

The background features a large, light blue watermark of the Finnish Federation of Financial Institutions (FFF) logo. The logo consists of a laurel wreath encircling a central shield. Inside the shield, there is a stylized sun or star above the letters 'FFF'. Below the shield, there are three open books. The text 'LASKUVARJOURHEILUN TURVALLISUUS-KULTTUURI' is overlaid on the wreath in a bold, purple font.

LASKUVARJOURHEILUN TURVALLISUUS- KULTTUURI

Kimmo Paularanta

Mistä turvallisuus muodostuu?

- Asenne
- Aktiivinen harrastaminen
- Kerhokulttuuri
- Koulutus
- Kalusto
- Ohjeet ja määräykset
- Valvonta → Termiikki
- Analysointi → turvallisuusohjeet

Vaaratilanneilmoitus

- Turvallisuuden parantamisen kannalta tärkeä asiakirja, joka on täytettävä huolella ja ohjeiden mukaan, jos
 - on käytetty varavarjoa
 - on tapahtunut lääkärikäyntiä vaatinut loukkaantuminen
 - päävarjon vajaatoiminnasta
 - muu vaaratilanne tai tilanne, joka olisi voinut johtaa vaaratilanteeseen
 - 72 h kuluessa, mutta kuitenkin ensi tilassa
 - KTK:n ja TraFin nettisivuilla [sähköisesti täytettävä versio](#)
- Ilmoitukset analysoidaan ja tulosten perusteella voidaan tehdä esim. muutoksia kalustoon, ohjeisiin tai koulutukseen

Vaaratilanneilmoitus

- Uusi OPS M6-1 ei enää mainitse vaaratilanneilmoitusta
 - GEN M1-4 ei kaikilta osin sovellu laskuvarjourheiluun
 - hyppääjän turvallisuus voi vaarantua vaikka lentoturvallisuus ei vaarantuisikaan
- Miten jatkossa?
- Ilmoitukset on tehty entiseen tapaan TraFille, joka välittää ne ilmailuliitolle analyysia varten

Seuranta Suomessa

- Vaaratilanteista on tietoa ainakin vuodesta 1963, jolloin SIL ry:n vuosikertomuksessa todettiin, ettei ollut sattunut loukkaantumisia; 1964 tehtiin ensimmäinen ilmoitus jakautuneesta kuvusta
 - vapaamuotoisia ilmoituksia tehtiin muutamia vuodessa
- Oma lomake tuli käyttöön vuonna 1971
- Koosteita esiteltiin Laskuvarjourheilulehdessä vuodesta 1977 alkaen

Seuranta Suomessa

- Vuodesta 1994 alkaen on esitetty perusteellista analyysia vaaratilanneilmoitusten pohjalta
 - kooste esitetään laskuvarjohyppääjien syystapaamisessa Turpaboogeissa
 - koosteet usealta vuodelta ovat nähtävissä KTK:n sivuilla

Seuranta kansainvälisesti

- IPC (Kansainvälinen laskuvarjokomissio) kerää vuosittain tietoja 80 maasta
 - vastausprosentti noin 50, onneksi suuret hyppymaat mukana (USA, Venäjä, Ranska...)
 - hyppymäärät, kalusto (pallo- vs. liitovarjo), varavarjon automaattilaukaisimen käyttö, RSL, kuolemaan johtaneet onnettomuudet
 - 1963 - 2007 vuosittaiset tiedot Norjasta, Ranskasta, Ruotsista ja Suomesta

Hypyt ja vaaratilanteet

16.10.2010 asti

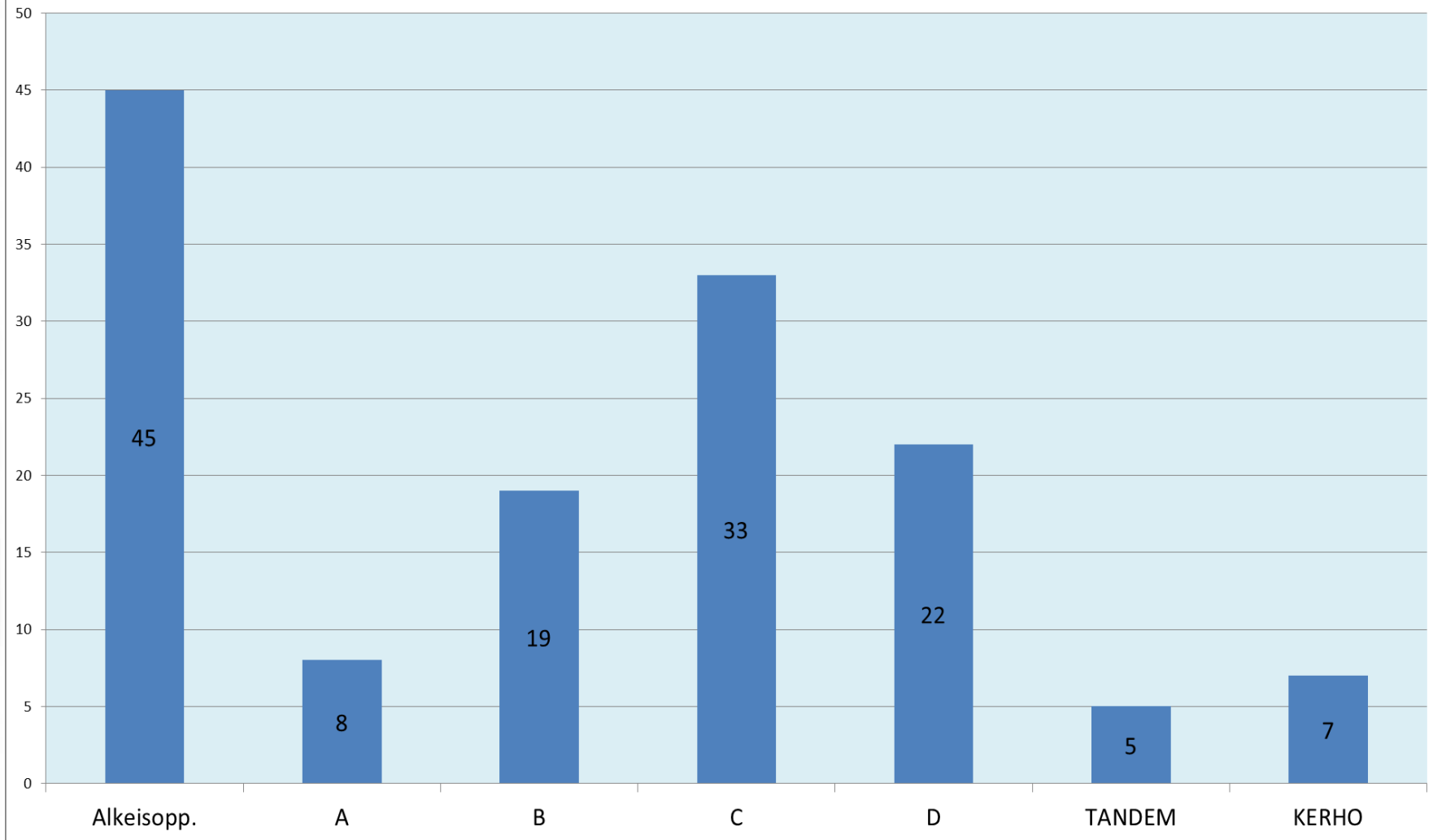
- Yhteensä 41095 hyppyä ja 139 vaaratilanneilmoitusta
- Hypyt oppilaat:
 - 6849 kaikki
 - 2997 PL
 - ilmoituksia 72
- Hypyt C/D:
 - 31994
 - ilmoituksia 55
- Tandemhypyt:
 - 1126
 - ilmoituksia 5
- ”Kerhoraportteja” 7

Esimerkkejä esitettävistä tilastoista

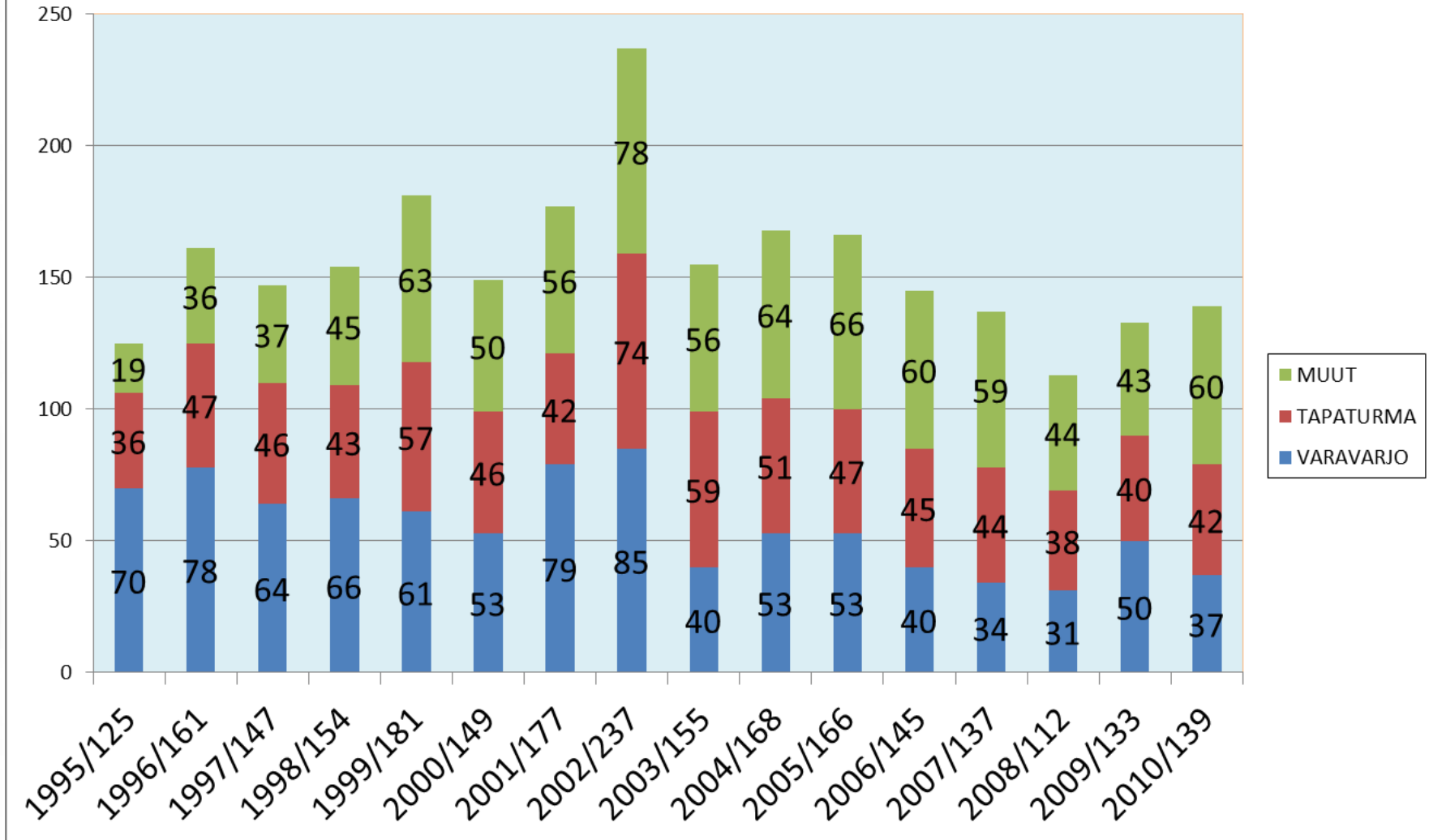
- Seuraavissa dioissa on muutamia esimerkkejä siitä, mitä asioita Turpaboogeissa hyppääjille kerrotaan ja näytetään
- Tekstiosiot tukevat kaavioita

KPL ILMOITUKSIA / LUOKKA 2010

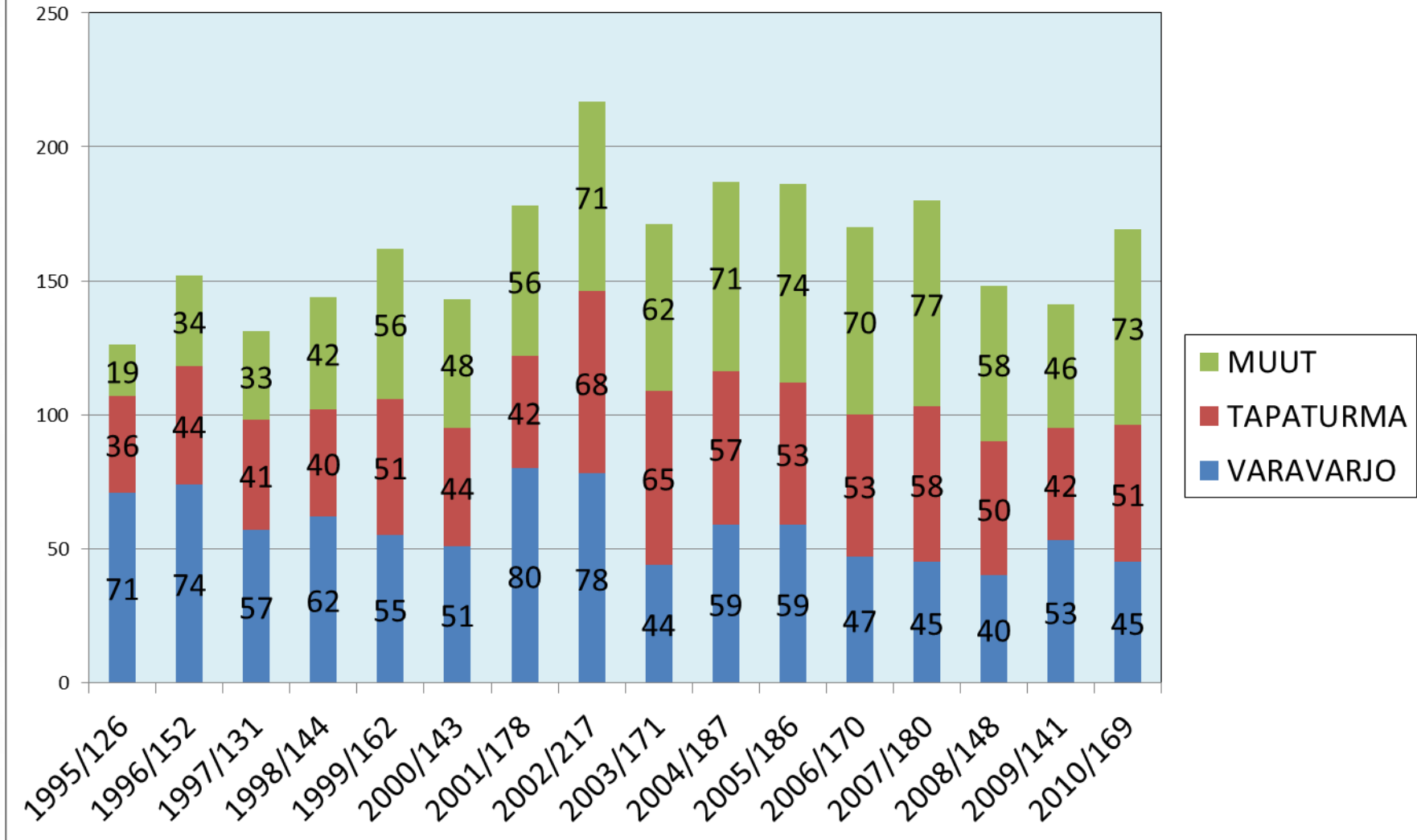
yhteensä 139



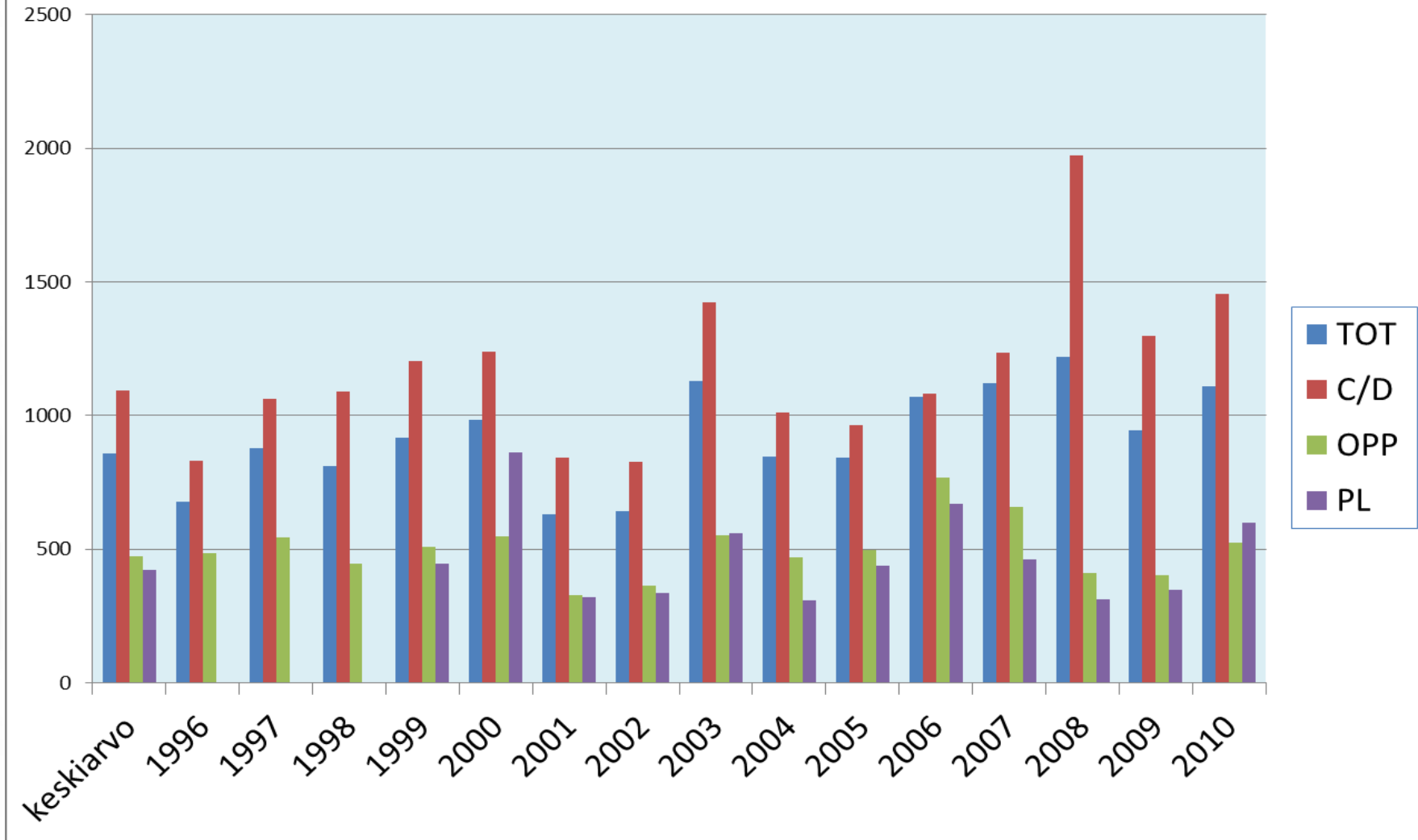
SYYT 1995 - 2010



SYYT SUHTEUTETTUNA 50 000 HYPPYYN



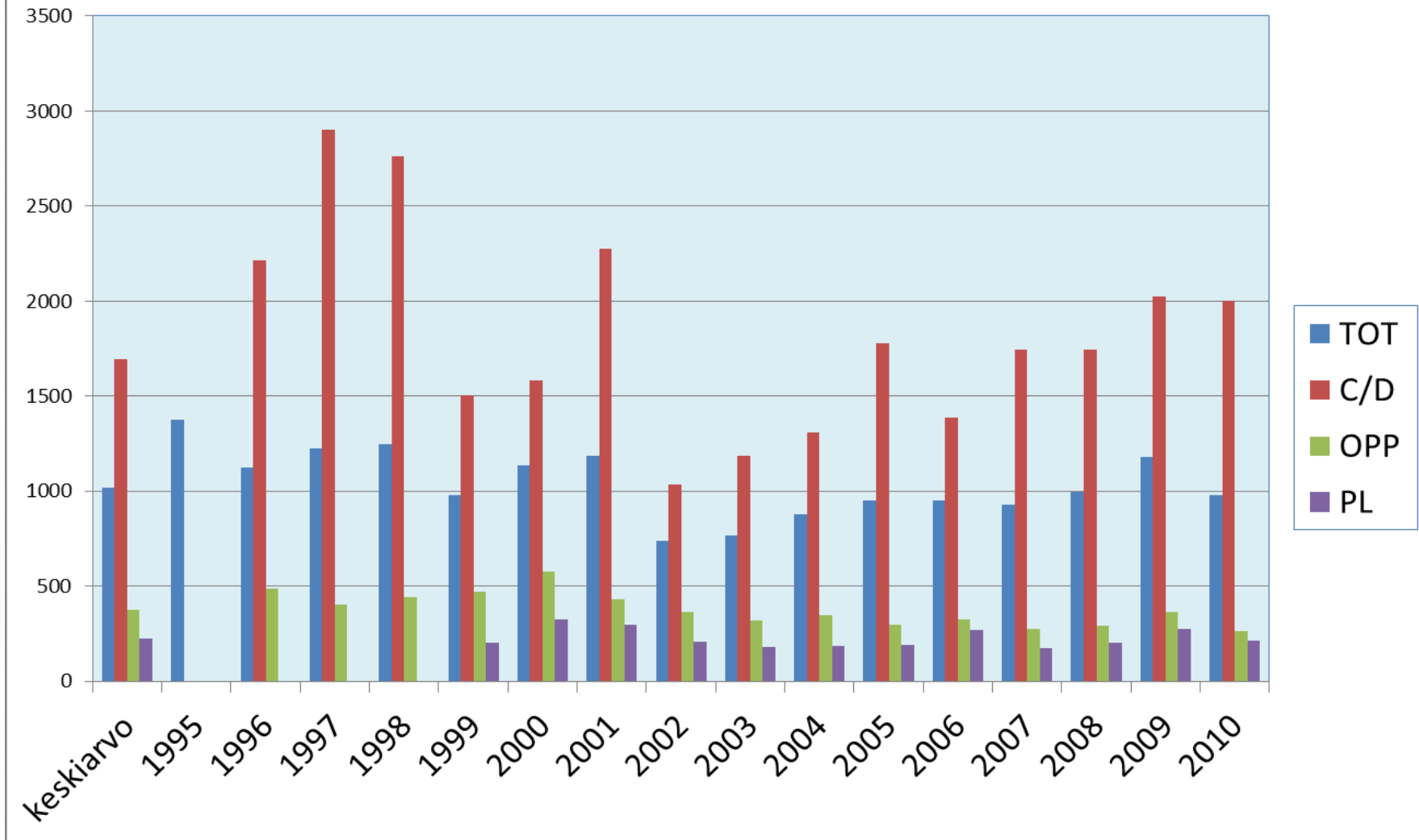
VV:n KÄYTTÖVÄLI 96-10



Varavarjo

- Varavarjoa käytettiin **37** kertaa
 - alkeisoppilaat **8**
 - 1 avausasento (6)
 - 1 pakkausvirhe (3)
 - 0 pampulaongelma (2)
 - 1 puolijarruongelma (2)
 - 1 Cypres (1)
 - **4** hätäily (1)

LOUKKAANTUMISVÄLI HYPYINÄ



JUMPS PER FATALITY

| Hyppymäärät / kuolemaanjoht. onn. | | |
|-----------------------------------|---------|----|
| 1990 | 52586 | 0 |
| 1991 | 53453 | 0 |
| 1992 | 54732 | 0 |
| 1993 | 64167 | 3 |
| 1994 | 47998 | 1 |
| 1995 | 49546 | 1 |
| 1996 | 52980 | 0 |
| 1997 | 56287 | 1 |
| 1998 | 55030 | 0 |
| 1999 | 57536 | 0 |
| 2000 | 51970 | 1 |
| 2001 | 49828 | 1 |
| 2002 | 54605 | 1 |
| 2003 | 45153 | 1 |
| 2004 | 44848 | 1 |
| 2005 | 44603 | 0 |
| 2006 | 42775 | 0 |
| 2007 | 38093 | 0 |
| 2008 | 37786 | 0 |
| 2009 | 47261 | 0 |
| 2010 | 41095 | 0 |
| YHT | 1042332 | 11 |

- Riskitekijä I
1990-2010
1 : 94 757 hyppyä
- Riskitekijä I
viimeiset 10 vuotta
1 : 111 512 hyppyä
- Riskitekijä I
viimeiset 20 vuotta
1 : 89 977 hyppyä

Loukkaantumiset

- Oppilasloukkaantumisista 40 %
sattui 3 ensimmäisellä hypyllä
 - 65 % alkeisoppilaille

KALUSTOPERÄISET VAARATILANTEET

Muuta

- Taivaalta tuli alas muutakin kuin koneita ja hyppääjiä:
 - videokameran objektiivi
 - korkeusmittari
 - 2 kypärää ja sandaali
- Muuta
 - B-lk apuvarjo virittämättä, avasi yhdyspunoksesta
 - sisäpussi pyöritetty kantohihnojen välistä → vv

- x tapausta kategoriaan
”Ajattelemattomuus”
 - Kauden avaus, päällä 1. kertaa 80-luvun suuri (löysä) hyppyhaalari. Purun jälkeen liuku, jolloin löysä hiha meni korkeusmittarin päälle. Hyppääjä ei avannut varjoaan, vaan etsi ensin mittarin ja vasta sitten varjo auki 490 m. (130 hypp)

JOHTOPÄÄTÖKSIÄ

- Oppilaiden laskeutumiskoulutukseen täytyy kiinnittää huomiota!
- Turvallisuusmääräyksessä jo useampana vuotena on MÄÄRÄTTY kiinnittämään huomiota tähän asiaan.
- HM:ien kiinnitettävä huomiota uhp:n määrittämiseen
 - maahenkilön on seurattava olosuhteiden muuttumista ja ilmoitettava asiasta pokalle