

EXAMENSARBETARE SÖKES!

BROTTMEKANISKA EGENSKAPER FÖR SVENSKA BARR- OCH LÖVTRÄSLAG



KONTAKT

Professor **ERIK SERRANO**
Avd. f. byggnadsmeknik, LTH
erik.serrano@construction.lth.se

Docent **HENRIK DANIELSSON**
Avd. f. byggnadsmeknik, LTH
henrik.danielsson@construction.lth.se

Doktorand **JOHANNES JONASSON**
Avd. f. byggnadsmeknik, LTH
johannes.jonasson@construction.lth.se

BESKRIVNING

En ökad användning av trä i bärande konstruktioner ger inte bara miljö- och klimatomkostnader för samhällsbyggnaden, utan bidrar även till ett ökat värde för en viktig nationell resurs – skogen. För att vidareutveckla det moderna träbyggandet behöver vi även använda trä på nya sätt och i nya tillämpningar. För att kunna tillvarata framtida möjligheter och möta framtida utmaningar tror vi att konstruktionselement av både barr- och lövträ kommer spela en viktig roll.

Inom pågående forskningsprojekt vid avdelningen för Byggnadsmeknik studeras lövträslag och deras mekaniska egenskaper avseende brottmekaniska egenskaper vid dragbelastning vinkelrätt fiberriktningen och vid skjuvning. Dessa egenskaper är viktiga för olika spröda brottmoder i förband mellan konstruktionselement och för element med hål och urtag.

Det föreslagna examensarbetet handlar om experimentella provningar för olika sorters svenska barr- och lövträslag:

- Brottenergi och hållfasthet vid dragbelastning vinkelrätt fiberriktningen
- Brottenergi och hållfasthet vid skjuvbelastning

Inom arbetet finns även utrymme för linjärelastiska spänningsanalyser och eventuellt för avancerade olinjära analyser som kan innefatta tex uppsprickning.

VÅR AVDELNING

Vi på Byggnadsmeknik och Geoteknik drivs av att förstå tekniska problem och genomföra forskning som bidrar till att lösa samhällsutmaningar. Vi kan erbjuda en bra studie- och arbetsmiljö, laganda med dedikerade medarbetare och gemensam fika varje dag. Vi har ett starkt fokus på undervisning och forskning av hög kvalitet. Vi är stolta över att tillhöra ett universitet som rankas bland de 100 bästa i världen och trivs i den internationella miljön där vi verkar.

FÖRETAG

Beroende på innehåll kan företag eller organisationer som avdelningen samarbetar med komma att kopplas till arbetet.

DIVISION OF STRUCTURAL MECHANICS

LTH, Lund Universitet
Box 118
221 00 LUND

www.byggmek.lth.se

