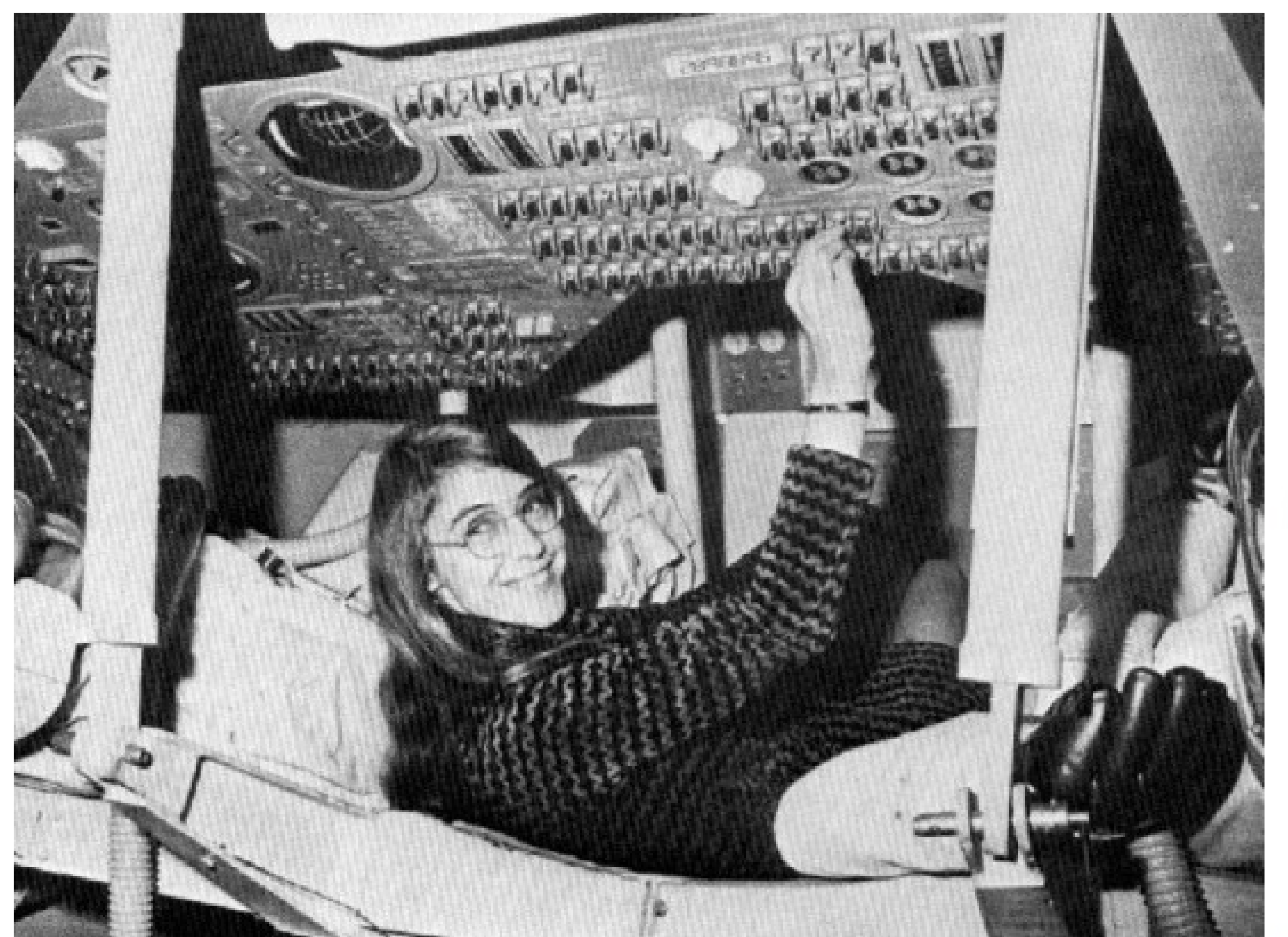


Margaret Hamilton (1936 -)

Juli 1969 fulgte hele verden med da det første mennesket tok sine skritt på månen. Margaret Hamilton var programvareingeniør i ledelsen for NASAs Prosjekt Apollo og skapte koden som sørget for at romekspedisjonen Apollo 11 ble en suksess.

Etter å ha oppnådd en bachelorgrad i matematikk ved Earlham College i 1958, jobbet Hamilton seg etterhvert opp til å bli direktør ved avdelingen for *software engineering* ved MITs Instrumentation Laboratory. Her hadde hun en enorm oppgave; å utvikle et data-program som kunne tillate astronauter å lande på månen. Hamilton jobbet siden på alle bemannede Apollo-oppdrag og krediteres også for begrepet “software engineering”. I 1969 grunnla Hamilton sitt eget selskap, Hamilton Technologies, Inc. Hun har mottatt flere priser for sitt arbeid, blant annet *Augusta Ada Lovelace Award* i 1986, og *NASA Exceptional Space Act Award for scientific and technical contributions* i 2003.



Margaret Hamilton i romfartøyet Apollos kommandomodul

Radia Perlman (1951 -)

Kjent under kallenavnet “the Mother of Internet”, er Radia Perlman personen som står bak utviklingen av algoritmen for *the Spanning Tree Protocol*, selve grunnlaget for at dagens internett er mulig.

Perlman oppnådde en mastergrad i matematikk fra MIT i 1976, og jobbet med å løse oppgaven om hvordan man kunne få data-maskiner til å dele informasjon på en pålitelig måte. Hennes svar var *the Spanning Tree Protocol* (STP), en algoritme som unngår risikoen for løkker i et nettverk. Dette ble en del av standardene til grunn for driften av internett, og avgjørende for dets robusthet og skalerbarhet. Hun gjorde også store bidrag til mange andre områder av nettverkdesign og standardisering.



Radia Perlman er oppfinner av algoritmen “The Spanning Tree Protocol”

På midten av 1970-tallet, var Perlman blant pionerene i å lære programmering til små barn. Mens hun arbeidet ved MIT, utviklet hun TORTIS (*Toddler's Own Recursive Turtle Interpreter System*), en barnevennlig versjon av programmeringsspråket LOGO. Perlman har over 50 patenter og har mottatt mange priser for sitt arbeid.