

RSI Reseberättelse

Hej!

Under sommaren åkte jag till USA för första gången någonsin, men det var ingen vanlig turistresa. Jag hade äran att få tillbringa sommaren vid Massachusetts Institute of Technology i Boston. Detta program är Research Science Institute, ett sommarforskarprogram där 80 gymnasieelever från hela världen samlas för att lära sig mer om naturvetenskap.

Under RSI fick varje deltagare äran att genomföra ett forskningsprojekt under handledningen av en forskare vid ett toppuniversitet i närheten. Mitt forskningsprojekt handlade om partikelfysik och genomfördes tillsammans med två doktorander vid Center for Theoretical Physics vid MIT. Detta forskningsprojekt var inom området jet physics, ett forskningsområde som studerar strålar av partiklar som bildas i partikelacceleratorer. Min uppgift var att undersöka hur bra en algoritm kunde identifiera olika typer av jets. Då jag knappt kände till området jet physics tidigare var detta en mycket lärorik och också utmanande upplevelse. Något som jag är speciellt tacksam för är att jag dessutom fått möjligheten att fortsätta forska med mina handledare efter RSI.

Anledningen till att jag ville forska inom partikelfysik var för att jag sedan flera år tillbaka varit intresserad av teoretisk fysik på den mest fundamentala nivån. Det var även delvis därför jag valde att gå på Kungsholmens gymnasiums naturvetenskapslinje, då de har en specialiseringskurs inom kosmologi, vilket är starkt sammanlänkat med partikelfysik. När jag under sommaren 2017 deltog i Rymdforskarskolan i Stockholm och sedan genomförde ett forskningsprojekt vid institutionen för Rymd- och plasmafysik vid KTH så blev jag inspirerad till att söka till fler sommarforskarolor samt även genomföra fler forskningsprojekt. RSI var den perfekta platsen för att förena båda dessa intressen.

RSI var inte bara ett program som främjade forskning. Det ökade också mitt intresse för naturvetenskap i allmänhet. Det hölls många föreläsningar av forskare och företagare från alla möjliga områden, vilket gjorde att man fick en bred inblick i både näringslivet och den akademiska världen. Något annat som hade mycket inflytande på mig var alla deltagare och organisatörer där. Alla deltagare var villiga att hjälpa till med allt, oavsett situation och många av de var ett enormt stöd för mig. Organisatörerna förbluffade mig också, inte minst då de alla var tidigare RSI-alumner, vilket visar hur stor effekt detta sex veckor långa programmet har på många deltagare. Nästan varje dag anordnades ett unikt evenemang, vilket visade på organisatörernas hängivenhet och hur mycket de ville att detta skulle vara de bästa sex veckorna i våra liv. Det lyckades de dessutom med.

Denna upplevelse har verkligen förändrat mitt liv, både genom nya vänner och ett nytt perspektiv på forskning och omvärlden. Jag skulle därför vilja tacka så extremt mycket för denna möjlighet, vilket aldrig skulle ha varit möjligt utan Unga Forskares initiativ.

/Simon Thor