

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 sprovoditi 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.

Istorijski 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

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com