

# Daniel Magnusson

## Sjukhusfysiker – Strålbehandling

Stockholm, Sverige · daniel.magnusson@gmail.com · +46 70 890 12 34 · linkedin.com/in/danielmagnusson



Legitimerad sjukhusfysiker med 10 års erfarenhet inom strålbehandlingsfysik och medicinsk dosimetri vid Karolinska universitetssjukhuset. Specialiserad på stereotaktisk strålbehandling (SBRT/SRS), adaptiv strålterapi och kvalitetssäkring av linjäracceleratorer. Kombinerar djup teknisk kompetens med klinisk förståelse för att säkerställa exakt och säker strålbehandling för cancerpatienter.

## ERFARENHET

### Sjukhusfysiker, Strålbehandling, Karolinska universitetssjukhuset, Stockholm Feb 2018 – Nuvarande

Ansvarar för dosplanering, kvalitetssäkring och teknisk rådgivning inom strålbehandlingsenheten med fokus på stereotaktiska och intensitetsmodulerade tekniker.

- Utfört dosplanering för **500+ patienter per år** med IMRT, VMAT och stereotaktiska tekniker (SBRT/SRS).
- Ledde implementering av **adaptiv strålterapi (ART)** med daglig CT-granskning och online-anpassning för prostatacancerpatienter.
- Ansvarig för QA-program för **6 linjäracceleratorer** (Elekta Versa HD och Varian TrueBeam) inklusive maskinacceptanstest och periodisk kontroll.
- Bidragit till klinisk implementering av **MR-Linac (Unity)** – en av de första i Norden – med protokollutveckling och personalutbildning.
- Publicerat **7 vetenskapliga artiklar** om dosimetri och strålbehandlingsteknik i internationella tidskrifter.

### Sjukhusfysiker, Nuklearmedicin & Strålbehandling, Akademiska sjukhuset, Uppsala Sep 2014 – Jan 2018

Arbetade med medicinsk dosimetri och strålskydd inom nuklearmedicin och strålbehandling med ansvar för kalibrering och patientsäkerhetsprotokoll.

- Ansvarade för **dosimetrikalibrering och strålskyddsronder** vid nuklearmedicinsk klinik inklusive PET/CT-enheter.
- Implementerade nytt protokoll för brachyterapi-dosplanering som minskade planeringsstid med **25 %**.
- Deltog i SSM:s externa revision och säkerställde **full regelefterlevnad** vid två inspektioner.
- Undervisade sjukhusfysikerstudenter i strålningsfysik och praktisk dosimetri som handledare.

### Sjukhusfysikerassistent (YL-praktik), Sahlgrenska universitetssjukhuset, Göteborg Jan 2012 – Aug 2014

Genomförde yrkespraktik och yrkesinriktad forskning inom strålbehandlingsfysik under handledning av seniora sjukhusfysiker.

- Deltog i QA-mätningar för linjäracceleratorer och bidrog till upprättande av **nytt dosimetriprotokoll**.
- Examensarbete om Monte Carlo-simulering av stråldosfördelning i heterogena vävnader.
- Bidrog aktivt till teamets kvalitetsförbättringsarbete och interna processutveckling.

## UTBILDNING

### Masterexamen, Medicinsk fysik i Medicinsk strålningsfysik, KTH – Kungliga Tekniska högskolan, Stockholm Sep 2010 – Jun 2012

Tvåårig masterutbildning i medicinsk fysik med inriktning mot strålterapi och diagnostisk bildvetenskap. Examensarbete på Karolinska om dosplanering för stereotaktisk radiokirurgi.

### Kandidatexamen, Teknisk fysik i Teknisk fysik, KTH – Kungliga Tekniska högskolan, Stockholm Sep 2007 – Jun 2010

Grundutbildning i teknisk fysik med kurser i kärn- och strålningsfysik, kvantmekanik och numeriska metoder.

## KOMPETENSER

Strålbehandlingsfysik (IMRT, VMAT, SBRT, SRS), Dosplanering (Eclipse, Monaco), Linjäracceleratorkalibrering & QA, Adaptiv strålterapi (ART), MR-Linac (Elekta Unity), Brachyterapi, Strålskydd & riskbedömning, Monte Carlo-simulering (EGSnrc), Nuklearmedicinsk dosimetri, Vetenskaplig publicering

## CERTIFIERINGAR

**Legitimerad Sjukhusfysiker**, Socialstyrelsen Jan 2014

**EURATOM Strålskyddskurs**, SSM Jan 2017

**Eclipse Advanced Dosimetry**, Varian Medical Systems Jan 2020

## SPRÅK

Svenska (modersmål), Engelska (flytande)

## PROJEKT

---

Utvecklade ett Python baserat verktyg för Monte Carlo simulering av stråldosfördelning i heterogena vävnader, använt i klinisk forskning vid Karolinska.

## REFERENSER

---

**Ulf Sandberg**, Chefsjurist, Folksam, ulf.sandberg@folksam.se, +46 76 434 55 66

**Ingela Pettersson**, Kvalitetschef, Region Västra Götaland, ingela.pettersson@vgregion.se, +46 70 545 66 77