



Professorn återvände till gemenskapen på KTH

Hedvig Kjellström är idag professor i datalogi och maskininläring på KTH och har tagit emot utmärkelser för sitt arbete. Själv var hon student inom Teknisk fysik där hon idag föreläser och det var studierna som gjorde att hon fick upp ögonen för programmering.

Text: Filip Sandström Beijer | Bild: Marc Femenia

Men att det skulle bli just Teknisk fysik som Hedvig Kjellström skulle läsa var inte helt självklart. Med ett intresse för scenografi hade hon tankar om att bli scenograf men tack vare lite hybris i ung ålder blev valet ändå Kungliga Tekniska högskolan, KTH.

– Jag tyckte att det var kul med matte och fysik när jag gick i gymnasiet. Jag hade lite hybris och visste att Teknisk fysik var det svåraste man kunde läsa. Samtidigt hade jag många andra intressen och scenografi var ett av dem. Men jag hade fallenhet för matte och fysik och bestämde mig till slut för det, säger Hedvig Kjellström.

Tiden som student på KTH beskriver hon som den roligaste i sitt liv. Själva utbildningen var inspirerande och hon engagerade sig i studentlivet, deltog i spex och höll i studentmottagningar.

”Det var den roligaste tiden i mitt liv och det jag slogs av var att det var en väldigt inkluderande miljö.”

– Det var den roligaste tiden i mitt liv och det jag slogs av var att det var en väldigt inkluderande miljö. Jag skulle säga att det finns en tolerans mot folk som är originella. På gymnasiet kan man ha upplevt att man är lite nördig och gillar att plugga. Men här är det ingen som tycker det är konstigt alls, säger Hedvig.

Tidigt var det fysik som lockade henne. Men under utbildningen märkte hon att fysik på universitetsnivå inte var riktigt det hon trodde. Istället fick hon upp ögonen för programmering, som är en stor del av programmet, och i slutet av utbildningen studerade hon datorseende och bildbehandling. Detta ledde henne fram till var

hon befinner sig idag.

År 2001 när Hedvig doktorerade såg samtiden annorlunda ut och därefter har utvecklingen gått framåt i raketfart.

– Det är jättespännande att det växer så fort. När jag doktorerade kunde man inte göra något i verkligheten. Beräkningskraften var så svag. När jag disputerade 2001 tänkte jag att ”nu ska jag börja jobba i industrin” och jag försökte men branschen var för liten. Den var något helt annorlunda än vad den är idag när det finns massor av möjligheter, säger Hedvig.

Avsaknaden av KTH blev tydlig och efter fem år i yrkeslivet började hon forska på universitetet. Idag drivs hon av att arbeta i en stimulerande miljö där hon får möjlighet att möta nya människor dagligen. Branschen ser annorlunda ut idag och andelen industridoktorander har under åren ökat.

I sitt eget yrkesutövande har hon med sig mycket från de egna studierna inom Teknisk fysik.

– Att systematiskt ta sig an problem är något som många tar med sig och det håller jag med om. Men jag har också en grund i matte och kunskap kring resonemang som jag har jättestor nytta av. Jag läser till exempel hela tiden in mig på nya områden inom maskininläring och då är det en trygghet. Den tryggheten har man nog var man än jobbar efteråt. Det märks också att folk tar en på allvar.

Vad skulle du säga var utmärkande för utbildningen?

– Man lärde sig problemlösning i största allmänhet. Att kunna definiera och dela upp problem. Man fick en väldigt gedigen matematisk grund. Jag tror det är en väldigt bra grund att bli professor på, att kunna abstrahera och definiera problem. Men man kan lika gärna bli konsult inom management. Utbildningen är tidlös.

Checklista:

Är Teknisk fysik något för dig?

- Är du bra på matte och fysik men är osäker på vad du vill bli?
- Vill du hålla alla framtidens dörrar öppna?
- Vill du ha en utbildning med bredd OCH djup?
- Vill du upptäcka nya intressen?
- Vill du ha möjlighet till utlandsstudier?
- Vill du ha Sveriges bästa studenter som studiekamrater?
- Vill du anta en utmaning och satsa hårt?

Då är Teknisk fysik något för dig!

Vilka förkunskaper hade du med dig som var viktiga?

– Jag tyckte det var himla skönt att man får ut en matteförberedande kurs på sommaren innan man börjar den första terminen. Den gjorde jag ganska noggrant och det hade jag nytta av. Det var mycket repetition av gymnasiet men väldigt skönt att ha det fräscht, säger Hedvig och fortsätter;

– Något annat som jag gjorde var att jag deltog i alla studentaktiviteter när jag kom hit. Mottagningen var jätterolig med en massa roliga aktiviteter. Jag lärde känna många på sektionen, vilket var kul men samtidigt ett jättebra stöd att ha vänner som gör samma sak som en själv. Sammanhanget är otroligt viktigt och jag fick vänner för livet.

Hedvig Kjellström
Professor i datalogi och maskininläring

