

# Discord som læringssamfunn for matematikk i ingeniørutdanningen

**Tørris Koløen Bakke**

Universitetslektor  
IVT - Fakultet for ingeniørvitenskap og teknologi  
UiT Norges arktiske universitet  
Alta

## Bakgrunn

Støttesentre for matematikk og statistikk har vært en positiv faktor for gjennomføring av studier og forbedring av resultater i studier der realfag er en viktig del. På IVT-fakultetet ved UiT undervises ingeniørfag parallelt på flere campus og med et betydelig antall nettstudenter. Vi har derfor satt i gang forsøk med nettbasert støtte ved bruk av Discord. Forsøket er en del av prosjektet MSLS-Net.

### Hvorfor Discord?

- Godt kjent blant studentene.
- Studentenes «hjemmebane» - vi kommer til dem i stedet for at de må komme til oss.
- Prøvd ut ved andre universiteter med gode resultater.

## Gjennomføring og metode

I studieåret 22-23 gjennomfører vi et pilotforsøk med regnehjelp på Discord for forkursstudenter i Alta og Kirkenes (25 studenter). Det fungerer slik:

- «Døgnåpent» - spørsmål kan stilles når som helst.
- Alle kan bli med i diskusjonen, både studenter og hjelpelærere.
- Det kan også sendes direktemelding til hjelpelærer.

Det føres detaljert statistikk over bruken, og det er også gjennomført spørreundersøkelser og intervjuer. I tillegg har vi hentet erfaringer fra andre campus som bruker Discord.

## Mål

### Første mål

- Å lage gode retningslinjer for hvordan man kan etablere og drive et nettbasert støttesenter.

### Videre mål

- Å utvikle dette til et felles læringssamfunn for både campus- og nettstudenter.
- Hovedtanken er å møte studenten «der de er» for å gi dem sterkere eierskap til egen læring og å øke motivasjonen for å gjennomføre studiene.

## Konklusjon

Med god introduksjon og et godt oppsett kan Discord være en godt egnet plattform for nettbasert regnehjelp og faglige diskusjoner. Studentene fremhever følgende:

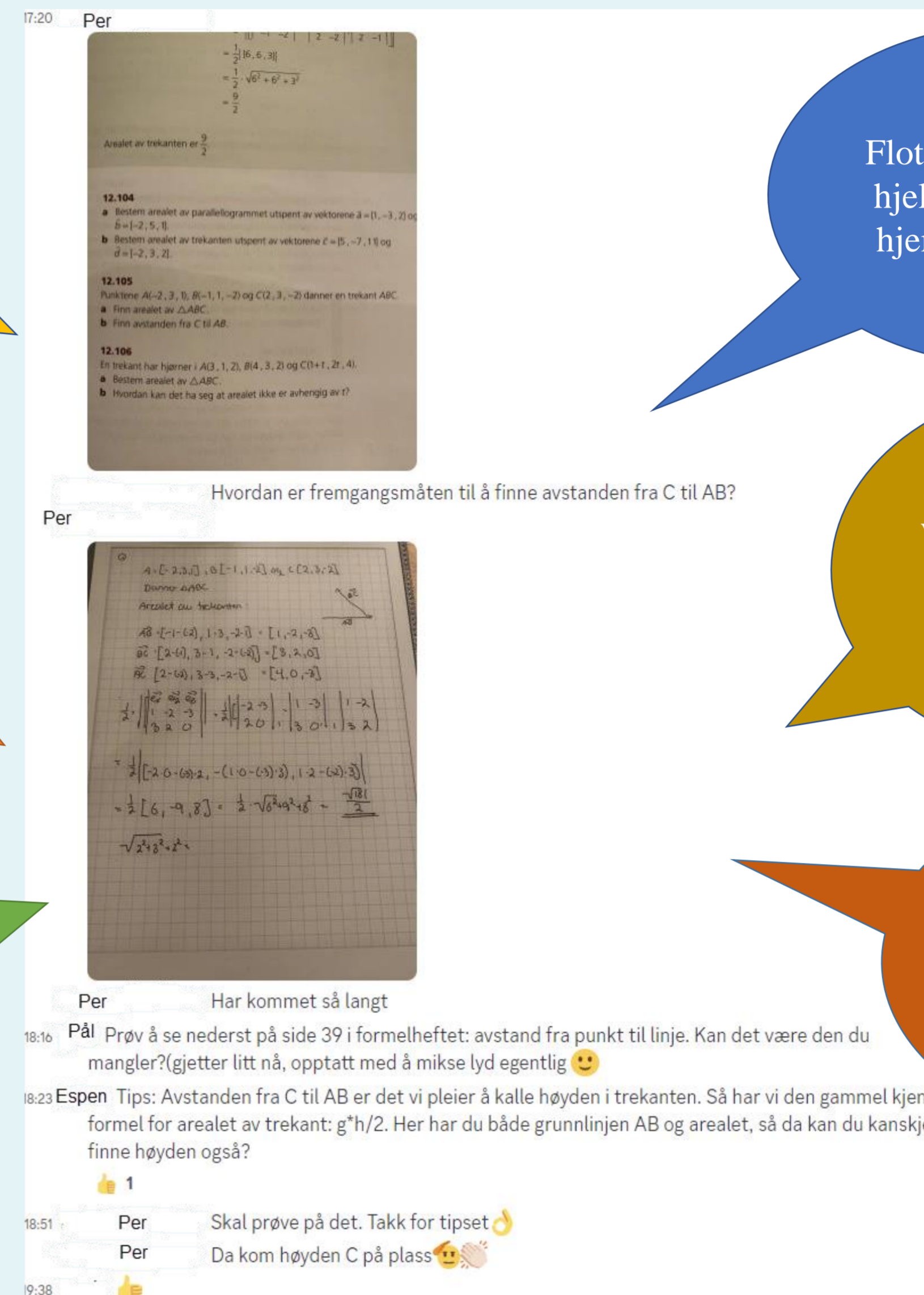
- **Lett å komme i gang med og lett å bruke, også for de som ikke kjenner plattformen fra før.**
- **Fint å kunne diskutere med både medstudenter og hjelpelærere.**
- **Fleksibelt, ikke låst til bestemte tidspunkter og steder.**

## Hva synes studentene?

Fint tilbud!  
Kunne vi hatt med studentene fra de andre stedene også?

Litt uvant og uoversiktlig til å begynne med, men det gikk fort å bli kjent med.

Klarer meg stort sett uten hjelp, men fint å følge med på diskusjonene på Discord.



Flott å kunne få rask hjelp når man sitter hjemme og regner!

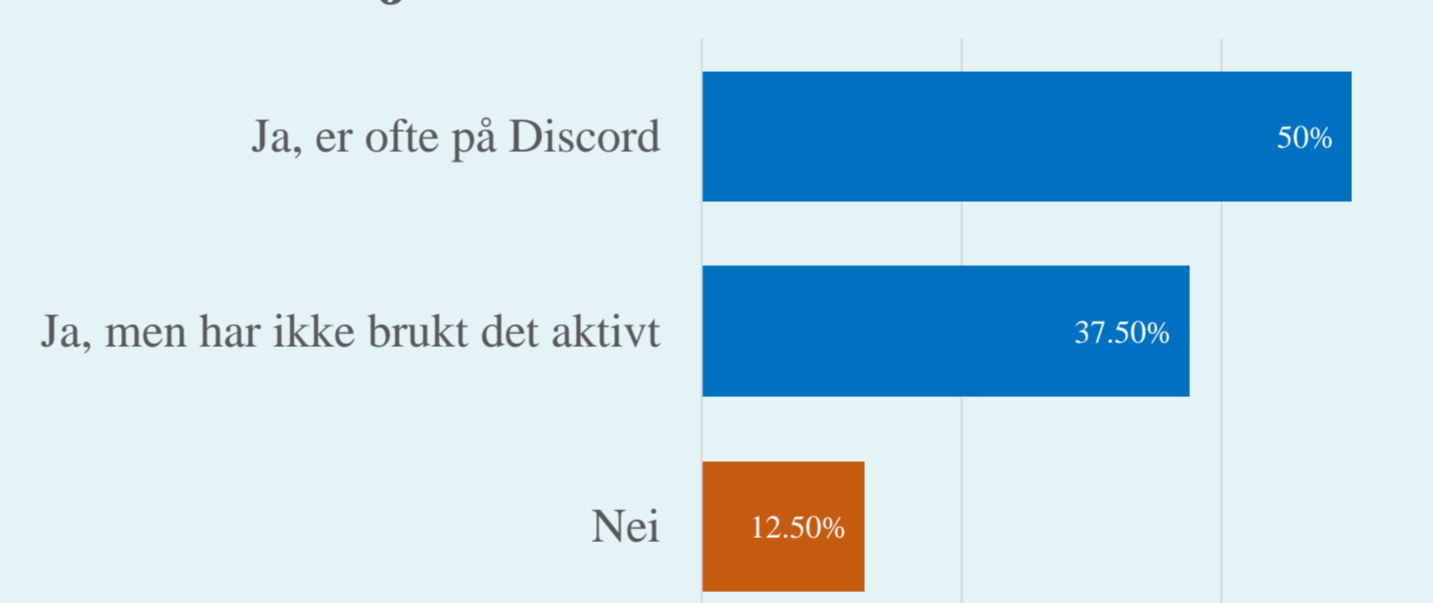
Hadde vært fint om vi var flere inne samtidig og kunne snakke med hverandre, sånn som vi gjør når vi gamer.

Jeg synes det er fint å diskutere fag med de andre studentene når vi ikke er på campus også.

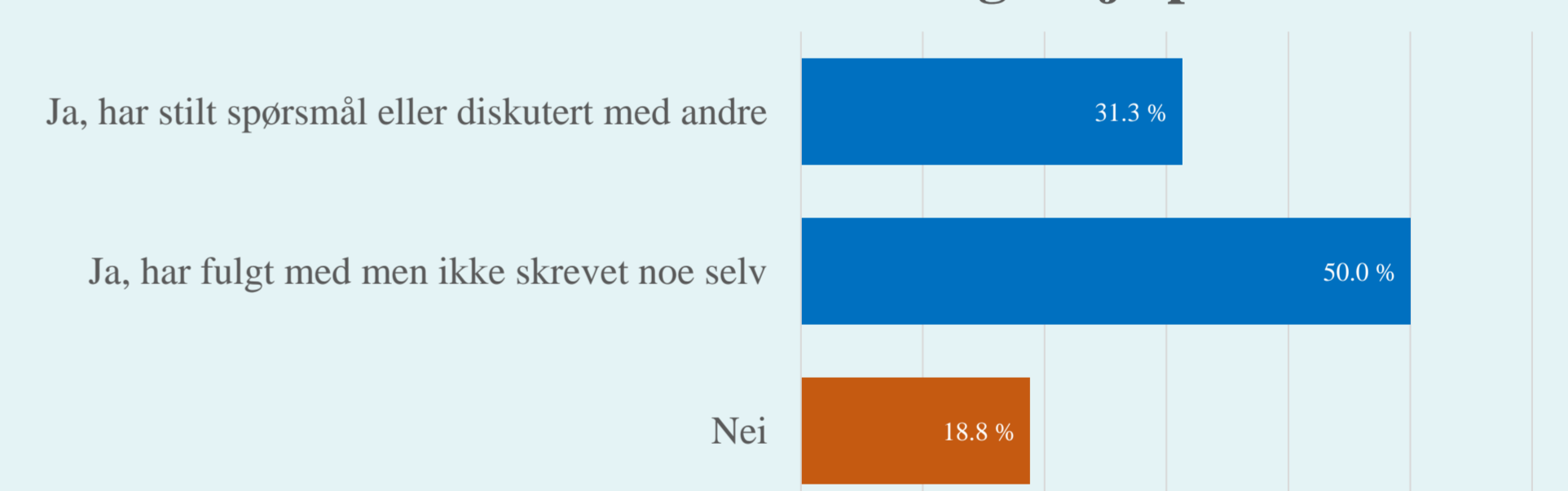
## Bruk av Discord

Resultater fra spørreundersøkelse

### Kjente du til Discord fra før?



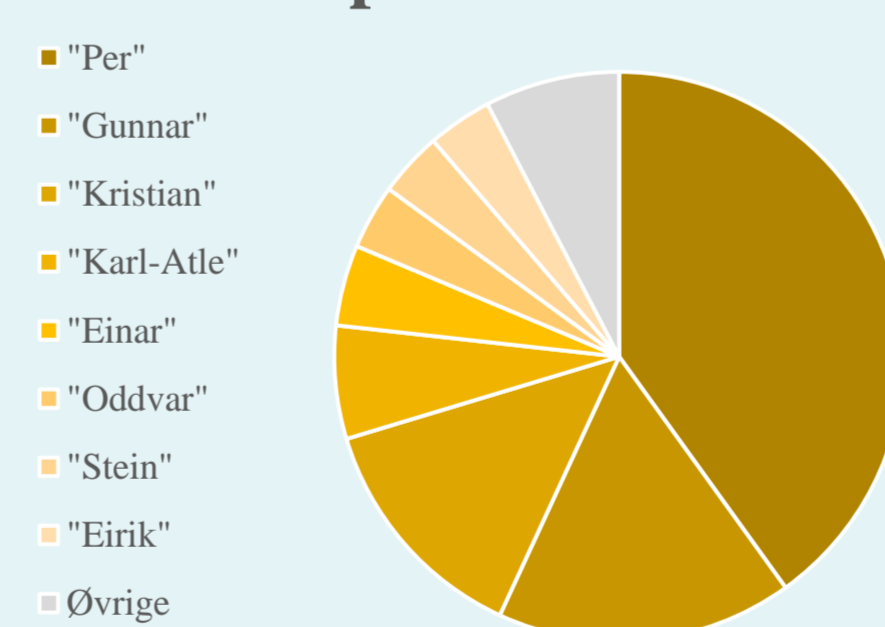
### Har du brukt Discord til regnehjelp?



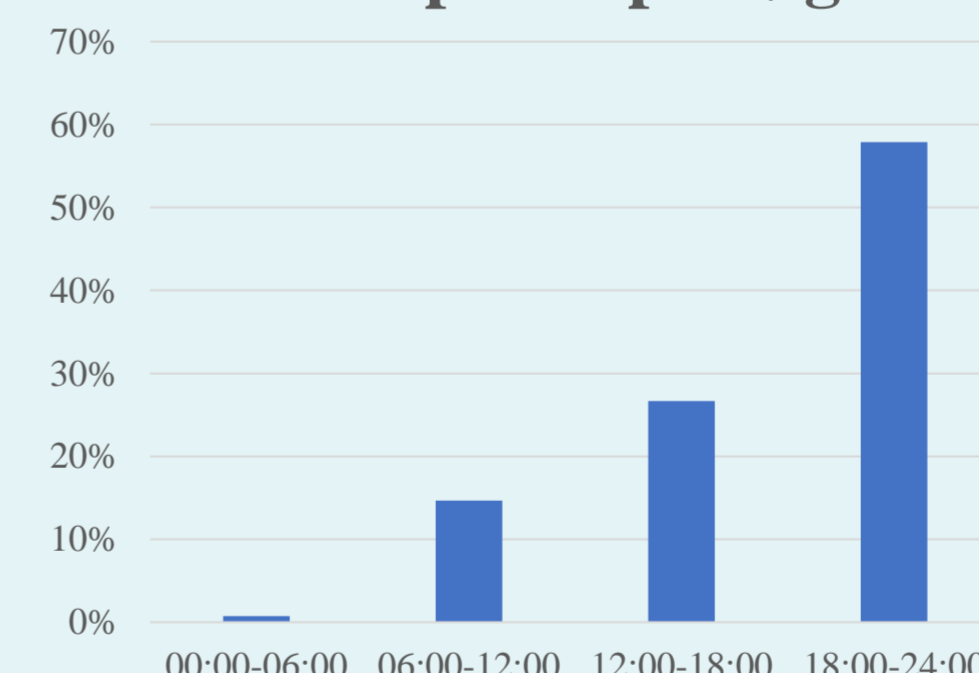
## Meldingsaktivitet

Statistikk fra Discord

### Fordelt på unike brukere



### Fordelt på tid på døgnet



### Meldinger per dag



### MSLS-Net

"Capacity Building in Mathematics and Statistics Learning Support in Norway and the Czech Republic (MSLS Net)" er et samarbeide mellom universiteter i Norge og Tsjekkia. Målet er å utvikle gode retningslinjer og produsere nyttig materiell for å starte og drive støttesentre for matematikk og statistikk. Prosjektet er støttet fra EØS-midlene 2014-21 og registrert med nr. EHP-CZ-ICP-3-009.



### Discord

startet som et verktøy for kommunikasjon mellom gamere, men har etter hvert blitt brukt som nettsamfunn for alle typer felles interesser.

