

Magna

Undersökning och analys av laserdrivningstekniker

Magna söker sommarstipendiater för ett projekt inom elektronik och mätteknik som går ut på att analysera två olika sätt att driva en pulsad laser. Skillnaden mellan topologierna består främst i var brytaren är placerad, antingen i serie eller parallellt med laserdioden. Målet med projektet är att komma fram till fördelar och nackdelar med olika sätt att driva lasern både på en teoretisk nivå med beräkningar och simuleringar och eventuellt på en praktisk nivå i labbet, genom att ta fram en prototyp, för att jämföra teori mot verkligheten.

Den sökande bör ha kunskaper inom analog elektronik och ett intresse av att både räkna på kretslösningar samt arbeta i labbet med mätinstrument.

Om du vill resonera med någon kring ovanstående förslag, kontakta Magnus Karlsson på magnus.karlsson@magna.com