih kuća" dobićemo kao fuzzy uniju fuzzy skupa "komfornih kuća" A i fuzzy skupa "velikih kuća" B. Fuzzy unija $A \cup B$ dobija se tako što svaki element univerzalnog skupa $\{K_1, K_2, \dots, K_{10}\}$ uzmememo sa stepenom pripadnosti koji je jednak većem od stepena pripadnosti tog elementa skupovima A i B:

$$A \cup B = 0.2/K_1 + 0.5/K_2 + 0.8/K_3 + 1/K_4 + 0.7/K_5 + 0.8/K_6 + 1/K_7 + 1/K_8 + 1/K_9 + 1/K_{10}$$

Ukoliko je kupcu cilj da kupi bilo komfornu, bilo veliku kuću, kuće K_4, K_7, K_8, K_9 i K_{10} u potpunosti zadovoljavaju takav složeni kriterij. Pri tome je kuća K_4 možda najbolji izbor, jer iako nije posve adekvatna sa aspekta veličine bez obzira na potpuni komfor, kuće K_7, K_8, K_9 i K_{10} katastrofalno su loše ocijenjene sa aspekta komfora.