

1. Na osnovu atributa "ima krila", "leže jaja", "leti" konstruisati stablo odlučivanja koje prepoznaje ptice. Za trening koristiti sledeće životinje: roda, krava, vrabac, slepi miš, noj, zebra, gavran. Kolika je preciznost predviđanja tog stabla na sledećem skupu: kokoška, kornjača, konj, lav?
2. Na osnovu mere "greška klasifikacije" i datih podataka izgraditi stablo odlučivanja dubine 1.

$X_1$	$X_2$	$X_3$	Klasa
T	T	T	B
F	T	T	B
F	T	T	A
F	F	T	A
F	F	F	A
T	F	F	B
T	T	F	B
T	T	F	B
T	F	F	A
T	F	F	A

3. Na osnovu sledećih podataka, konstruisati stablo odlučivanja dubine 1 korišćenjem mere "greška klasifikacije".

A	2	1	2	1	2	1	2	1
B	1	1	2	3	3	3	1	2
C	2	2	1	2	1	3	3	3
Klasa	+	-	+	+	-	+	-	+

Izračunati preciznost dobijenog drveta odlučivanja na sledećem test skupu.

A	1	1	1	3
B	1	2	2	3
C	1	1	3	1
Klasa	-	+	-	+

4. Konstruisati stablo odlučivanja potrebne dubine koje prepoznaje parnost 4-bitnih brojeva na osnovu njihovih binarnih reprezentacija. Neka se trening skup sastoji od brojeva 1, 3, 6, 9, 12 i 14. Kolika je preciznost ovog stabla na brojevima 2,4,5 i 7?
5. Dati su primeri koji opisuju koncept 'jagoda je zrela':

Boja	Veličina	Zrela
Zelena	Mala	Ne
Crvena	Mala	Da
Zelena	Velika	Ne
Crvena	Velika	Da

Na osnovu datih primera, konstruisati stablo odlučivanja za ovaj koncept.