



minedu.fi/DL2021

[#DL2021](https://twitter.com/DL2021)

Datanhallinnan ja laskennan kehittämisohjjelma

Korkeakoulutuksen ja tutkimuksen digitalisoitumisen
ja ICT:n yhteisseminaari

8.12.2020

Anu Nuutinen

Johtava tiedeasiantuntija, Suomen Akatemia

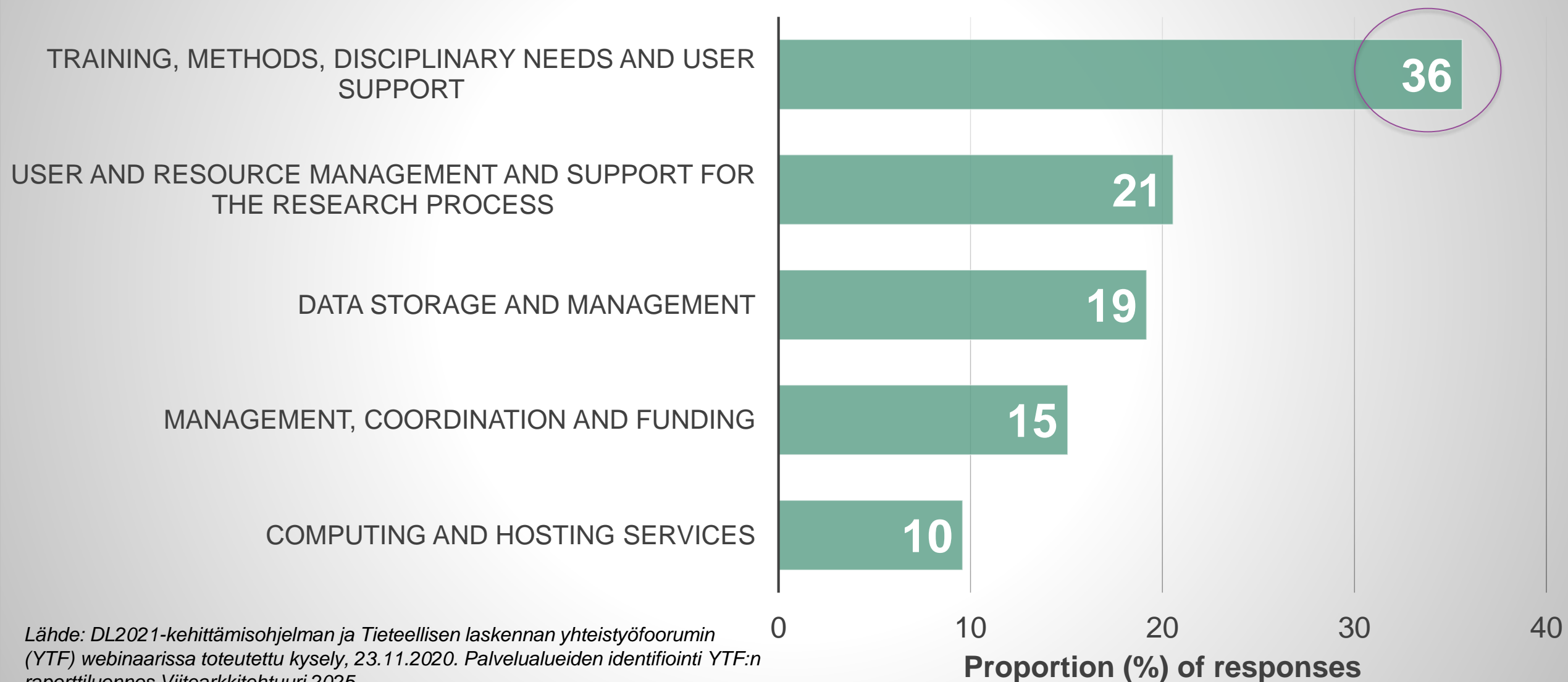
DL2021-ohjausryhmän sihteeristö



- Mitä näkökulmastanne tulisi yhteisesti ottaa huomioon, ratkaista, muuttaa?
- Tärkein datanhallintaan ja laskentaan liittyvä palvelualue?
- Merkittävimmät 3 megatrendiä, jotka vaikuttavat tieteellisen laskennan kehitykseen?
- Näkökulmana erityisesti oma ala/organisaatio, webinaarin osallistujat pääasiassa korkeakouluista ja tutkimuslaitoksista

Which of the five service areas would be your top priority from the viewpoint of development needs in your research field or organisation?

N=73



Lähde: DL2021-kehittämishjelman ja Tieteellisen laskennan yhteistyöfoorummin (YTF) webinaarissa toteutettu kysely, 23.11.2020. Palvelualueiden identifiointi YTF:n raporttiluonnos Viitearkkitehtuuri 2025.

User support should be provided locally even though the actual computing service is not local.

Need for local on premises professional support for data management and research software development.

Increase awareness of computational methods and tools also outside information sciences (e.g. in the humanities, social sciences, educational research...)

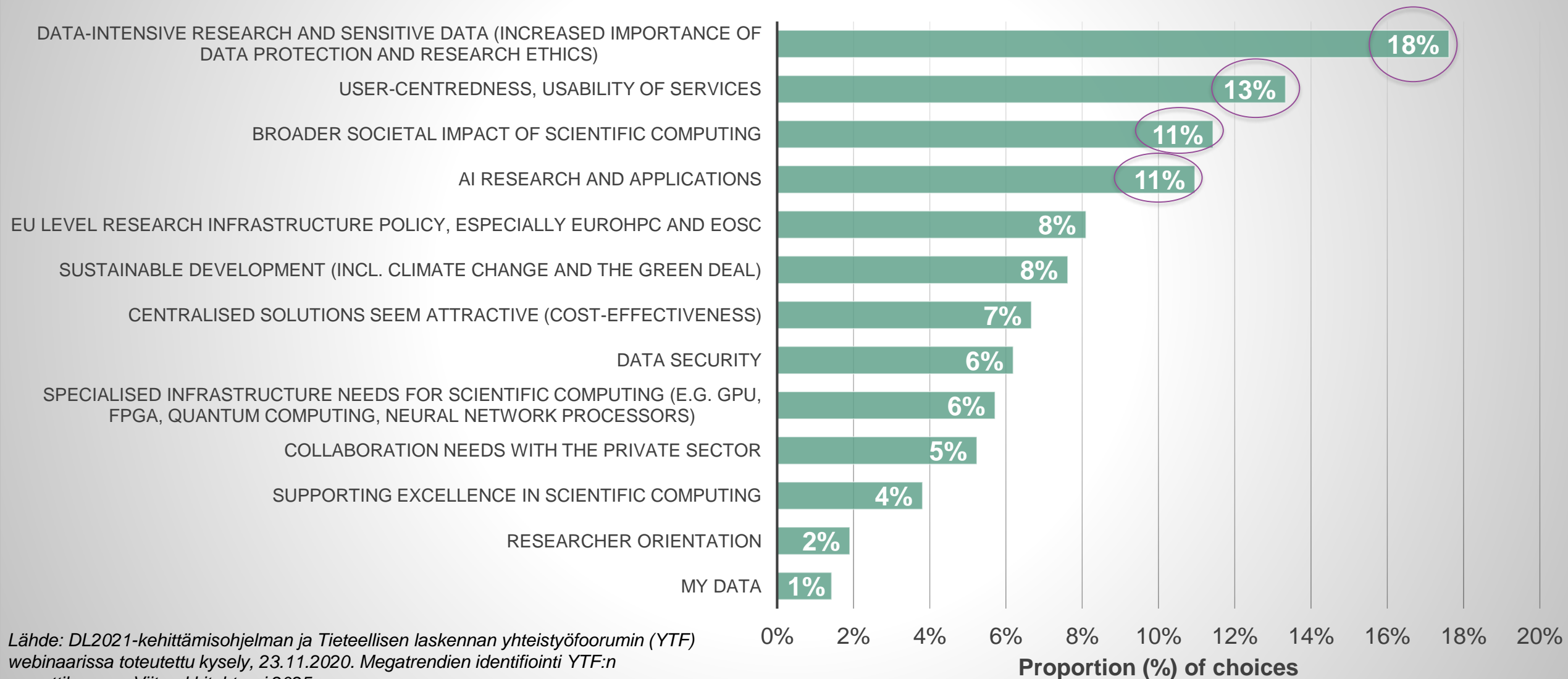
Professional careers for specialized research support staff, who don't fit in the "postdoc" category anymore and who are not providing generic user support. These posts are needed in the social sciences and humanities too (where the collaboration with data scientists is lagging behind).

Somehow the **researchers should be motivated to create the metadata**. Service personnel can help but cannot do it on behalf of the researchers -- or else we need an enormous amount of service personnel capable of digging down into field-specific details.

Basic training for data management is needed. However, it needs to be disciplinary and/or datatype specific.

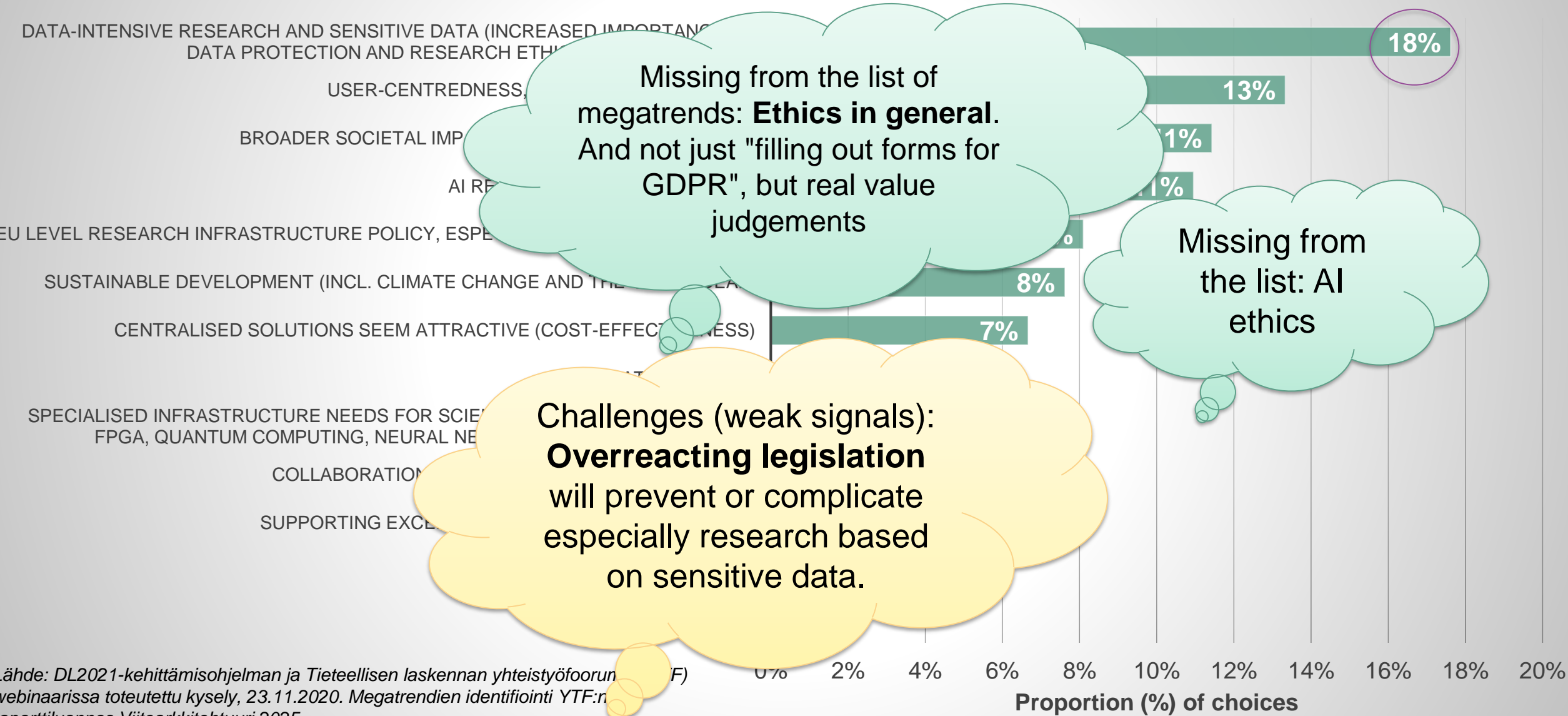
Lähde: DL2021-kehittämishjelman ja Tieteellisen laskennan yhteistyöfoorumin (YTF) webinaarissa toteutettu kysely, 23.11.2020.

Megatrends (13) in scientific computing: In terms of all the megatrends listed below, please choose 3 most important from the viewpoint of your research field or organisation?
70 respondents, 3 choices per respondent, N=210 (choices)



Lähde: DL2021-kehittämishojelman ja Tieteellisen laskennan yhteistyöfoorum (YTF) webinaarissa toteutettu kysely, 23.11.2020. Megatrendien identifiointi YTF:n raporttiluonnos Viitearkkitehtuuri 2025.

Megatrends: In terms of all the megatrends listed below, please choose 3 most important from the viewpoint of your research field or organisation? N=210 (choices)



Missing from the list of megatrends: **Ethics in general**. And not just "filling out forms for GDPR", but real value judgements

Missing from the list: **AI ethics**

Challenges (weak signals): **Overreacting legislation** will prevent or complicate especially research based on sensitive data.

Lähde: DL2021-kehittämishojelman ja Tieteellisen laskennan yhteistyöfoorum (YTF) webinaarissa toteutettu kysely, 23.11.2020. Megatrendien identifiointi YTF:n raporttiluonnos Viitearkkitehtuuri 2025.