

Utførte hovedoppgaver/masteroppgaver (Completed siv.ing/Master theses)

Nedenfor er listet alle hovedoppgaver/masteroppgaver jeg har foreslått og hatt det faglige ansvar for, inklusive den faglige veiledning.

Below is a list of all siv.ing/Master theses I have propped and supervised.

År (Year)	Kandidat (Candidate)	Oppgave (Problem)
1981	Arnfinn Reitan	Dynamisk analyse av gravitasjonsplattform <i>Dynamic analysis of gravity platform</i>
1982	Per Øyvind Pettersen	Program for statisk analyse av plane rammer <i>Computer program for static analysis of plane frames</i>
1982	Egil Bøyum	Rotasjonssymmetrisk spenningsanalyse - programutvikling <i>Axi-symmetric stress analysis - program development</i>
1982	Bernt Bergan	Program for statisk analyse av plane fagverk <i>Computer program for static analysis of plane trusses</i>
1983	Anders Nesteby	Videreutvikling av regnemaskinprogram for statisk analyse av plane rammer <i>Further development of computer program for static analysis of plane frames</i>
1983	Robert Bjærum	Lanczos-metoden anvendt på det generelle, symmetriske egenverdiproblem <i>The Lanczos method applied to the general, symmetric eigenvalue problem</i>
1983	Rolf E. Gjerdrum	Grafisk framstilling av resultater fra plateberegninger med elementmetoden <i>Graphic presentation of finite element results of plate bending problems</i>
1984	Nils Helge Sivertsen	Rammeprogram på mikromaskin <i>Frame program on a micro computer</i>
1985	Øyvind Andersen Jørn Fløtre	Utvikling av program for analyse av romlige (3-dim) rammekonstruksjoner <i>Development of computer program for analysis of 3D frame structures</i>
1985	Gunnar Jul Sand Bernt Stordahl	Utvikling av program for analyse av plane rammer <i>Development of computer program for analysis of plane frames</i>
1985	Olav Aamlid	Sammenligning av direkte ligningsløserne <i>Comparison of direct equation solvers</i>

År (Year)	Kandidat (Candidate)	Oppgave (Problem)
1985	Eva Kristin Salvesen	Interaktiv simulering av konstruksjoner <i>Interactive simulation of structures</i>
1986	Tove Christiansen	Elementberegninger og nøyaktighet <i>Finite element analyses and accuracy</i>
1986	Ole Ivar Paulsen	Lastbehandling ved styrkeanalyser av offshore moduler <i>Load handling in connection with structural analysis of offshore modules</i>
1986	Stein Dale Tor Helge Hansen	Konstruksjonsmodeller for bærende konstruksjoner <i>Models for structural systems</i>
1987	Paul Torgeir Leirud	Utvikling av modul for lineær statisk og enkel ikkelineær analyse i rammeprogrammet SAMba2 <i>Development of module for linear static and simple nonlinear analysis for the frame program SAMba2</i>
1987	Åse Belsby	Utvikling av modul for geometrisk ikkelineær analyse/stabilitetsanalyse i rammeprogrammet SAMba2 <i>Development of module for geometrically nonlinear analysis/buckling analysis for the frame program SAMba2</i>
1987	Anders Grendahl	Utvikling av modul for kapasitetsanalyse i rammeprogrammet SAMba2 <i>Development of module for capacity analysis for the frame program SAMba2</i>
1987	Dag Øxnevad	Utvikling av modul for deterministisk dynamisk analyse i rammeprogrammet SAMba2 <i>Development of module for deterministic dynamic analysis for the frame program SAMba2</i>
1987	Johan Jotun	Utvikling av modul for ikke-deterministisk dynamisk analyse i rammeprogrammet SAMba2 <i>Development of module for non-deterministic dynamic analysis for the frame program SAMba2</i>
1987	Børge Sakariassen	Utvikling av modul for resultatpresentasjon i rammeprogrammet SAMba2 <i>Development of module for result presentation for the frame program SAMba2</i>
1988	Sven Brenna Lars Frode Haugen	Interaktivt, grafisk brukergrensesnitt for analyse av plane rammer (SAMba2) <i>Interactive, graphical user interface for analysis of plane frames (SAMba2)</i>
1988	Rolf Morten Nes	Plant rammeprogram i programmeringsspråket C <i>C program for plane frame analysis</i>

År (Year)	Kandidat (Candidate)	Oppgave (Problem)
1988	Øystein V. Seljegaard	Utvikling av program for statistisk analyse av plane betongkonstruksjoner <i>Development of computer program for analysis of plane concrete structures</i>
1989	Torodd Berstad	Program for statistisk analyse av sammensatte sylinderskall <i>Computer program for static analysis of multiple cylindrical shells</i>
1991	Stian Nilsen Barkbu Trygve Ugelstad	Utvikling av datamaskinprogram for statistisk analyse av plane rammer ved gjennomført bruk av substrukturteknikk <i>Development of computer program for static analysis of plane frames by a consistent substructure technique</i>
1992	Bård Sørensen	Fra DAK-modell til elementmodell for analyse av plane rammekonstruksjoner <i>From a CAD model to a finite element model for analysis of plane frames</i>
1993	Nils Ivar Erdal	Utvikling av programmodul for beregning av tverrsnittsparametre for vilkårlige prismatiske bjelketverrsnitt <i>Development of program module for computation of cross-section parameters for arbitrary prismatic beams</i>
1993	Jorunn Hillestad	Utvikling av programmodul for beregning av tverrsnittsparametre for vilkårlige tynnveggede tverrsnitt <i>Development of program module for computation of parameters of an arbitrary thin-walled cross-section</i>
1994	Øystein Kristensen Roald Nilsen	Utvikling av PC-program for dimensjonering av limtrekonstruksjoner - interaktivt, grafisk brukergrensesnitt og rapportgenerering <i>Development of a PC-based program for design of glulam timber structures - interactive, graphic user interface and report generation</i>
1994	Arne Christian Skard	Utvikling av PC-program for dimensjonering av limtrekonstruksjoner - beskrivelse av standard konstruksjoner samt generering av konstruksjons- og beregningsmodeller <i>Development of a PC-based program for design of glulam timber structures - definition of standard structures and generation of structural and computational models</i>
1994	Kjell Eirik Johnsen	Utvikling av PC-program for dimensjonering av limtrekonstruksjoner - dimensjonskontroller etter norsk og europeisk standard <i>Development of a PC-based program for design of glulam timber structures - design check according to Norwegian and European codes</i>

År (Year)	Kandidat (Candidate)	Oppgave (Problem)
1994	Kjetil A. Halsos	Utvikling av et PC-basert, interaktivt brukergrensesnitt for skallprogrammet CYLSHELL <i>Development of a PC-based, interactive user interface for the shell analysis program CYLSHELL</i>
1995	Rune Abrahamsen	Trebroer - bæresystem for lange spenn <i>Timber bridges - support systems for long spans</i>
1996	Trond Haug	Dimensjonering av forbindelser i trekonstruksjoner <i>Design of mechanical fasteners in timber structures</i>
1996	Gunnar Vestbøstad	Implementasjon av Eurocode 5 i LAMbda og sammenligning av EC5 og NS 3470 <i>Implementation av Eurocode 5 in LAMbda and comparison between EC5 and NS 3470</i>
1996	Thomas Bosshard	Prosjektering av gang/kjørebri i tre <i>Design of a timber bridge for pedestrian and limited vehicle traffic</i>
1996	Geir Nilsen	Spenningslaminerte tredekker i bruer <i>Stress-laminated timber bridge decks</i>
1997	Harald Augestad	Trebro over Reddalskanalen - prosjektering av hovedbæresystem <i>Timber bridge over the Reddal canal - design of main support structure</i>
1998	Tore M. Larsen	Interaktivt, grafisk brukergrensesnitt for 3D rammeprogram - konseptstudium <i>Interactive, graphic user interface (GUI) for a 3D frame program - a concept study</i>
1998	Ole-Asbjørn Møller Christian Olsvik	Inspeksjon av trebroer - tilstand, skadebilder og utbedringer <i>Inspection of timber bridges - status, damage and improvements</i>
1999	Sandra Esche	Grenseverdier for endimensjonalt forsterkede trekomponenter med plan spenningstilstand. (Sammarbeid med det tekniske universitet i Dresden) <i>Versagenkriterien für unidirektional faserverstärkte Holzbauteile für den ebenen Beanspruchungszustand (In cooperation with the technical university in Dresden)</i>
1999	Espen Karlsrud	Ny trebru på Tynset - alternativ design med skråstilte hengestenger <i>Tynset timber bridge - alternative design with network arches and inclined hangers</i>

År (Year)	Kandidat (Candidate)	Oppgave (Problem)
1999	Oddmund V. Bleie Lars Wollebæk	Interaktivt Windows-program for vilkårlige bjelke- tverrsnitt <i>Interactive Windows-program for arbitray beam cross- sections</i>
2001	Yngvar R. Sethne	Windows-program for dimensjonering av bolteforbindelser i trekonstruksjoner <i>Windows program for design of dowel type connections in timber structures</i>
2002	Stina Kiil	Store hallkonstruksjoner i limtre <i>Large glulam hall structures</i>
2002	Kai Roger Stake	Sammenligning av 2D- og 3D-beregninger av buekon- struksjoner i limtre <i>Comparison of 2D and 3D computational models for tim- ber arch structures</i>
2003	Espen A. Seierstad	Konstruktiv utbedring av Tresfjord kirke <i>Structural retrofitting of Tresfjord church</i>
2004	Rein Gjessing	Store, massive limtrebuer i bru med vegtrafikk - mulighetsstudie <i>Large, massive glulam arches in a road bridge - feasibility study</i>
2004	Eivor Skaug	Skader på moderne trekonstruksjoner i Norden <i>Failures of modern timber structures in the Nordic coun- tries</i>
2005	Christian Lefdahl	Vegbru med nettverksbuer i tre <i>Road Bridge with Timber Network Arches</i>
2006	Johan Marius Kjelling	Lang gangbru med nettverksbuer i tre <i>Long pedestrian bridge carried with timber network arches</i>
2007	Sverre Aasved Holst Magnus Minsaas	Windows program for statiske og dynamiske beregninger av plane rammer <i>Windows program for static and dynamic analyses of plane frames</i>
2009	Dagfinn Dale Kloven Gunnar Stenrud Nilsen	Implementation of GUI for fap2D - PC program for static and dynamic analysis of plane frame structures <i>Implementering av GUI for fap2D - programmering av grensesnitt for PC-program for statisk og dynamisk ana- lyse av plane rammekonstruksjoner</i>
2010	Jan Kristian Dolven	Videreføring av GUI for fap2D <i>Improving and extending the GUI of fap2D</i>

År (Year)	Kandidat (Candidate)	Oppgave (Problem)
2011	Brita Årvik Daniel V. Aase	fap2D - Forbedring og videreutvikling av GUI <i>Improving and extending the GUI of fap2D</i>
2011	Fredrik Larsen	fap2D - Dimensjonering av komponenter av stål <i>fap2d - Design of steel components</i>
2013	Frans Erstad	Videreføring av lineære statiske beregninger i programmet fap2D <i>Further development of linear static analyses in program fap2D</i>
2013	Kristian Pedersen	Forbedring og kvalitetssikring av programmet fap2D <i>Validation and quality assurance of program fap2D</i>
2013	Erik Aasmundrud	Implementering av jordskjelvsberegninger i fap2D <i>Implementation of earthquake analyses in fap2D</i>
2014	Torjus Sandviken Espen Skogsrud	Uttesting og utbedring av programmet fap2D <i>Improving and validating program fap2D</i>