

The Best and Worst Jobs

Of 200 Jobs studied, these came out on top -- and at the bottom:

The Best

1. Mathematician
2. Actuary
3. Statistician
4. Biologist
5. Software Engineer
6. Computer Systems Analyst
7. Historian
8. Sociologist
9. Industrial Designer
10. Accountant
11. Economist
12. Philosopher
13. Physicist
14. Parole Officer
15. Meteorologist
16. Medical Laboratory Technician
17. Paralegal Assistant
18. Computer Programmer
19. Motion Picture Editor
20. Astronomer

The Worst

200. Lumberjack
199. Dairy Farmer
198. Taxi Driver
197. Seaman
196. EMT
195. Roofer
194. Garbage Collector
193. Welder
192. Roustabout
191. Ironworker
190. Construction Worker
189. Mail Carrier
188. Sheet Metal Worker
187. Auto Mechanic
186. Butcher
185. Nuclear Decontamination
184. Nurse (LN)
183. Painter
182. Child Care Worker
181. Firefighter



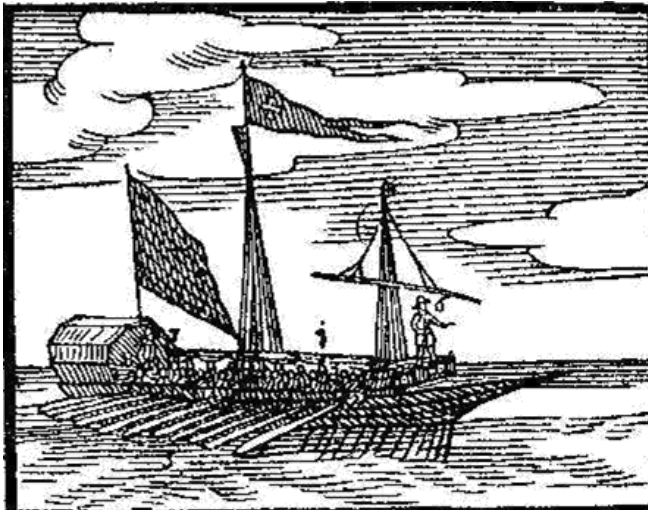
PROFESIONALISMUS



Seminář z aktuárských věd
16.12.2011

AKTUÁŘ

- Ve starověkém Římě sekretář Senátu, odpovědný za „Acta Senatus“
- Navis actuaria



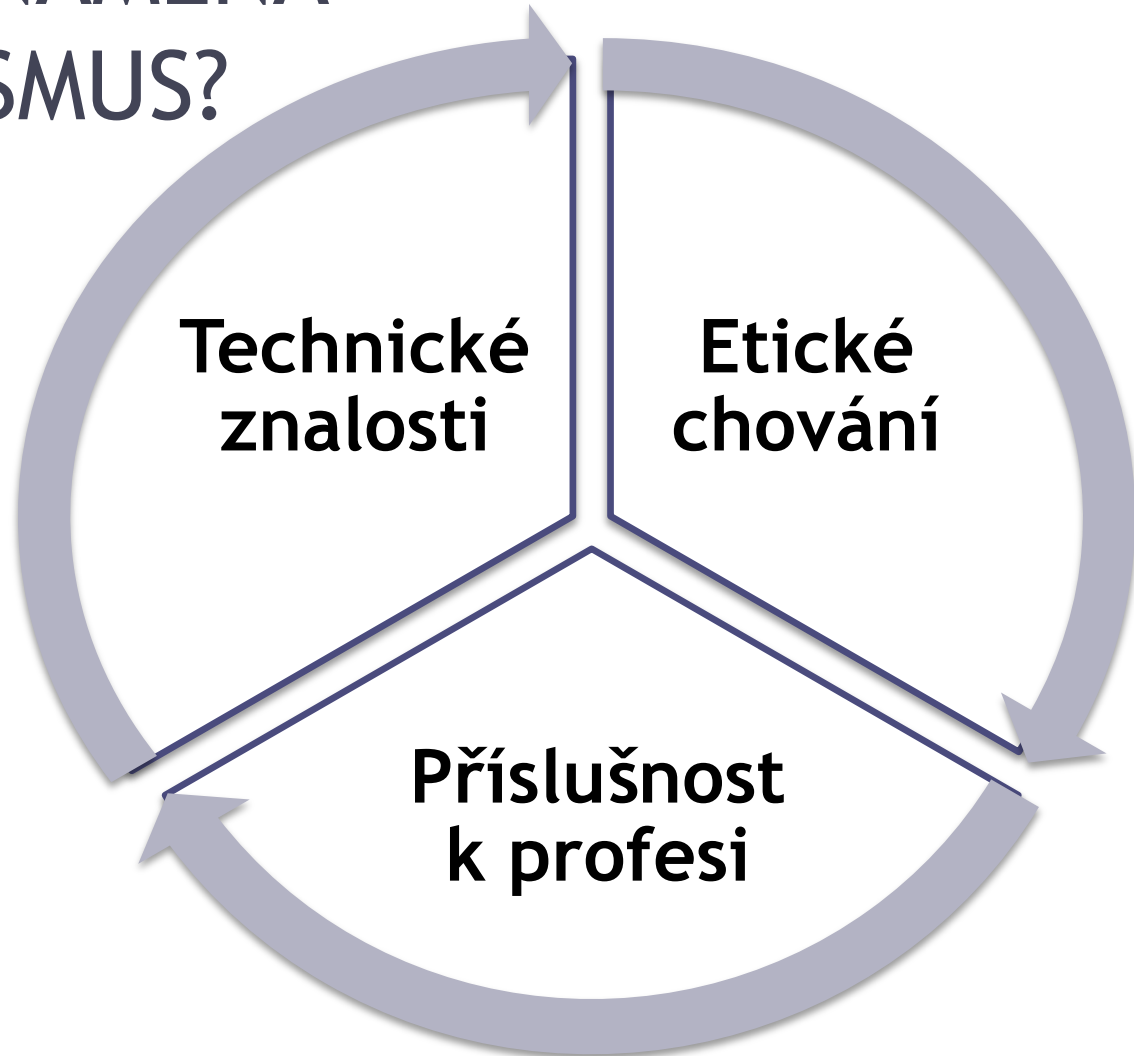
- www.actuarialjokes.com
 - 124. The classic party misunderstanding:
 - “What do you do for a living?”
 - “I’m an actor“
 - “Really!! Have you valued any pension funds that I may have heard of?“

CO VLASTNĚ ZNAMENÁ PROFESIONALISMUS?

Jde především
o etické chování?

Závazek jednat ve
veřejném zájmu?

Je to „měkká“
dovednost?



NOVÁ ZÁKONNÁ DEFINICE ROLE

Současný stav

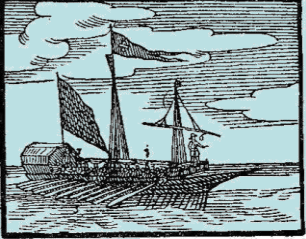
Odpovědný pojistný matematik

- Rozsah odpovědností definovaný zákonem
- Obsahuje i veřejný zájem
- Požadavek na aktuárskou certifikaci

Nový návrh

Pojistně- matematická funkce

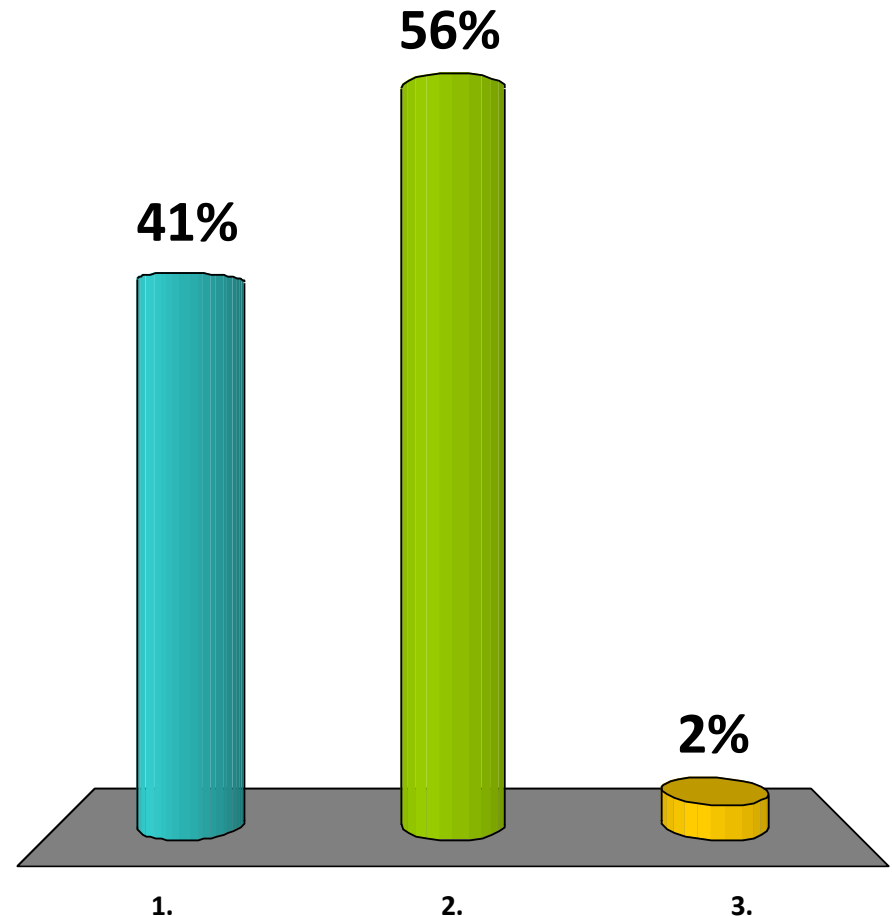
- Klíčová funkce
- Součást řídicího a kontrolního systému (Pilíř 2)
- Požadavek „fit and proper“



Role pojistného matematika

CO JE HLAVNÍ VÝHODOU CERTIFIKACE POJISTNÝCH MATEMATIKŮ OPROTI OBECNÉMU POŽADAVKU NA „FIT AND PROPPER“?

1. Kvalifikace a vzdělání specificky pokrývá danou problematiku
2. Příslušnost k profesní organizaci vyžaduje CPD a dodržování profesních standardů
3. Nic, certifikace není potřeba



OBSAH AKTUÁRSKÉ FUNKCE

Článek 48 Direktivy Solventnost II

- a) koordinuje výpočet technických rezerv;
- b) zajišťuje přiměřenost používaných metodik a podkladových modelů, jakož i předpokladů učiněných při výpočtu technických rezerv;
- c) posuzuje dostatečnost a kvalitu údajů používaných při výpočtu technických rezerv;
- d) srovnává nejlepší odhady se zkušeností;
- e) informuje správní, řídicí nebo kontrolní orgán o spolehlivosti a adekvátnosti výpočtu technických rezerv;
- f) dohlíží na výpočet technických rezerv;
- g) vyjadřuje názor na celkovou koncepci upisování;
- h) vyjadřuje názor na adekvátnost zajistných ujednání;
- i) přispívá k účinnému provádění systému řízení rizik

Koordinuje výpočet technických rezerv

Náplň:

- Metodika a procesy k určení dostatečnosti
- Soulad s požadavky ocenění rezerv (Pilíř 1)
- Určení nejistoty v odhadech
- Zajistit vhodné řešení problémů s nedostatečnými daty
- Zajistit použití homogenních skupin rizik
- Uplatnění tržních dat
- Posouzení rozdílů v různých časových okamžicích
- Zajistit odpovídající ocenění opcí a garancí

Předpoklady:

- Core syllabus
- Zkušenosti
- Porozumění datům
- Nezávislost

Např.:
Segmentace

ANO
Výše tech.reserv

Zajišťuje přiměřenost metod a modelů

Náplň:

- NEJEN posouzení vhodnosti metodologie a matematického jádra modelu
- ALE I rozhodnutí, zda odpovídají charakteru určitého druhu pojištění z hlediska obchodního modelu a dostupných dat

Předpoklady:

- Core syllabus
- Zkušenosti
- Znalost pojistných produktů
- Porozumění prodejní strategii a datům

Např.:
Zcela nové riziko

ANO
Výše tech.reserv

Posuzuje kvalitu údajů pro výpočet tech.reserv

Náplň:

- Objektivita
- Smysluplnost
- Ověřitelnost manažerských akcí
- Dostatečná podpora ze strany IT systémů

Předpoklady:

- Core syllabus
- Zkušenosti
- Přehled o veřejných i interních datech
- Přístup k podkladům od managementu

Např.:

Pravidla rozdělování podílů na zisku

ANO

Výše tech.reserv

Porovnává nejlepší odhady se skutečností

Náplň:

- Ověření průkaznosti minulých nejlepších odhadů
- Využití zkušeností pro nové nejlepší odhady
- Zahrnuje rovněž porovnání předpokladů pro výpočet rezerv s pozorovanými údaji za účelem vyhodnocení předpokladů a metod

Předpoklady:

- Core syllabus
- Zkušenosti
- Metodika likvidace

Např.:
Run off analýzy

ANO
Výše tech.reserv

Informuje orgány o spolehlivosti výpočtu tech.reserv

Náplň:

- Informace obsahují alespoň:
 - Kvalifikované stanovisko ke spolehlivosti a adekvátnosti výpočtu
 - Stupeň nejistoty ve vyčíslení závazků
 - Okolnosti, které by mohly vést k významným odchylkám
 - Vysvětlení jakýchkoli pochybností o dostatečnosti rezerv

Předpoklady:

- Core syllabus
- Zkušenosti
- Srozumitelná presentace
- Multidisciplinární propojení informací

Např.:
Aktuárská zpráva

ANO
Výše tech.reserv

Dohlíží na výpočet tech.reserv

Náplň:

- V případech nedostatečné kvality dat pro uplatnění standardních metod:
 - Dohled nad výpočtem rezerv
 - Určení postupu získání nejlepšího odhadu
 - Uplatnění úsudku pro stanovení předpokladů

Předpoklady:

- Core syllabus
- Zkušenosti
- Odpovědnost
- Rozhodnost

Např.: Homogenita vstupních dat pro výpočet rezerv

ANO
Výše tech.reserv

Posuzuje strategii upisování rizik

Náplň:

- Dostatečnost sazeb pojistného, z hlediska upisovacího rizika, opcí a garancí
- Zohlednění inflace, legislativního rizika, změn v kmeni pojištěných, antiselekce, adekvátnosti bonusových systémů

Předpoklady:

- Core syllabus
- Zkušenosti
- Pojistné produkty
- Multidisciplinární propojení informací
- Přehled o dostupnosti veřejných i interních dat

Např.:
Stanovení vlastních vrubů

ANO
Sazby pojistného

Posuzuje adekvátnost zajišťovacích programů

Náplň:

- Adekvátnost významných zajišťovacích programů
- Stress testing
- Posouzení výpočtu podílu zajišťovatele na technických rezervách

Předpoklady:

- Core syllabus
- Zkušenosti
- Oblast zajišťování, přenosu rizika
- Účetní souvislosti

Např.:

Kapacita zajišťovacích smluv

ANO, nepřímo
Výše tech.reserv
Solventnost

Přispívá k efektivnímu fungování systému řízení rizik

Náplň:

- Modely výpočtu rizika
- Výpočet kapitálového požadavku SCR a MCR
- ORSA

Předpoklady:

- Core syllabus, rozšířená ERM kvalifikace
- Zkušenosti
- Spolupráce s risk managementem

Např.:
Hodnocení výkonnosti

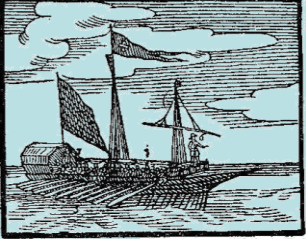
ANO, nepřímo

OBSAH AKTUÁRSKÉ FUNKCE

- Chybějící oblasti oproti současné roli:
 - Technické rezervy pro daně a účetnictví?
 - Dostatečnost pojistného a ziskovost?
 - Rozdělení podílů na zisku mezi pojistníka a pojišťovnu?
 - Veřejný zájem?

DEFINOVÁNÍ AKTUÁRSKÉ FUNKCE

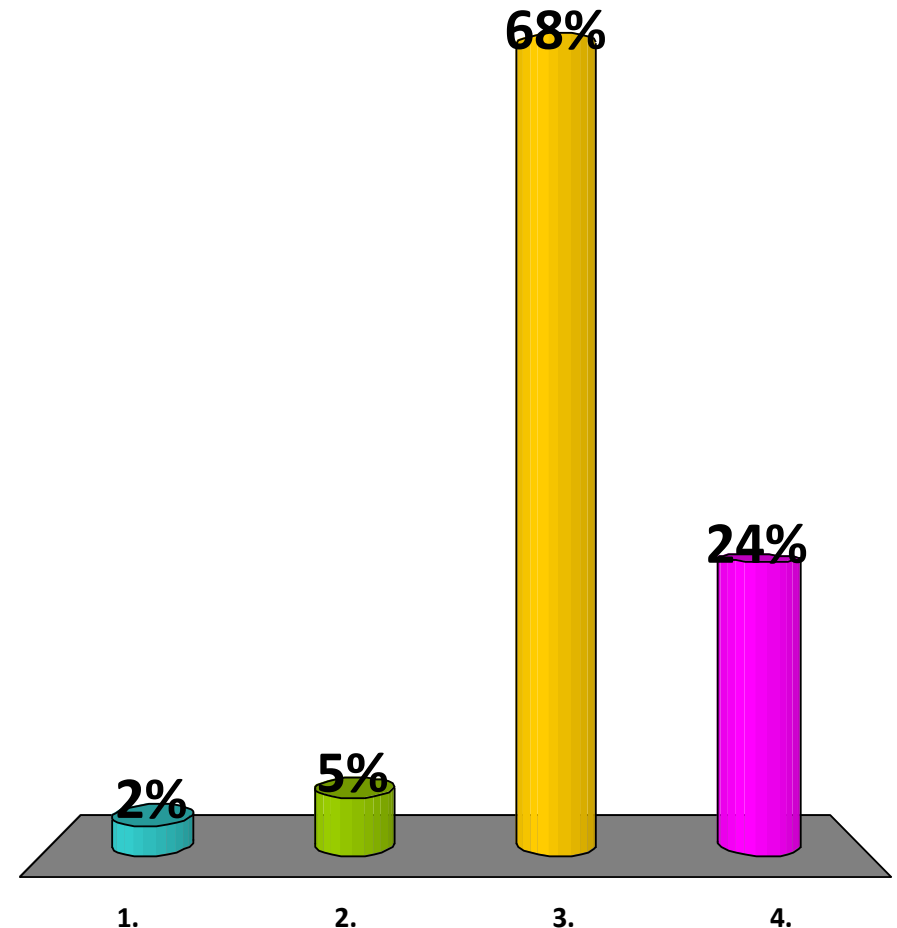
- Předpoklady pro výkon aktuárské funkce
- Přístup k informacím
- Nastavení standardů
- Nezávislost aktuárské funkce
- Případný střet zájmů
- Outsourcing aktuárské funkce
- Reporting
- Odpovědnost Představenstva vs. Aktuárské funkce



Solventnost II

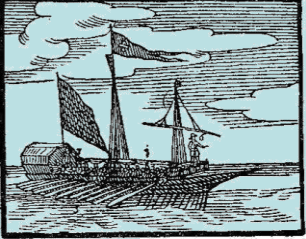
KLADÉ KOMPLEXNOST POŽADAVKŮ SOLVENTNOSTI II ZVÝŠENÉ NÁROKY NA SCHOPNOSTI A KAPACITU AKTUÁRSKÝCH ODBORNÍKŮ?

1. Nepocit'uji žádný zvýšený tlak na schopnosti ani kapacitu
2. Kapacita je dostatečná, ale je potřeba významně rozvíjet schopnosti
3. Schopnosti jsou dostatečné, ale nároky na kapacitu převyšují aktuální možnosti
4. Jsou patrné nedostatečné schopnosti i kapacita.



ROLE AKTUÁRA V POJIŠŤOVNICTVÍ

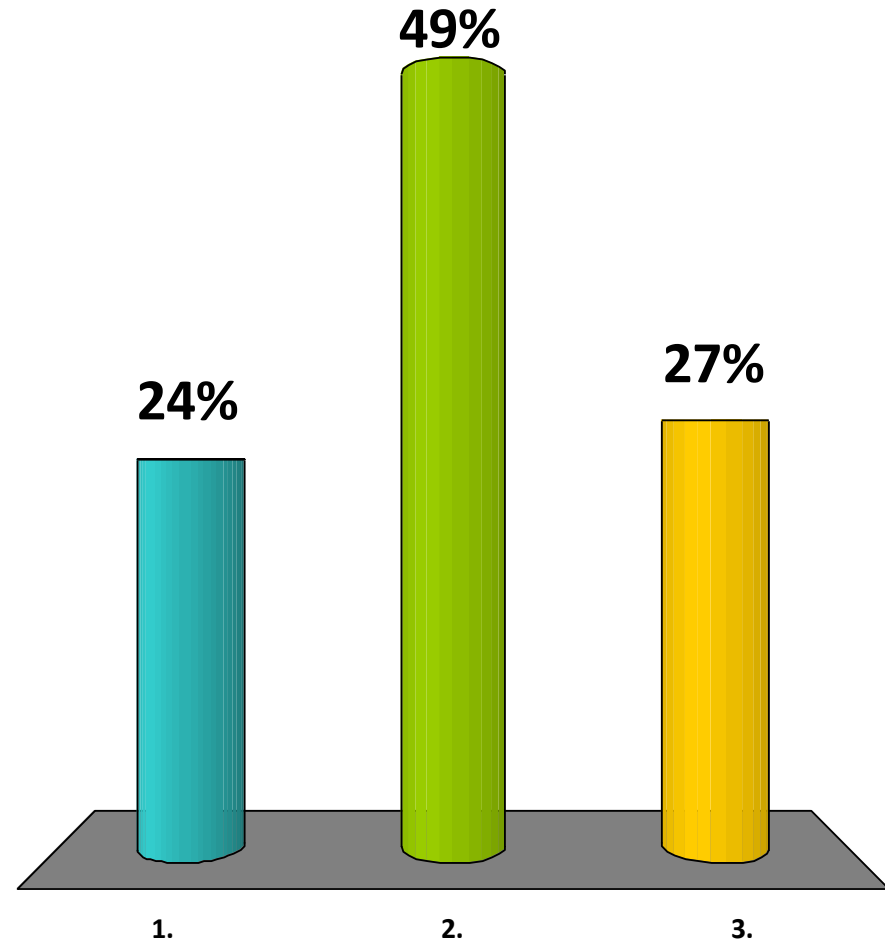
- Složitost požadovaných kvantitativních analýz značně narůstá
- Příklady aspektů relevantních pro aktuáry:
 - Ocenění pojistných závazků a ostatních položek rozvahy hodnotou konzistentní s trhem
 - Při určování kapitálového požadavku se zohledňuje mnoho rizik, včetně těch, které tradičně nebyly součástí práce aktuára
 - Převedení výsledků analýzy solventnosti do obchodních rozhodnutí
 - Schvalovací proces pro vnitřní modely
 - Vnitřní a vnější výkaznictví



Role pojistného matematika

V ČEM SPOČÍVÁ NEJVHODNĚJŠÍ UPLATNĚNÍ POJISTNÉHO MATEMATIKA PŘI PLNĚNÍ POŽADAVKŮ NOVÉHO REGULATORNÍHO REŽIMU SOLVENTNOST II?

1. Aktuárská funkce, ocenění závazků a upisovacích rizik
2. Celý Pilíř 1, aktuárská funkce a funkce řízení rizik včetně ORSA
3. Ještě širší uplatnění než ad 2., např. Pilíř 3, nezávislý přezkum, zprávy pro dohled apod.





INTERNATIONAL ACTUARIAL ASSOCIATION
ASSOCIATION ACTUARIELLE INTERNATIONALE

AKTUÁLNÍ TÉMATA IAA

- Principy profesionalismu
 - Dosažení stejného porozumění principům profesionalismu mezi všemi asociacemi sdruženými v IAA
- Mezinárodní aktuárská praxe
- Schvalovací proces pro aktuárské standardy
- Vzdělávání profesionalismu

SPOLEČNÉ CHÁPÁNÍ PROFESIONALISMU

- Strategický plán IAA:
Stanovit, udržovat a propagovat společné standardy aktuárského vzdělávání a společných principů profesních zásad
- Žádný současný dokument IAA nenabízí definici profesionalismu.
- IAA se chystá přijmout „Principy profesionalismu“ a zohlednit tyto principy v interních dokumentech

PRINCIPY PROFESIONALISMU

Odborné znalosti a kvalifikace

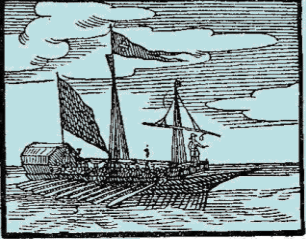
- Odborné znalosti
- Profesionální komunikace
- Požadované vzdělání
- Celoživotní vzdělávání

Hodnoty a chování

- Etické chování
- Morální zásadovost
- Nezávislá stanoviska
- Důvěra a reputace
- Veřejný zájem

Odpovědnost k profesi

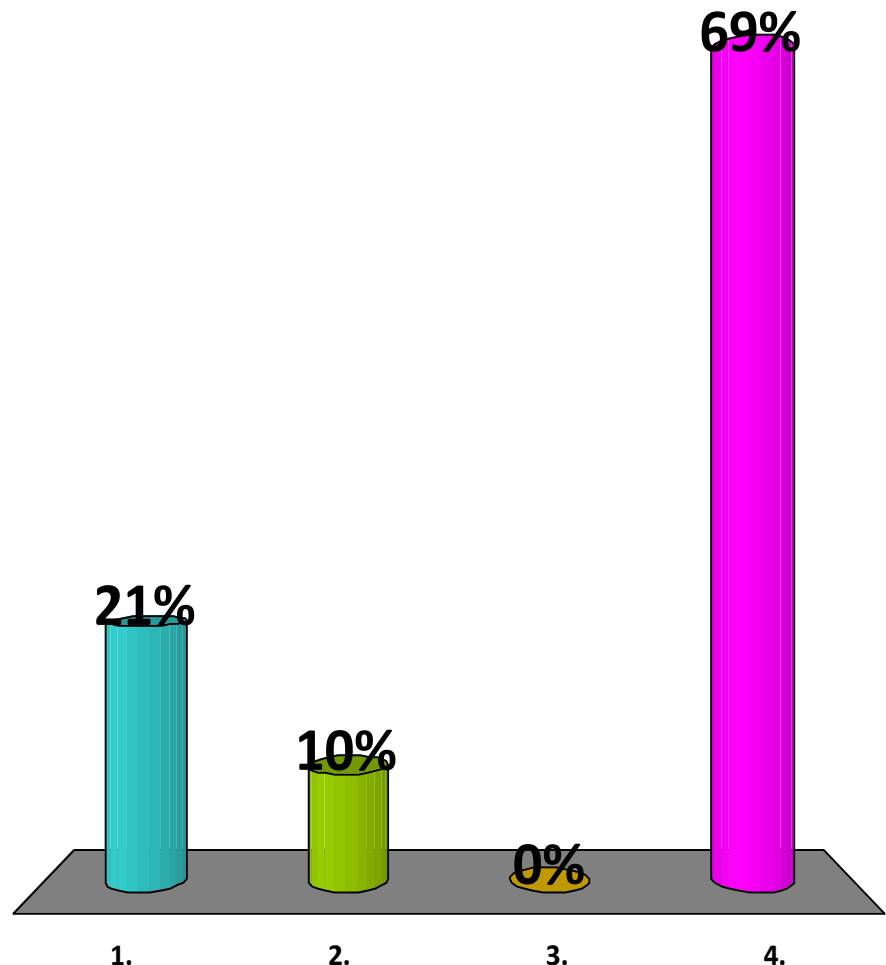
- Vstupní a kvalifikační standardy
- Profesní zásady
- Disciplinární proces



Profesionalismus

POVAŽUJETE NĚKTERÝ ZE TŘÍ ZÁKLADNÍCH PRINCIPŮ PROFESIONALISMU ZA DŮLEŽITĚJŠÍ NEŽ ZBYLÉ DVA?

1. Znalosti a odbornost
2. Hodnoty a etické chování
3. Odpovědnost vůči profesní organizaci
4. Všechny tři principy jsou nerozdílné

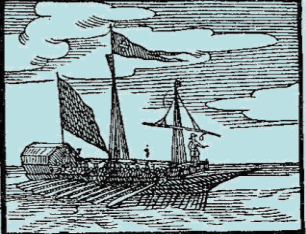


MEZINÁRODNÍ AKTUÁRSKÁ PRAXE

- Zatím více otázek než odpovědí:
 - Co znamená mezinárodní (přeshraniční) aktuárská praxe?
 - Které zásady aktuárské praxe se aplikují na mezinárodní činnost?
 - Jaké technické standardy se použijí při mezinárodní činnosti?
 - Jaké požadavky na celoživotní vzdělávání (CPD) musí být splněny?
 - Je-li aktuár podezřelý ze špatného výkonu činnosti, která aktuárská asociace přezkoumává takové obvinění?
 - Která aktuárská asociace určuje provinění a ukládá disciplinární opatření?
 - Jaké ohlašovací povinnosti vůči ostatním aktuárským asociacím by měly existovat?

VZDĚLÁVÁNÍ PROFESIONALISMU

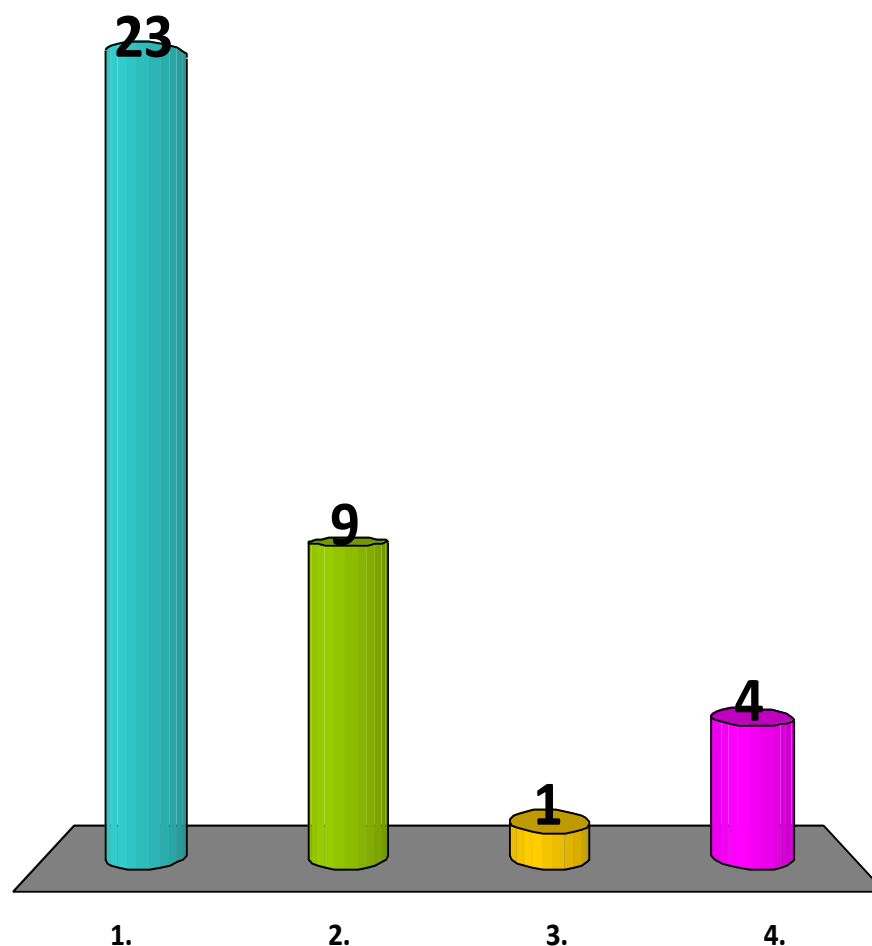
- IAA Education Syllabus
Předmět 10: Professionalism.
 - Vytvoření definice profesionalismu, uvědomění si důležitosti profesionalismu v aktuárské praxi a situací, se kterými je třeba se v aktuárské praxi vypořádat
- Témata:
 - Charakteristika profese
 - Profesní zásady (Code of conduct)
 - Disciplinární proces
 - Aktuárské standardy definované aktuárskými asociacemi nebo ostatními zainteresovanými stranami
 - Regulační role aktuára
 - Profesní role aktuára



Zapojení dobrovolníků

PROČ NEJSEM VÍCE AKTIVNÍ V PRÁCI PRO ČSpA?

1. Chtěl bych, ale nemám čas
2. Chtěl bych, ale nikdo mi neřekl jak
3. ČSpA pro mě taky nic nedělá
4. „Staří aktváři“ jsou uzavřená společnost a my mladí se nemůžeme zapojit



The Best and Worst Jobs

Of 200 Jobs studied, these came out on top -- and at the bottom:

The Best

1. Mathematician
2. Actuary
3. Statistician
4. Biologist
5. Software Engineer
6. Computer Systems Analyst
7. Historian
8. Sociologist
9. Industrial Designer
10. Accountant
11. Economist
12. Philosopher
13. Physicist
14. Parole Officer
15. Meteorologist
16. Medical Laboratory Technician
17. Paralegal Assistant
18. Computer Programmer
19. Motion Picture Editor
20. Astronomer

The Worst

200. Lumberjack
199. Dairy Farmer
198. Taxi Driver
197. Seaman
196. EMT
195. Roofer
194. Garbage Collector
193. Welder
192. Roustabout
191. Ironworker
190. Construction Worker
189. Mail Carrier
188. Sheet Metal Worker
187. Auto Mechanic
186. Butcher
185. Nuclear Decontamination
184. Nurse (LN)
183. Painter
182. Child Care Worker
181. Firefighter

