

Grace Hopper

(1906 - 1992)

Dataprogrammerer, matematiker, kontreadmiral.

Grace Hopper var en kvinne med mange talenter, anerkjent for sitt banebrytende arbeid innen informatikk. Hun var en av de første programmererne av datamaskinen Harvard Mark I, og var også med på å utvikle den første kompilatoren, som førte til dannelsen av programmeringsspråket COBOL.

Grace Brewster Murray ble født i 1906 i New York. I likhet med Ada Lovelace var hun nysgjerrig som barn, og ble tidlig interessert i matematikk, med full støtte fra sine foreldre. Hun ble uteksaminert fra Vassar College i 1928 med en bachelorgrad innen matematikk og fysikk. Videre studerte hun ved Yale University og oppnådde en mastergrad og senere en PhD i matematikk, en sjelden prestasjon i sin tid. Dette var samtidig som hun underviste ved Vassar, og hun fortsatte her som associate professor frem til starten av andre verdenskrig.

Grace Hopper gikk inn i *the U.S Naval Reserve* i 1943, og ble utnevnt som løytnant året etter. På grunn av sin matematiske bakgrunn, ble hun tildelt prosjektet *Bureau of Ordnance Computation* ved Harvard University, og arbeidet her med å programmere maskinen Harvard Mark I. Hopper forble i De forente staters marine som reserveoffiser. Som stipendiat ved Harvard jobbet hun med datamaskinene Mark II og Mark III. Hun var på Harvard da en møll kortsluttet Mark II. Dette var opphavet til begrepene “computer bug” og “debugging”.



Kontreadmiral Grace Hopper og UNIVAC, den første kommersielt tilgjengelige datamaskinen (lansert i 1951)

I 1949 startet Grace Hopper ved *Eckert-Mauchly Computer Corporation*, og senere hos selskapet Remington Rand, hvor hun overvåket programmeringen av UNIVAC-datamaskinen. I 1952 ledet hun et team som utviklet den første kompilatoren for programmeringsspråk. Denne kompilatoren var en forløper for *the Common Business Oriented Language*, eller COBOL, et allment tilpasset språk som skulle brukes over hele verden. Grace Hopper pensjonerte seg fra marinen i 1966, men hennes banebrytende dataarbeid førte imidlertid til at hun ble kalt tilbake til aktiv tjeneste i en alder av 60 år. Hun forble ved marinen i nye 19 år. Da hun pensjonerte seg på nytt i 1986, var hun kontreadmiral samt den eldste aktive offiseren i tjenesten. For å ikke kjede seg uten arbeid på sine eldre dager, fant hun en annen jobb i databransjen og ble der til hun var godt opp i åttiårene.

Grace Hopper mottok en rekke ulike priser og utmerkelser for sine prestasjoner i løpet av sin livstid. Blant annet ble hun i 1969 den første noensinne til å bli tildelt *Computer Science Man-of-the-Year Award* fra *the Data Processing Management Association*. Hun mottok *Augusta Ada Lovelace Award* i 1983, og ble også tildelt *National Medal of Technology* i 1991. På grunn av sine prestasjoner innen datateknologi og sin rang innen sjøforsvaret har hun også fått kallenavnet “Amazing Graze”. I dag fremstår hun som en stor rollemodell og inspirasjon for kvinner og menn innen naturvitenskap og informatikk.