

- **Postdoc-projekt:** *"Mikrostrukturens inverkan på de mekaniska egenskaperna hos gjutjärn"*. Samarbetsprojekt med Tekniska Högskolan i Jönköping finansiering från KK-stiftelsen.
<http://www.jth.hj.se/doc/8740>
- Delprojektledning inom **Institute Excellence Centre** (samarbete mellan Tekniska Högskolan i Jönköping, Swerea-SWecast och gjuteriindustri i Sverige).
<http://www.swecast.se/5/iec/Default.asp>
- **RUBFAT** - Rubber Fatigue. Prediktering av utmattningstidslängd i gummikomponenter med experimentella metoder och beräkningsmetoder. Samverkansprojekt med svensk fordonsindustri och internationella forskargrupper. SP projektledare (Erland Johnson), Säkerhetsanalys av bogportar, Vinnovafinansierat projekt i samverkan med Chalmers Sjöfart och Marin Teknik och sjöfartsindustrin.
- **Resthållfasthet hos brandskadad betong:** Utvärdering av brandskadad betong med optisk deformationsmätning. Samarbetsprojekt mellan SP Brandteknik, SP Bygg och Mekanik samt CBI. Finansierat av Brandforsk.
- **Betongens mikrostruktur och dess mekaniska egenskaper:** Karakterisering av betongens mikrostruktur samt prediktering av sprickbildning med hjälp av optisk deformationsmätning (DIC) samt Akustisk Emission (AE). Samarbete mellan SP Bygg och Mekanik och CBI.
- **Samverkansbjälklag - träbalk och betongplatta:** Utveckling av system för skjuvförbindning i samverkansbjälklag för husbyggande.
- **Armering av plattbärlagsskarv:** Utveckling av ny armeringsutformning av plattbärlagsskarv. Projektet har finansierats av Plattbärlagsgruppen inom SFF samt av Svenska Byggbranschens Utvecklingsfond (SBUF) och Fundia.
- **Masterexamensarbete:** *"Analys av material deformationsbeteende med "digital image correlation" teknik"*. Carina Pettersson, Tekniska Högskolan i Jönköping.
- **Masterexamensarbete:** *"Understanding the Influence of Microstructure on Fatigue Properties in Grey Cast Iron"*. Roberto Ruvolo, Universitetet i Palermo.
- Experimentell undersökning av spålkning av berg (kommer att presenteras på EUROCK 2010).
- Mekaniska egenskaper hos läkta sprickor och band av mineral i berg.