

L04-001	Examensarbeten
	Sammanställning av arbeten utförda med MSB

Författare: Morgan Johansson. Ansvarig utgivare: Lars Gråbergs.

1 Orientering	1
2 Sammanställning	2
3 Referenser	5

1 Orientering

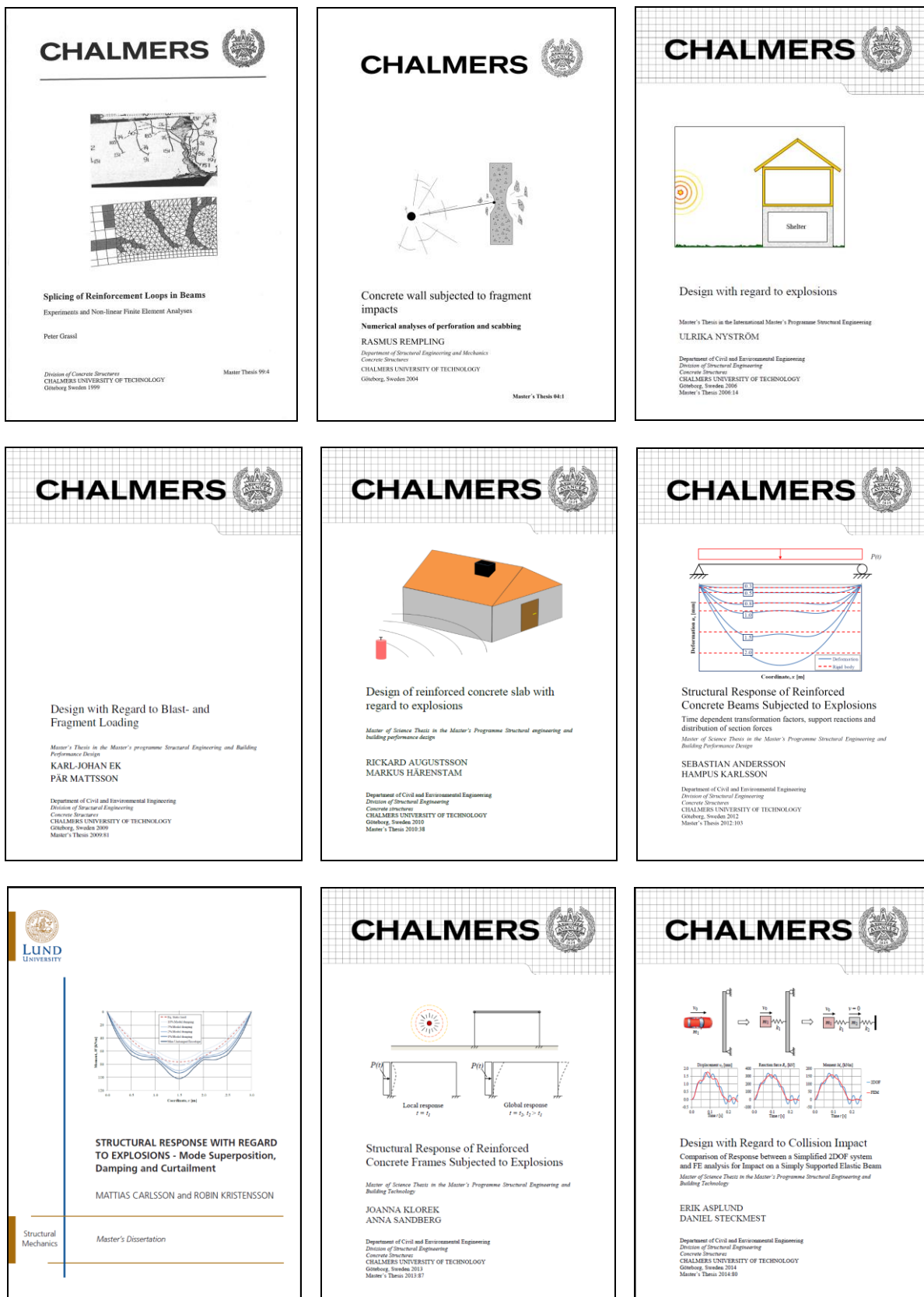
Som en del i MSB:s forsknings- och utvecklingsarbete genomförs examensarbeten i samarbete med högskolor inom teknikområdet fysiskt skydd. Sedan start har detta samarbete genererat ett stort antal examensarbeten och i detta dokument sammanställs dessa för att möjliggöra en enklare överblick. Samtliga examensarbeten finns samlade på MSB:s hemsida (www.msb.se/skyddsrum) och kan där laddas ner gratis av den som så önskar. För samtliga dessa arbeten har Morgan Johansson och/eller Joosef Leppänen, båda verksamma vid bland annat Chalmers, fungerat som handledare.

2 Sammanställning

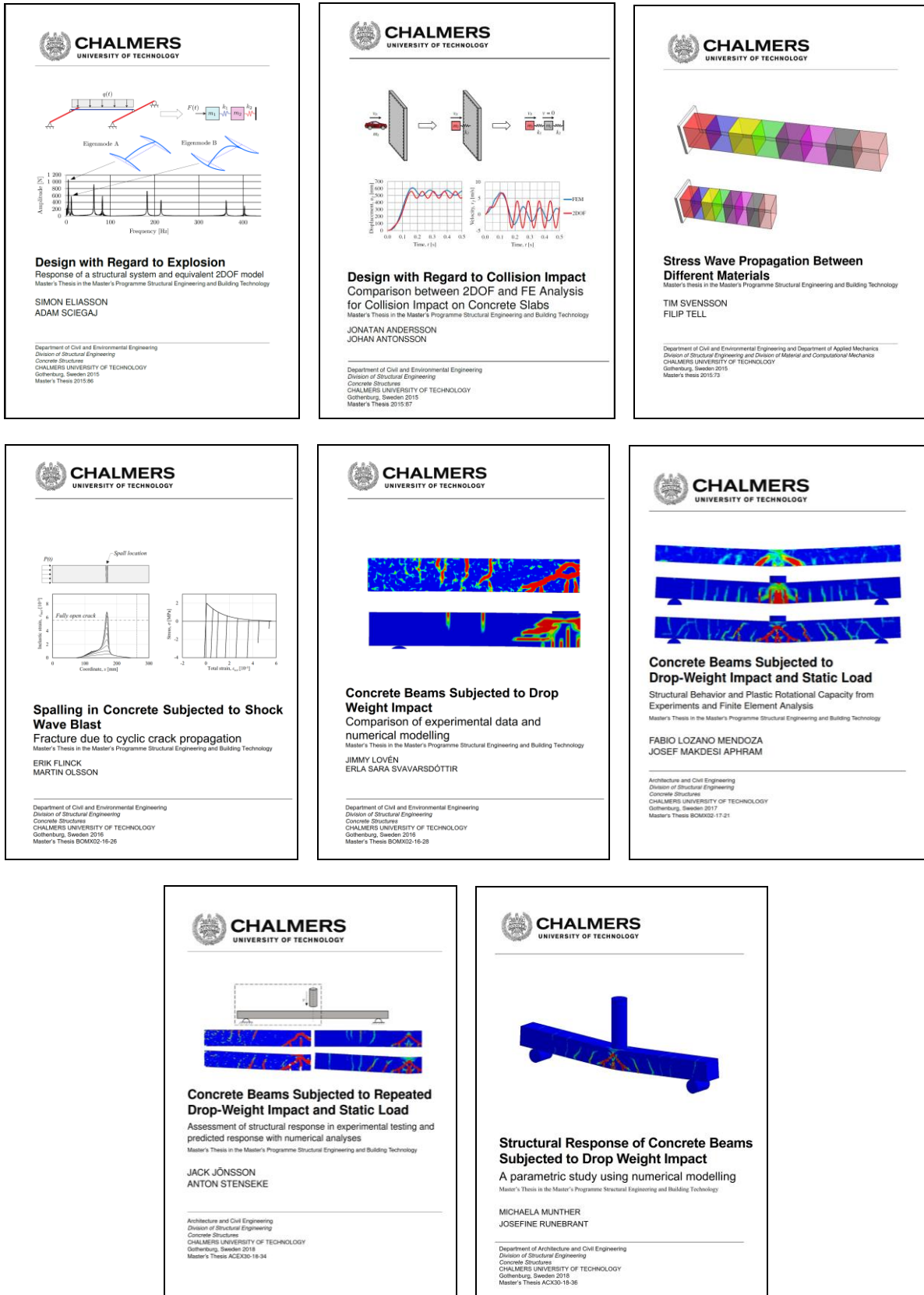
I Tabell 2.1 sammanställs kort information om de examensarbeten som har utförts i samarbete med MSB. Framsidorna på listade examensarbeten visas i Figur 2.1 och Figur 2.2.

Tabell 2.1 Sammanställning av examensarbeten utförda i samarbete med MSB.

MSB-nr	År	Författare	Titel
L04-100	1997	Mathias Johansson, Stefan Karlsson	Nytt armeringsutförande i betongramhörn utsatta för positivt moment
L04-101	1999	Peter Grassl	Splicing of Reinforcement Loops in Beams
L04-102	2004	Rasmus Rempling	Concrete wall subjected to fragment impacts
L04-103	2006	Ulrika Nyström	Design with regard to explosions
L04-104	2009	Karl-Johan Ek, Pär Mattsson	Design with Regard to Blast- and Fragment Loading
L04-105	2010	Rickard Augustsson, Markus Härenstam	Design of reinforced concrete slab with regard to explosions
L04-106	2012	Sebastian Andersson, Hampus Karlsson	Structural Response of Reinforced Concrete Beams Subjected to Explosions
L04-107	2012	Mattias Carlsson, Robin Kristensson	Structural response with regard to explosions
L04-108	2013	Joanna Klorek, Anna Sandberg	Structural Response of Reinforced Concrete Frames Subjected to Explosions
L04-109	2014	Erik Asplund, Daniel Steckmest	Design with Regard to Collision Impact (Elastic Beam)
L04-110	2014	Simon Eliasson, Adam Sciegaj	Design with Regard to Explosion (Design of a Structural System)
L04-111	2015	Jonatan Andersson, Johan Antonsson	Design with Regard to Collision Impact (Concrete Slabs)
L04-112	2015	Tim Svensson, Filip Tell	Stress Wave Propagation Between Different Materials
L04-113	2016	Erik Flinck, Martin Olsson	Spalling in Concrete Subjected to Shock Wave Blast
L04-114	2016	Jimmy Lovén, Erla Svavarsdóttir	Concrete Beams Subjected to Drop Weight Impact
L04-115	2017	Fabio Lozano, Josef Makdesi	Concrete Beams Subjected to Drop-Weight Impact and Static Load
L04-116	2018	Jack Jönsson, Anton Stenseke	Concrete Beams Subjected to Repeated Drop-Weight Impact and Static Load
L04-117	2018	Michaela Munther, Josefin Runebrant	Structural Response of Concrete Beams Subjected to Drop Weight Impact



Figur 2.1 Framsida på examensarbeten L04-101 till L04-109.



Figur 2.2 Framsida på examensarbeten L04-110 till L04-117.

3 Referenser

- Andersson J. and Andersson J. (2015): Design with regard to collision impact on slabs. Konstruktionsteknik, Chalmers tekniska högskola, Examensarbete 2014:80, Göteborg.
- Andersson S. and Karlsson H. (2012): Structural Response of Reinforced Concrete Beams Subjected to Explosions: Time dependent transformation factors, support reactions and distribution of section forces. Konstruktionsteknik, Chalmers tekniska högskola, Examensarbete 2012:103, Göteborg.
- Asplund E. and Steckmest D. (2014): Design with Regard to Collision Impact. Konstruktionsteknik, Chalmers tekniska högskola, Examensarbete 2014:80, Göteborg.
- Carlsson M and Kristensson R. (2012): Structural Response with regard to Explosions: Mode Superposition, Damping and Curtailment. Byggnadsmekanik, Lunds tekniska högskola, Lund.
- Ek K-J. and Matsson P. (2009): Design with Regard to Blast- and Fragment Loading. Konstruktionsteknik, Chalmers tekniska högskola, Examensarbete 2009:81, Göteborg.
- Eliasson S. and Sciegaj A. (2015): Design with regard to explosion of a structural system. Konstruktionsteknik, Chalmers tekniska högskola, Examensarbete 2015:86, Göteborg.
- Flinck E. and Olsson M. (2016): Spalling in Concrete Subjected to Shock Wave Blast. Konstruktionsteknik, Chalmers tekniska högskola, Examensarbete BOMX02-16-26, Göteborg.
- Grassl P. (1999): Splicing of Reinforcement Loops in Beams: Experiments and Non-linear Finite Element Analyses. Betongbyggnad, Chalmers tekniska högskola, Examensarbete 99:4, Göteborg.
- Jönsson J, Stenseke A. (2018): Concrete Beams Subjected to Repeated Drop-Weight Impact and Static Load: Assessment of structural response in experimental testing and predicted response with numerical analyses. Konstruktionsteknik, Chalmers tekniska högskola, Examensarbete ACX30-18-34, Göteborg.
- Klorek J. and Sandberg A. (2013): Structural Response of Reinforced Concrete Frames Subjected to Explosions. Konstruktionsteknik, Chalmers tekniska högskola, Examensarbete 2013:87, Göteborg.
- Lovén J. and Svavarsdóttir E. (2016): Concrete Beams Subjected to Drop Weight Impact. Konstruktionsteknik, Chalmers tekniska högskola, Examensarbete BOMX02-16-28, Göteborg.
- Lozano, F., Makdesi J. (2017): Concrete beams subjected to drop-weight impact and static load: Structural behavior and plastic rotational capacity from experiments and finite element analysis. Konstruktionsteknik, Chalmers tekniska högskola, BOMX02-17-21, Göteborg.
- Munther M., Runebrant J. (2018): Structural Response of Concrete Beams Subjected to Drop Weight Impact: A parameteric study using numerical modelling. Konstruktionsteknik, Chalmers tekniska högskola, Examensarbete ACX30-18-36, Göteborg.
- Nyström N. (2006): Design with regard to explosions. Konstruktionsteknik, Chalmers tekniska högskola, Examensarbete 2006:14, Göteborg.

Skyddsrumslitteratur

Rempling R. (2004): Concrete wall subjected to fragment impacts. Betongbyggnad, Chalmers tekniska högskola, Examensarbete 04:1, Göteborg.

Svensson T., Tell F. (2015): Stress Wave Propagation Between Different Materials. Konstruktions- teknik, Chalmers tekniska högskola, Examensarbete 2015:73, Göteborg.