



Sweco_3



Exjobb

Grundorsaksanalys järnväg

Analysis of primary causes analysis in the Railway system

Bakgrundsinformation

Antalet funktionsfel på järnvägsinfrastrukturen är omfattande. Stort fokus på att snabbt åtgärda felen och bristande teknisk utformning leder till att grundorsaken till felen sällan identifieras. Detta leder till återkommande störningar och brister i processen av ständigt lärande. Behovet att jobba strukturerat med att identifiera grundorsakerna till funktionsfel är stort. Störst behov finns inom teknikområde trafikstyrning/signal.

Arbetsuppgift och förväntat resultat

- Utforma en generell metod för att identifiera grundorsaken till ett funktionsfel inom järnvägen. Metoden ska anpassas och nyttjas för ett antal vanligt förekommande funktionsfel.
- Identifiera ett antal kritiska värden i syfte att snabbare och oftare identifiera grundorsaken vid funktionsfel (ex checklistor vid en viss typ av fel, annan teknisk utformning för att ringa in grundorsaken snabbare än idag etc).
- Ta fram ett antal verktyg/hjälpmiddel som stöd i processen.

Examensarbetet är tänkt för två personer.

Uppdragsgivare

Sweco planerar och utformar framtidens samhällen och städer. Resultatet av vårt arbete blir hållbara byggnader, effektiv infrastruktur och tillgång till el och rent vatten. Med 15 000 medarbetare i Europa kan vi erbjuda våra kunder rätt kompetens för varje sammanhang. Sweco är det ledande konsultföretaget inom teknik och arkitektur i Europa med en omsättning på cirka 16,9 miljarder SEK. Företaget är noterat på Nasdaq Stockholm. Vi genomför uppdrag i 70 länder varje år.

I Sweco Rail samlas Swecos järnvägstekniska kompetenser inom bana, el, signal och tele. Vi erbjuder projektering, design och specialisttjänster – av samtliga ingående komponenter och tekniker – för planering, byggande samt drift och underhåll av anläggningar för spårburen trafik.

Behov

Förväntade kunskaper hos sökanden:

- Kunskap inom dataanalys
- Kunskap inom järnvägsteknik

Ansökan

• *Genomförandeperiod:* Våren 2019.

Omfattning: 30 hp

Ansök senast: 2018-12-01

Skicka din ansökan till utvecklarail@sweco.se ange "Exjobb – Grundorsaksanalys järnväg" i ämnesraden.

Kontaktinformation

Vid frågor kontakta: Teknikchef Fredrik Andersson, fredrik.la.andersson@sweco.se 072-533 99 09.

Examensarbeten och Master's Thesis inom järnväg är möjliga att genomföra på valfri högskola eller universitet. Gillar du något att uppslagen? Gör så här:

- 1) Identifiera en lämplig handledare på din högskola/ ditt universitet som vill ta sig an dig och ditt valda ämne.
- 2) Hör sedan dig till kontaktpersonen på företaget som ligger bakom uppsatsförslaget.

Välkommen till en bransch under stark utveckling där hållbarhet och samhällsbyggnad står i fokus.

Om du är student på KTH; möjlig handledare

Sebastian Stichel stichel@kth.se 08-790 76 03