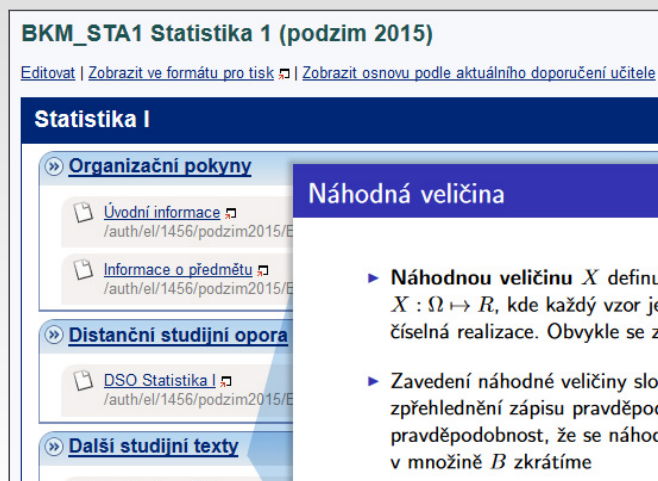


E-learning v předmětu sestává z interaktivní osnovy, studijních materiálů a ze cvičných a kontrolních odpovědníků.

Interaktivní osnova nabízí ucelené informace o průběhu kurzu, nárocích na jeho ukončení, odkazy na studijní materiály a odpovědníky. Přehlednost a rychlá orientace v obsahu je hlavní předností interaktivní osnovy.

Odpovědníky mají v předmětu hned dvojitý užitek. Tím prvním jsou procvičovací elektronické testy, kde se mohou studenti testovat ze svých znalostí. Druhým je splnění POTu. Ihned po uložení jsou veškeré výsledky z odpovědníků dostupné v poznámkových blocích předmětu.

## Náhledy e-learningu



**BKM\_STA1 Statistika 1 (podzim 2015)**

Úvodní informace

Informace o předmětu

Distanční studijní opora

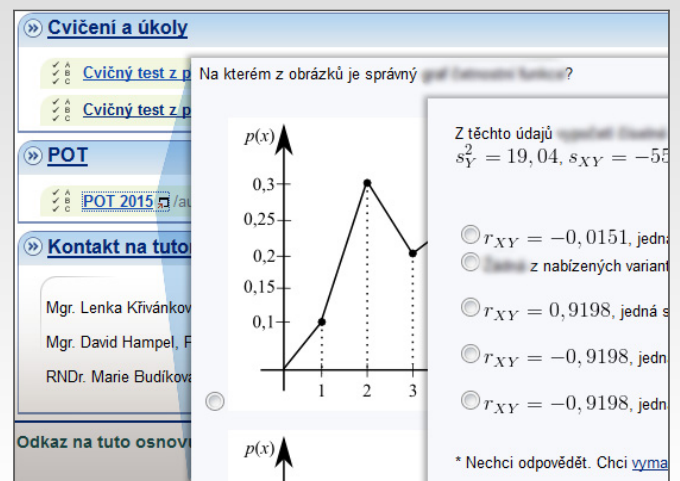
DSO Statistika I

Další studijní texty

**Náhodná veličina**

- Náhodnou veličinu  $X$  definujeme jako funkci  $X: \Omega \rightarrow \mathbb{R}$ , kde každý vzor je číselná realizace. Obvykle se z...
- Zavedení náhodné veličiny slouží k zjednodušení zápisu pravděpodobnosti, že se náhodná veličina dostane do množiny  $B$  zkrátíme

V interaktivní osnově najdou studenti základní soubory a informace



**Cvičení a úkoly**

Cvičný test z pravděpodobnosti

POT

Kontakt na tuto osnovu

Mgr. Lenka Křivánková

Mgr. David Hampel, Ph.D.

RNDr. Marie Budíková

Odkaz na tuto osnovu

Na kterém z obrázků je správný graf hustoty funkce?

Z těchto údajů  $s_Y^2 = 19,04$ ,  $s_{XY} = -5,5$

$r_{XY} = -0,0151$ , jedna z nabízených variant

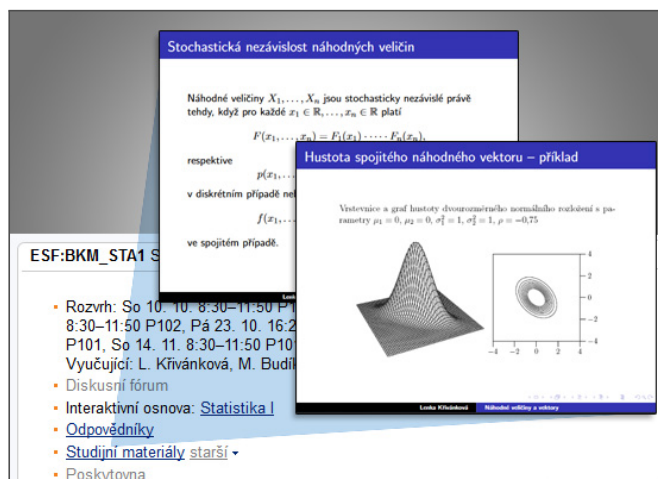
$r_{XY} = 0,9198$ , jedná se o korelační koeficient

$r_{XY} = -0,9198$ , jedná se o korelační koeficient

$r_{XY} = -0,9198$ , jedná se o korelační koeficient

\* Nechci odpovídat. Chci vymazat

Odpovědníky se používají i pro splnění tzv. POTu



**Stochastická nezávislost náhodných veličin**

Náhodné veličiny  $X_1, \dots, X_n$  jsou stochasticky nezávislé právě tehdy, když pro každé  $x_1 \in \mathbb{R}, \dots, x_n \in \mathbb{R}$  platí

$$F(x_1, \dots, x_n) = F(x_1) \cdot \dots \cdot F(x_n)$$

respektive

$$p(x_1, \dots, x_n) = p(x_1) \cdot \dots \cdot p(x_n)$$

v diskrétním případě nebo

$$f(x_1, \dots, x_n) = f(x_1) \cdot \dots \cdot f(x_n)$$

ve spojitém případě.

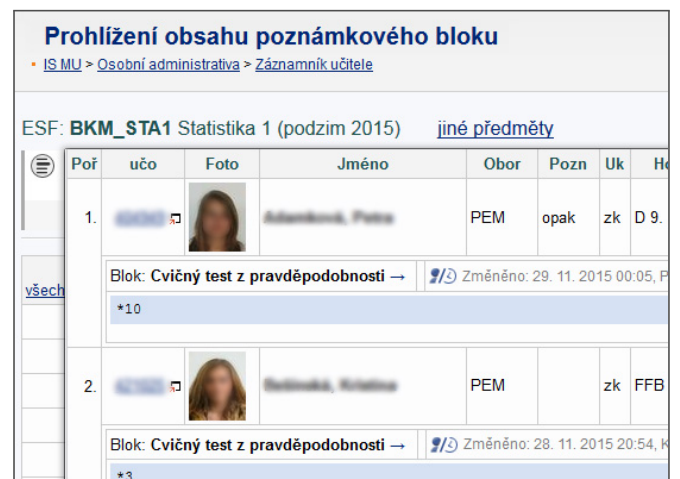
**Hustota spojitého náhodného vektoru - příklad**

Vševesteno a graf hustoty dvourozměrného normálního rozdělení s parametry  $\mu_1 = 0$ ,  $\mu_2 = 0$ ,  $\sigma_1^2 = 1$ ,  $\sigma_2^2 = 1$ ,  $\rho = -0,75$

ESF: BKM\_STA1 Statistika 1 (podzim 2015)

- Rozvrh: So 10. 10. 8:30–11:50 P102, Pá 23. 10. 16:20–19:40 P101, So 14. 11. 8:30–11:50 P101
- Vyučující: L. Křivánková, M. Budíková
- Diskusní fórum
- Interaktivní osnova: Statistika I
- Odpovědníky
- Studijní materiály starší
- Poskytovna

Výukové prezentace mají studenti k dispozici v elektronické podobě



**Prohlížení obsahu poznámkového bloku**

IS MU > Osobní administrativy > Záznamník učitele

ESF: BKM\_STA1 Statistika 1 (podzim 2015) [jiné předměty](#)

Poř.	učo	Foto	Jméno	Obor	Pozn.	Uk	H
1.			Štěpánková, Petra	PEM	opak	zk	D 9.
Blok: Cvičný test z pravděpodobnosti → Změněno: 29. 11. 2015 00:05, P							
*10							
2.			Štěpánková, Petra	PEM		zk	FFB
Blok: Cvičný test z pravděpodobnosti → Změněno: 28. 11. 2015 20:54, K							
*3							

Výsledky z testů se ihned přiřadí do poznámkových bloků (pohled učitele)