

# 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	<a href="#">5. próbálkozás</a>	1 perc	12 az összesen elérhető 12 pontból
LEGUTOLSÓ	<a href="#">5. próbálkozás</a>	1 perc	12 az összesen elérhető 12 pontból
	<a href="#">4. próbálkozás</a>	2 perc	10 az összesen elérhető 12 pontból
	<a href="#">3. próbálkozás</a>	3 perc	8 az összesen elérhető 12 pontból
	<a href="#">2. próbálkozás</a>	3 perc	4.92 az összesen elérhető 12 pontból
	<a href="#">1. próbálkozás</a>	3 perc	3 az összesen elérhető 12 pontból

⚠ A helyes válaszok el vannak rejtve.

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

Beadva ekkor: nov 17, 10:41

Ez a próbálkozás ennyi időt vett igénybe: 1 perc

### 1. kérdés

1 / 1 pont

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

☐  $P(A|B) = P(A,B) / P(A)$

☐  $P(A|B) = P(B|A)P(B) / P(A)$

☒  $P(A|B) = P(A,B) / P(B)$

☐  $P(A|B) = P(A)P(B) / P(B)$

## 2. kérdés

1 / 1 pont

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

☐  $P(AB|E) = P(A|E) P(B|E) / P(E)$

☐  $P(AB|E) = P(B|E)$

☒  $P(AB|E) = P(A|E) P(B|E)$

☐  $P(AB|E) = P(A|E)$

## 3. kérdés

1 / 1 pont

Az alábbiak közül melyik egy Bayes tétel?

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

☒  $P(A|B) = P(B|A) P(A) / P(B)$

☐  $P(A|B) = P(B|A) P(B) / P(A)$

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

#### 4. kérdés

1 / 1 pont

Az alábbiak közül melyik NEM igényel bizonytalanság kezelést?

☐ Elmosódott jelentésű állítások alapján történő következtetés.

☐ Ellentmondó adatokra épülő következtetés.

☐ Hiányzó adatok alapján történő következtetés.

☒ Axiómákból kiinduló logikai következtetés.

#### 5. kérdés

1 / 1 pont

Milyen gráf a valószínűségi háló?

☐  $\delta$ -gráf.

☐ Véges fa-gráf.

☐ Véges fa.

☒ Véges körmentes irányított gráf.

## 6. kérdés

1 / 1 pont

Mit mutat meg a valószínűségi háló feltételes valószínűségi táblája?

☒

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

## 7. kérdés

1 / 1 pont

Mit jelent a normalizálás technikája?

- ☒ Adott kifejezések olyan együttthatóval történő szorzását, hogy ezáltal az összegük 1 legyen.
- ☐ A kettes norma alkalmazását.
- ☐ Bayes hálók fa-gráfokká történő átalakítását.
- ☒ Adott összegű kifejezések közös együttthatójának kiszámolását.

## 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 egy irányított fa.
- ☐ Azt, hogy a háló éleinek irányításait megfordítva irányított fát kapunk.

## 9. kérdés

1 / 1 pont

Az alábbiak közül melyek igazak a valószínűségi hálókra?

- ☐ Egyetlen célcúcsa van.
- ☒ Csúcsai egy adott tárgykör valószínűségi változóit reprezentálják.
- ☐ Az éleiről elhagyva az irányítást a hálóból egy irányítatlan fát kapunk.
- ☒ Irányított élei a valószínűségi változók közötti közvetlen ok-okozati összefüggéseket mutatják.

## 10. kérdés

1 / 1 pont

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

- ☐ Nem javítható.
- ☒ Csúcsok összevonásával fa-gráffá alakítjuk a valószínűségi hálót.
- ☒ Csúcsok elhagyásával több fa-gráfkra bontjuk a valószínűségi hálót.
- ☒ A valószínűségi hálót példák generálására használjuk, amelyekből relatív gyakoriságot számolunk.

## 11. kérdés

1 / 1 pont

Milyen heurisztikus bizonytalanságkezelő technikákról hallott?

☒ MYCIN szakértő rendszer következtetése.

☐ Zárt világ feltételezés.

☒ Fuzzy következtetés.

☐ Bayes-i frissítés módszere.

## 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