

# Parameteriserad finita element-modell för S&C Benchmark i Matlab och Abaqus-format

**SND-ID:** 2021-78-1. **Version:** 1. **DOI:** <https://doi.org/10.5878/6j4g-y180>

## Ladda ner data

TurnoutScript\_210927.zip (818.91 KB)

## Citering

Pålsson, B. (2021) Parameteriserad finita element-modell för S&C Benchmark i Matlab och Abaqus-format (Version 1) [Dataset]. Chalmers tekniska högskola. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5878/6j4g-y180>

## Skapare/primärforskare

[Björn Pålsson](#) - Chalmers tekniska högskola, Mekanik och Maritima Vetenskaper

## Forskningshuvudman

[Chalmers tekniska högskola](#) - Mekanik och Maritima Vetenskaper

## Beskrivning

En finita element-modell av en 60E1-R760-1:15 spårväxel med parameteriserade egenskaper för rälbefästningar och ballastegenskaper.

En beskrivning av innehållet i datasetet finns på den engelska katalogsidan.

## Data innefattar personuppgifter

Nej

## Språk

[Engelska](#)

## Dataformat / datastruktur

[Programvara](#)

## Ansvarig institution/enhet

Mekanik och Maritima Vetenskaper

## Finansiering

- Finansiär: Europeiska kommissionen (EU)
- Diarienummer hos finansiär: EC/H2020/826255
- Information om finansiering: Delar av finansieringen för arbetet bakom modellen kommer från den Europeiska Unionens Horizon 2020 forsknings och innovationsprogram i projektet In2Track2 och kontraktsnummer 826255

## Forskningsområde

[Teknisk mekanik](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Transporter](#) (INSPIRE topic categories)

## Nyckelord

[Järnvägstransport](#), [Finita element-metoden](#), [Spårväxel](#)

## Publikationer

Björn A. Pålsson, Ramakrishnan Ambur, Michel Sebès, Ping Wang, Jou-Yi Shih, Demeng Fan, Jingmang Xu, and Jiayin Chen, A comparison of track model formulations for simulation of dynamic

vehicle-track interaction in switches and crossings, Vehicle System Dynamics,

<https://doi.org/10.1080/00423114.2021.1983183>

**DOI:** <https://doi.org/10.1080/00423114.2021.1983183>

Om du publicerat något baserat på det här datamaterialet, [meddela gärna SND](#) en referens till din(a) publikation(er). Är du ansvarig för katalogposten kan du själv uppdatera metadata/databeskrivningen via DORIS.

## Tillgänglighetsnivå

Åtkomst till data via SND

Data är fritt tillgängliga

## Användning av data

[Att tänka på vid användning av data som delas via SND](#)

## Licens

[CC BY 4.0](#)

## Versioner

Version 1. 2021-09-30

## Kontakt för frågor om data

Björn Pålsson

[bjorn.palsson@chalmers.se](mailto:bjorn.palsson@chalmers.se)

## Ladda ner metadata

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citering \(CLS\)](#)

[Filöversikt \(CSV\)](#)

**Publicerad:** 2021-09-30