

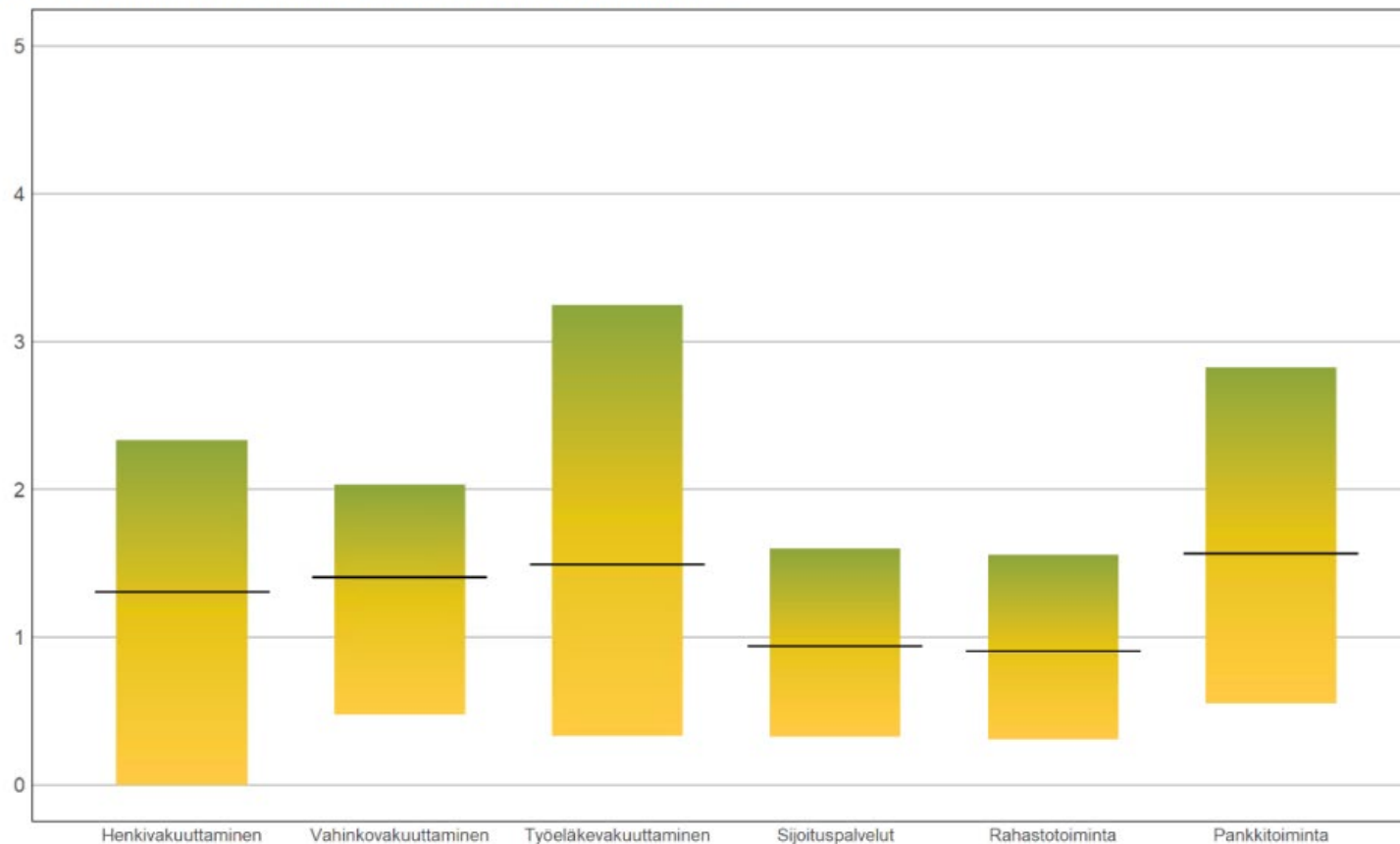


FIN-FSA
FINANSSIVALVONTA

Teema-arvio uusien teknologioiden käytöstä ja niihin liittyvistä riskeistä

Uusien teknologioiden käytön keskimääräinen kypsyysaste finanssisektorilla

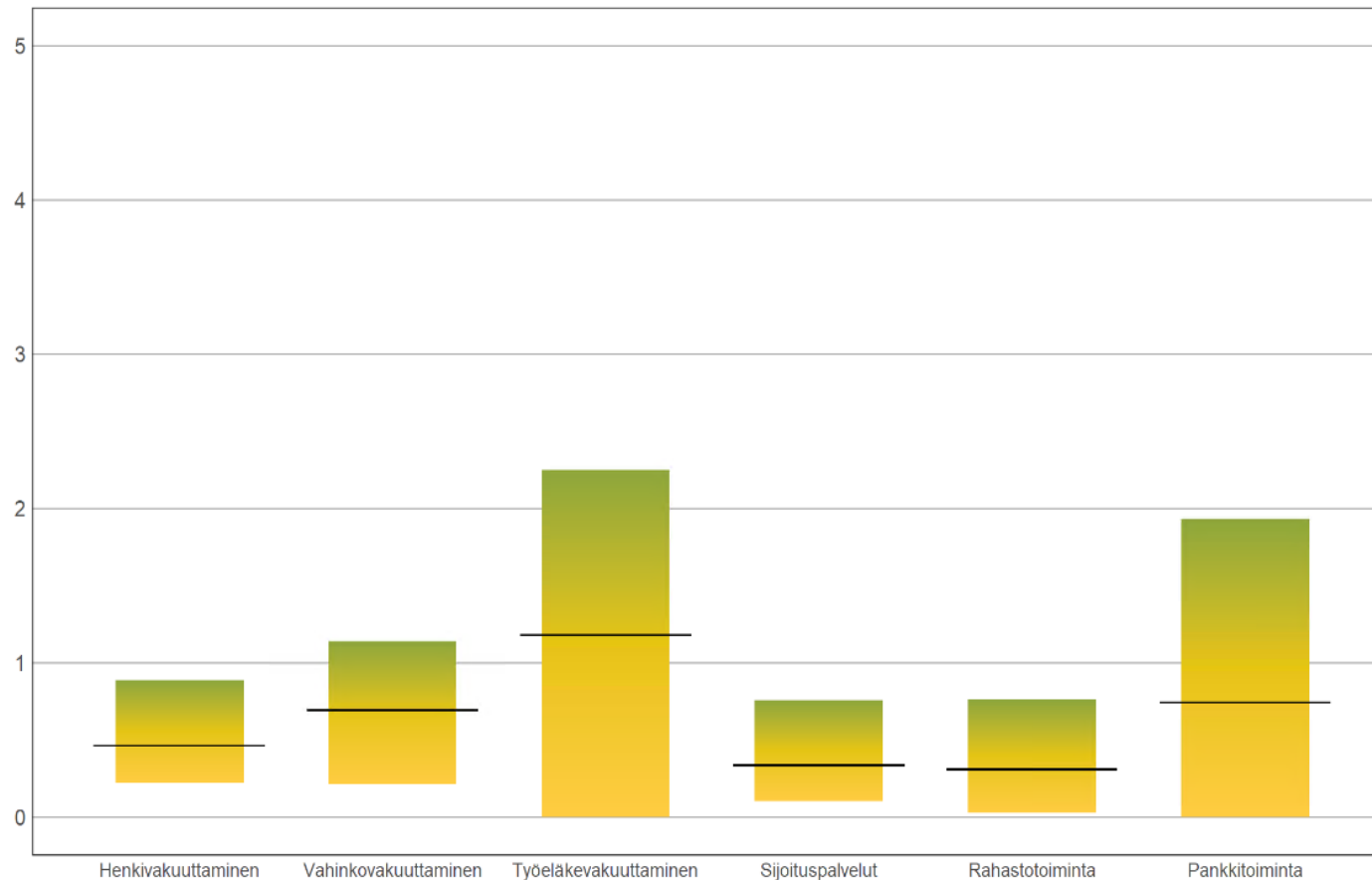
Valvottavasektorien teknologioiden keskiarvojen hajonta



- 0 ei suunnitelmia
- 1 konseptointi
- 2 kehitysvaihe
- 3 rajoitettu pilotti
- 4 rajoitettu käyttöönotto
- 5 täysi käyttöönotto

Uusien teknologioiden käytön kypsyystaso valvottavasektoreilla – Tekoäly ja koneoppiminen

Valvottavasektorin valitun teknologian keskiarvojen hajonta

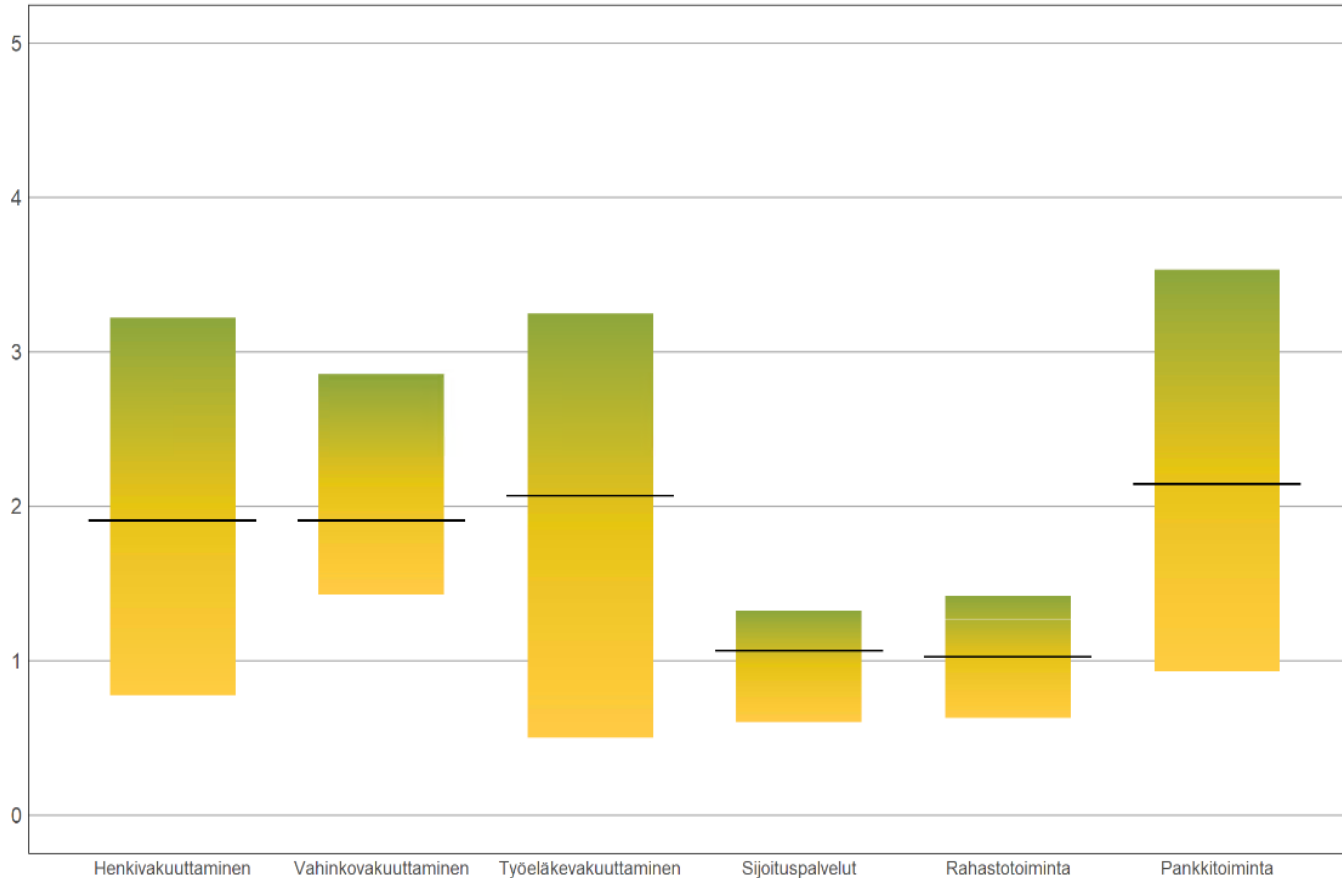


Teknologia: Tekoäly ja koneoppiminen

Työeläkesektorin tekoälyn ja koneoppimisen käytön keskimääräinen kypsyystaso on jonkin verran korkeampi kuin muilla sektoreilla, mutta sekin on suhteellisen alhainen, vähän yli 1 eli konseptointitason.

Uusien teknologioiden käytön kypsyystaso valvottavasektoreilla – Big Data ja data-analytiikka

Valvottavasektorin valitun teknologian keskiarvojen hajonta

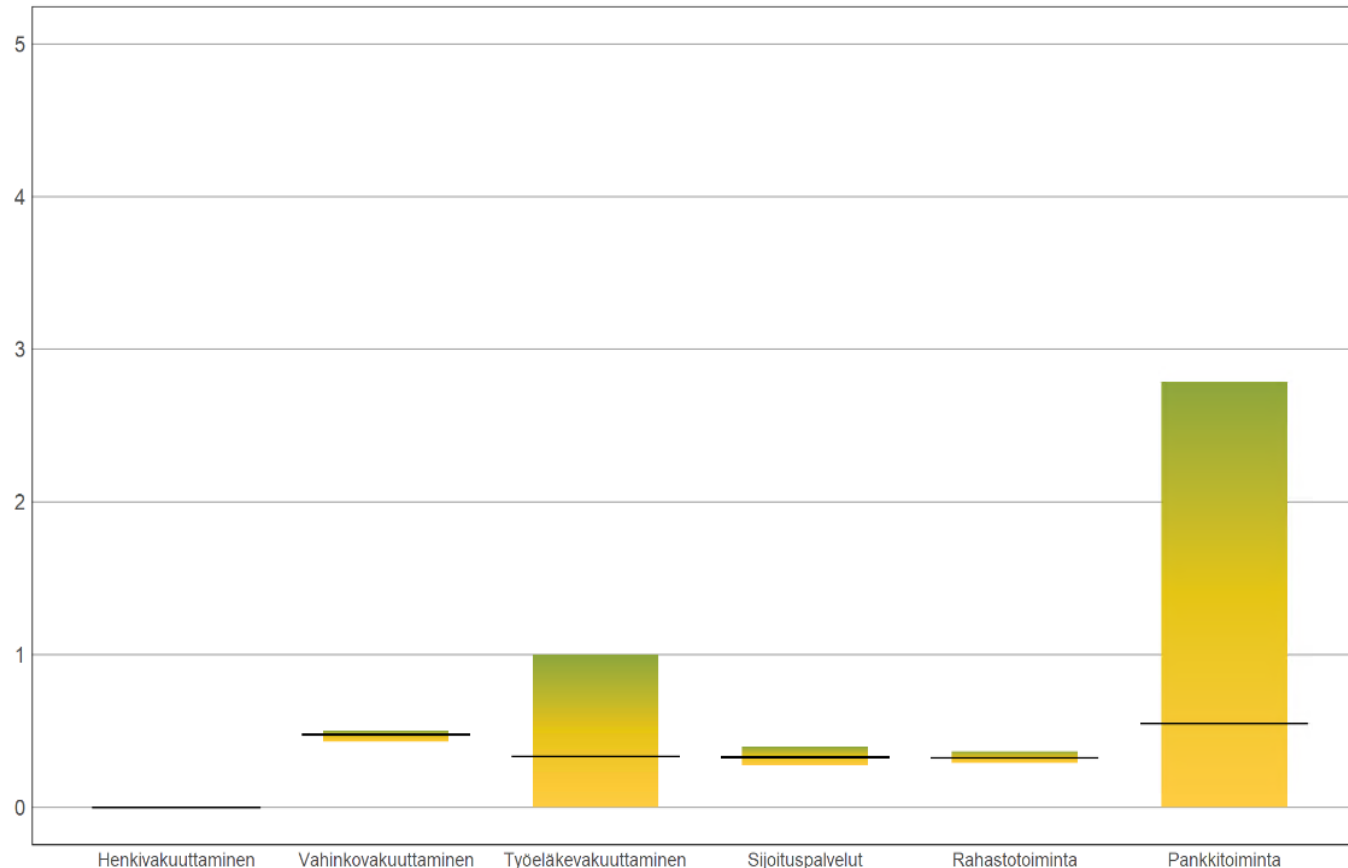


Teknologia: Big data ja data-analytiikka

Big datan ja data-analytiikan käyttäminen on kypsempää kuin tekoälyn ja koneoppimisen. Pankkisektori (keskiarvo 2,14) ja työeläkesektori (2,07) ovat hiukan pidemmällä kuin muut, mutta erot eivät ole merkittäviä. Sijoituspalveluissa ja rahastotoiminnassa keskimääräinen kypsyystaso on muita sektoreita alhaisempi.

Uusien teknologioiden käytön kypsyystaso valvottavasektoreilla – Lohkoketjut ja älykkäät sopimukset

Valvottavasektorin valitun teknologian keskiarvojen hajonta

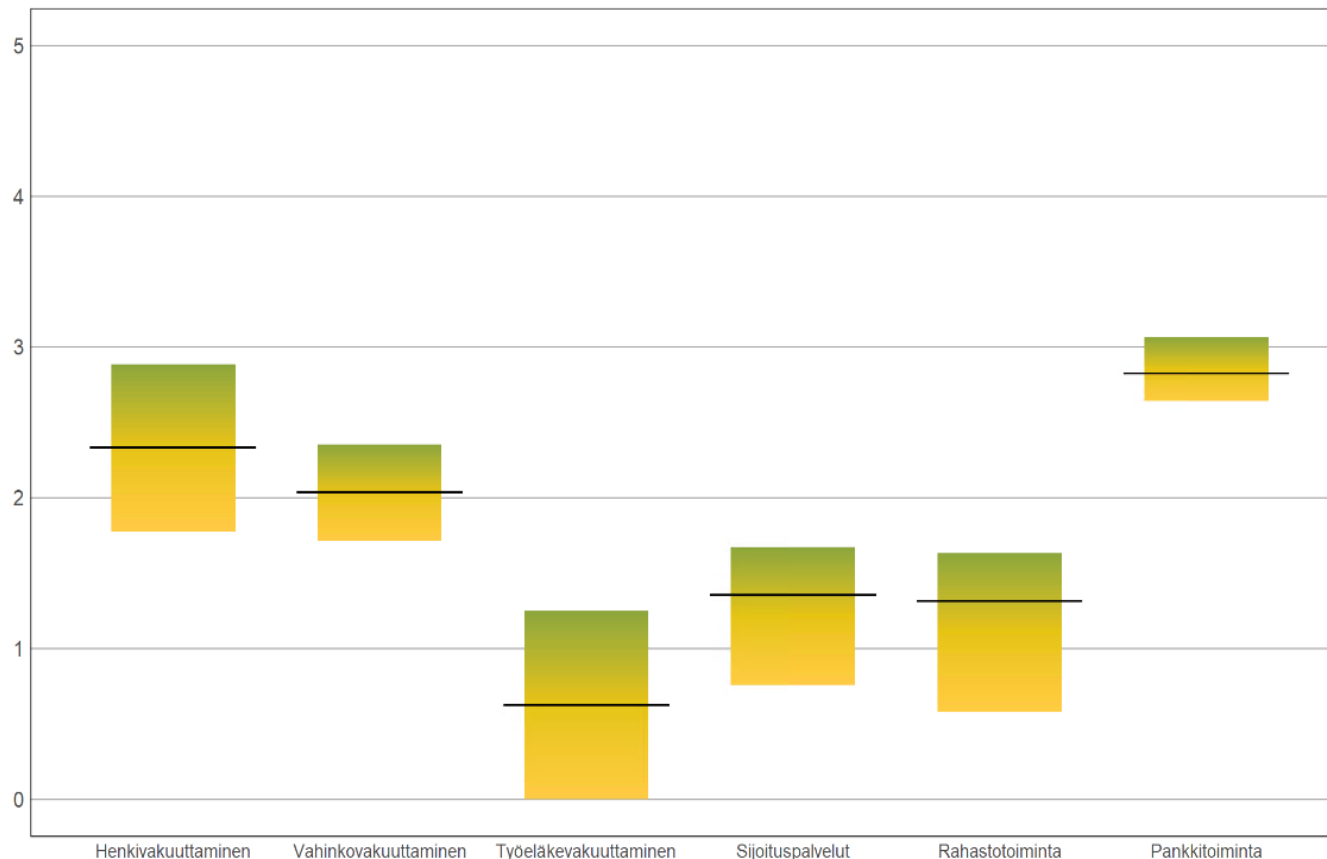


Teknologia: Lohkoketjut ja älykkäät sopimukset

Lohkoketjujen ja älykkäiden sopimusten käyttäminen on vielä vähäistä. Hieman muita pidemmällä keskimäärin on pankkisektori, jossa hajonta eri liiketoiminta-alueilla on kuitenkin suurta. Kypsintä tämän tekniikan käyttäminen pankkisektorilla on asuntokaupoissa.

Uusien teknologioiden käytön kypsyystaso valvottavasektoreilla – Regtech

Valvottavasektorin valitun teknologian keskiarvojen hajonta

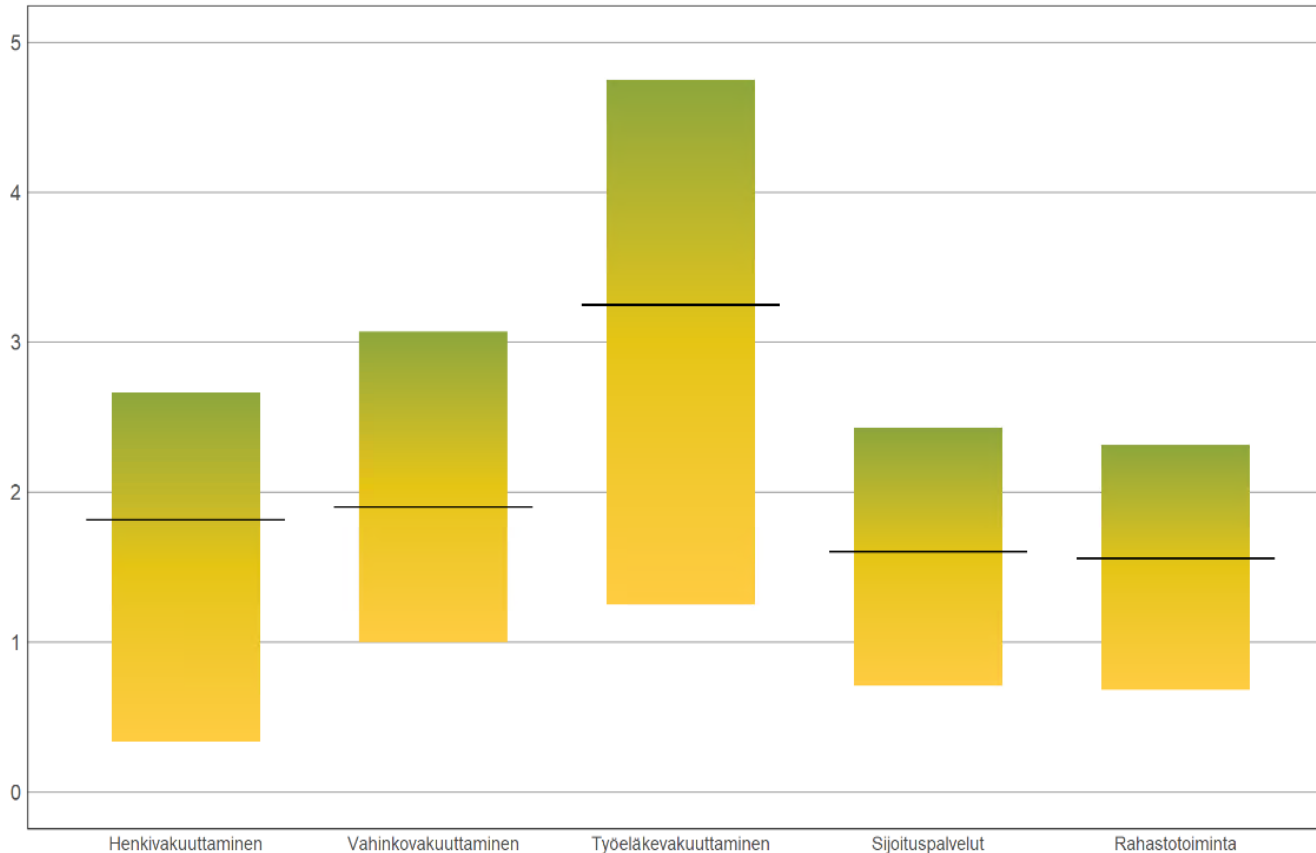


Teknologia: RegTech

Pankkisektori on jossain määrin laajemmin ottanut regtech-ratkaisuja käyttöön kuin pääomamarkkina- ja vakuutussektorit. Henki- ja vahinkovakuuttajat ovat kuitenkin edellä regtech-ratkaisujen käyttöönotossa verrattuna työeläkevakuuttamiseen ja toisaalta koko pääomamarkkinasektoriin. Regtech-ratkaisujen käyttöönoton kypsyysasteissa pankkisektorilla on kaikkein pienin hajonta.

Uusien teknologioiden käytön kypsyystaso valvottavasektoreilla – pilvipalvelut

Valvottavasektorin valitun teknologian keskiarvojen hajonta



Teknologia: Pilvipalvelut

Pilvipalveluita on otettu laajasti käyttöön vakuutustoiminnassa verrattuna muihin tarkasteltuihin teknologioihin. Kuitenkaan noin kolmasosalla vakuutusyhtiöitä ei ole suunnitelmia minkään toiminnon osalta.

Rahastoyhtiöt, sijoituspalveluyritykset, vaihtoehtorahastojen hoitajat sekä luottolaitokset, joka tarjoavat sijoituspalveluja (pääomasektori) hyödyntävät toimistorjestelmien lisäksi pilvipalveluja laajasti eri osa-alueilla

Pankkisektorilla lähes kaikilla toimijoilla on palvelua julkisessa pilvessä.

Kymmenen yleisintä uusiin teknologioihin liittyvää riskiä finanssisektorilla

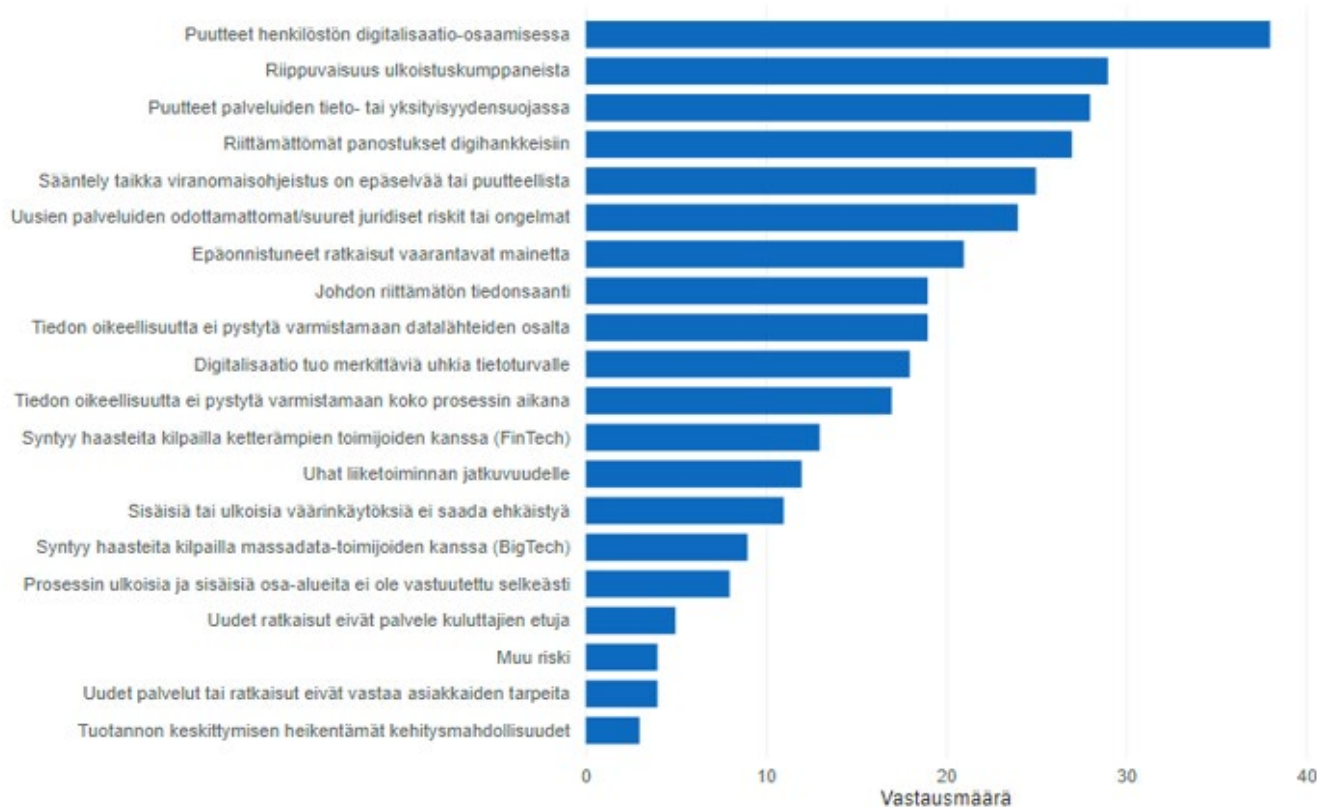
Yleisimmin tunnistetut digitalisaatioon liittyvät riskit finanssisektorilla



Lähde: Finanssivalvonta

Riskien jakaantuminen pankkisektorilla

Yleisimmin tunnistetut digitalisaatioon liittyvät riskit pankkisektorilla

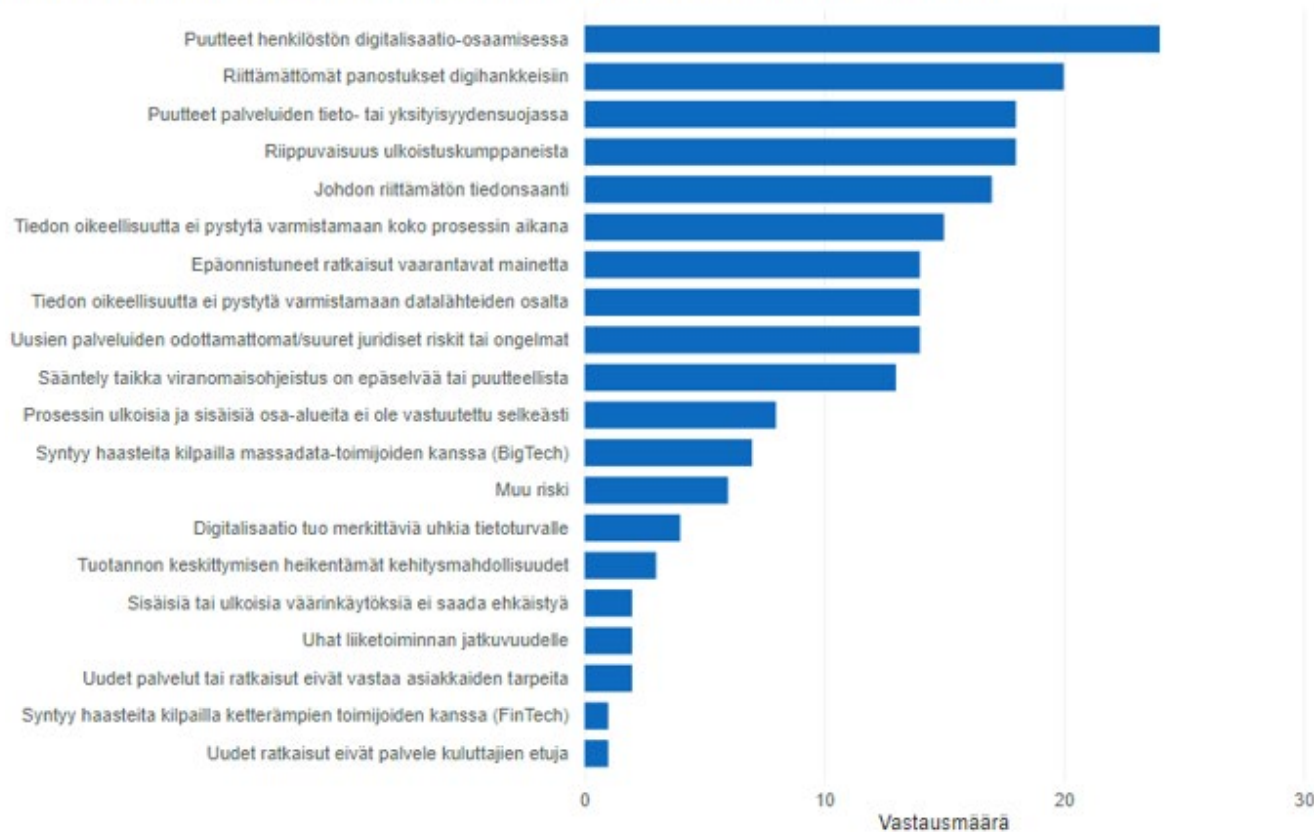


Vastaukset pitävät sisällään riskit seuraavissa teknologioissa:

- Big data ja data-analytiikka
- Tekoäly ja koneoppiminen
- Pilvipalvelut
- Sääntelyn noudattamista tukevat teknologiset ratkaisut
- Lohkoketjut ja älykkäät sopimukset

Riskien jakaantuminen henkivakuuttamisessa

Yleisimmin tunnistetut digitalisaatioon liittyvät riskit henkivakuuttamisessa

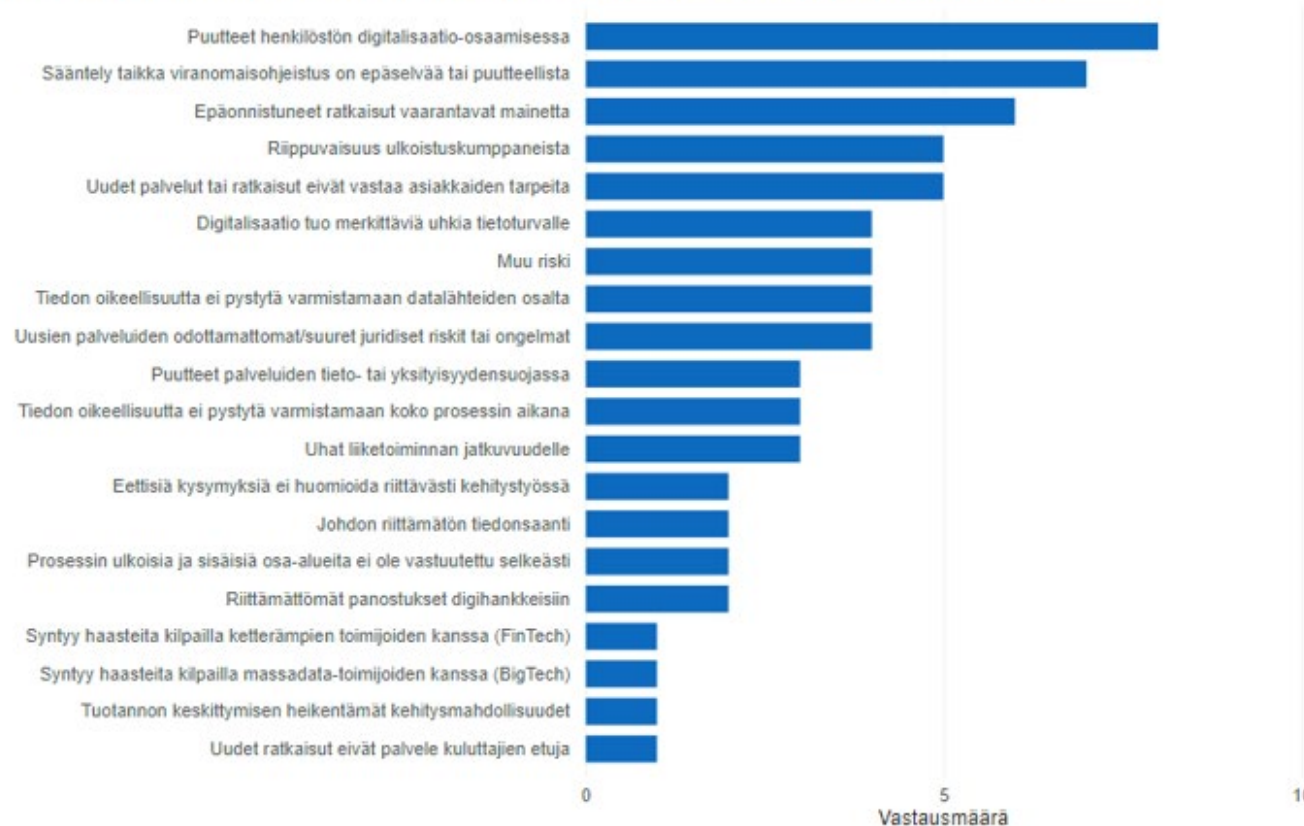


Vastaukset pitävät sisällään riskit seuraavissa teknologioissa:

- Big data ja data-analytiikka
- Tekoäly ja koneoppiminen
- Sääntelyn noudattamista tukevat teknologiset ratkaisut

Riskien jakaantuminen työeläkevakuuttamisessa

Yleisimmin tunnistetut digitalisaatioon liittyvät riskit työeläkevakuuttamisessa

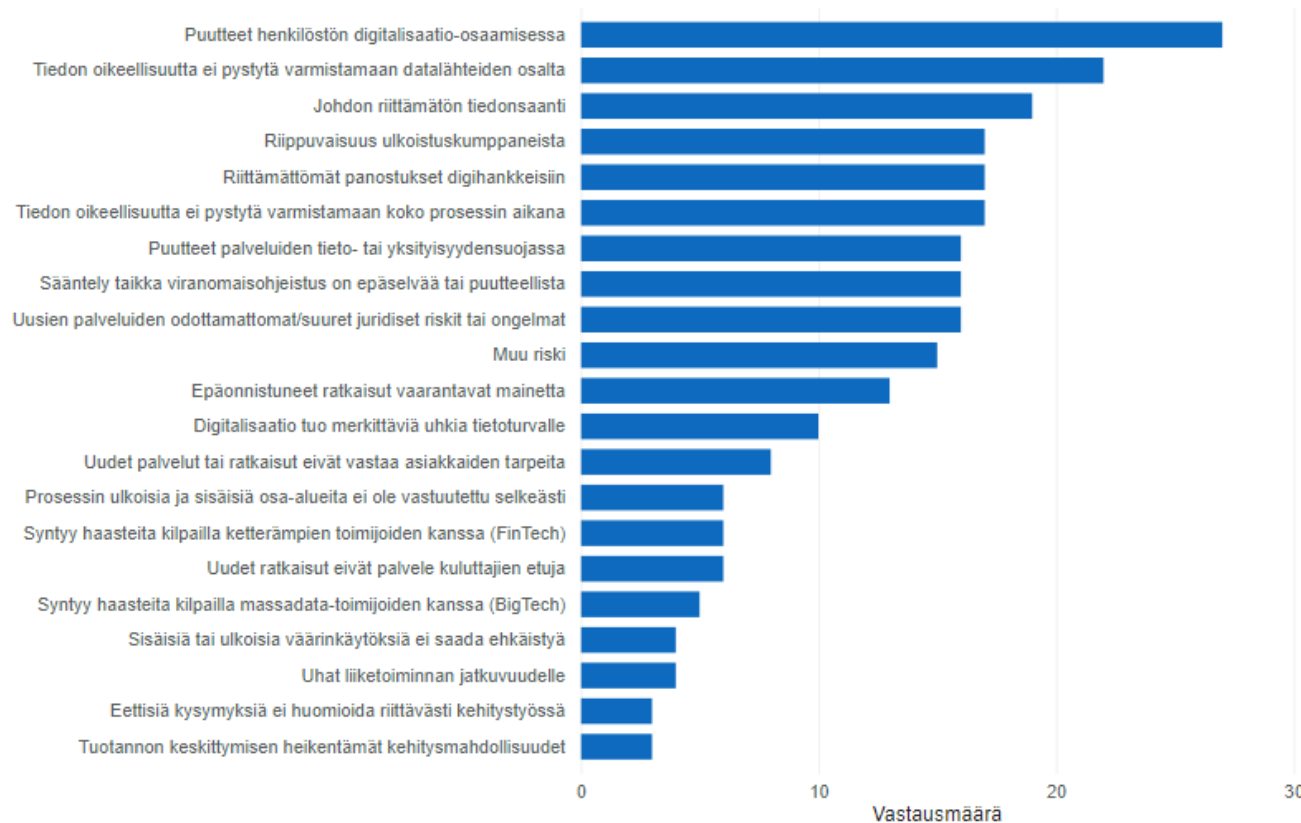


Vastaukset pitävät sisällään riskit seuraavissa teknologioissa:

- Big data ja data-analytiikka
- Tekoäly ja koneoppiminen
- Sääntelyn noudattamista tukevat teknologiset ratkaisut

Riskien jakaantuminen vahinkovakuuttamisessa

Yleisimmin tunnistetut digitalisaatioon liittyvät riskit vahinkovakuuttamisessa

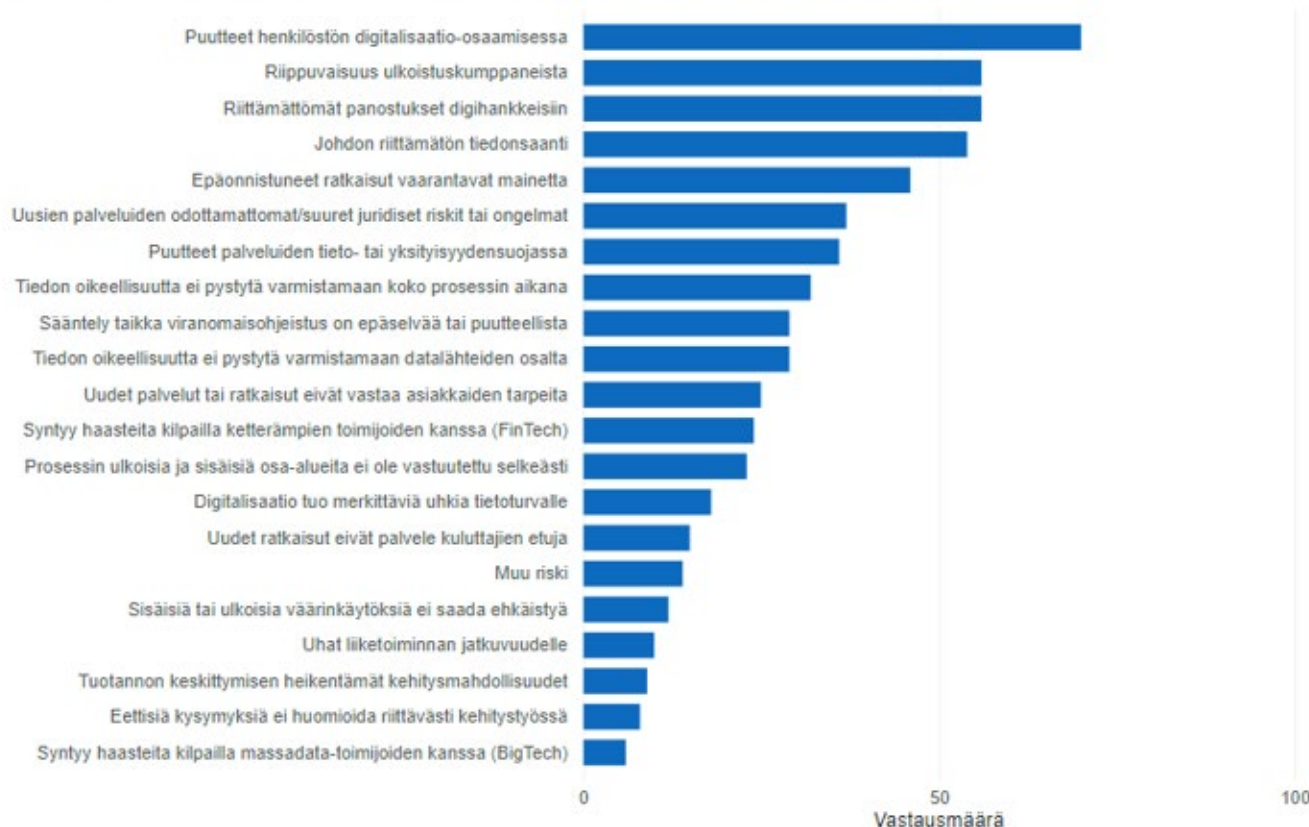


Vastaukset pitävät sisällään riskit seuraavissa teknologioissa:

- Big data ja data-analytiikka
- Tekoäly ja koneoppiminen
- Sääntelyn noudattamista tukevat teknologiset ratkaisut

Riskien jakaantuminen rahastotoiminnassa

Yleisimmin tunnistetut digitalisaatioon liittyvät riskit rahastotoiminnassa

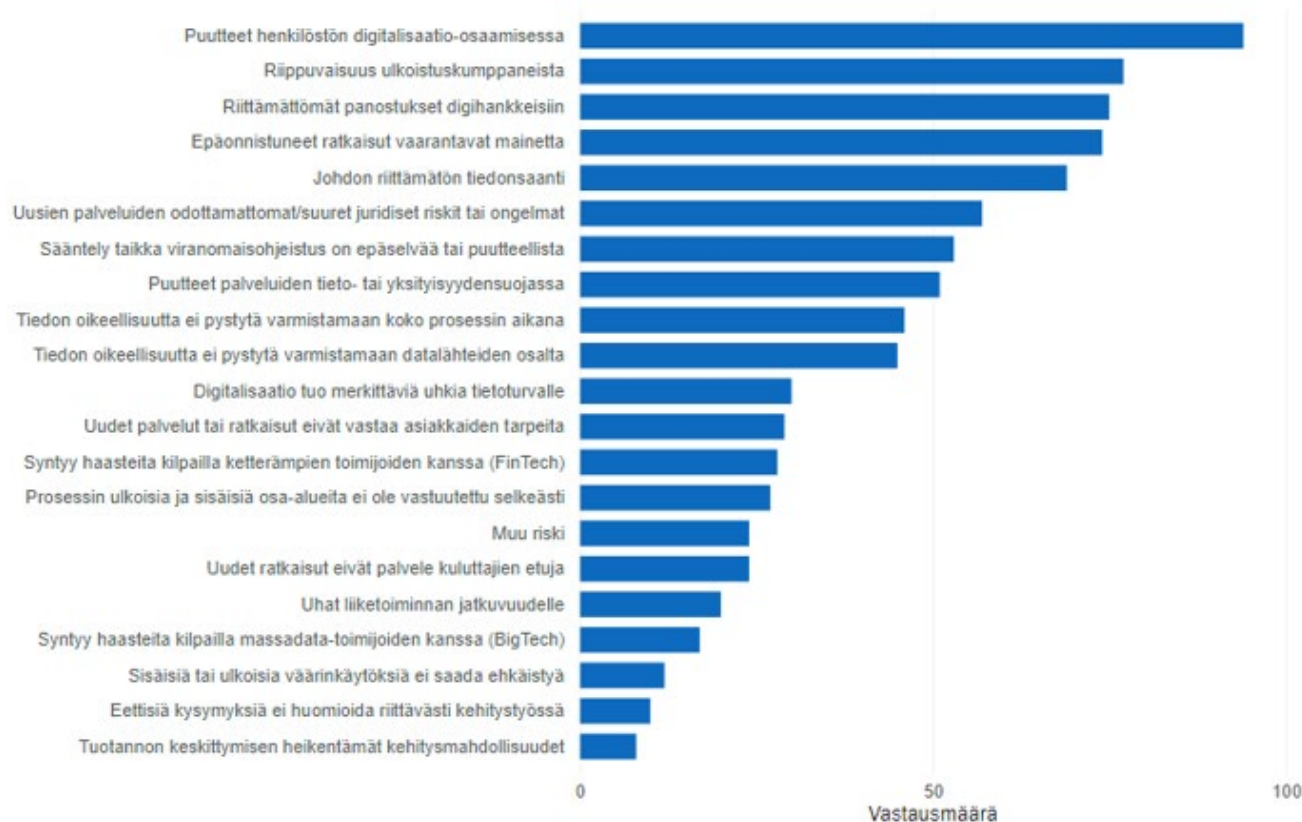


Vastaukset pitävät sisällään riskit seuraavissa teknologioissa:

- Big data ja data-analytiikka
- Tekoäly ja koneoppiminen
- Sääntelyn noudattamista tukevat teknologiset ratkaisut

Riskien jakaantuminen sijoituspalvelutoiminnassa

Yleisimmin tunnistetut digitalisaatioon liittyvät riskit sijoituspalvelutoiminnassa



Vastaukset pitävät sisällään riskit seuraavissa teknologioissa:

- Big data ja data-analytiikka
- Tekoäly ja koneoppiminen
- Sääntelyn noudattamista tukevat teknologiset ratkaisut