

10. Bizonytalanság kezelése

Határidő nov 27, 23:59

Pont 12

Kérdések 12

Időkorlát Nincs

Engedélyezett próbálkozások Korlátlan

[Kvíz kitöltése újra](#)

Próbálkozások naplója

	Próbálkozás	Idő	Eredmény
MEGTARTOTT	4. próbálkozás	2 perc	12 az összesen elérhető 12 pontból
LEGUTOLSÓ	4. próbálkozás	2 perc	12 az összesen elérhető 12 pontból
	3. próbálkozás	2 perc	6 az összesen elérhető 12 pontból
	2. próbálkozás	3 perc	6 az összesen elérhető 12 pontból
	1. próbálkozás	1 perc	3.33 az összesen elérhető 12 pontból

⚠ A helyes válaszok el vannak rejtve.

Ezen próbálkozás eredménye: **12** az összesen elérhető 12 pontból

Beadva ekkor: nov 21, 23:51

Ez a próbálkozás ennyi időt vett igénybe: 2 perc

1. kérdés

1 / 1 pont

Hogyan számoljuk az A esemény valószínűségét feltéve, hogy B esemény – amely valószínűsége nagyobb, mint nulla – bekövetkezik?

- ☒ $P(A|B) = P(A,B) / P(B)$
- ☐ $P(A|B) = P(A,B) / P(A)$
- ☐ $P(A|B) = P(A)P(B) / P(B)$
- ☐ $P(A|B) = P(B|A)P(B) / P(A)$

2. kérdés**1 / 1 pont**

Mikor mondjuk, hogy A és B események feltételesen függetlenek E eseményre nézve?

- ☐ $P(AB|E) = P(A|E)$
- ☒ $P(AB|E) = P(A|E) P(B|E)$
- ☐ $P(AB|E) = P(A|E) P(B|E) / P(E)$
- ☐ $P(AB|E) = P(B|E)$

3. kérdés**1 / 1 pont**

Az alábbiak közül melyik egy Bayes tétel?

- ☐ $P(B|A,E) = P(A,B|E) P(A|E) / P(B|E)$
- ☒ $P(A|B) = P(B|A) P(A) / P(B)$
- ☐ $P(B|A,E) = P(A|B,E) P(A|E) / P(B|E)$
- ☐ $P(A|B) = P(B|A) P(B) / P(A)$

4. kérdés**1 / 1 pont**

Az alábbiak közül melyik NEM igényel bizonytalanság kezelést?

- ☒ Axiómákból kiinduló logikai következtetés.
- ☐ Hiányzó adatok alapján történő következtetés.

- ☐ Ellentmondó adatokra épülő következtetés.
- ☐ Elmosódott jelentésű állítások alapján történő következtetés.

5. kérdés**1 / 1 pont**

Milyen gráf a valószínűségi háló?

- ☐ Véges fa-gráf.
- ☐ δ -gráf.
- ☐ Véges fa.
- ☒ Véges körmentes irányított gráf.

6. kérdés**1 / 1 pont**

Mit mutat meg a valószínűségi háló feltételes valószínűségi táblája?

- ☐ Azt, hogy egy él valószínűségi változója milyen valószínűséggel vesz fel egy adott értéket feltéve, hogy az él végcsúcsából kifutó élek valószínűségi változói adott értékűek.
- ☐ Azt, hogy egy csúcs valószínűségi változója milyen valószínűséggel vesz fel egy adott értéket feltéve, hogy a gyerek csúcsok valószínűségi változói adott értékűek.
- ☐ Azt, hogy egy él valószínűségi változója milyen valószínűséggel vesz fel egy adott értéket feltéve, hogy az él kezdőcsúcsába futó élek valószínűségi változói adott értékűek.
- ☒

Azt, hogy egy csúcs valószínűségi változója milyen valószínűséggel vesz fel egy adott értéket feltéve, hogy a szülő csúcsok valószínűségi változói adott értékűek.

7. kérdés**1 / 1 pont**

Mit jelent a normalizálás technikája?

☐ Bayes hálók fa-gráfokká történő átalakítását.

☒ Adott összegű kifejezések közös együttthatójának kiszámolását.



Adott kifejezések olyan együttthatóval történő szorzását, hogy ezáltal az összegük 1 legyen.

☐ A kettes norma alkalmazását.

8. kérdés**1 / 1 pont**

Mit jelent az, hogy egy valószínűségi háló egyszeresen kötött?

☒ Azt, hogy a háló egy fa-gráf.

☐ Azt, hogy a háló körmentes.

☐ Azt, hogy a háló éleinek irányításait megfordítva irányított fát kapunk.

☐ Azt, hogy a háló egy irányított fa.

9. kérdés**1 / 1 pont**

Az alábbiak közül melyek igazak a valószínűségi hálókra?

☐ Az éleiről elhagyva az irányítást a hálóból egy irányítatlan fát kapunk.



Irányított élei a valószínűségi változók közötti közvetlen ok-okozati összefüggéseket mutatják.

☐ Egyetlen célsúcsa van.

☒ Csúcsai egy adott tárgykör valószínűségi változóit reprezentálják.

10. kérdés

1 / 1 pont

Hogyan javítható a valószínűségi hálóban való számítás hatékonysága, ha a háló nem fa-gráf?

☐ Nem javítható.



A valószínűségi hálót példák generálására használjuk, amelyekből relatív gyakoriságot számolunk.

☒ Csúcsok összevonásával fa-gráffá alakítjuk a valószínűségi hálót.

☒ Csúcsok elhagyásával több fa-gráfokra bontjuk a valószínűségi hálót.

11. kérdés

1 / 1 pont

Milyen heurisztikus bizonytalanságkezelő technikákról hallott?

☒ Fuzzy következtetés.

☒ MYCIN szakértő rendszer következtetése.☐ Bayes-i frissítés módszere.☐ Zárt világ feltételezés.**12. kérdés****1 / 1 pont**

Mely fogalmak kapcsolhatók egymáshoz a bizonytalanság kezelésnél?

fa-gráf

csúcsok összevonása

heurisztikus módszer

MYCIN

bizonytalan következmény

feltételes valószínűség

valószínűségi háló

véges körmentes gráf

Kvízeredmény: **12** az összesen elérhető 12 pontból