

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



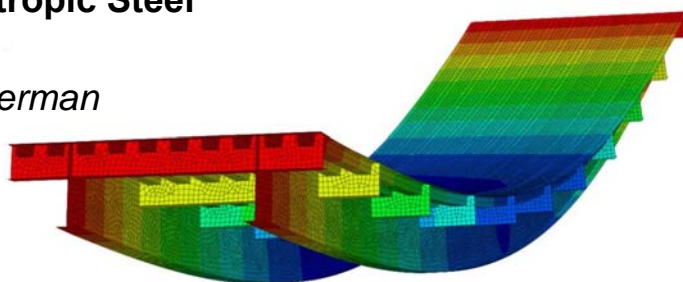
Bästa examensarbete 2015

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.

