



Cyber Brains

Letting the inner creativity shine

راضية بيرلمان

ولدت راضية بيرلمان في بورتسموث بولاية فيرجينيا الأمريكية يوم 18 ديسمبر/كانون الأول 1951، إذ كان والدها مهندسا مختصا بالرادارات في الحكومة الأمريكية، وأُمها عالمة رياضيات، ونتيجة لهذه البيئة العلمية وجدت بيرلمان أن الرياضيات علم سهل وممتع للغاية.

حصلت على درجة البكالوريوس في الرياضيات عام 1973 من "معهد ماساشوستس للتكنولوجيا"، وفي عام 1976 حصلت على درجة الماجستير في المجال نفسه من المعهد ذاته، وأُكملت بيرلمان درجة الدكتوراه في علوم الحاسوب من المعهد الشهير في عام 1988. وكانت أطروحتها حول "التوجيه في وجود أعطال الشبكة الخبيثة"، إذ ركزت على تصميم شبكة حاسوب من شأنها مقاومة الأعطال لمساعدتها على أن تصبح أكثر استقراراً.

وكان لاختراع راضية بيرلمان، الملقبة بـ"أم الإنترنت"، للخوارزمية الكامنة وراء الإنترنت والتي تعرف باسم "بروتوكول الشجرة الممتدة (Spanning-Tree Protocol STP)"، دور أساسي في جعل الإنترنت التي نعرفها اليوم أمراً ممكناً.

كما كان لعملها تأثير كبير على الطريقة التي تنظم بها الشبكات البيانات بنفسيها وتنقلها، ووضع القواعد الأساسية لحركة الإنترنت في مكانها الصحيح. أُلقت بيرلمان محاضرات وخطابات رئيسية في جميع أنحاء العالم وفي أعرق المعاهد العلمية والجامعات الدولية، ولا تزال تعمل مبرمجة ومهندسة حاسوب لدى شركة "ديل إي إم سي (Dell EMC)" حتى الآن.



RADIA PERLMAN