

# Seniorikuljettajien seurantaindeksi

Valde Mikkonen  
Valmixa Oy

# Tavoitteet ja tehtävät

- Tavoitteena on ikäkuljettajien selviytymistä ja kokemuksia osoittavan seurantaindeksin kehittäminen yhteispohjoismaiseen käyttöön.
- Indeksillä oltava vertailukelpoinen maiden välillä ja kehityksen indikaattorina aikasarjassa.
- Ensimmäinen tiedon keruukierros Suomessa, näyttö indeksin toimivuudesta ja järjestelmän hionta tulosten ja palautteiden ohjaamana.

# Muita seurantajärjestelmiä

- AKEn indeksit uusien kuljettajien koulutuksesta ja ensimmäisen vuoden ajoista.
- Liikenneturvan liikenteen ilmapiirin ja liikennekäyttäytymisen seuranta sekä kuljettajien minäkuva peilaava kysely.
- Manchester Driver Behaviour Questionnaire, yritys kansainväliseen vertailuun soveltuvaksi kuljettajakyselyksi.

# Kyselyn perusjoukko

- Yli 65-vuotiaat ajokortin haltijat Suomessa ja kolmessa muussa Pohjoismaassa.
- Taulukko: Ajokortin haltijoiden määrät (1000 kpl) Pohjoismaissa 2008.

Maa	Kaikki ajokortit	65+ ajokortit	65+ osuus %
Suomi	3457	429	12,4
Ruotsi	5837	1208	20,7
Norja	2991	460	15,4
Tanska	..	..	..

# Perusjoukon ikäjakauma Suomessa

*Ikäkuljettajien jakauma 5-vuotisryhmittäin 2007*

Luokka	Ikäryhmä	Ajokorttien määrä
0	65–69	193142
1	70–74	117617
2	75–79	75804
3	80–84	32957
4	85–89	8250
5	90–94	952
6	95-	52

# Otos, lukumäärät

- Kustakin ikäryhmästä satunnaispoiminnalla vakiomäärä kuljettajia otokseen ja 95+ kaikki.

Otosjoukko	Suomenkieliset			Ruotsinkieliset			Kaikki
	Naiset	Miehet	Yhteensä	Naiset	Miehet	Yhteensä	yhteensä
65-69	185	195	380	8	12	20	<b>400</b>
70-74	133	249	382	11	7	18	<b>400</b>
75-79	88	287	375	9	16	25	<b>400</b>
80-84	71	293	364	12	24	36	<b>400</b>
85-89	58	289	347	13	40	53	<b>400</b>
90-94	32	310	342	5	53	58	<b>400</b>
95 -	4	44	48	1	5	6	<b>54</b>
Kaikki yht.	<b>571</b>	<b>1667</b>	<b>2238</b>	<b>59</b>	<b>157</b>	<b>216</b>	<b>2454</b>

# Otos, prosentit

- Prosentuaaliset osuudet otoksessa kielen ja sukupuolen mukaan; naisten osuus supistuu, ruotsinkielisten osuus lisääntyy iän myötä.

Otos %	Suomenkieliset			Ruotsinkieliset			Kaikki yhteensä
	Naiset	Miehet	Yhteensä	Naiset	Miehet	Yhteensä	
Ikäryhmä							
65-69	46	49	95	2	3	5	<b>100</b>
70-74	33	62	96	3	2	5	<b>100</b>
75-79	22	72	94	2	4	6	<b>100</b>
80-84	18	73	91	3	6	9	<b>100</b>
85-89	15	72	87	3	10	13	<b>100</b>
90-94	8	78	86	1	13	15	<b>100</b>
95 -	7	81	89	2	9	11	<b>100</b>
Kaikki yht.	<b>23</b>	<b>68</b>	<b>91</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>100</b>

# Kyselyn menetelmä ja sisällöt

- Kirjekysely menetelmäksi, koska netti- ja puhelinkyselyissä kato olisi valikoivaa ja haastattelu on menetelmänä kallis.
- Sisältöjä valikoitava, jottei kyselystä tule liian raskas, jolloin vastausprosentit heikkenevät. Valitut teemat:
  - Liikennesuorite. Ajojen määrä ja tarkoitus
  - Omakohtaiset turvallisuuskeinot
  - Liikenteessä koetut vaikeudet ja oman ajokunnon puutteet
  - Ajotaidon itsearviointi viidellä perusulottuvuudella
  - Vahingot ja rikkomukset vakavuusluokittain vuoden aikana
  - Vuosittain vaihdeltavat lisäkysymykset ja avoimet ehdotukset



# Kyselylomake

## Etusivu

**Asuinpaikkani on:**  kaupunki,  maaseutu (rastita jompikumpi).

**Kuinka paljon arvioit ajaneesi autoa kuluneen vuoden aikana?**

Jos tiedät ajamasi kilometrimäärän, merkitse se tähän: \_\_\_\_\_ km.

Jos et osaa arvioida tarkkaa lukua, ruksaa mielestäsi sopivin arvio seuraavista :

- Alle 500 km       500 – 2000 km       2000 – 5000 km  
 5000 – 10 000 km       10 000 – 20 000 km       Yli 20 000 km.

**Mikä on ollut ajojen tarkoitus?** Merkitse numero 1 eniten, 2 toiseksi eniten ja 3 kolmanneksi eniten kilometrejä tuoneille ajoille, ja 0 jos jokin ajo ei ole ollut ollenkaan:

- Työ- ja ansioajot       Asiointi - ja kauppa matkat       Harrastus - ja mökkimatkat  
 Lomamatkat       Muut ajot, mitkä? \_\_\_\_\_

**Kuinka paljon olet kuluneen vuoden aikana?** (Rasti ruutuun kullekin riville):

	Ei yhtään	Hieman	Paljon
Välttänyt vaikeita olosuhteita talvikaudella	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Välttänyt ajoja vilkkaassa liikenteessä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Osallistunut seniorikuljettajien koulutukseen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lukenuit neuvoja ja ohjeita seniorikuljettajille	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hankkinut turvallisemman tai helpomman auton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Käyttänyt matkustajaa neuvajana ajamisessa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lisännyt taukoja pitemmällä matkoilla	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tehostanut oman ajokunnon tarkkailua	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Saanut lääkäriltä arvioita tai neuvoja ajokunnosta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vähentänyt ajoja edellisestä vuodesta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Takasivu

**Kuinka paljon olet kokenut kuluneen vuoden aikana ?** (Rasti ruutuun kullekin riville)

	Ei yhtään	Hieman	Paljon
Kankeutta pään kääntämisessä ja polkimien käytössä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hitautta katsomisessa ja ajamisessa risteyksissä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tukalaa tilanteita, tehtävä monta asiaa yhtä aikaa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eksymistä aiotulta reitiltä matkan aikana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Toisten kuljettajien painostusta tai huomautuksia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vaikeutta näkemisessä pimeän ja hämärän aikana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lähettyä piti tilanteita, vältytty vahingoilta täpärästi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jälkeenpäin huomattuja liikenneonnettomuuksia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Arvioi oman ajotaitosi osat -alueita :** (Rasti ruutuun kullekin riville)

	Hätkö	Välttävä	Tyydyttävä	Hyvä	Kiiteltävä
Ajoneuvon käsittely tabudellisesti ja sulavasti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tilanteiden hallinta jänkkä kulkijain tai pyöräilijain kanssa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tilanteiden hallinta moottori ajoneuvojen kanssa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Liikennetapahtumien ennakoiminen siten, ettei tule yllätyksiä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oman tilin hallinta liikenteessä, keskeyttymisen ajamiseen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Montako liikennevahinkoa Sinulle on sattunut ajoneuvon kuljettajana viimeksi kuluneen vuoden aikana (syyllisenä tai syyttömänä)?**

- Pieniä vahinkoja, joista ei haettu korvauksia ..... \_\_\_\_\_ kpl
- Vakuutusyhtiölle ilmoitettuja omaisuusvahinkoja ..... \_\_\_\_\_ kpl
- Lääkärihoitoa vaatineita henkilövahinkoja ..... \_\_\_\_\_ kpl

**Montako liikennevahinkoa olet saanut ajoneuvon kuljettajana viimeksi kuluneen vuoden aikana? (pysäköintivirhemaksuja ei oteta lukuun)**

- Rikesakkoja ..... \_\_\_\_\_ kpl
- Sakkoja ..... \_\_\_\_\_ kpl

Onko käytössäsi internet -liittymä ja olisiko voinut vastata tähän kyselyyn sen kautta:  kyllä,  ei

Mitä muita ajokorttiin ja ikäkuljettajien liikenneturvallisuuteen liittyviä asioita pitäisi mielestäsi kysyä tällaisessa kyselyssä, jota käytetään ikäkuljettajien selvitymistä liikenteessä? Kirjoita halutessasi ehdotuksia seuraaville riveille: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# Instruktio

*Ajoneuvohallintokeskus seuraa yli 65-vuotiaiden ajokortin haltijoiden selviytymistä liikenteessä. Sitä varten lähetetään vuosittain tämä kysely satunnaisesti valituille ikäkuljettajille. Jokaisen vastaukset ovat tärkeitä.*

*Vastaaminen on helppoa siten, että on vain merkittävät lukuja tai rukseja annettuihin vaihto-ehdoin. Vastaukset käsitellään tilastoina, tulokset säilyvät luottamuksellisina eikä vastauksilla ole mitään vaikutusta ajokortin voimassaoloon.*

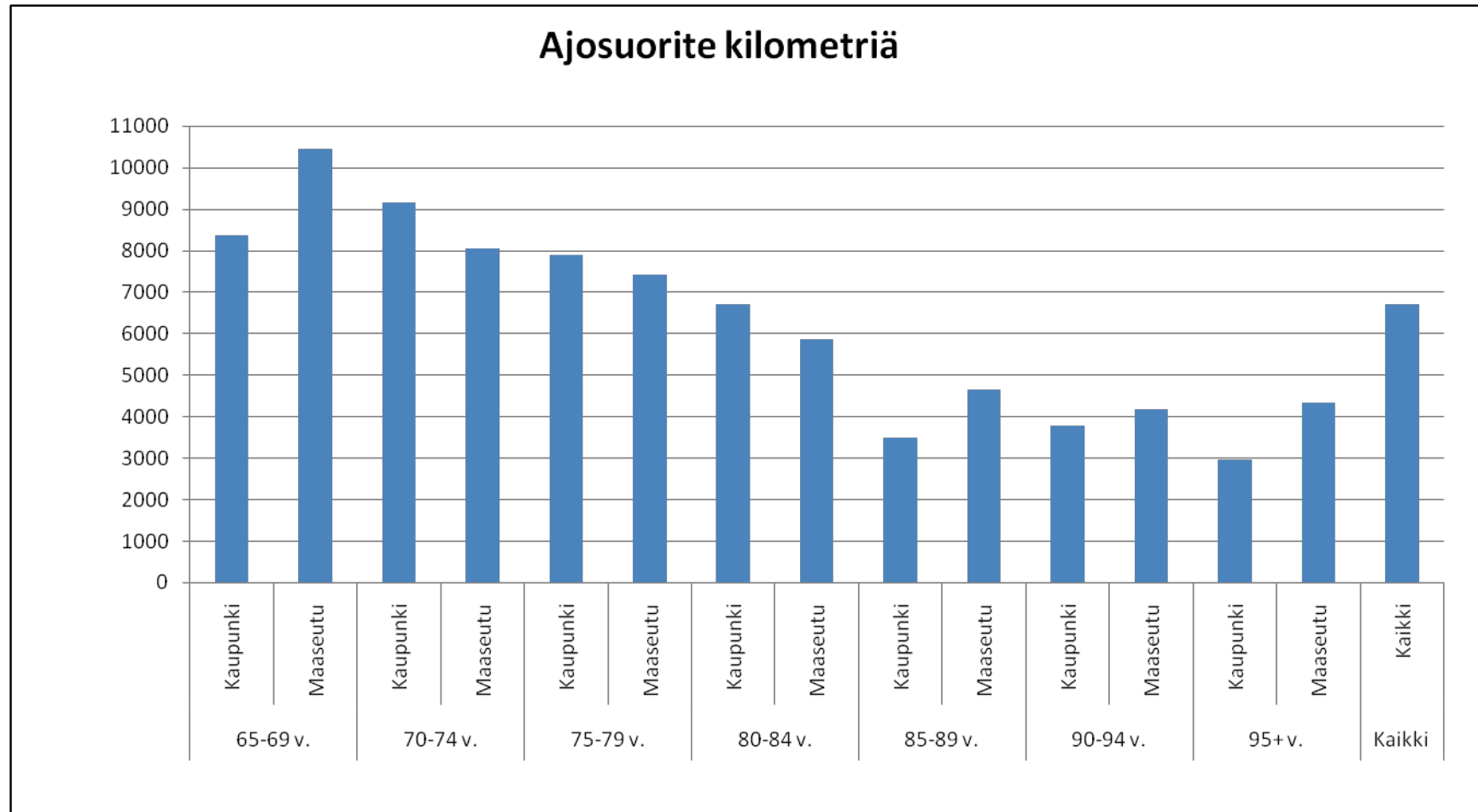
**Kyselyyn 13.10.2009 mennessä vastanneiden kesken arvotaan kymmenen 50 euron lahjakorttia S-ryhmän kaappoihin.**

# Vastaajajoukko

- Vastausprosentit kielen ja sukupuolen mukaan luokitellussa aineistossa. Kato jakautuu tasaisesti.

Vastaus %	Suomenkieliset			Ruotsinkieliset			Kaikki yhteensä
	Naiset	Miehet	Yhteensä	Naiset	Miehet	Yhteensä	
Ikäryhmä							
65-69	57	65	61	63	67	65	<b>61,50</b>
70-74	62	77	72	73	71	72	<b>71,75</b>
75-79	70	67	68	22	63	48	<b>66,75</b>
80-84	54	67	64	58	63	61	<b>63,75</b>
85-89	59	66	65	62	60	60	<b>64,50</b>
90-94	41	55	54	40	51	50	<b>53,25</b>
95-	25	45	44	0	40	33	<b>42,59</b>
Kaikki yht.	<b>59</b>	<b>65</b>	<b>64</b>	<b>54</b>	<b>58</b>	<b>57</b>	<b>63,12</b>

# Ajosuorite, keskiarvot



# Ajojen ensisijainen tarkoitus, vastaajamäärät

Ajojen tarkoitus kaupungeissa (ylempi) ja maaseudulla (alempi taulukko)

Ikäryhmä	Työ ja ansio	Asiointi ja kauppa	Harrastus ja mökki	Loma - matkat	Muut ajot	Ei vast.	<b>Yhteensä</b>
65-69	10	52	45	9	3	36	<b>155</b>
70-74	10	60	48	5	10	50	<b>183</b>
75-79	5	56	45	9	2	58	<b>175</b>
80-84	3	53	36	6	2	57	<b>157</b>
85-89	1	53	28	2	3	60	<b>147</b>
90-94		51	23	1	1	49	<b>125</b>
95 -		4	3			7	<b>14</b>
<b>Kaikki</b>	<b>29</b>	<b>329</b>	<b>228</b>	<b>32</b>	<b>21</b>	<b>317</b>	<b>956</b>

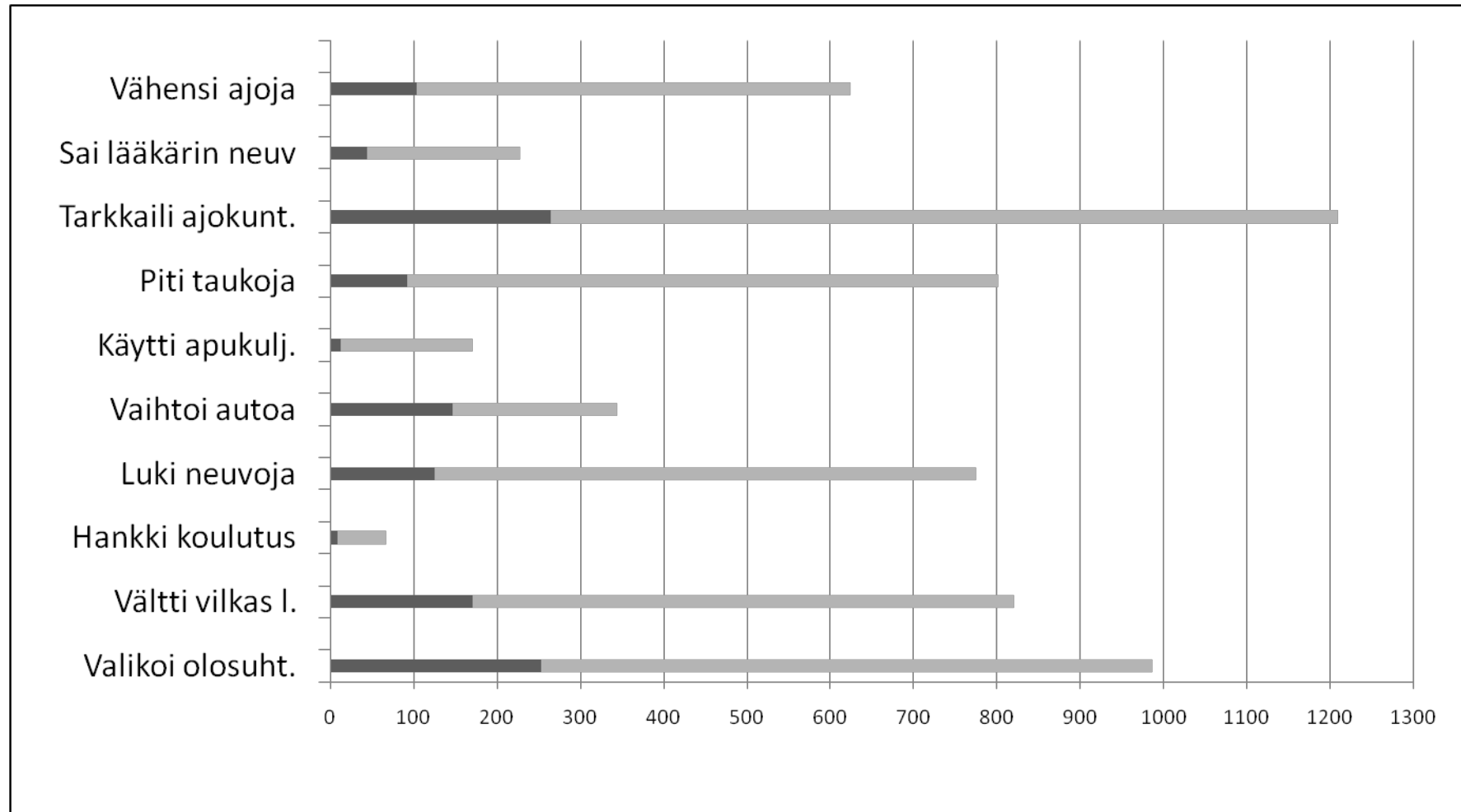
Ikäryhmä	Työ ja ansio	Asiointi ja kauppa	Harrastus ja mökki	Loma - matkat	Muut ajot	Ei vast.	<b>Yhteensä</b>
65-69	3	17	35	10	6	20	<b>91</b>
70-74	2	13	26	8	8	47	<b>104</b>
75-79	4	18	27	5	6	32	<b>92</b>
80-84	2	12	21	4	9	50	<b>98</b>
85-89		15	21	5	5	65	<b>111</b>
90-94	1	8	20	2	6	51	<b>88</b>
95 -			2		3	4	<b>9</b>
<b>Kaikki</b>	<b>12</b>	<b>83</b>	<b>152</b>	<b>34</b>	<b>43</b>	<b>269</b>	<b>593</b>

# Ikäkuljettajien turvallisuuskeinot

## Positiivisten vastausten määrät eri keinojen käytöstä

Keino	Vastaus	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-	Kaikki
Valikoi olosuht.	Hieman	119	126	128	124	125	100	11	<b>733</b>
	Paljon	21	38	38	44	55	51	6	<b>253</b>
Vältti vilkas l.	Hieman	84	110	121	118	117	92	7	<b>649</b>
	Paljon	14	22	24	30	36	39	6	<b>171</b>
Hankki koulutus	Hieman	6	8	9	10	13	11	1	<b>58</b>
	Paljon			2	1	2	2	1	<b>8</b>
Luki neuvoja	Hieman	64	117	130	114	117	96	12	<b>650</b>
	Paljon	14	13	24	27	20	24	3	<b>125</b>
Vaihtoi autoa	Hieman	34	38	36	36	36	16	2	<b>198</b>
	Paljon	25	24	23	27	24	22	1	<b>146</b>
Käytti apukulj.	Hieman	24	32	28	21	24	29		<b>158</b>
	Paljon	3	3	2	2	2			<b>12</b>
Piti taukoja	Hieman	125	141	132	116	116	72	7	<b>709</b>
	Paljon	11	14	15	20	14	14	4	<b>92</b>
Tarkkaili ajokuntoa	Hieman	149	189	161	152	163	115	16	<b>945</b>
	Paljon	25	31	53	54	45	50	6	<b>264</b>
Sai lääk. neuvoja	Hieman	10	19	24	32	43	50	5	<b>183</b>
	Paljon	1	3	6	9	9	15	1	<b>44</b>
Vähensi ajoja	Hieman	48	73	85	96	115	95	9	<b>521</b>
	Paljon	8	3	13	16	29	29	5	<b>103</b>
<b>Keinoja</b>	<b>yhteensä</b>	<b>785</b>	<b>1004</b>	<b>1054</b>	<b>1049</b>	<b>1105</b>	<b>922</b>	<b>103</b>	<b>6022</b>
<b>Keinoja</b>	<b>/vastaaja</b>	<b>3,2</b>	<b>3,5</b>	<b>3,9</b>	<b>4,1</b>	<b>4,3</b>	<b>4,3</b>	<b>4,5</b>	<b>3,9</b>

# Turvallisuuskeinot: paljon (tumma) ja hieman (vaalea) vastauksia yhteensä



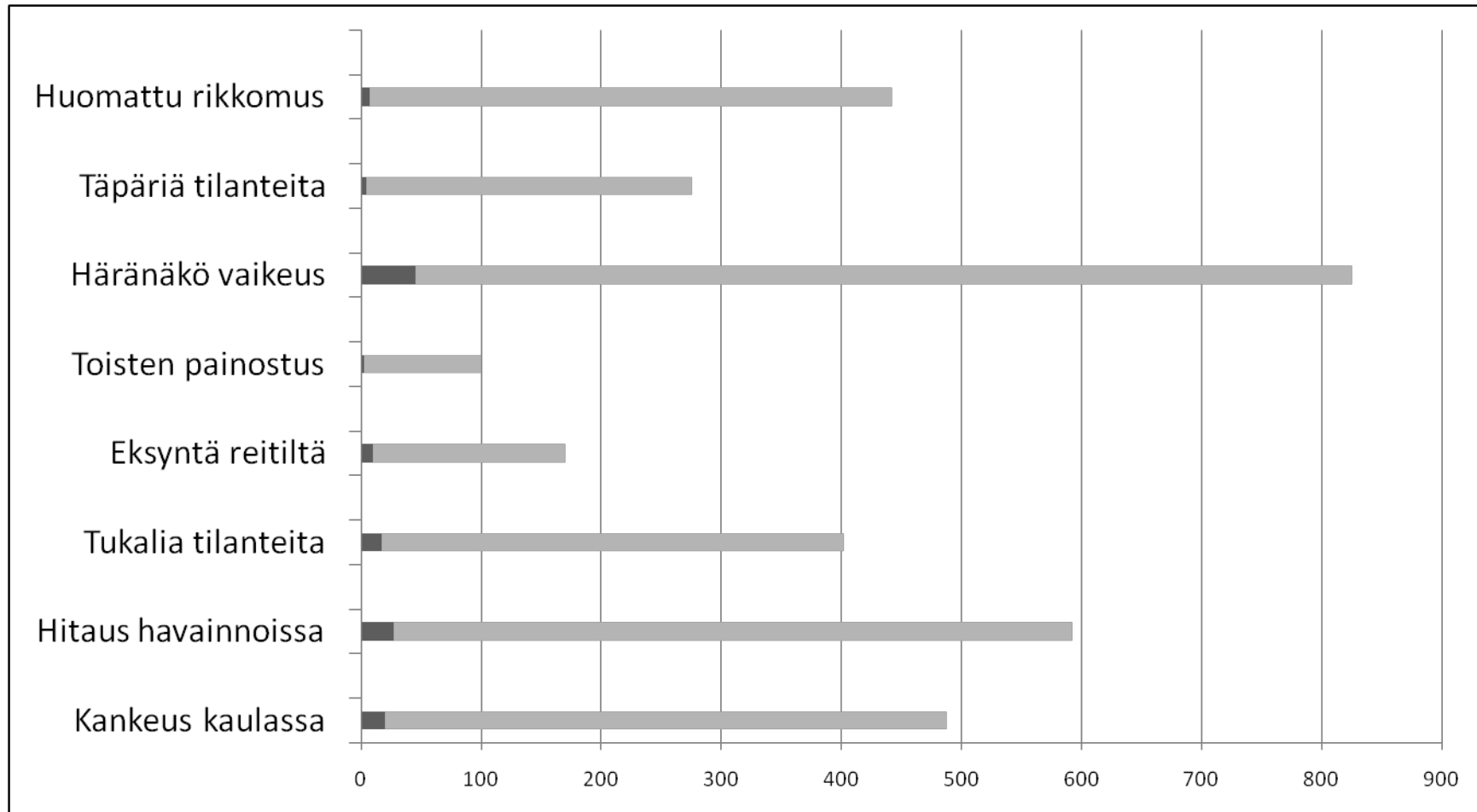
# Koetut vaikeudet liikenteessä

## Positiivisten vastausten määrät koetuista vaikeuksista

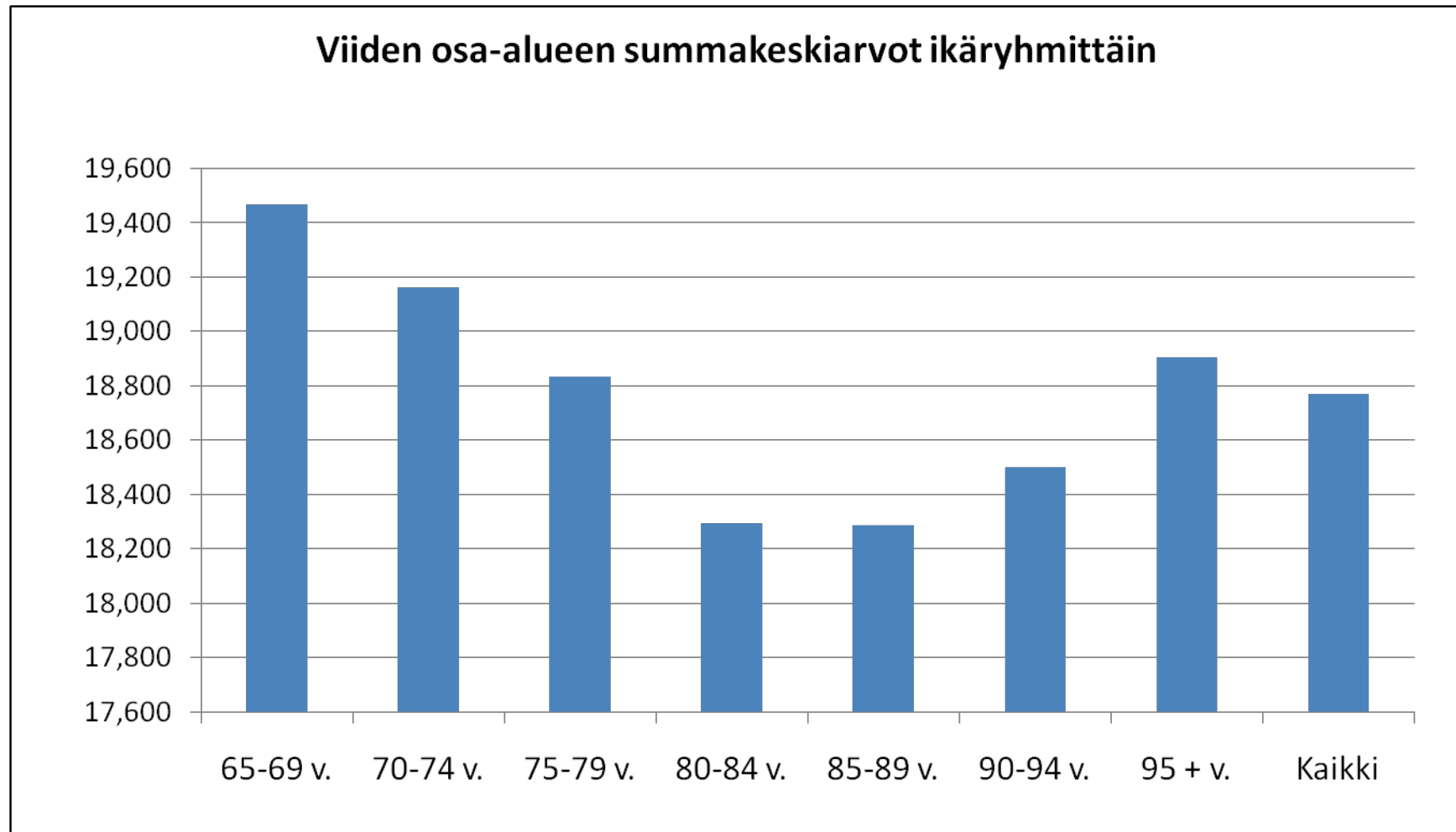
<b>Vaikeus</b>	<b>Vastaus</b>	<b>65-69</b>	<b>70-74</b>	<b>75-79</b>	<b>80-84</b>	<b>85-89</b>	<b>90-94</b>	<b>95-</b>	<b>Kaikki</b>
Kankeus	Hieman	67	83	77	84	77	75	5	<b>468</b>
kaulassa	Paljon	3	4	3	4	4	2		<b>20</b>
Hitaat	Hieman	66	99	92	111	103	86	8	<b>565</b>
havainn.	Paljon		4		3	12	8		<b>27</b>
Tukalat	Hieman	45	72	65	71	70	57	5	<b>385</b>
tilant.	Paljon		1	2	6	4	4		<b>17</b>
Eksyntä	Hieman	24	33	29	24	31	16	3	<b>160</b>
reitiltä	Paljon	2	3	1	3	1			<b>10</b>
Toisten	Hieman	16	19	20	16	20	4	2	<b>97</b>
painost.	Paljon		1		2				<b>3</b>
Hämärä	Hieman	106	150	141	136	127	107	13	<b>780</b>
näkö	Paljon	5	6	5	8	11	10		<b>45</b>
Läheltä	Hieman	36	61	50	53	42	28	2	<b>272</b>
piti	Paljon	1			2		1		<b>4</b>
Huomattu	Hieman	61	95	88	80	66	38	7	<b>435</b>
rikkom.	Paljon		2		2	2	1		<b>7</b>
<b>Valintoja yht.</b>		<b>432</b>	<b>633</b>	<b>573</b>	<b>605</b>	<b>570</b>	<b>437</b>	<b>45</b>	<b>3295</b>
<b>Valintoj/vastaa</b>		<b>1,76</b>	<b>2,21</b>	<b>2,15</b>	<b>2,37</b>	<b>2,21</b>	<b>2,06</b>	<b>2</b>	<b>2,129</b>



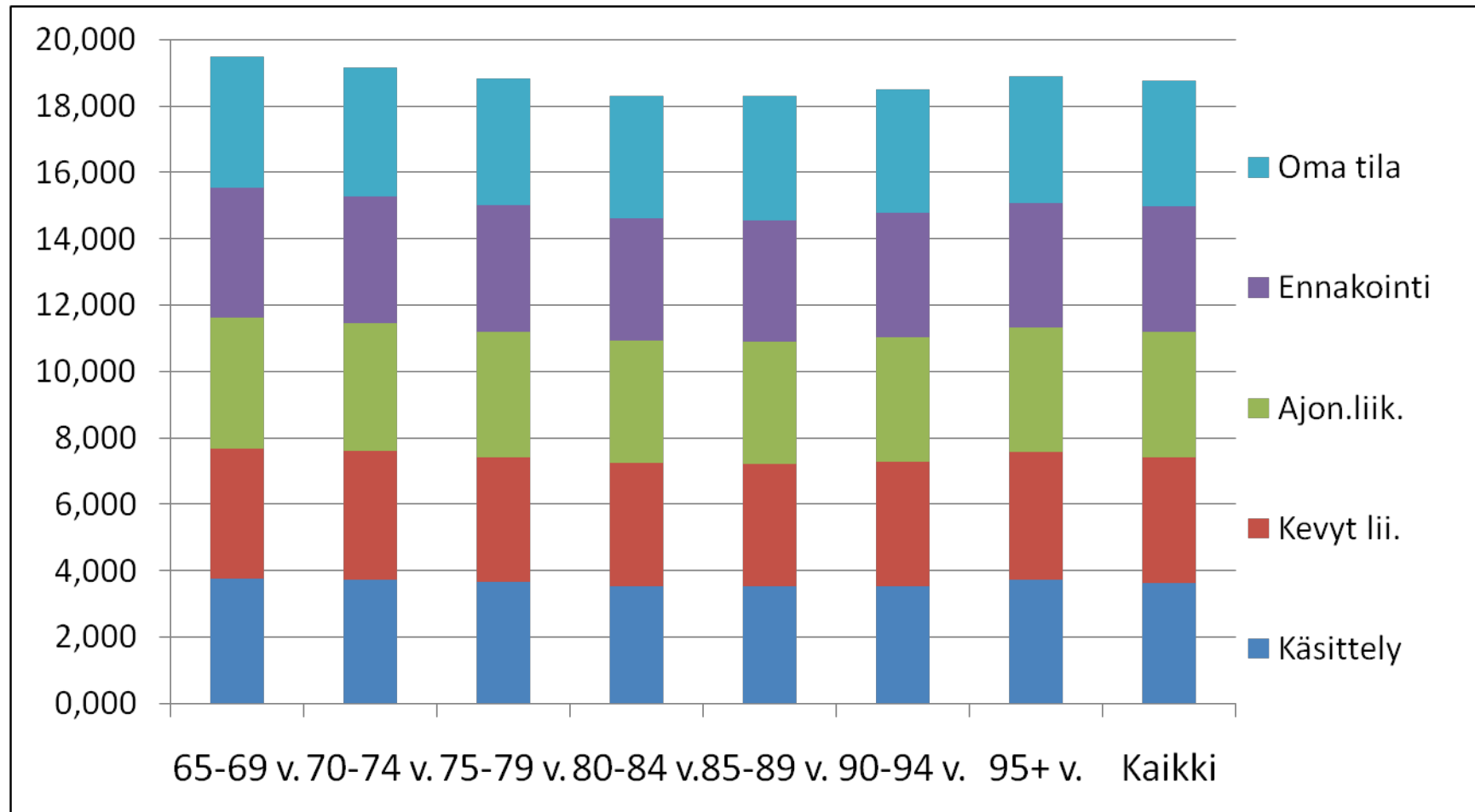
# Koetut vaikeudet: paljon (tumma) ja hieman (vaalea) vastauksia yhteensä



# Ajotaidon itsearviot, summat

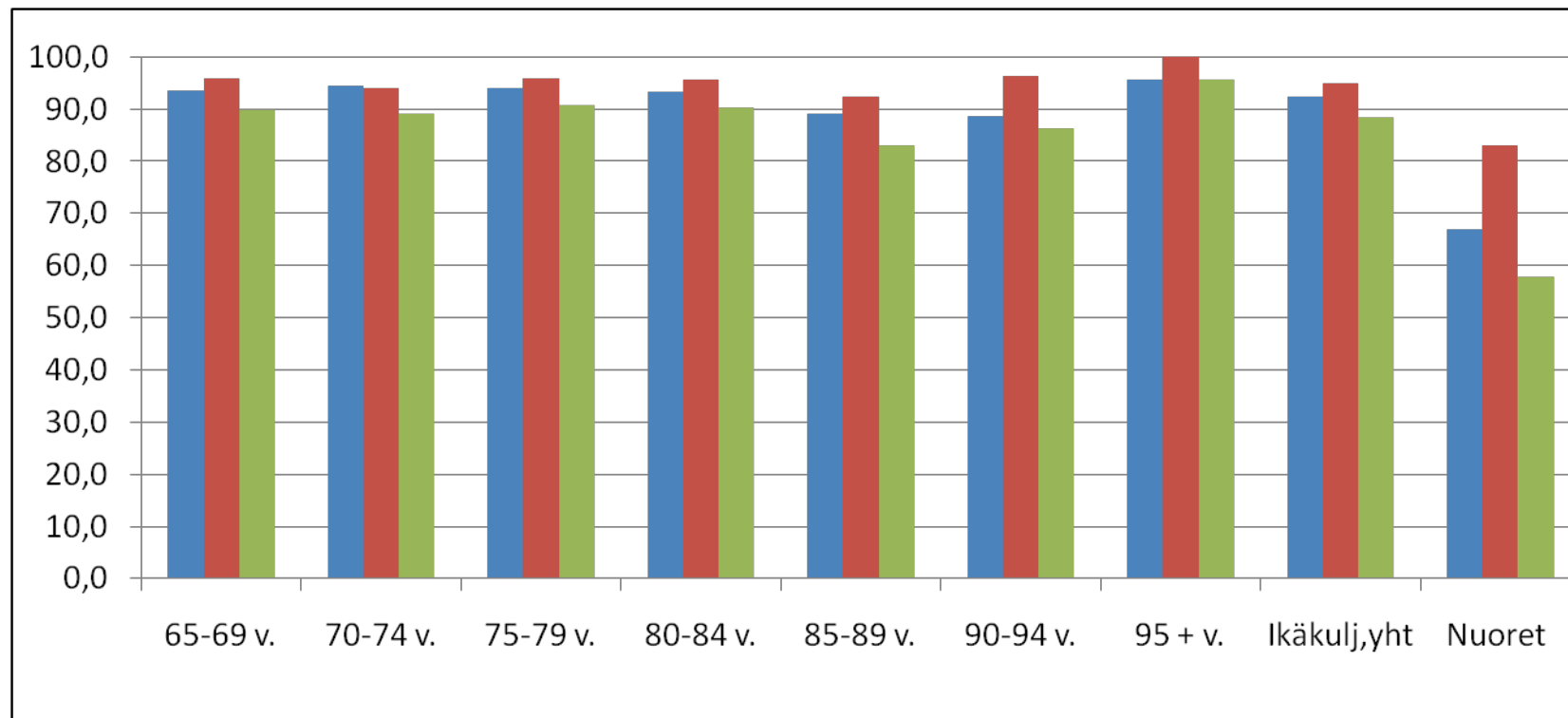


# Ajotaidon itsearviot, kertymät

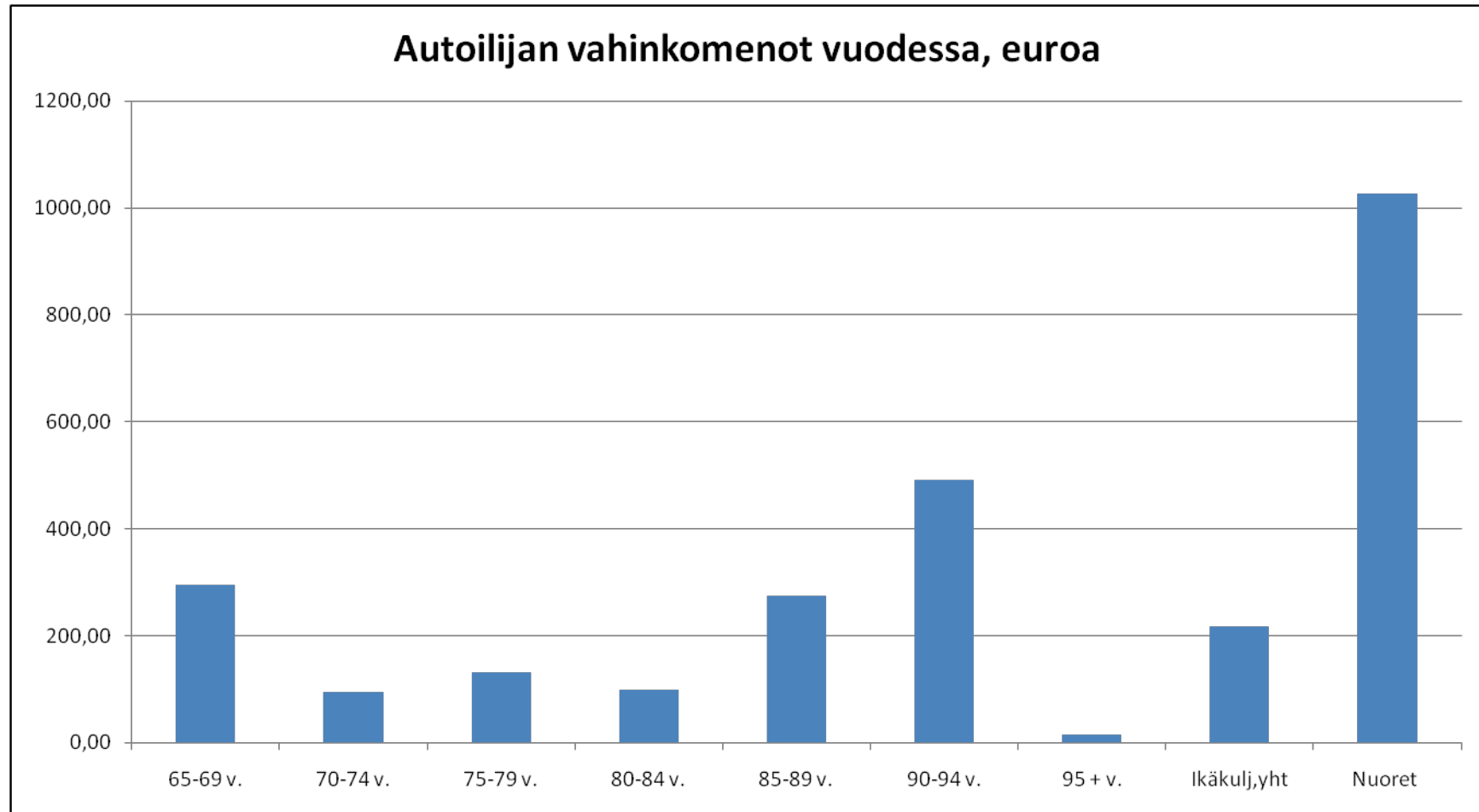


# Vahingoitta ja rangaistuksitta

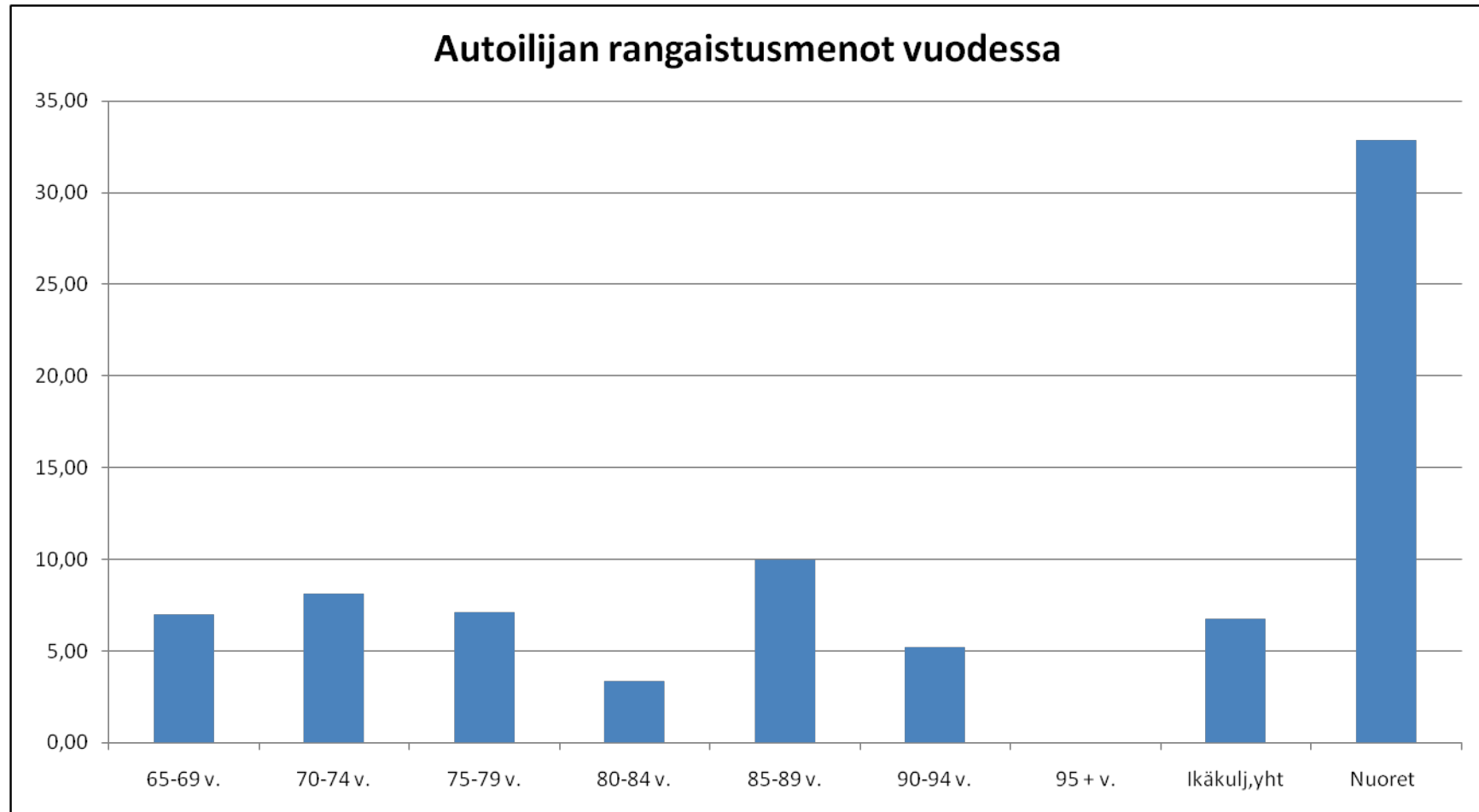
Ilman vahinkoja (sin.), rangaistuksia (pun.) ja ilman kumpaakaan (vihr.) selvinneiden osuus prosentteina senioreilla ja nuorilla.



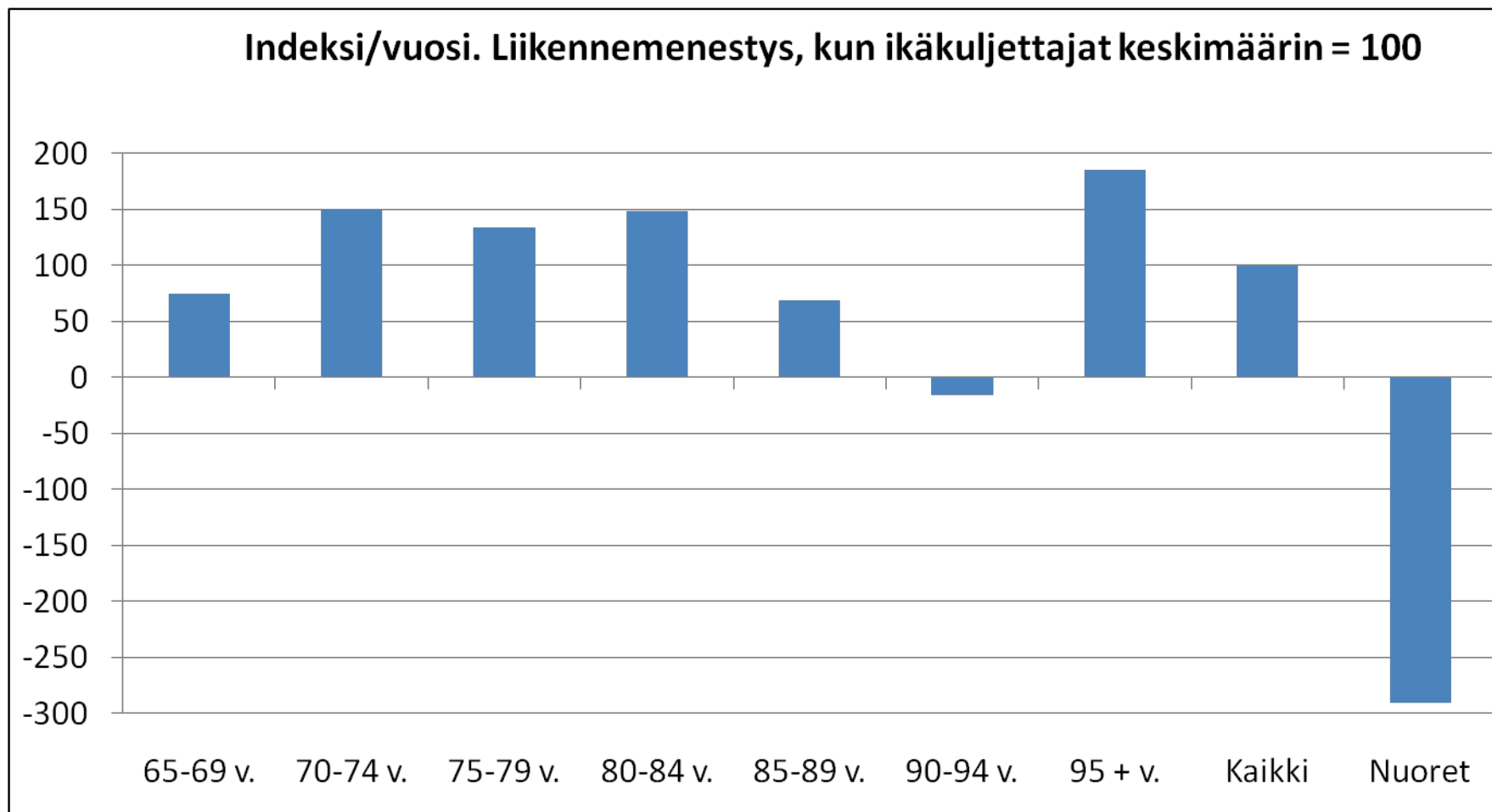
# Vahinkokustannukset



# Rangaistuskustannukset



# Indeksi, liikennemenestys per vuosi



# Indeksi, liikennemenestys per km

