

$$T_v^{\max} = T_v^{\min} + p^{\max} S_v^T + m^{\max} p^{\max} (S_v^K - S_v^T),$$

$$S_v^T = \sum_{\alpha_v=0} \sum S_v + (1-\alpha) \sum_{0 < \alpha_v \leq 1} \sum S_v,$$

$$\alpha = \frac{\sum_{0 < \alpha_v \leq 1} \sum S_v \alpha_v}{\sum_{0 < \alpha_v \leq 1} \sum S_v} \cdot \text{jä}$$

$$S_v^K = \sum \sum S_v.$$

$$q_x = 1 - \frac{l_{x+1}}{l_x} = 1 - \frac{l_0 \cdot e^{-\int_0^{x+1} \mu_S ds}}{l_0 \cdot e^{-\int_0^x \mu_S ds}} = 1 - e^{-\int_x^{x+1} \mu_S ds} = 1 - e^{-\int_x^{x+1} \mu_S ds}$$

$$\bar{h}_x^k(w, N) = \int_{x-w}^x \eta_l \frac{1}{(k-1)!} \left(\int_l^x \eta_u du \right)^{k-1} e^{-\int_l^x \eta_u du} \overline{a_{w-x+\eta}} dl$$

$$v^* = \frac{1}{1+\tilde{r}}$$

$$D'_x = l_x \cdot (v^*)^x$$

$$N'_x = \sum_{i=1}^w D'_i$$

$$\tilde{a}_{x[n]} = \frac{N'_x - N'_{x+\eta}}{D'_x}$$

$$P_v^I = (1 - \alpha_v)(P_v^I(1) - c_v^I \sum S_v) + \alpha_v m_v^k P_v^I(1)$$

$$RM = CoC \cdot \sum_{t \geq 0} \frac{SCR(t)}{(1 + r(t+1))^{t+1}}$$

$$\hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) = \exp \left(\hat{\gamma} + \frac{\frac{1}{2} T + \sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \cdot \ln \left(\frac{y_t}{x_t} \right)}{\sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma})} \right)$$

$$BasicSCR = \sqrt{\sum_{ij} Corr_{ij} \cdot SCR_i \cdot SCR_j + SCR_{intangible}}$$

Aktuaariyhdistys

Suomen Aktuaariyhdistys ry Aktuaaritoiminnan Kehittämissäätiö sr

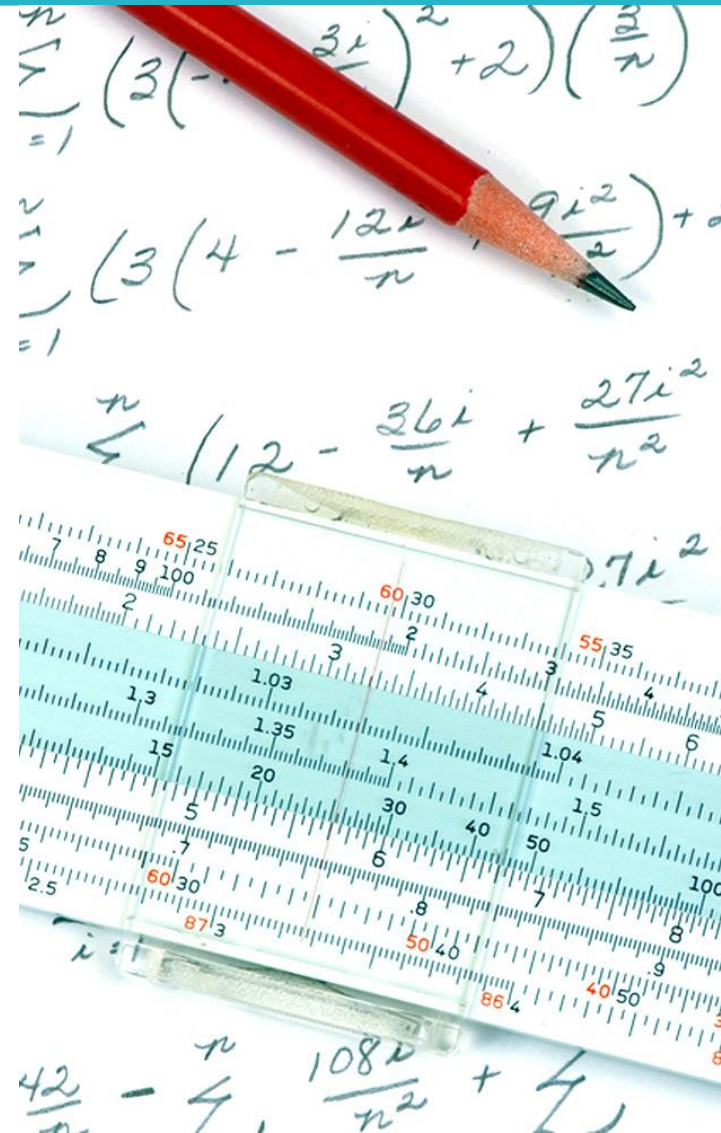
27.2.2020

Tavoiteaikataulu

- | | |
|-------|--|
| 15.00 | Vuosikokous |
| 16.00 | Karel Van Hulle, Esko Kivisaari ja Lauri Sarate: Solvency II is Good for You! |
| 17.15 | Kysymyksiä / Keskustelua |
| 17.30 | Illallinen |

Esityslista

1. Kokouksen laillisuuden ja päätösvaltaisuuden toteaminen
2. Valitaan kokoukselle puheenjohtaja ja sihteeri
3. Valitaan kokoukselle kaksi pöytäkirjan tarkastajaa, jotka samalla toimivat ääntenlaskijoina
4. Esitellään yhdistyksen toimintakertomus ja tilinpäätös sekä toiminnantarkastajien kertomus
- ...



Yhdistyksen jäsenistö vuoden lopussa

- Varsinaisia jäseniä 352 (358),
 - 102 (106), joista yhdellä (1) oli voimassa oleva CERA-kelpoisuus,
 - alumnijäseniä 31 (21), ja
 - muita varsinaisia jäseniä 219 (231)
- Kunniajäseniä 9 (9), ja
- Kannatusjäseniä 42 (42)
- Jäsenistä jäsenmaksusta vapautettuja oli 83 (79)
- Vuoden aikana uusia jäseniä hyväksyttiin 5 (7)
- Vuoden lopussa yhdelläkään yhdistyksen jäsenellä ei ollut meneillään olevaa kurinpitomenettelyä eikä yhdellekään yhdistyksen jäsenelle langetettu sanktiota vuoden aikana



Yhdistyksen toiminta

- Yhdistys järjesti vuoden aikana vuosikokouksen ja viisi kuukausikokousta
 - Tilaisuuksissa oli läsnä yhteensä noin 330 (250) henkilöä
- Toukokuun kokouksen yhteydessä järjestettiin kuolevuusseminaari ja syyskuun kokouksen yhteydessä koneoppimistyöpaja
- Toukokuun ja joulukuun kokouksen jälkeen järjestettiin vapaamuotoinen after math -tilaisuus
- Yhdistys ylläpitää verkkosivuja osoitteessa www.actuary.fi



Yhdistyksen toiminta

- Yhdistyksen sääntely-, koulutus- ja kuolevuustyöryhmä ovat kukin kokoontuneet vuoden aikana 1-2 kertaa
- Sääntelytyöryhmän puheenjohtajana on toiminut Lauri Saraste
 - Standardityöryhmän puheenjohtajana on toiminut Hillevi Mannonen
- Koulutustyöryhmän puheenjohtajana on toiminut Barbara D'Ambrogio-Ola
- Kuolevuustyöryhmän puheenjohtajana on toiminut Jari Niittuinperä
- CERA-lautakunnan puheenjohtajana on toiminut Annina Pietinalho
- Eettisen komitean puheenjohtajana on toiminut Matti Ruohonen
- Muutoksenhakulautakunnan puheenjohtajana on toiminut Hannu Parviainen



Yhdistyksen toiminta

- Yhdistys on
 - kansainvälisen aktuaariyhdistysten kattojärjestön, International Actuarial Association (IAA),
 - Euroopan aktuaariyhdistysten kattojärjestön, Actuarial Association of Europe (AAE),
 - kansainvälisesti CERA-tutkintoa hallinnoivan kattojärjestön, CERA Global Association (CGA), ja
 - Tieteellisten seurain valtuuskunnan (TSV)täysjäsen
- Yhdistyksen jäsenet saivat henkilökohtaiset tunnukset actuvew-palveluun
 - Toimitettiin jäsenille tammikuussa 2020
- Yhdistys avasi osake- ja rahastosalkun Nordnet Pankissa



Yhdistyksen henkilöstö

- Hallitukseen ovat kuuluneet Harri Kuosmanen (pj), Ritva Tarkiainen (vpj), Sari Martikainen (sihteeri), Toni Blomster, Tuula Lempiäinen, Annina Pietinalho
- Verkkosivuista vastaavana henkilönä on toiminut Vesa Timonen
- Toiminnanjohtaja on toiminut Helsingin Aktuaarikonsultointi Oy (Hanna Mäkinen)
- Hallintopalvelut on hoitanut Erja Vasara (Toiminimi Erja Vasara)
- Kirjanpitäjänä on toiminut Freda Accounting Oy (Hilkka Salo)
- Toiminnantarkastajina ovat toimineet Markku Miettinen ja Janne Sorainen

		T2019	T2018	T2017	T2016	B2019	T19 vs T18	T19 vs B19
Varsinainen toiminta								
	Henkilöstökulut	-10 225.05	-11 398.10	-13 039.09	-15 119.60	-12 600.00	1 173.05	2 374.95
	Luennoitsijapalkkiot	-3 675.00	-2 825.00	-4 699.99	-6 950.00	-6 000.00	-850.00	2 325.00
	Toimihenkilöpalkkiot	-6 500.00	-8 500.00	-8 250.00	-8 000.00	-6 500.00	2 000.00	0.00
	Sosiaalikulut	-50.05	-73.10	-89.10	-169.60	-100.00	23.05	49.95
	Muut kulut	-99 001.42	-94 782.04	-81 701.23	-83 620.16	-93 960.00	-4 219.38	-5 041.42
	Ulkopuoliset palvelut	-41 023.88	-45 025.24	-38 090.50	-26 784.00	-41 200.00	4 001.36	176.12
	Matkakulut	-39 659.79	-31 986.53	-28 447.96	-31 285.54	-34 000.00	-7 673.26	-5 659.79
	Muut hallinnon kulut	-630.18	-836.49	-15.50	-257.59	-850.00	206.31	219.82
	Kokouskulut	-6 581.00	-4 639.16	-5 567.55	-4 557.98	-6 000.00	-1 941.84	-581.00
	ATK-kulut, kotisivut	-2 272.75	-2 015.97	-316.08	-12 627.42	-3 000.00	-256.78	727.25
	Kirjanpito ja tilintarkastus	-904.89	-2 444.66	-866.76	-1 650.00	-910.00	1 539.77	5.11
	Yhdistysjäsenmaksut	-7 928.93	-7 833.99	-8 396.88	-6 457.63	-8 000.00	-94.94	71.07
	Kulujäämä	-109 226.47	-106 180.14	-94 740.32	-98 739.76	-106 560.00	-3 046.33	-2 666.47
Varainhankinta								
	Tuotot	105 120.00	105 925.00	104 887.00	93 567.00	105 300.00	-805.00	-180.00
	Jäsenmaksut	31 240.00	31 876.00	32 660.00	32 600.00	32 300.00	-636.00	-1 060.00
	Kannatusjäsenmaksut	73 880.00	73 649.00	71 627.00	60 967.00	73 000.00	231.00	880.00
	Ilmoitustuotot	0.00	400.00	600.00	0.00	0.00	-400.00	0.00
	Tuottojäämä	105 120.00	105 925.00	104 887.00	93 567.00	105 300.00	-805.00	-180.00
Sijoitus- ja rahoitustoiminta								
	Tuotot	130.62	205.48	230.73	419.64	200.00	-74.86	-69.38
	Kulut	0.00	0.00	0.00	-7.95	0.00	0.00	0.00
	Tuottojäämä	130.62	205.48	230.73	411.69	200.00	-74.86	-69.38
Tilikauden yli/alijäämä		-3 975.85	-49.66	10 377.41	-4 761.07	-1 060.00	-3 926.19	-2 915.85

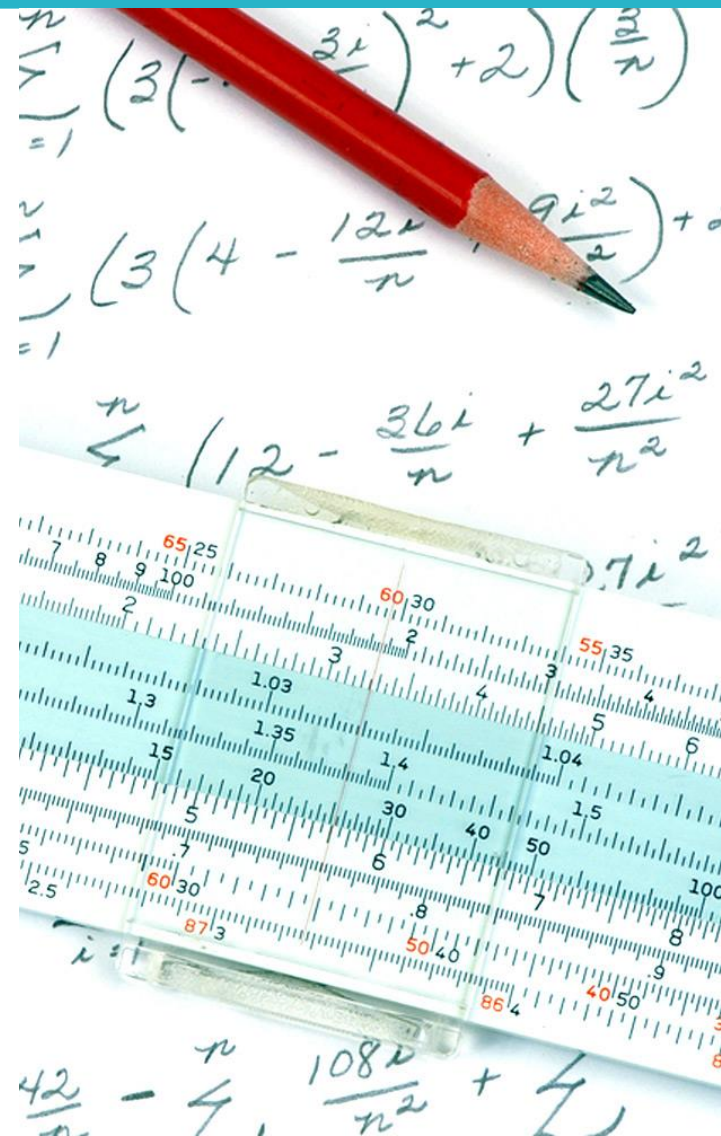
Yhdistyksen tase

		31.12.2019	31.12.2018	31.12.2017
VASTAAVAA				
	Myyntisaamiset	184.00	70.00	0.00
	Rahat ja pankkisaamiset	114 610.02	124 904.22	119 319.53
VASTAAVAA YHTEENSÄ		114 794.02	124 974.22	119 319.53
VASTATTAVAA				
	Oma pääoma	1 468.13	1 468.13	1 468.13
	Peruspääoma	117 301.74	117 351.40	106 973.99
	Tilikauden voitto/tappio	-3 975.85	-49.66	10 377.41
	Oma pääoma yhteensä	114 794.02	118 769.87	118 819.53
	Siirtovelat	0.00	6 204.35	500.00
VASTAAVAA YHTEENSÄ		114 794.02	124 974.22	119 319.53

Esityslista

5. Päätetään yhdistyksen tilinpäätöksen vahvistamisesta ja vastuuvapauden myöntämisestä hallitukselle
6. Määrätään yhdistyksen hallituksen jäsenten ja toiminnantarkastajien palkkiot
7. Määrätään muista palkkioista tai palkkioperiaatteista, joiden mukaisesti maksetaan yhdistyksen jäsenille palkkioita näiden toimiessa yhdistyksen eri toimielimissä
8. Valitaan yhdistyksen hallituksen erovuoroisten jäsenten tilalle uudet jäsenet
 - Erovuorossa: Harri Kuosmanen (valittavissa uudelleen)
Sari Martikainen (valittavissa uudelleen)
 - Muut jäsenet: Toni Blomster, Tuula Lempiäinen,
Annina Pietinalho, Ritva Tarkiainen

...



Yhdistyksen hallituksen jäsenten kaudet

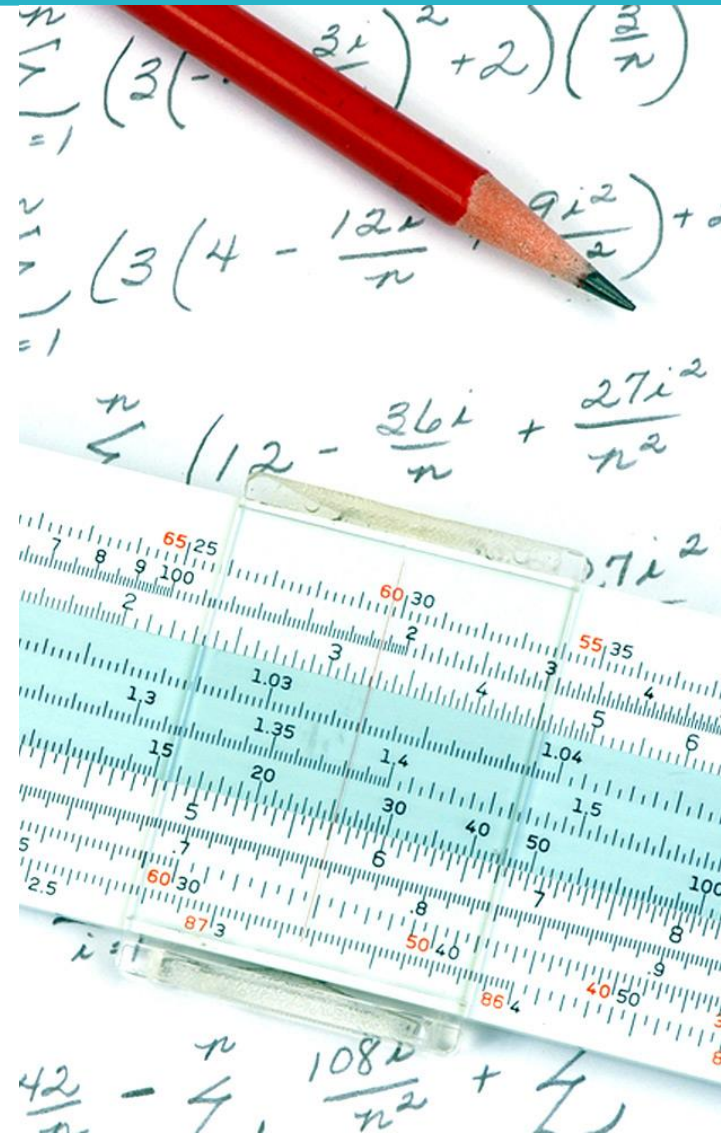
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Toni Blomster				0 M	1 M	1	1			
Harri Kuosmanen			1 S	1 P	1 P					
Tuula Lempiäinen			1 M	1 M	2 M	2	2			
Sari Martikainen		0 M	1 M	1 S	1 S					
Annina Pietinalho				1 M	1 M	1				
Ritva Tarkiainen	1 M	1 V	1 V	2 V	2 V	2				

- P = Puheenjohtaja / President
- V = Varapuheenjohtaja / Vice president
- M = Muu jäsen / Member

Esityslista

9. Valitaan yhdistyksen puheenjohtaja, varapuheenjohtaja ja sihteeri vuodelle 2020
10. Valitaan yhdistyksen toiminnantarkastajat ja heidän varamiehensä vuodelle 2020
11. Esitellään Aktuaaritoiminnan Kehittämissäätiön toimintakertomus ja tilinpäätös sekä tilintarkastuskertomus ja toiminnantarkastajien lausunto

...



Säätiön toiminta

- Syysseminaari järjestettiin OP Vallilan tiloissa Helsingissä 13.11.2019 aiheena **EKP:n määrällisen elvytyksen syyt ja seuraukset**
 - Seminaariin osallistui noin 120 henkilöä
- SHV-tutkintoon liittyviä yliopiston tenttimaksuja korvattiin 300 €
- Apurahoja ei myönnetty
- Säätiö myönsi kolmatta kertaa palkinnot edellisenä vuonna valmistuneesta erityisen hyvästä SHV-työstä ja pro gradu -työstä, jotka käsittelivät vakuutusmatematiikkaa:
 - erityisen hyvänä SHV-työnä palkittiin Hanna Mäkisen työ "Työeläkkeiden kustannusten jako" (1 000 €)
 - erityisen hyvänä pro gradu -työnä palkittiin Leo Viherän työ "Lokaalin riskin minimointi sijoitussidonnaiselle säästövakuutukselle" (1 000 €)
- Säätiön toiminnan tuloksellisuuden arvioidaan saavuttaneen asetetut tavoitteet
- Tilikauden päättymisen jälkeen säätiö päätti myöntää Helsingin yliopistolle 5 000 € vakuutus- ja finanssimatematiikan työelämäprofessorin rahoitukseen sillä edellytyksellä, että professuuri toteutuu
- Säätiön tavoitteena on toteuttaa tarkoitustaan seuraavina vuosina samalla tavalla kuin toimintavuoden aikana
 - Toiminnan luonteen vuoksi säätiön varallisuus jatkaa pienenemistään



Säätiön henkilöstö

- Hallitukseen ovat kuuluneet yhdistyksen hallituksen jäsenten lisäksi Finanssiala ry:n ehdottamina henkilöinä Esko Kivisaari ja Pasi Laaksonen
- Kirjanpitäjänä on toiminut Freda Accounting Oy (Hilkka Salo)
- Tilintarkastajana on toiminut Timo Nummi, KPMG Oy Ab
- Toiminnantarkastajina ovat toimineet yhdistyksen toiminnantarkastajat Markku Miettinen ja Janne Sorainen

Säätiön tuloslaskelma

		T2019	T2018	T2017	T2016	T19 vs T18
Varsinainen toiminta						
	Muut kulut	-10 916.70	-19 536.25	-19 799.12	-17 869.15	8 619.55
	Opintotukimaksut	-2 300.00	-2 000.00	-2 766.97	-980.00	-300.00
	Seminaarit	-6 516.21	-14 260.78	-14 548.04	-13 970.33	7 744.57
	Kirjanpito ja tilintarkastus	-1 766.07	-1 683.92	-1 768.24	-2 342.00	-82.15
	Muut hallinnon kulut	-334.42	-1 591.55	-715.87	-576.82	1 257.13
	Kulujäämä	-10 916.70	-19 536.25	-19 799.12	-17 869.15	8 619.55
Sijoitus- ja rahoitustoiminta						
	Tuotot	3 688.97	0.00	2 507.05	3 837.09	3 688.97
	Kulut	0.00	-532.25	0.00	-8 101.79	532.25
	Tuottojäämä	3 688.97	-532.25	2 507.05	-4 264.70	4 221.22
Tilikauden yli/alijäämä		-7 227.73	-20 068.50	-17 292.07	-22 133.85	12 840.77
Arvostuserojen muutos		7 552.40	-6 026.57	1 383.91	7 727.44	

Säätiön tase

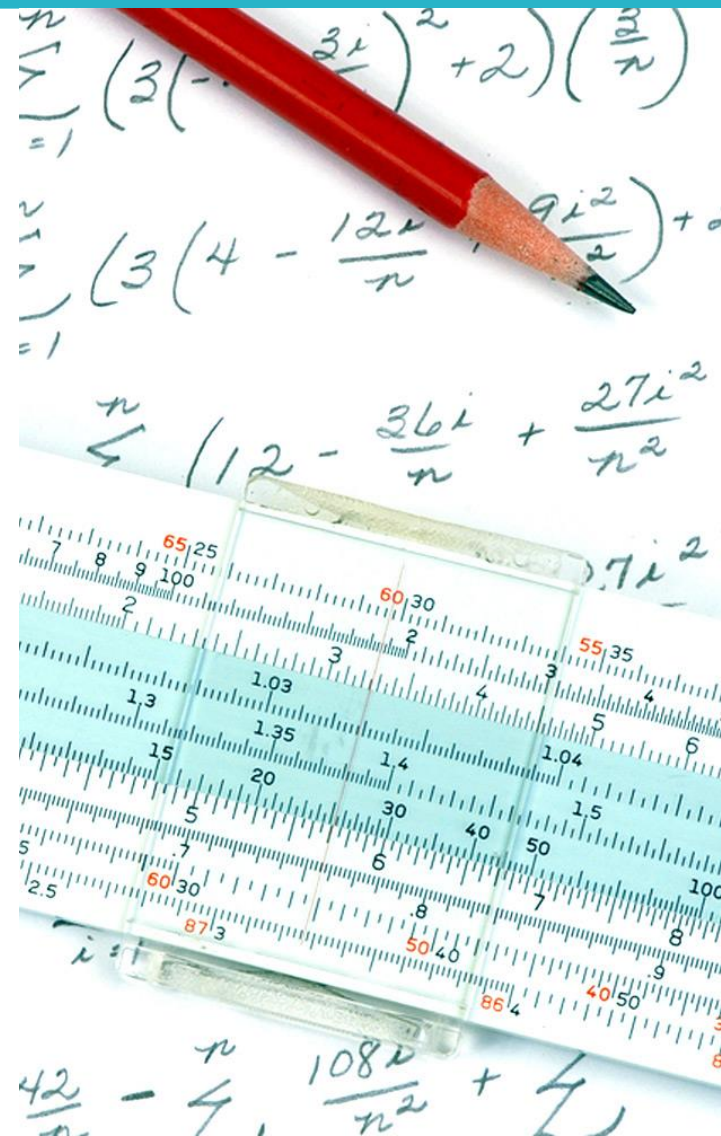
		31.12.2019	31.12.2018	31.12.2017
VASTAAVAA				
	Siirtosaamiset	0.00	738.80	137.38
	Rahoitusarvopaperit	68 878.48	83 186.26	98 921.17
	Rahat ja pankkisaamiset	14 162.24	8 843.39	11 278.40
VASTAAVAA YHTEENSÄ		83 040.72	92 768.45	110 336.95
VASTATTAVAA				
	Oma pääoma	252 281.89	252 281.89	252 281.89
	Peruspääoma	-162 013.44	-141 944.94	-124 652.87
	Tilikauden voitto/tappio	-7 227.73	-20 068.50	-17 292.07
	Oma pääoma yhteensä	83 040.72	90 268.45	110 336.95
	Siirtovelat	0.00	2 500.00	0.00
VASTAAVAA YHTEENSÄ		83 040.72	92 768.45	110 336.95
Arvostuserot		10 637.18	3 084.78	9 111.35

- Säätiön varat on sijoitettu kahteen rahastoon, jotka arvostetaan kirjanpidossa hankinta-arvoon tai sitä alempaan käypään arvoon

Esityslista

12. Lausutaan Aktuaaritoiminnan Kehittämissäätiön hallituksen jäsenten ja tilintarkastajien palkkioista
13. Valitaan säätiön hallituksen erovuoroisten jäsenten tilalle uudet jäsenet
 - Erovuorossa: Harri Kuosmanen (valittavissa uudelleen)
Sari Martikainen (valittavissa uudelleen)
 - Muut jäsenet: Toni Blomster, Esko Kivisaari (FA),
Pasi Laaksonen (FA), Tuula Lempiäinen,
Annina Pietinalho, Ritva Tarkiainen
14. Valitaan KHT-tilintarkastaja, joka tarkastaa Aktuaaritoiminnan Kehittämissäätiön tilinpäätöksen yhdessä yhdistyksen toiminnantarkastajien kanssa, sekä tämän varamies
15. Määrätään jäsenmaksujen suuruus
 - Budjetti

...



Säätion hallituksen jäsenten kaudet

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Toni Blomster				0 M	1 M	1	1			
Esko Kivisaari (FA)	N M	N M	N M	N M	N M	N M	N M			
Harri Kuosmanen			1 S	1 P	1 P					
Pasi Laaksonen (FA)				N M	N M	N M	N M			
Tuula Lempiäinen			1 M	1 M	2 M	2	2			
Sari Martikainen		0 M	1 M	1 S	1 S					
Annina Pietinalho				1 M	1 M	1				
Ritva Tarkiainen	1 M	1 V	1 V	2 V	2 V	2				

- P = Puheenjohtaja / President
- V = Varapuheenjohtaja / Vice president
- M = Muu jäsen / Member

Ehdotus toiminnanjohtajasta

Yhdistyksen toiminnan kehittämiseen jää vain vähän aikaa normaalin toiminnan ylläpidon jälkeen ja jatkuvuutta tehtävien hoidossa on vähän.

Ehdotus: perustetaan **toiminnanjohtajantoimi**, aluksi esim. 3 vuotta kestäväksi kokeilujaksoksi

Toiminnanjohtajan tuoman lisäresurssin turvin yhdistys voi merkittävästi vahvistaa aktiviteettiaan

Tehtäviksi tulisivat

- Hallituksen sihteerin tehtävät
- Asioiden eteenpäin saattaminen kokousten välillä ja esittely hallituksen kokouksissa
- **Toiminnan kehittäminen:** seminaarit, työpajat, opintopiirit, ekskursiot, työnantajien/kannatusjäsenten tiedotus ja yhdistyksen tekeminen näkyvämmäksi, pikkujoulut ja muut vapaamuotoiset tapahtumat, jäsenkyselyt, IAA:n ja AAE: tiedon tehokkaampi välitys jäsenille, jne.

Toimen perustamisella ei ole välitöntä vaikutusta jäsenmaksuihin, vaan kustannukset rahoitetaan taseesta.



Toteuma

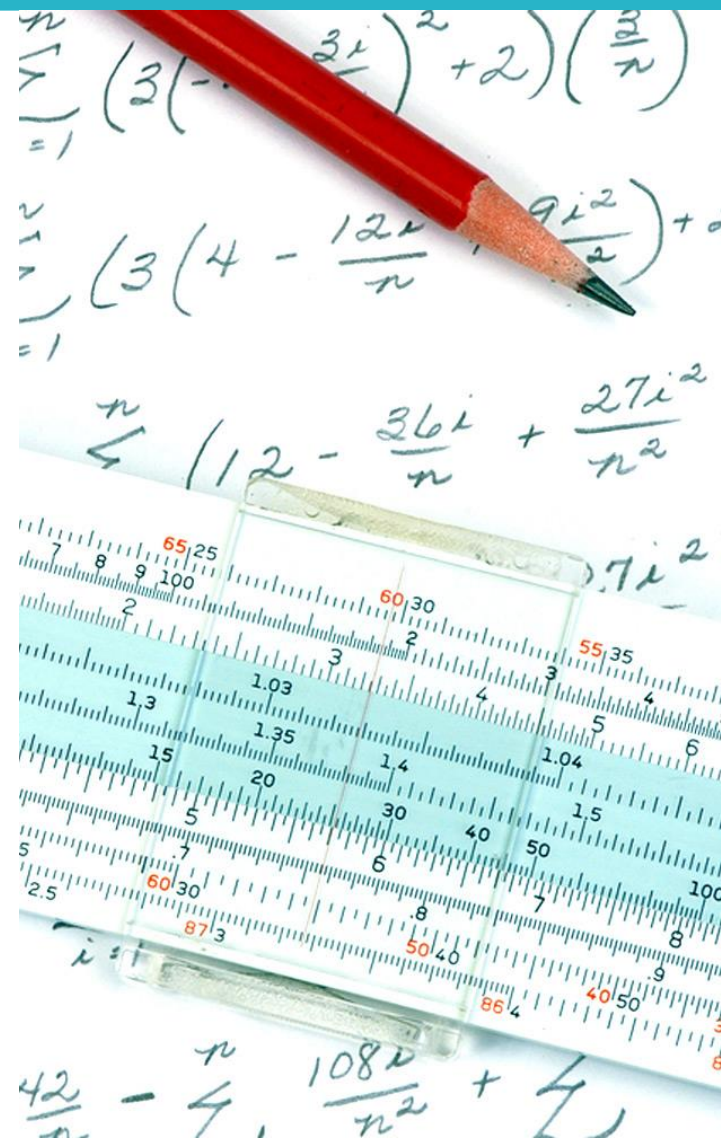
Toiminnanjohtajan tuoman lisäresurssin ansiosta yhdistyksen jäsenistölle tarjottaviin palveluihin on pystytty panostamaan aikaisempaa enemmän.

Tämä on näkynyt jäsenistölle

- lisääntyneenä viestintänä yhdistyksen tapahtumista ja alan ajankohtaisista asioista, sekä
- aikaisempaa laadukkaampina tapahtumina.

Hallituksen sihteerin tehtävien siirtäminen toiminnanjohtajalle ei ollut mahdollista (olisi vaatinut sääntömuutoksen), sillä sääntöjen mukaan sihteerin tehtävänä on

- pitää yhdistyksen ja hallituksen kokouksista pöytäkirjaa
- hoitaa taloudelliset asiat, tilit ja arkisto
- vastata muista tehtävistä, jotka yhdistyksen kokous tai hallitus on sihteerille antanut



Henkilökulut

		2016	2017	2018	2019	2020
Puheenjohtaja		4 000.00	3 000.00	3 000.00	3 000.00	3 000.00
Sihteeri		4 000.00	1 250.00	1 500.00	1 500.00	1 500.00
Nettivastaava		4 000.00	4 000.00	4 000.00	2 000.00	2 000.00
Toiminnanjohtaja			11 250.42	27 001.00	27 337.28	27 645.56
Hallinnollinen sihteeri		26 784.00	26 840.04	18 024.24	13 686.60	13 840.92
Kirjanpito		1 650.00	866.76	947.36	904.89	735.01
Yhteensä		40 434.00	47 207.22	54 472.60	48 428.77	48 721.49

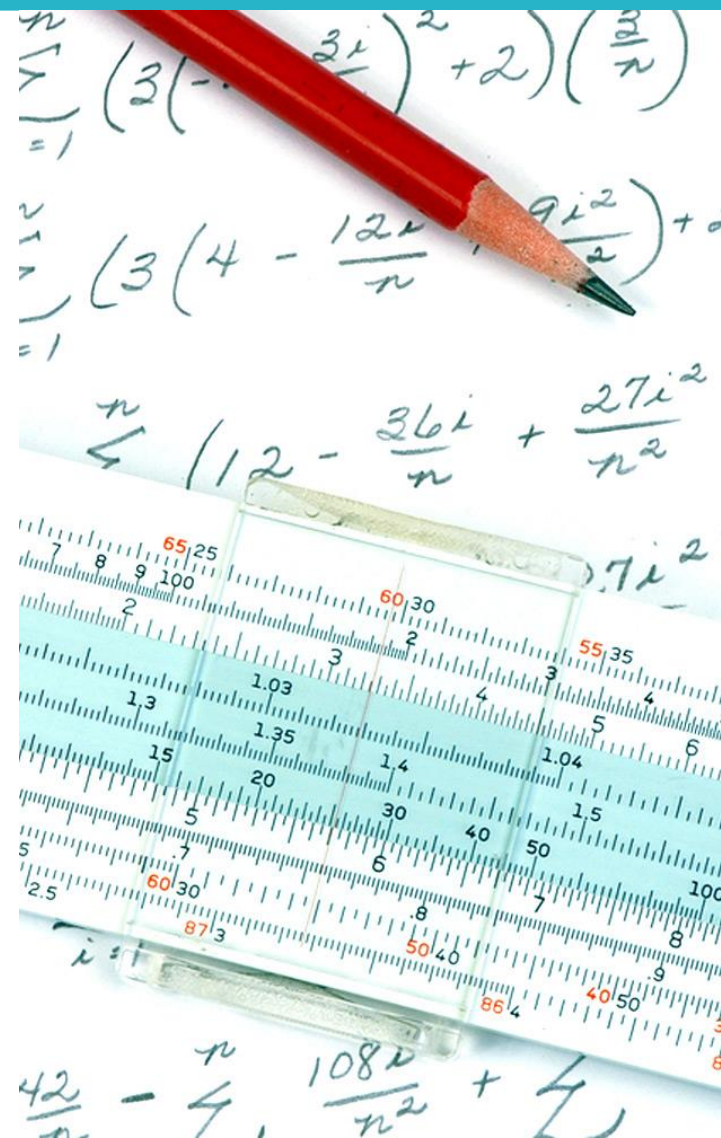
Jäsenmaksuehdotus

- Henkilöjäsenmaksut
 - täysjäsenet 150 €
 - muut varsinaiset jäsenet ja alumnijäsenet (paitsi eläkkeellä olevat) 70 €
 - eläkkeellä olevat muut varsinaiset jäsenet ja alumnijäsenet 0 €
- Kannatusjäsenmaksut
 - Finanssiala ry:n jäsenenä 27.2.2020 olevilta vakuutusyhtiöiltä yhteensä 75 000 €
 - ETK, KELA, KEVA 1 000 €
 - Porasto Oy, Profit Software Oy 600 €
- Finanssiala ry:n jäsenenä 27.2.2020 olevien vakuutusyhtiöiden kannatusjäsenmaksun jakoperuste on Finanssiala ry:n jäsenmaksun jakoperuste vuonna 2019, kuitenkin vähintään 300 €
- Henkilöiltä, joiden CERA-kelpoisuutta yhdistys hallinnoi, ei peritä korotettua jäsenmaksua
- IAA:n sektioiden jäseniltä peritään läpilaskutusperiaatteella 35 euroa per sektiojäsenyys, mikä vastaa IAA:n perimää jäsenmaksua 50 CAD

		B2020	B2019	B2018		T2019	T2018	T2017	T2016	B20 vs B19	B20 vs T19
Varsinainen toiminta											
	Henkilöstökulut	-11 600.00	-12 600.00	-15 200.00		-10 225.05	-11 398.10	-13 039.09	-15 119.60	1 000.00	-1 374.95
	Luennoitsijapalkkiot	-5 000.00	-6 000.00	-6 500.00		-3 675.00	-2 825.00	-4 699.99	-6 950.00	1 000.00	-1 325.00
	Toimihenkilöpalkkiot	-6 500.00	-6 500.00	-8 500.00		-6 500.00	-8 500.00	-8 250.00	-8 000.00	0.00	0.00
	Sosiaalikulut	-100.00	-100.00	-200.00		-50.05	-73.10	-89.10	-169.60	0.00	-49.95
	Muut kulut	-92 021.48	-93 960.00	-98 500.00		-99 001.42	-94 782.04	-81 701.23	-83 620.16	1 938.52	6 979.94
	Ulkopuoliset palvelut	-41 486.48	-41 200.00	-45 100.00		-41 023.88	-45 025.24	-38 090.50	-26 784.00	-286.48	-462.60
	Matkakulut	-32 000.00	-34 000.00	-34 000.00		-39 659.79	-31 986.53	-28 447.96	-31 285.54	2 000.00	7 659.79
	Muut hallinnon kulut	-800.00	-850.00	-500.00		-630.18	-836.49	-15.50	-257.59	50.00	-169.82
	Kokouskulut	-6 000.00	-6 000.00	-6 300.00		-6 581.00	-4 639.16	-5 567.55	-4 557.98	0.00	581.00
	ATK-kulut, kotisivut	-3 000.00	-3 000.00	-2 000.00		-2 272.75	-2 015.97	-316.08	-12 627.42	0.00	-727.25
	Kirjanpito ja tilintarkastus	-735.00	-910.00	-2 400.00		-904.89	-2 444.66	-866.76	-1 650.00	175.00	169.89
	Yhdistysjäsenmaksut	-8 000.00	-8 000.00	-8 200.00		-7 928.93	-7 833.99	-8 396.88	-6 457.63	0.00	-71.07
	Kulujäämä	-103 621.48	-106 560.00	-113 700.00		-109 226.47	-106 180.14	-94 740.32	-98 739.76	2 938.52	5 604.99
Varainhankinta											
	Tuotot	104 956.00	105 300.00	103 900.00		105 120.00	105 925.00	104 887.00	93 567.00	-344.00	-164.00
	Jäsenmaksut	30 840.00	32 300.00	32 300.00		31 240.00	31 876.00	32 660.00	32 600.00	-1 460.00	-400.00
	Kannatusjäsenmaksut	74 116.00	73 000.00	71 600.00		73 880.00	73 649.00	71 627.00	60 967.00	1 116.00	236.00
	Ilmoitustuotot	0.00	0.00	0.00		0.00	400.00	600.00	0.00	0.00	0.00
	Tuottojäämä	104 956.00	105 300.00	103 900.00		105 120.00	105 925.00	104 887.00	93 567.00	-344.00	-164.00
Sijoitus- ja rahoitustoiminta											
	Tuotot	100.00	200.00	200.00		130.62	205.48	230.73	419.64	-100.00	-30.62
	Kulut	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	-7.95	0.00	0.00
	Tuottojäämä	100.00	200.00	200.00		130.62	205.48	230.73	411.69	-100.00	-30.62
Tilikauden yli/alijäämä		1 434.52	-1 060.00	-9 600.00		-3 975.85	-49.66	10 377.41	-4 761.07	2 494.52	5 410.37

16. Aktuaaritoiminnan Kehittämissäätiön valitseman parhaan vuonna 2019 valmistuneen SHV-/pro gradu -työn palkitseminen

■ ■ ■





SHV/pro gradu -työn palkitseminen

- Aktuaaritoiminnan Kehittämissäätiö myöntää palkinnon vuonna 2019 valmistuneesta erityisen hyvästä SHV-työstä tai pro gradu -työstä, joka käsittelee vakuutusmatematiikkaa.
- Palkinto voidaan jakaa useammalle erityisen hyvälle työlle tai se voidaan jättää kokonaan jakamatta. Jaettava palkintosumma on kokonaisuudessaan 2 000 euroa.
- Pro gradu -työn tekijät ovat voineet osallistua lähettämällä vapaamuotoisen hakemuksen 31.12.2019 mennessä.
- Jokainen vuoden 2019 aikana hyväksytty SHV-työ on ollut automaattisesti mukana, ellei SHV-työn tekijä nimenomaisesti ole kieltäytynyt osallistumasta.



SHV/pro gradu -työn palkitseminen

Vuoden 2019 erityisen ansioituneen ...

... SHV-työn palkinnon saa

Tuija Nopola: "Skenaariolaskelmia muuttoliikkeen vaikutuksista eläkejärjestelmän kestävyYTEEN"

- Tuijan SHV-työ tuo konkrettisia vastauksia pitkään auki olleeseen kysymykseen. Työ tutkii työperäisen maahan muuton vaikutusta työeläkemaksun nousupaineeseen.
- Työssä aihe on käsitelty eri näkökulmista ja vaikutuksia on kuvattu selkeästi. Työ on helppolukuinen ja hyvin kirjoitettu.



SHV/pro gradu -työn palkitseminen

... ja pro gradu -työn palkinnon saa

Heily Palomäki: "HRES-keskihajontaparametrien soveltuvuus Suomen työtaturma- ja ammattitautivakuutukseen"

- Heilyn työ on mielenkiintoinen ja ajankohtainen. Työssä tutkitaan sairausvakuutusriskin tasoitusjärjestelmän (HRES) keskihajontaparametrien soveltuvuutta Suomen työtaturma- ja ammattitautivakuutukseen. Työn tarkoitus oli selvittää, alenevatko maakohtaiset keskihajontaparametrit Suomen työtaturma- ja ammattitautivakuutukselle tarpeeksi jakojärjestelmän vaikutuksesta.
- Työ on monipuolinen ja yhdistää vakuutusteknista osaamista sekä matemaattisten menetelmien soveltamista. Työ on huolellisesti kirjoitettu ja johtopäätökset ovat hyvin perusteltuja ja sellaisina heti alan käytettävissä.

ONNEA PALKINNON SAAJILLE!

Esityslista

17. Muut mahdolliset asiat
18. Vuosikokousesitelmä
 - Karel Van Hulle, Esko Kivisaari ja Lauri Sarate:
"Solvency II is Good for You!"
19. Kokouksen päätös

