



Spoluprácou medzi Katedrou aplikovanej matematiky a štatistiky FMFI UK a Slovenskou spoločnosťou aktuárov (SSA)

Partnerstvo zamestnávateľov a škôl – úspech budúcnosti

12/04/2012

Janka Holešová, Komisia pre vzdelávanie SSA



O spoločnosti SSA

- založená v roku 1996
- dobrovoľné združenie poistných matematikov, aktuárov a iných odborníkov z celého finančného trhu
- presadzuje rozvíjanie aktuárskeho vedného odboru
 - finančná a poistná matematika
 - štatistické a stochastické metódy a ich aplikácie
 - investície a ich riadenie
 - kontrola a riadenie rizika v poisťovniach a iných finančných inštitúciách.



Vízia SSA

- "Cieľom SSA je definovať a naplňovať kritéria pre profesiu aktuára, a napomáhať, aby takto zadefinovaný aktuár bol uznávaný a rozpoznaný na trhu ako odborník v oblasti finančného trhu. K tomu budú viesť aj všetky aktivity spoločnosti."



Ciele SSA

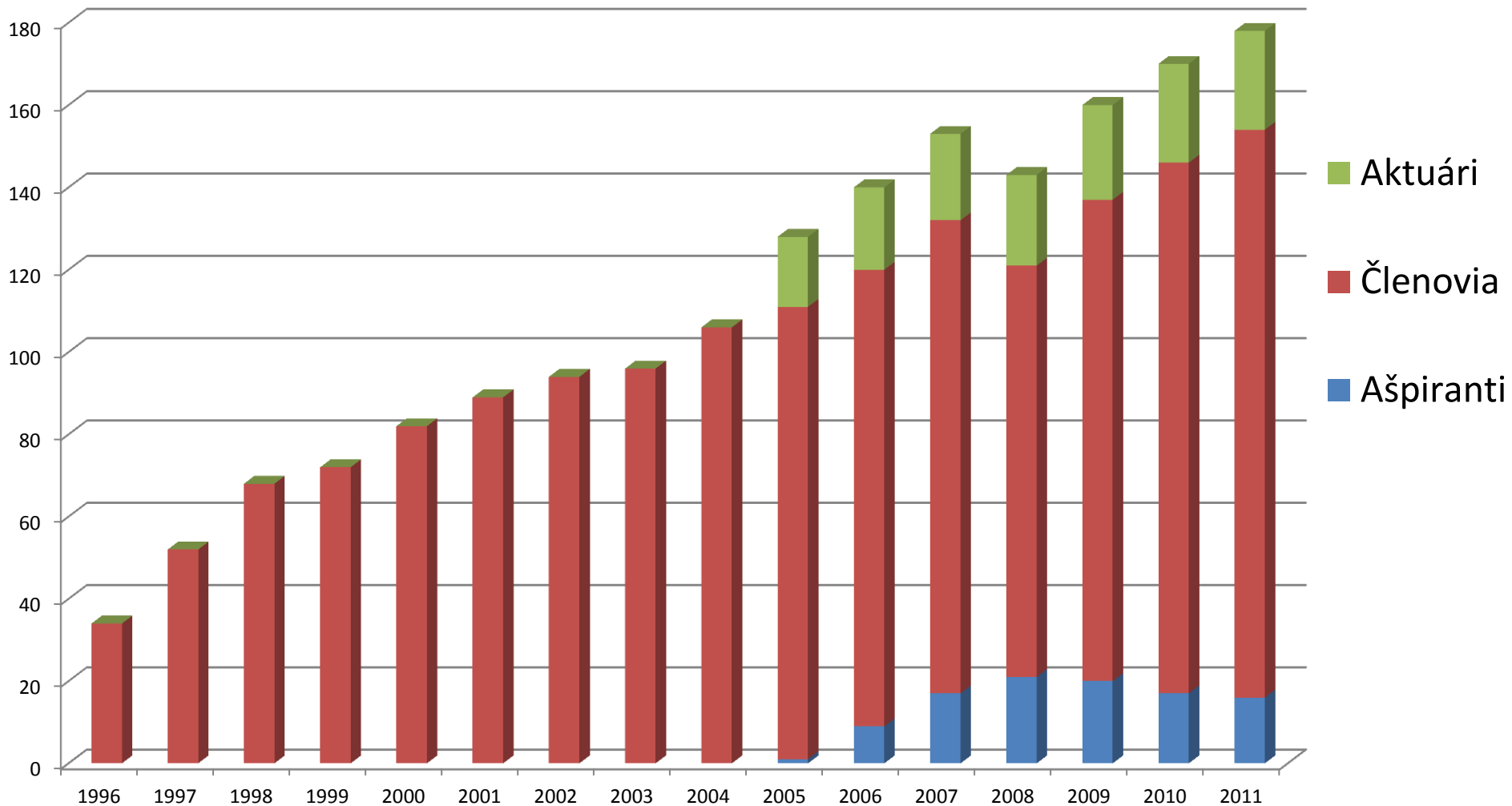
- Postavenie profesie aktuára
- Profesionalizmus členov spoločnosti
- Štandardy práce člena spoločnosti
- Riešenie aktuálnych problémov
- Požiadavky na členstvo v spoločnosti
- Verejnoprospešná angažovanosť
- Podpora vzdelávania a osvetovej činnosti
- **Koordinácia medzi vysokými školami a finančnými inštitúciami**
- Zahraničná spolupráca

Zahraničná spolupráca

- 21. októbra 2005 sa SSA stala členom **Groupe Consultatif Actuariel Européen (GC)**.
- GC združuje aktuárske asociácie krajín Európskej únie.
(www.gcactuaries.org)
- 19 novembra 2005 sa SSA stala plným členom **International Actuarial Association (IAA)**
- IAA bola založená ako organizácia, združujúca aktuárov a aktuárske asociácie celého sveta. IAA je medzinárodná profesijná, vzdelávacia a výskumná organizácia jednak aktuárskych asociácií, a tiež individuálnych aktuárov.
(www.actuaries.org)



Členská základňa SSA



Vzdelávacie semináre SSA

Téma	Termín	Prednášajúci
Solvency II a podpora potrieb poisťovní prostredníctvom softvérových riešení a služieb	1.3.2012	Softec
ORSA	26.1.2012	Mária Kamenárová
WORKSHOP - softwarove riesenie pre SOLVENCY 2	8.12.2011	Asseco Central Europe
Zakladne principy projektovania CF poistovne podľa US GAAP	29.11.2011	Zuzana Čapčíková
Najlepsie aktuarske diplomove prace	3.11.2011	Janka Serdulová, Zuzana Krajčovičová
Catastrophe Management	29.9.2011	Peter Pažák, RNDr., PhD., Aon Benfield
Riziko dlhovekosti	11.7.2011	Petra Černayová
Market Consistent Pricing v zivotnom poistení	23.6.2011	Peter Holotňák
Monte Carlo simulácie v nezivotnom poistení	2.6.2011	Jozef Hajnala
Implicitni hodnota - prakticke aspekty	12.5.2011	Tomáš Strašák
Vysledky QIS 5	14.4.2011	Andrea Gondová



Požiadavky na aktuára SSA

- Súlad obsahu so Sylabami SSA
 - Kontinuálne vzdelávanie sa počas posledných 12 mesiacov
 - Prax minimálne v trvaní 3 rokov v oblasti aktuárskej práce.
 - Písomné odporúčanie iného aktuára SSA
 - Verejnú prezentáciu uchádzača v období posledných 3 rokov.
 - Absolvovanie seminára/vzdelávania s témou Profesionalizmus v období posledných 5 rokov
-
- Sylaby SSA vychádzajú z medzinárodných požiadaviek
 - Aktuár SSA uznaný v zahraničí na základe 'mutual recognition'



Sylaby SSA

- Vymedzuje požiadavky na vzdelanie a vedomosti kvalifikovaných aktuárov SSA
- Za účelom zabezpečenia realizácie a overenia splnenia požiadaviek sylabov je ustanovená Komisia pre vzdelávanie SSA
- Komisia môže zverejniť zoznam univerzít, ktoré poskytujú študijné programy v súlade s týmito sylabami.
- Súlad so sylabami žiadateľ preukazuje zoznamom absolvovaných predmetov ukončených skúškou alebo iným obdobným spôsobom.
- Sylaby sú členené na dve základné časti: Základné sylaby a Špecializácia

Sylaby SSA – Základné sylaby

Základné sylaby pozostávajú z 14 predmetov v 2 stupňoch

- Stupeň A – Úvodné predmety
 - Predmet A1 – Matematika
 - Predmet A2 – Pravdepodobnosť a štatistika
 - Predmet A3 – Stochastické procesy
 - Predmet A4 – Ekonómia
 - Predmet A5 – Účtovníctvo a finančné výkazníctvo
 - Predmet A6 – Počítačové aplikácie
 - Predmet A7 – Komunikácia
 - Predmet A8 – Jazykové znalosti
- Stupeň B – Základné aktuárske predmety
 - Predmet B1 – Finančná matematika
 - Predmet B2 – Finančná ekonómia
 - Predmet B3 – Modely prežitia
 - Predmet B4 – Aktuárska matematika
 - Predmet B5 – Teória rizika
 - Predmet B6 – Investície

Sylaby SSA – Špecializácia

Špecializácia zahŕňa rôzne aplikačné oblasti, v ktorých sú používané princípy a aktuárske techniky.

Pozostáva zo 4 predmetov:

- Predmet C1 – Životné poistenie
- Predmet C2 – Neživotné poistenie
- Predmet C3 – Penzijné zabezpečenie
- Predmet C4 – Zdravotné, nemocenské poistenie a ďalšie aktuárske oblasti



FMFI UK

- dlhoročná tradícia poskytovania aktuárskeho vzdelávania na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky, Univerzity Komenského v Bratislave
- zakladateľom moderného aktuárskeho vzdelávania na Slovensku prof. RNDr. Antonom Huťom, DrSc.

FMFI UK cont'

- Spolupráca v rámci študijného programu Ekonomická a finančná matematika (EFM)
- Štúdium EFM zabezpečuje Katedra aplikovanej matematiky a štatistiky prostredníctvom troch oddelení
 - oddelenie ekonomických a finančných modelov
 - oddelenie pravdepodobnosti a matematickej štatistiky
 - oddelenie aplikovanej matematiky.

FMFI UK – Ekonomická a finančná matematika (EFM)

Slovenská spoločnosť aktúarov



Slovak society of actuaries

- Garant magisterského programu EFM
– Prof. RNDr. Daniel Ševčovič, CSc.
- Garantka bakalárskeho programu EFM
– Doc. RNDr. Margaréta Halická, CSc.



Spolupráca FMFI a SSA

- Vytvorenie **Kurikulum aktuárskeho vzdelávania na študijnom programe Ekonomická a finančná matematika**



Spolupráca FMFI a SSA - Cieľ

- Poskytnúť študentom nasmerovanie pri výbere povinne voliteľných a výberových predmetov študijného programu EFM
 - spĺňať aktuárske Sylaby (na Slovensku i v zahraničí)
 - stať sa členmi Slovenskej spoločnosti aktuárov
 - vykonávať aktuársku profesiu (na Slovensku i v zahraničí)



Korpus predmetov aktuárskeho vzdelávania pre študentov EFM*

1-EFM-120	Ekonómia (1) [4 ECTS]	1-EFM-370	Finančná matematika [5 ECTS]
1-MAT-130	Programovanie (1) [4 ECTS]	1-EFM-310	Diferenčné a diferenciálne rovnice [5 ECTS]
1-EFM-110	Matematická analýza (1) [8 ECTS]	1-EFM-380	Ekonometria [5 ECTS]
1-MAT-120	Lineárna algebra a geometria (1) [7 ECTS]	1-EFM-390	Makroekonómia [5 ECTS]
1-MAT-160	Lineárna algebra a geometria (2) [7 ECTS]	1-EFM-360	Numerické metódy [5 ECTS]
1-MAT-170	Programovanie (2) [5 ECTS]	1-EFM-920	Bakalárska práca (2) - KAMS [5 ECTS]
1-EFM-140	Ekonómia (2) [4 ECTS]	1-EFM-350	Mikroekonómia [5 ECTS]
1-EFM-130	Matematická analýza (2) [8 ECTS]	2-EFM-118	Optimálne riadenie (1) [6 ECTS]
1-EFM-230	Maticový počet (1) [2 ECTS]	2-EFM-104	Finančná matematika (2) [6 ECTS]
1-EFM-210	Matematická analýza (3) [8 ECTS]	2-EFM-107	Parciálne diferenciálne rovnice [6 ECTS]
1-EFM-280	Peniaze a bankovníctvo [3 ECTS]	2-EFM-105	Teória nekooperatívnych hier [3 ECTS]
1-MAT-281	Pravdepodobnosť a štatistika (1) [4 ECTS]	2-EFM-101	Numerické metódy [3 ECTS]
1-EFM-565	Matematický software [2 ECTS]	2-EFM-113	Databázy [2 ECTS]
1-EFM-240	Podnikové financie [3 ECTS]	2-EFM-102	Časové rady [3 ECTS]
1-EFM-220	Lineárne programovanie [5 ECTS]	2-EFM-106	Finančné deriváty [6 ECTS]
1-EFM-260	Maticový počet (2) [2 ECTS]	2-EFM-110	Algoritmy na sieťach [6 ECTS]
1-EFM-270	Úvod do teórie hier [3 ECTS]	2-EFM-109	Optimálne riadenie (2) [3 ECTS]
1-EFM-250	Matematická analýza (4) [8 ECTS]	2-EFM-103	Stochastické metódy operačnej analýzy [3 ECTS]
1-MAT-282	Pravdepodobnosť a štatistika (2) [4 ECTS]	2-EFM-119	Dynamická makroekonómia [2 ECTS]
1-EFM-910	Bakalárska práca (1) - KAMŠ [5 ECTS]	2-EFM-920	Diplomový seminár [3 ECTS]
1-EFM-320	Nelineárne programovanie [5 ECTS]	2-EFM-201	Poisťovníctvo [6 ECTS]
1-EFM-330	Štatistické metódy [3 ECTS]	2-EFM-912	Diplomová práca (1) - KAMŠ [8 ECTS]
1-EFM-340	Počítačová štatistika [2 ECTS]	2-EFM-911	Diplomová práca (2) - KAMŠ [10 ECTS]



Contact details:

Janka Holesova
Predseda Komisie pre vzdelávanie SSA

Head of Life Actuarial Services Bratislava
Zurich Insurance PLC, o.z.
Nám. 1. Mája 18 (Park One)
811 06 Bratislava
Slovak Republic

Phone: +421 2 3215 5560 (direct)
Mobil: +421 917 883 159
E-mail: janka.holesova@zurich.com