

# Edvin Sidebo

DOKTOR EXPERIMENTELL PARTIKELFYSIK

Stockholm

☎ +46 (0)705-485341 | ✉ sidebo@kth.se | 📱 edvin-sidebo-81abb373

## Akademisk meritlista

---

### Doktorsavhandling

Författare: jag

September 2018

KUNGLIGA TEKNISKA HÖGSKOLAN

- Monografi. Titel: Measurements of the Standard Model Higgs boson cross sections in the  $WW^*$  decay mode with the ATLAS experiment
- Huvudprojekt: uppskattning av bakgrund med felidentifierade leptoner (kap. 6-8)
- Sidoprojekt: simuleringsstudier av tidsdetektor i ATLAS, uppgraderingsprojekt (kap. 4)
- url: <http://kth.diva-portal.org/smash/record.jsf?pid=diva2%3A1244395&dswid=1896>

### Journalartikel

Författare: ATLAS-kollaborationen

November 2018

PHYSICS LETTERS B

- Titel: Measurements of gluon-gluon fusion and vector-boson fusion Higgs boson production cross-sections in the  $H \rightarrow WW^* \rightarrow e\nu\mu\nu$  decay channel in  $pp$  collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV with the ATLAS detector
- Letter som sammanfattar mätningen vi arbetade med under ca två års tid. Avhandlingen listad ovan beskriver i mer detalj samma mätning.
- url: <https://inspirehep.net/record/1691822>

### Konferensbidrag

Författare: jag

Januari 2018

SPÅTIND 2018: SKEIKAMPEN, NORGE

- Bidrag 1: 15-minuters presentation om Higgs-analysen som dokumenterats i min avhandling.
- Bidrag 2: 15-minuters presentation om uppgraderingsprojekt: tidsdetektor för att mäta partiklars tid i ATLAS, för användning under högluminositetsfasen med start 2026.
- url: <https://indico.cern.ch/event/666278/contributions/>, bidrag 92 och 112.

### Licentiatavhandling

Författare: jag

September 2016

KUNGLIGA TEKNISKA HÖGSKOLAN

- Monografi. Titel: Charged particle distributions and robustness of the neural network pixel clustering in ATLAS
- Huvudprojekt: Mätningar av partikeldistributioner vid s.k. minimum bias-interaktioner vid starten av acceleratoren vid 13 TeV kollisionens energi.
- Sidoprojekt: Stabilitetsstudier av det artificiella neurala nätverk som används för klustring av pixlar i ATLAS.
- url: <http://kth.diva-portal.org/smash/record.jsf?pid=diva2%3A953359&dswid=9013>