

1.0 DIJAGNOSTIKA STANJA SISTEMA

1. OPŠTE

Dijagnoza stanja predstavlja, kako je i ranije rečeno, u osnovi proces ispitivanja objekta dijagnoze, proučavanje rezultata ispitivanja i donošenje zaključaka o stanju objekta dijagnoze.

Pored ostalih mogućnosti, tehnička dijagnostika je pomoćno sredstvo za obezbjeđenje neophodne pouzdanosti sistema sa što manjim troškovima proizvodnje sistema, njegove eksploatacije i održavanja.

Tehnička dijagnostika podrazumjeva poznavanje teorije i metode organizacije procesa dijagnoze tehničkih sistema a takođe i principe funkcionisanja i izgradnju sredstava za dijagnozu. Ispunjenjem prethodnih uslova, tehnička dijagnostika se može primjeniti u više slučajeva određivanja stanja tehničkih sistema – objekata:

određivanje stanja u kojem se objekat (tehnički sistem) nalazi u trenutku posmatranja, a to je zadatak dijagnoze,

ocjeniti kvalitet dobijenog algoritma dijagnoze za sve mogućnosti i potrebe korišćenja, izabrati od postojećih ili razrađivati nova sredstva dijagnoze kojima treba realizovati algoritam dijagnoze,

ocjeniti karakteristike izabranih i novoizabranih sredstava za dijagnozu sa stanovišta njihove pouzdanosti i tačnosti,

istraživati eksperimentalni sistem dijagnosticiranja cijelog tehničkog sistema.

Šema algoritma koja se može koristiti pri razradi sistema dijagnostičkog, data je na sl.

1.1.