

Jubileumsklinikens Cancerfond - Styrelsen

CV (Curriculum Vitae)

Namn: Roumiana Chakarova

Född: 1956

Familj och intressen: Gift med Dinko Chakarov, Professor i fysik, Chalmers tekniska högskolan, tre döttrar och två barnbarn. Intresse inom fysik och biologi samt resor till avlägsna öar.

Yrkestitel: Sjukhusfysiker

Utbildning: Sjukhusfysiker, Göteborgs universitet, legitimerad 2004, specialistkompetens 2011, Docent i fysik, Chalmers tekniska högskola 2000, doktor i fysik Sofia universitet, Bulgaria, 1992

Yrkesverksamhet: Sjukhusfysiker, terapeutisk strålningsfysik, Sahlgrenska universitetssjukhus sedan 2007; sjukhusfysik, extern strålbehandling, Borås, 2002-2007; forskare, KTH, EU projekt *Spallation and irradiation effects*, 2000-2002; PostDoc, 1:e forskningsingenjör, universitets lektor, Nukleär teknik, Chalmers tekniska högskola, 1993-2000; gästforskare, *Ward laboratory of nuclear engineering, Cornell University, Ithaca, NY, USA*, 1990-1991; doktorand, teoretisk fysik, Sofia universitet, Bulgaria, 1986-1992

Forskning

Mitt forskningsområde omfattar simulering av växelverkan av strålningen med materia, i synnerhet transport av laddade och neutrala partiklar och deras inverkan på material. Jag använder Monte Carlo beräkningsteknik och experimentell teknik för att studera fördelningen av deponerad energi i tumör och frisk vävnad vid extern strålbehandling av cancer. Syftet med arbetet är optimering av ballansen mellan tumör kontroll och risken för strålinducerade komplikationer i normal vävnad.

Förtroendeuppdrag: Medlem av Forskning och utvecklings rådet vid Medicinsk fysik och teknik, Sahlgrenska universitetssjukhuset.

Publicerade skrifter: 31 publikationer i internationella vetenskapliga tidskrifter