

InterMat projektdag mandag 11. december 2023

Sted: DTU, Kongens Lyngby, Bygning 306, auditorium 32

Program over temaet: GRAFTEORI

10:00 – 10:10	Velkommen til DTU Compute v./ Institutdirektør, professor Jan Madsen, DTU Compute
10:10 – 10:15	Introduktion til dagens program
10:15 – 11:00	<p>Foredrag: <i>Hvad er grafteori og hvordan kan vi modellere real-life problemer ved hjælp af grafer?</i></p>  <p>Professor Inge Li Gørtz DTU Compute, Danmarks Tekniske Universitet Leder af Center for Compressed Computing Forskning inden for: Datastrukturer og algoritmer Undervisning: Kurser i algoritmer for moderne data modeller Arrangør af IT-camps for piger i gymnasiet</p>
11:00 – 11:30	Regneøvelser i grafer og algoritmer Deltagerne løser opgaver der følger op på foredraget
11:30 – 12:00	Christian Saksager, Jonathan Flint, Mads Nielsen og Melissa Safari: Fire bachelor-studerende i <i>software teknologi</i> fortæller om deres studium og arbejde med grafer
12:00 – 13:00	InterMat byder på en let frokost
13:00 – 15:00	<p>Workshop om graf-farvnings problemer Løbende input og opgaver v./ emeritus Karsten Schmidt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vi starter med det berømte <i>Fire-Farve problem</i> • Vi undersøger plane og ikke plane grafer. • Vi afslutter med DTU-professor Carsten Thomassens berømte løsning af <i>Liste-Farve problemet</i> som er optaget i bevisernes "hall of fame", bogen <i>Proofs from THE BOOK</i>
15:00	Afslutning med kaffe/te og kage