

## UVODNA RAZMATRANJA

### UVOD

Egzistencija čovječanstva je nerazdvojno vezana sa biosferom u kojoj se odvijaju životni procesi gdje se javljaju supstance organskog i neorganskog porekla. Biosfera predstavlja globalni ekosistem Zemlje u stanju dinamičke ravnoteže koji se održava pomoću prirodnih samoregulacionih procesa. Svojom industrijskom aktivnošću čovjek je počeo da narušava prirodnu ravnotežu, odnosno da narušava svoju životnu sredinu i ugrožava svoj biološki opstanak. Industrijsko-urbani ekosistemi su opterećeni ("zagađeni") velikim količinama otpadnih materija i energije, gdje veći dio ove zagađenosti potiče iz procesa proizvodnje i potrošnje energije. Kod analiza zagađivanja životne sredine obično se polazi od osnovnih životnih medijuma biosfere, tj. od vazduha, vode i tla, pa se, prema tome, razlikuju sa aspekta ekološkog rizika, sledeće oblasti: zagađivanje vazduha, zagađivanje vode, zagađivanje tla i na zagađivanje okoline bukom.

**Monografija** je sačinjena kao Istraživačko razvojni projekat koja ima široku primjenu u proizvodnom i tehnološkom procesu