

Gordon Research Conference on Advanced Materials for Sustainable Infrastructure Development, 23.03. – 28.03.2020, Ventura, USA.

Reiserapport i forbindelse med FoU Pris 2019 tildelt til Alisa Machner (NTNU)

I 2019 fikk jeg en av de to FoU-prisene utdelt av den Norske Betongforeningen. Reisestipendet tilknyttet prisen ble brukt på en reise til Gordon Research Conference, hvor temaet var «Advanced Materials for Sustainable Infrastructure Development». Denne ble holdt fra den 23. til 28. mars, i Ventura, USA.

Bærekraft av sementbaserte bindemidler er et av hovedfokuspunktene i forskningen min, først som nærings-PhD hos Norcem og nå som PostDoc på NTNU. Det var derfor veldig interessant og nyttig for meg å delta på en konferanse som hadde bærekraft av bygningsmaterialer som hovedtema.

Reisen min begynte med et tidlig fly fra Trondheim, Værnes via Amsterdam til Los Angeles. Fra Los Angeles dro vi videre med bil til Ventura Beach, hvor konferansen fant sted. Totalt var det 147 deltakere på denne GRC konferansen, og det var dermed den største GRC konferansen innenfor dette emne så langt. Deltagere fra både industri og universiteter fra hele verden samlet seg for en uke i Ventura for å diskutere den nyeste forskningen på bærekraftig utvikling av infrastruktur.

GRC konferanser er en spesiell type konferanse. På disse konferansene settes det ekstra stort fokus på møter og diskusjoner mellom ledende forskere fra hele verden. Derfor blir GRC konferansene vanligvis holdt på avsidesliggende steder, for å sikre at alle deltakerne kan fokusere på det faglige, og på å bli kjent med hverandre. En del av hver GRC konferanse er GRC Power Hour[®]. Her deltar personer som er interesserte i likestilling, inkludering og lignende temaer. Jeg deltok på Power Hour[®] i år, og synes det var utrolig lærerik, interessant og viktigst av alt: jeg ble kjent med kollegaer som også synes at det er et viktig tema i forskning.

Tidsplanen til konferansen er også litt forskjellig fra andre konferanser. Hver konferansedag begynte med en felles frokost og ble etterfulgt av presentasjoner fram til lunsj. Etter lunsj var det en 4 timers pause som kunne benyttes til forskjellige aktiviteter for å bli bedre kjent med de andre deltakere. Fra kl. 19:30 til 21:30 fortsatte presentasjonene, etter en felles middag.. For å øke diskusjonsmulighetene var det satt av et kvarter til en diskusjonsrunde etter hver presentasjon. Her ble det mange gode diskusjoner.

Sammen med Prof. Mette Geiker fra NTNU presenterte jeg de siste forskningsresultatene til Betonggruppa på NTNU mandag kveld. Temaet for presentasjonen vår var klorid inntrenging, karbonatisering og korrosjon, med tittelen: «How does the partial replacement of Portland cement with Supplementary cementitious materials affect reinforcement corrosion». Gjennom denne presentasjonen fikk vi formidlet hva vi på NTNU forsker på akkurat nå, og fikk gode tilbakemeldinger fra de andre deltakerne. Siden presentasjonen vår var allerede på mandagen, ga det oss muligheten til å diskutere vårt arbeid med de andre forskerne resten av uken. Det andre hovedfokuset til GRC konferansene er å presentere det nyeste innen forskning. Derfor var det ikke lov å ta bilder mens konferansen pågikk, og det er heller ikke lov å videreformidle innholdet i presentasjonene.

I løpet av uken i Ventura fikk jeg muligheten til å bli kjent med kollegaer innen mitt felt. Noen av dem er allerede fremstående forskere, mens andre er unge forskere på et lignende sted i karrieren som meg. Det var en veldig lærerik og interessant uke for meg, og jeg vil gjerne takke Norske Betongforeningen for å gi meg muligheten til å delta på en så spennende konferanse.



Advanced Materials for Sustainable Infrastructure Development

Gordon Research Conference

February 23-28, 2020

Ventura Beach Marriott, Ventura, CA

Chairs: Kamal Khayat and R. Doug Hooton

Vice Chairs: Karen Scrivener and Carmen Andrade

Photo:

Courtesy of Gordon Research Conferences