

# Интелигентни системи, зимен семестър 2017/2018

[Начална страница](#) ▶ [Моите курсове](#) ▶ [Бакалаври, зимен семестър 2017/2018](#) ▶ [СИ](#) ▶ [Интелигентни системи, зимен семестър 2017/2018](#) ▶ [15 януари - 21 януари](#) ▶ [Контролно 2 - 2017/18](#)

## НАВИГАЦИЯ В ТЕСТА



Емил Кирилов

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15			

[Приключване на опита...](#)

### Въпрос 1

Все още не е даден отговор

От максимално 1,00

🚩 Отбелязване на въпроса

При ученето на дърво на решенията, по кой принцип избираме една от множеството съвместими хипотези.

Изберете едно

- ☒ a. на Бейс
- ☐ b. на Окам
- ☐ c. на Фишер
- ☐ d. на Тюринг

Следваща страница

Вие сте влезли в системата като [Емил Кирилов \(Изход\)](#)  
C396545

Предишна страница

Следваща страница

Вие сте влезли в системата като [Емил Кирилов \(Изход\)](#)

C396545

🏠 🔍 📁 🌐



16:18  
20.1.2018 г.

[Начална страница](#) ► [Моите курсове](#) ► [Бакалаври, зимен семестър 2017/2018](#) ► [СИ](#) ► [Интелигентни системи, зимен семестър 2017/2018](#) ► [15 януари - 21 януари](#) ► [Контролно 2 - 2017/18](#)

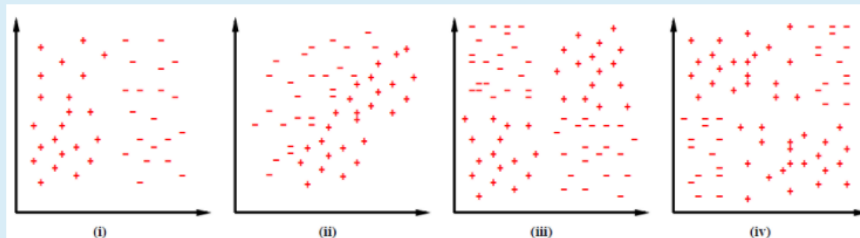
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15			

### Въпрос 3

От максимално  
1.00

Отбелязване  
на въпроса

Кое от следните обучаващи множества не може да бъде правилно разделено от дърво на решенията на 2 нива?



Изберете едно

- ☐ a. (i)
- ☐ b. (ii)
- ☐ c. (iii)
- ☐ d. (iv)

[Предишна страница](#)

[Следваща страница](#)

Вие сте влезли в системата като **Емил Кирилов (Изход)**  
C396545



16:19

20.1.2018 г.

ENG





# Интелигентни системи, зимен семестър 2017/2018

[Начална страница](#) ▶ [Моите курсове](#) ▶ [Бакалаври, зимен семестър 2017/2018](#) ▶ [СИ](#) ▶ [Интелигентни системи, зимен семестър 2017/2018](#) ▶ [15 януари - 21 януари](#) ▶ [Контролно 2 - 2017/18](#)

## НАВИГАЦИЯ В ТЕСТА



Емил Кирилов

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

[Приключване на опита...](#)

### Въпрос 6

Все още не е даден отговор

От максимално 2,00

🚩 Отбелязване на въпроса

Даено е множество от трениращи примери в таблицата по-долу. Всяка характеристика има три възможни стойности *a*, *b*, or *c*. Използвайте алгоритъма за учене на дърво на решенията за предсказване на *Output*.

Кой атрибут ще сложите за корен на дървото?

<i>F1</i>	<i>F2</i>	<i>F3</i>	<i>Output</i>
<i>a</i>	<i>a</i>	<i>a</i>	+
<i>c</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	+
<i>c</i>	<i>a</i>	<i>c</i>	+
<i>b</i>	<i>a</i>	<i>a</i>	-
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	-
<i>b</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	-

Изберете едно

- ☐ a. F1
- ☐ b. F3
- ☐ c. Output
- ☐ d. F2

Предишна страница

Следваща страница

Вие сте влезли в системата като [Емил Кирилов \(Изход\)](#)  
[C396545](#)



Контролно 2 - 2017/18

Secure | https://learn.fmi.uni-sofia.bg/mod/quiz/attempt.php?attempt=44872&page=7

mooodle


Български (bg)

Емил Кирилов

# Интелигентни системи, зимен семестър 2017/2018

Начална страница ▶ Моите курсове ▶ Бакалаври, зимен семестър 2017/2018 ▶ СИ ▶ Интелигентни системи, зимен семестър 2017/2018 ▶ 15 януари - 21 януари ▶ Контролно 2 - 2017/18

НАВИГАЦИЯ В ТЕСТА



Емил Кирилов

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

Приключване на опита...

Въпрос 8

Все още не е даден отговор

От максимално 1,00

Отбелязване на въпроса

(2)Какъв модел учи всеки един от следните алгоритми:(глобален (g) или локален (l))

1 Невронна мрежа

2 Индукция на дърво на решенията

Изберете едно

☐ a. 1-g, 2-g

☐ b. 1-g, 2-l

☐ c. 1-l, 2-g

☐ d. 1-l, 2-l

Предишна страница

Следваща страница

Вие сте влезли в системата като Емил Кирилов (Изход)

C396545

16:20

20.1.2018 г.

ENG



# Интелигентни системи, зимен семестър 2017/2018

[Начална страница](#) ▶ [Моите курсове](#) ▶ [Бакалаври, зимен семестър 2017/2018](#) ▶ [СИ](#) ▶ [Интелигентни системи, зимен семестър 2017/2018](#) ▶ [15 януари - 21 януари](#) ▶ [Контролно 2 - 2017/18](#)

## НАВИГАЦИЯ В ТЕСТА



Емил Кирилов

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15			

[Приключване на опита...](#)

### Въпрос 9

Все още не е даден отговор

От максимално 1,00

🚩 Отбелязване на въпроса

Посочете правилното твърдение за обратното разпространяване на грешката (Error Backpropagation):

Изберете едно

- ☐ a. не се използва при обучението на невронни мрежи
- ☐ b. Използва се при обучението на еднослойна и многослойна невронна мрежа
- ☐ c. Използва се при обучение на многослойна невронна мрежа (multilayer perceptron)
- ☐ d. Използва се при обучението на еднослойна невронна мрежа (perceptron)

[Предишна страница](#)

[Следваща страница](#)

Вие сте влезли в системата като [Емил Кирилов \(Изход\)](#)  
C396545



# Интелигентни системи, зимен семестър 2017/2018

[Начална страница](#) ▶ [Моите курсове](#) ▶ [Бакалаври, зимен семестър 2017/2018](#) ▶ [СИ](#) ▶ [Интелигентни системи, зимен семестър 2017/2018](#) ▶ [15 януари - 21 януари](#) ▶ [Контролно 2 - 2017/18](#)

## НАВИГАЦИЯ В ТЕСТА



Емил Кирилов

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15			

[Приключване на опита...](#)

### Въпрос 11

Все още не е даден отговор

От максимално 1,00

🚩 Отбелязване на въпроса

Кой от следните алгоритми за обучение на машини се определя като "мързелив":

Изберете едно

- ☐ a. Индукция на дърво на решенията
- ☐ b. k-means
- ☐ c. Линейна регресия
- ☐ d. Наивен Бейсов класификатор
- ☐ e. Учене основано на примери

[Предишна страница](#)

[Следваща страница](#)

Вие сте влезли в системата като [Емил Кирилов \(Изход\)](#)  
C396545

Контролно 2 - 2017/18

Secure | https://learn.fmi.uni-sofia.bg/mod/quiz/attempt.php?attempt=44872&page=11

mooodle


Български (bg)

Емил Кирилов

# Интелигентни системи, зимен семестър 2017/2018

Начална страница ▶ Моите курсове ▶ Бакалаври, зимен семестър 2017/2018 ▶ СИ ▶ Интелигентни системи, зимен семестър 2017/2018 ▶ 15 януари - 21 януари ▶ Контролно 2 - 2017/18

НАВИГАЦИЯ В ТЕСТА



Емил Кирилов

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

Приключване на опита...

Въпрос 12

Все още не е даден отговор

От максимално 1,00

Отбелязване на въпроса

Кои от изброените клъстер алгоритми изгражда йерархичен модел от долу на горе:

Изберете едно

☐

a.  
йерархичен k-means

☐

b.  
k-means ++

☐

c.  
нито един от изброените по-горе

☐

d.  
Агломеративен

Предишна страница

Следваща страница

Вие сте влезли в системата като [Емил Кирилов \(Изход\)](#)  
C396545

16:21

20.1.2018 г.

ENG

# Интелигентни системи, зимен семестър 2017/2018

[Начална страница](#) ▶ [Моите курсове](#) ▶ [Бакалаври, зимен семестър 2017/2018](#) ▶ [СИ](#) ▶ [Интелигентни системи, зимен семестър 2017/2018](#) ▶ [15 януари - 21 януари](#) ▶ [Контролно 2 - 2017/18](#)

## НАВИГАЦИЯ В ТЕСТА



Емил Кирилов

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

Приключване на опита...

### Въпрос 13

Все още не е даден отговор

От максимално 1,00

🚩 Отбелязване на въпроса

Кое от следните множества от примери е линейно разделямо:

(i)	$X_1$	$X_2$	$Y$	(ii)	$X_1$	$X_2$	$Y$	(iii)	$X_1$	$X_2$	$Y$
	1	1	+		1	1	+		1	1	+
	4	2	-		5	5	-		4	2	-
	4	5	-		4	5	-		4	5	+
	5	5	+		5	5	+		5	5	+

Изберете едно

- ☐ a. i
- ☐ b. iii
- ☐ c. ii

Предишна страница

Следваща страница

Вие сте влезли в системата като [Емил Кирилов \(Изход\)](#)  
C396545

Контролно 2 - 2017/18

Secure | https://learn.fmi.uni-sofia.bg/mod/quiz/attempt.php?attempt=44872&page=13

mooodle


Български (bg)

Емил Кирилов

# Интелигентни системи, зимен семестър 2017/2018

Начална страница ▶ Моите курсове ▶ Бакалаври, зимен семестър 2017/2018 ▶ СИ ▶ Интелигентни системи, зимен семестър 2017/2018 ▶ 15 януари - 21 януари ▶ Контролно 2 - 2017/18

НАВИГАЦИЯ В ТЕСТА



Емил Кирилов

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

Приключване на опита...

Въпрос 14

Все още не е даден отговор

От максимално 1,00

Отбелязване на въпроса

Причинно-следствената връзка (causal link) при частично наредените панове се означава с  $A \overset{p}{\rightarrow} B$  и означава:

Изберете едно

☐ a.

Не може да има действие C между A и B, което да отменя p

☐ b.

A трябва да се изпълни преди B

☐ c.

Между A и B трябва да има друго действие C, което да дава резултат p

☐ d.

Изпълнението на B трябва да започне непосредствено след изпълнението на A

☐ e.

Предишна страница

Следваща страница

Вие сте влезли в системата като Емил Кирилов (Изход)

C396545

16:21

20.1.2018 г.

ENG

# Интелигентни системи, зимен семестър 2017/2018

[Начална страница](#) ▶ [Моите курсове](#) ▶ [Бакалаври, зимен семестър 2017/2018](#) ▶ [СИ](#) ▶ [Интелигентни системи, зимен семестър 2017/2018](#) ▶ [15 януари - 21 януари](#) ▶ [Контролно 2 - 2017/18](#)

## НАВИГАЦИЯ В ТЕСТА



Емил Кирилов

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15			

[Приключване на опита...](#)

### Въпрос 15

Все още не е даден отговор

От максимално 1,00

🚩 Отбелязване на въпроса

Правото (от началното състояние към целта (Progressive)) и Обратното (от целта към началното състояние (Regressive)) търсене се използват само за строене на изцяло (totally) наредени планове.

Изберете едно:

- ☐ Истина
- ☐ Лъжа

[Предишна страница](#)

[Приключване на опита...](#)

Вие сте влезли в системата като [Емил Кирилов \(Изход\)](#)  
C396545