

## Određivanje neodređenosti u zadacima pouzdanosti

---

### 1. Uvod

Terotehnologija, odnosno, tehnologija održavanja najvećim obimom se bavi problemima održavanja tehničkih sistema, a njeni osnovni principi su najšire prihvaćeni prvenstveno u industriji razvijenih zemalja. U našoj zemlji, u sadašnjim uslovima, moraju se prihvatiti načela terotehnologije i pravovremeno sprovesti sve aktivnosti iz oblasti održavanja tehničkih sistema. To je jedan od glavnih preduslova da postojeća proizvodnja i druga oprema pouzdano obavlja svoju funkciju.

U okviru terotehnologije izučavaju se problemi dizajna tehničkih sistema sa aspekta pouzdanosti i sposobnosti za održavanje, kao i sve aktivnosti vezane za instaliranje, puštanje u rad, održavanje, modernizaciju i zamenu tehničkih sistema.

Očigledno je, iz navedenog, da terotehnologiji pripada širok spektar aktivnosti, čije sprovođenje ima dominantan uticaj na poslovanje industrijskih sistema.

### 2. Održavanje

Održavanje je skup aktivnosti koje se preduzimaju kako bi se određeni objekt održavanja doveo u ispravno stanje ili održao što duže u ispravnom stanju, a sve zbog toga da može kvalitetno obavljati svoju funkciju.

Istoriski gledano značaj održavanja raste sa složenošću opreme, tako se ono u industriji javlja kao posebna delatnost tek nakon drugog svetskog rata. Kako se u prvim godinama o sistemu i načinima održavanja nije puno znalo, normalno da ovo područje nije dobilo jednak značaj u celom svetu.

Održavanje naročito dolazi do izražaja sa uvoznom opremom i to posebno u kriznim situacijama (npr. rat).

Vrste održavanja smo prikazali na slici 1.1:

#### 2.1 Funkcije održavanja

Postoje:

##### a) Primarne:

1. Održavanje instalirane opreme (strojevi, uređaji itd.)
2. Održavanje postojećih industrijskih objekata i terena
3. Pregledi, podmazivanja i čišćenja strojeva
4. Rekonstrukcija postojeće opreme i objekata
5. Izrada raznih čeličnih konstrukcija, raznih instalacija, te njihovo ugrađivanje
6. Postavljanje nove opreme na njeno mesto

##### b) Sekundarne:

1. Briga oko smanjenja buke i raznih nečistoća
2. Osiguranje sigurnosnih mera propisanih zakonom
3. Briga oko raznih otpadnih materijala koji se mogu koristiti
4. Briga oko osiguranja normalnih radnih uslova (osvetljenje, provetravanje, vlažnost vazduha i sl.)

#### 2.2 Tok informacija za zahvat održavanja

Tok informacija za zahvat održavanja prikazan je na slici 1.2:

#### 2.3 Deo uticaja pojedinih struka

Deo uticaja pojedinih struka na ukupne troškove održavanja tehničkih sistema je prikazan na slici 1.3:

### 3. Strategije održavanja

Kako imajući u vidu sve elemente ograničenja, a jedan od njih je i okruženje kreirati ispravnu strategiju održavanja koja će dati optimalnu raspoloživost i sigurnost za okolinu. Primer je prikazan na slici 1.4:

----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE  
PREUZETI NA SAJTU. -----

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)