

Ovo je pregled **DELA TEKSTA** rada na temu "**Ekspertni sistemi**". Rad ima **15 strana**.  
Ovde je prikazano **oko 500 reči** izdvojenih iz rada.

**Napomena:** Rad koji dobijate na e-mail ne izgleda ovako, ovo je samo **DEO TEKSTA** izvučen iz rada, da bi se video stil pisanja. Radovi koje dobijate na e-mail su uređeni (formatirani) po svim standardima. U tekstu ispod su namerno izostavljeni pojedini segmenti. Ako tekst koji se nalazi ispod nije čitljiv (sadrži kukice, znakove pitanja ili nečitljive karaktere), molimo Vas, prijavite to ovde.  
Uputstvo o načinu preuzimanja rada možete pročitati [ovde](#).

---

SADRŽAJ:	
SADRŽAJ .....	1
UVOD .....	2
POJAM EKSPERTNIH SISTEMA .....	3
ISTORIJAT I RAZVOJ EKSPERTNIH SISTEMA .....	4
DOMENI PRIMJENE EKSPERTNIH SISTEMA .....	5
STRUKTURA EKSPERTNIH SISTEMA .....	6
IZGRADNJA EKSPERTNIH SISTEMA .....	7
ARHIKTETURA EKSPERTNOG SISTEMA .....	8
UPRAVLJANJE EKSPERTNIM SISTEMOM .....	9
FUNKCIONISANJE EKSPERTNIH SISTEMA .....	10
EKSPERTNI SISTEMI I ZNANJE .....	10
ODNOSI EKSPERTNIH I KONVENCIONALNIH SISTEMA .....	11
ZAKLJUČAK .....	13
LITERATURA .....	14

## 2. UVOD

### POJAM EKSPERTNIH SISTEMA

Ekspertni sistemi predstavljaju jednu od najznačajnijih oblasti istraživanja vještačke inteligencije.

Za razliku od tradicionalnih računarskih programa ekspertni sistemi u rješavanju problema koriste znanje i zaključivanje. Najnoviji ekspertni sistemi zasnovani su na različitim tehnologijama, pristupima i računarskim konfiguracijama. U klasičnom pristupu može se reći da se ekspertni sistem sastoji od:

baze znanja

kontrolnog programa

sistema za komunikaciju sa korisnikom

Baza znanja je najznačajniji element ekspertnog sistema upravo zbog toga, jer je u njoj spremljeno sve znanje kojim se koriste eksperti nekog područja. U bazi znanja se pohranjuju vještine, znanja i iskustva jednog ili više eksperata.. Znanje se u bazi može predstavljati na različite načine, a neki od njih su:

pravila

semantičke mreže

okviri

Pravila – su oblik prezentacije znanja koje se zasniva na logičkim pretpostavkama i zaključcima.

Semantičke mreže – je tehnika vizualne prezentacije odnosa između stvari. Mreža je sačinjena od čvorova i veze između njih.

Okvir – je struktura u kojoj se povezani dijelovi znanja prikazuju matricom. Koristi se za prikaze proceduralnog i deklarativnog znanja. Vrijednost baze znanja zavisi od kvaliteta, a ne

količine „ugrađenog“ znanja. Ovdje se baza mora neprestano ažurirati novim znanjima eksperata iz datog područja.

Broj računarskih ekspertnih sistema se udvostručuje svake godine, a razlozi su:

nedostatak eksperata u organizacijama

brz rast broja informacija kojima ekspert mora ovladati

dugotrajno i skupo školovanje eksperata

jeftin hardver

potreba za bržim djelovanjem u organizaciji i okruženju oko sebe

#### ISTORIJA I RAZVOJ EKSPERTNIH SISTEMA

Od 1955. do 1960. godine vrše se prva istraživanja vještačke inteligencije. U narednoj dekadi se pojavljuje jezik LISP, kao prvi jezik koji omogućava razvoj programa za rješavanje simboličkih problema. Realizovan je prvi ekspertni sistem DENDRAL na Stanford univerzitetu.

**----- 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)**