



Predaja zadaće

Rok za predaju zadaće je srijeda 6.12.2023. do 12:00 sati.

U ovoj zadaći nastavljamo promatrati TSPTW definiran u Zadaći 1. Testni primjeri i način zapisa rješenja isti je kao u Zadaći 1.

Zadatak 1. Tabu pretraživanje

U ovom zadatku potrebno je primijeniti Tabu pretraživanje s kratkoročnim pamćenjem i aspiracijskim kriterijem na TSPTW:

1. definirajte sve komponente dizajna tabu pretraživanja,
2. implementirajte algoritam tabu pretraživanja koristeći prethodno definirane komponente. Rješenja spremite kako je predviđeno u Zadaći 1, odnosno koristeći implementirano u Zadatku 1 iz Zadaće 1, te dodatno evidentirajte u pdf file (u kojem predajete ostale raspise) koliko je postignuto optimalnih rješenja,
3. razmislite o načinima kako poboljšati implementirani algoritam - npr. neko drugo susjedstvo, kriterij zaustavljanja, veličina tabu-a... Isprobajte neke svoje ideje i prokomentirajte dobivene rezultate (potrebno priložiti implementacije).

Zadatak 2. Simulirano kaljenje

U ovom zadatku treba implementirati algoritam simuliranog kaljenja na TSPTW:

1. definirajte sve komponente dizajna algoritma simuliranog kaljenja,
2. implementirajte algoritam simuliranog kaljenja koristeći prethodno definirane komponente. Rješenja spremite kako je predviđeno u Zadaći 1, odnosno koristeći implementirano u Zadatku 1 iz Zadaće 1, te dodatno evidentirajte u pdf file (u kojem predajete ostale raspise) koliko je postignuto optimalnih rješenja,
3. razmislite o načinima kako poboljšati implementirani algoritam - npr. neko drugo susjedstvo, kriterij zaustavljanja, početna temperatura, funkcija smanjivanja... Isprobajte neke svoje ideje i prokomentirajte dobivene rezultate (potrebno priložiti implementacije)

Napomena: podzadatke koje treba raspisati predajte u pdf fileu. Rješenja koja dobijete ne moraju biti optimalna na kraju, bitno je da se vidi na koji način ste implementirali svoja predložena rješenja.

