

# Stipendium för bästa examensarbete inom stålbyggnad 2015



**SBI** STÅLBYGGNADSINSTITUTET  
The Swedish Institute of Steel Construction

## Stipendium för bästa examensarbete

Stipendiet är instiftat av



Vinnande arbete belönas med 20 000 kr

Jury: Professor emeritus Bernt Johansson  
Professor Mikael Möller, Senior Structural Engineers AB  
Björn Åstedt - CSK 004, Stålbyggnadsinstitutet



**SBI** STÅLBYGGNADSINSTITUTET  
The Swedish Institute of Steel Construction

## Nominerade arbeten 2015

- Structures for Offshore Wind Turbines - Fatigue analysis of a jacket support, comparison between welded and cast connections.  
- Pablo Castillo Meseguer, LTU – Luleå
- Finite Element Design of Orthotropic Steel Bridge Decks  
- Jens Håkansson och Henrik Wallerman, Chalmers – Göteborg
- A New Bridge Proposal – Road Bridge with a Cross-Laminated Timber Slab  
- Hannes Behrens och Per Benner, LTH – Lund



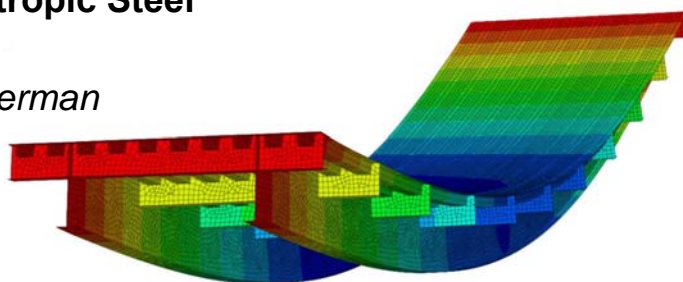
## Bästa examensarbete 2015

### Finite Element Design of Orthotropic Steel Bridge Decks

*Jens Håkansson och Henrik Wallerman*

#### Handledare:

*Mohammad Al-Emrani, Chalmers*



#### Motivering:

Jens Håkansson och Henrik Wallerman tilldelas utmärkelsen årets bästa examensarbete inom Stålbyggnad för sitt arbete, *Finite Element Design of Orthotropic Steel Bridge Decks*.

Arbetet behandlar FE-beräkning av stålbroar med tvär- och längsavstyvad stålplatta som farbana. Huvudsaklig frågeställning är huruvida den avstyvade farbanan kan ersättas med en ekvivalent ortotrop platta. Detta medger enklare geometri hos FE-modell och kortare beräkningstider. Författarna visar prov på både teoretiska insikter och färdigheter inom FE-modellering, och rapporten är utmärkt disponerad.

