

Donald Watts Davies

Gwyddonydd cyfrifiadurol arloesol a dyfeisiwr cyfnewid pecynnau

Gwnaeth Donald Watts Davies gyfraniadau arloesol i gyfrifiadureg, gan gynnwys datblygu cyfrifiaduron, rhwydweithio a diogelwch.

Wedi ei eni yn Nhreorci i deulu glofaol, cafodd Davies ei fagu yn Portsmouth yn dilyn marwolaeth ei dad. Amharwyd ar ei astudiaethau mewn Ffiseg a Mathemateg yn Imperial College, Llundain, gan waith rhyfel ar arfau atomig. Ym 1947, ymunodd â'r Labordy Ffisegol Cenedlaethol i weithio ar y cyfrifiadur ACE gyda'i ddylunydd Alan Turing. Ar ôl ymadawiad Turing i Fanceinion, bu Davies yn gweithio ar ddatblygu, adeiladu a defnyddio'r Pilot ACE, a oedd yn weithredol ym 1950; cafodd ei fasnacheiddio gan English Electric (fel y DEUCE), a chan gwmnïau eraill.

Ym 1965, datblygodd Davies y syniad o gyfnewid pecynnau – gan dorri i lawr neges yn 'becynnau' cyn eu trosglwyddo ar wahân dros rwydwaith data digidol ac ail-osod y pecynnau yn y cyrchfan i adfer y neges. Adeiladodd system weithio ar-lein gyda gwasanaethau i ddefnyddwyr yn NPL a oedd yn gweithredu hyd at 1986. Defnyddiwyd cyfnewid pecynnau i greu'r rhyngwyd cyntaf (ARPANET), a daeth yn dechnoleg sylfaenol rhwydweithiau cyfrifiadurol. Yn ddiweddarach trodd Davies at ddatblygu diogelwch cyfrifiadurol, gan barhau ar ôl ei ymddeoliad o NPL ym 1984. Gwnaethpwyd ef yn CBE yn 1983 ac yn Gymrawd y Gymdeithas Frenhinol ym 1987.

Enw Llawn: Donald Watts Davies, C.B.E.

Ganwyd: 7 Mehefin 1924

Tref enedigol: Treorci, yng nghwm Rhondda yng Nghymru

Galwedigaeth: Cyfrifiadurwr a dyfeisiwr

Bu farw: 28 Mai 2000

Adnabyddus am: Dyfeisio cyfnewid pecynnau



History of
Computing
Collection

technocamps

@technocamps

