



## KATHLEEN BOOTH (1922-)

Computerpionier en wiskundige Kathleen Booth laadde in de jaren vijftig een programma in de All Purpose Electronic (X) Computer, bekend als de 32-bit APE(X)C, die ze samen met haar man ontwierp.

Ze hielp bij het ontwerpen en bouwen van een van 's werelds eerste operationele computers en schreef twee van de eerste boeken over computerontwerp en -programmering; ze werd ook gecrediteerd voor de uitvinding van de eerste 'assemblagetaal', die een einde maakte aan het vervelende werk van het opnieuw bedraden van kabels en het verwisselen van schakelaars bij het herprogrammeren van computers zoals de ENIAC.

Op 11 november 1955 typte Kathleen Booth enkele Franse woorden in een computer: 'C'est un exemple d'une traduction fait par la machine à calculer installée au laboratoire de Calcul de Birkbeck College, Londres.' Daaruit kwam het Engelse equivalent.

Dit is een voorbeeld van een vertaling gemaakt door de rekenmachine die is geïnstalleerd in het rekenlaboratorium van Birkbeck College in Londen. Het was waarschijnlijk de eerste openbare demonstratie van wat we tegenwoordig een vertaalapp noemen, en een vroeg gebruik van kunstmatige intelligentie om de uitdaging aangaan om idiomatische nuances tussen talen te interpreteren.

Met echtgenoot Andrew Booth ontwikkelden ze samen de Booth-multiplier, een zeer complex algoritme dat ze ooit gekserend afdeed als een 'rekenkundige routine bedacht over eieren en chips in de ABC-theewinkel in Southampton Row.'

Ze werd in 1922 geboren als Kathleen Britten in Worcestershire en na een wiskundediploma te hebben behaald voordat ze aan de aerodynamica ging werken bij de Royal Aircraft Establishment, opende de Tweede Wereldoorlog wetenschappelijke banen voor vrouwen die voorheen beperkt waren tot lesgeven.

