

Seksjon 4. Differensiallikninger og beregningsorientert matematikk

Leder: Ragnar Winther

- Geir Dahl, Snorre Christiansen, Kenneth Karlsen, Nils Henrik Risebro, Michael Floater, Martin Reimers, Knut Mørken (50%), Øyvin Ryan (førstelektor), Siddhartha Mishra (20%), Tom Lyche (emeritus), (en ny stilling)
- postdoktor: Erlend Storrøsten, Andrea Bressan, Franziska Weber
- PhD: Vegard Antun, Trygve Bærland, Neelabja Chatterjee, Torkel Haufmann, Adrian Montgomery Ruf, Espen Sande, Johanna Ridder, Martin Licht

Hva vi jobber med

Forskning:

- partielle diff.likninger
- numeriske metoder for PDE
- geometrisk modellering
- kombinatorisk matriseteori

Undervisning:

- MAT-INF emner, spesielt MAT-INF 1100, Modellering og beregninger
- MAT1110, MAT1120, MAT 2400,...
- ...

"Våre emner" 4 - 6 semester

- MAT-INF 2360, Anvendelser av lineær algebra
- MAT-INF 3360, Innføring i partielle differensialligninger
- MAT-INF 3100, Lineær programmering

Tiltak:

- 1) Erstatte MAT-INF 2360 av et nytt emne i "Numerisk analyse."
- 2) Erstatte MAT 2440, Differensialligninger og optimal kontrollteori, med et nytt emne i "Dynamiske systemer."

I tillegg vil det være viktig for oss at Analysekomiteens forslag om å flytte MAT3400, Lineær analyse med anvendelser, til vårsemesteret blir en realitet.

Større prosjekter

NFR, Risebro (12 - 16), Karlsen (16 - 20) : Tilsammen 3 stip + 4 post.doc.

EU, Risebro (15 - 19) : 2 stip. + 2 post. doc.

ERC, Christiansen (12 - 16), Winther (14 - 19) : Tilsammen 3 stip. + 4 post.doc.