

## САДРЖАЈ

УВОД.....	3
1. ЕКСПЕРТ И ЕКСПЕРТНИ СИСТЕМИ.....	4
2. СВОЈСТВА ЕКСПЕРТНОГ СИСТЕМА .....	6
3. ВЕШТАЧКА ИНТЕЛИГЕНЦИЈА(експертног система).....	8
4. СТРУКТУРА ЕКСПЕРТНОГ СИСТЕМА.....	10
5. УЧЕСНИЦИ У РАЗВОЈУ ЕКСПЕРТНИХ СИСТЕМА .....	13
6. КОМПОНЕНТЕ У РАЗВОЈУ ЕКСПЕРТНИХ СИСТЕМА .....	14
7. ЗАКЉУЧАК (кратак преглед развоја вештачке интелигенција ).....	15
8. ЛИТЕРАТУРА.....	16

## УВОД

Експертски системи (такође, експертни системи) су интелигентни рачунарски програми којима се емулира решавање проблема на начин на који то чине експерти и представљају једну од најзначајнијих области истраживања вештачке интелигенције. Експертски системи решавају реалне проблеме из различитих области, који би иначе захтевали људску експертизу. Циљ је да увек рачунарски програм даје коректне одговоре, у датој области, не лошије од експерта, али је то тешко достижно. Зато се поставља мање амбициозан циљ, тражи се да систем пружи помоћ у одлучивању.

Под експертним системима подразумева се успостављање унутар рачунара дела вештине неког експерта који се базира на знању и у таквом облику да систем може да понуди интелигентан савет или да преузме интелигентну одлуку о функцији која је у поступку. Експертни систем поседује и карактеристику да на захтев верификује своју линију резоновања, тако да директно обавештава корисника који поставља питање.

### 1. ЕКСПЕРТ И ЕКСПЕРТНИ СИСТЕМИ

Експертски системи (такође, експертни системи) су интелигентни рачунарски програми којима се емулира решавање проблема на начин на који то чине експерти и представљају једну од најзначајнијих области истраживања вештачке интелигенције. Експертски системи решавају реалне проблеме из различитих области, који би иначе захтевали људску експертизу.

Експерт је стручњак у некој области који поседује и ефикасно користи одређено знање, разумевање проблема и задатака, вештине и искуства.

Експерти поседују и способност да у конкретном проблему који решавају препознају типски задатак. Поседују и неке личне особине попут сналажљивости, што чини хеуристичко знање. На основу овог знања могу да препознају најбржи начин доласка до решења, као и исправан приступ у решавању проблема, чак и ако су подаци некомплетни.

Експертски системи из појединих области се повезују чинећи на тај начин базу знања шире намене, која је велики потенцијал за помоћ у одлучивању.

Помоћ у одлучивању је неопходна због:

великог броја информација, које треба обрадити и

**----- 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)