

# InterMat projektdag mandag 11. december 2023

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

## Program over temaet: GRAFTEORI

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