

InterMat projektdag, Mandag den 7. December 2020

Live stream fra DTU bygning 303A, auditorium 42:

Mødested: https://youtu.be/hRP_ISPrLds

Program:

- 08:30-08:40 Velkommen til DTU
ved professor, institutdirektør Per B. Brockhoff
- 08:40-09:25 Gödels ufuldstændighedssætning
Gæsteforelæsning ved professor Thomas Bolander
Abstract:
Gödels Sætning er en af det 20. århundredes mest berømte matematiske sætninger, som i sin mest markante formulering siger, at "Der findes sande sætninger, der ikke kan bevises". Sætningen er ofte blevet givet vidtrækkende fortolkninger såsom at den endegyldigt viser grænserne for erkendelse af sandhed gennem logiske argumenter – eller, endnu mere radikalt, at den viser grænserne for hele den rationelle tankegangs rækkevidde. Grundlaget for Gödels Sætning er logik og formelle systemer på den ene side, og paradokser og selvreference på den anden. Foredraget vil give en kort introduktion til hvert af disse emner samt skitsere de afgørende trin i beviset for Gödels Sætning.
- 09:30-10:15 Kort gennemgang af tre af efterårets miniprojekter
Steen Markvorsen: **RØDE BLODLEGEMER**
Andreas Obel-Jørgensen: **LINEÆR PROGRAMMERING**
Karsten Schmidt: **EKSPLODERENDE RAKET**
Se de tre projektopgaver på: <https://intermat.compute.dtu.dk/E2020>
- 10:15-10:30 Pause
- 10:30-11:15 Hvordan løser man tredje- og fjerdegradsligninger
Gæsteforelæsning ved professor Peter Beelen
Abstract:
Det har i en eller anden form været kendt hvordan man løser andengrads-ligninger i én variabel i mindst 2500 år. Derimod var det først omkring 1500 AD i Italien at man begyndte at kunne løse tredje- og fjerdegradsligninger i én variabel. I oplægget vil jeg forklare nogle centrale ideer i disse løsningsmetoder.
- 11:15-11:30 Afslutning ved professor Steen Markvorsen
Incl. et par ord om DTU Compute's SRP tilbud