## ZÁKLADY STROJOVÉHO UČENÍ

Podzimní aktuárský seminář

Základy strojového učení

Česká společnost aktuárů si Vás dovoluje pozvat na Podzimní aktuárský seminář, který se uskuteční dne 2. prosince 2019 v Praze. Seminář je pořádán spolu s Fakultou informatiky a statistiky Vysoké školy ekonomické.

Níže naleznete veškeré informace související s organizací a programem semináře:

1. Datum a místo konání

2. Program

3. Registrace

4. Požadavky na účastníky

## DATUM A MÍSTO KONÁNÍ

Termín: pondělí, 2. 12. 2019

#### Místo konání:

Vysoká škola ekonomická v Praze, nám. W. Churchilla 4, Praha 3, místnost **NB473.**

<https://www.vse.cz/wp-content/uploads/page/2419/planek_cz.pdf>

<https://mapy.cz/zakladni?x=14.4411616&y=50.0843111&z=17&source=firm&id=213151&q=N%C3%A1m%C4%9Bst%C3%AD%20W.%20Churchila%204%2C%20Praha>

[REGISTROVAT SE ON-LINE](https://goo.gl/forms/kg7lPaY5lHr0HSO13)

## PROGRAM SEMINÁŘE

Cílem semináře je seznámit účastníky s technikami pro prediktivní analýzu dat. V semináři budou zahrnuty metody regresních modelů, regresních stromů, náhodných lesů, bagging, boosting a neuronových sítí. Konkrétní témata se budou dotýkat:

#### Rozpoznání odlišných úloh analýzy

#### Druhy chyb modelu

#### Konstrukce jednotlivých modelů

#### Základní myšlenky algoritmů pro jejich učení

#### Práce s nestrukturovanými daty

#### Implementaci na reálných datech a interpretaci výsledků.

Počet bodů za další vzdělávání schvaluje v současnosti aprobační komise – bude včas zveřejněn.

#### Rámcový časový harmonogram

Seminář je plánován jako celodenní v termínu 9-17 hodin.

#### Přednášející a obsah:

Ing. Pavel Zimmermann, Ph.D.

Pavel získal titul Ph.D. z kvantitativních metod v ekonomii na VŠE v Praze. Od roku 2005 pracoval pro několik mezinárodních pojišťoven v oblasti řízení rizik a vývoje modelů. V roce 2013 se Pavel stal partnerem Tools4F. Rovněž pracuje pro Fakultu informatiky a statistiky VŠE v Praze. Pavel se zaměřuje na neživotní pojištění, řízení rizik a solventnost, demografii, statistickou analýzu a strojové učení.

Ing. Filip Habarta, Ing. MUDR. Lubomír Štěpánek (VŠE)

Profily těchto přednášejících budou zveřejněny na webu ČSpA (www.actuaria.cz)

## REGISTRACE

Kapacita semináře je 25 účastníků. Registrace bude uzavřena 25. listopadu 2019 nebo v případě naplnění kapacity účastníků.

#### Registrační poplatky:

**Účastník, nečlen ČSpA 3 300,-Kč vč. DPH**

**Účastník, člen ČSpA 2 800,-Kč vč. DPH**

Registrační poplatek obsahuje:

* vstup na seminář pro 1 osobu
* občerstvení během semináře

#### Platba registračního poplatku:

Platba se provádí převodem na účet společnosti ČSpA. Bankovní převod proveďte až po obdržení zálohové faktury.

#### Bankovní spojení:

Jméno majitele účtu: Česká společnost aktuárů

Jméno banky: Česká spořitelna, a.s.

Adresa banky: Sokolovská 1, Praha 8, PSČ: 186 53, Česká republika

Číslo účtu: 6143379/0800

IBAN: CZ89 0800 0000 0000 0614 3379

SWIFT: GIBACZPX

V.S.: použijte číslo zálohové faktury

Platba na místě nebude možná.

#### Storno podmínky:

Registrace může být zrušena a 50% registračního poplatku vráceno do 17. listopadu 2019.

Od 18. listopadu 2019 do začátku semináře nebude při zrušení registrace nebo neúčasti poplatek vrácen. Registrace může být převedena na jinou osobu bezplatně kdykoliv, pokud pro ni platí stejný registrační poplatek, případně může být doměřen rozdíl. Účastníkovi s neuhrazenými registračními poplatky k 25. listopadu 2019 může být registrace zrušena. Veškeré změny či storna registrací musí být komunikovány písemně a potvrzeny ze strany ČSpA.

#### Pokyny pro vyplnění registračního formuláře:

Upozorňujeme na nutnost zadat správné fakturační údaje Vaší společnosti, a v případě že se liší tak i korespondenční adresu.

#### Poučení:

Organizátor nenese odpovědnost za případné poškození a ztrátu majetku či poškození zdraví během semináře.

## POŽADAVKY NA ÚČASTNÍKY A TECHNICKÉ VYBAVENÍ

## Předpokládá se základní orientace v prostředí R, není ale podmínkou, pokud budete mít zájem pouze pasivně sledovat postupy a výstupy.

## Vlastní notebooky s sebou s nainstalovaným programem R a R studio.

## Případné specifické požadavky budou upřesněny před seminářem nebo distribuovány na semináři pomocí USB a internetu. Před seminářem bude distribuován skript, který ověří dostupnost požadovaných doplňků a případně umožní jejich stažení.

## KONTAKT

Pro jakékoliv dotazy prosím použijte emailovou adresu JAS.CSpA@gmail.com