

NEWS RELEASE TO SCHOOLS AND COLLEGES

March 2016

Students Celebrate Women in Mathematics



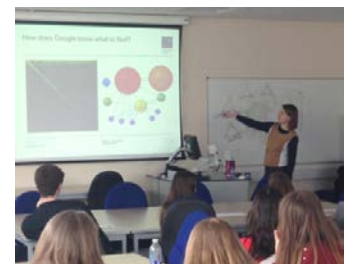
The Further Maths Support Programme Wales and College of Science held an exciting conference on 15th March 2016 at Swansea University entitled 'Celebrating Women in Mathematics'. The event, organised as part of the British Science Week, was dedicated to celebrating women who have made significant contributions to Maths, Science and Engineering. The conference showed both contemporary and historic examples of women who have made great progress in what is sometimes seen as a field dominated by men.

The FMSP Wales were delighted to welcome Professor Julie Williams CBE, Chief Scientific Advisor for Wales, who in her talk highlighted what exciting opportunities are there for students with good scientific background. Julie Williams commented *"Girls who take A level maths or science can increase their subsequent salaries by a third. There are many opportunities for interesting and rewarding careers using mathematics, in fact there is a shortage of people with this knowledge and skill. Maths is an excellent career choice."*

The day consisted of three interactive workshops and the end talk "Behind the Scenes" demonstrated what it means to be an undergraduate student and a researcher. The event was well received with 100% students' feedback saying they would recommend the conference to other students. Students' comments included *"Great opportunity to learn more about the importance of maths, and how women are very influential in Maths"*, *"I enjoyed very much. This has left me feeling inspired about women in science"*. A teacher from Ysgol Gyfun Gymraeg Plasmawr commented *"Roedd e'n dda i'r myfyrwyr gael cyfle i feddwl am broblemau."*



Professor Hilary Lappin-Scott, Senior Pro-Vice- Chancellor of Swansea University, who shared the story of her success with the students, commented: *"We were thrilled to hold the conference in Swansea as part of the British Science week this year. Mathematics here is part of the College of Science, which*



is undergoing an exciting period of growth and expansion. This is the second year of the implementation of the Science 2020 Strategy. This is a grand multi-faceted vision, which will see the establishment of the Computational Foundry, a transformation of the Physics department, re-introduction of Chemistry, and an enhancement of the culture and environment both for learning and research in the College. The College has already earned an Athena Swan Bronze award for its work on encouraging diversity, in particular, encouraging girls to pursue scientific studies and careers. We are hoping events like today's conference will help to encourage even more girls to pursue a STEM career!"



The FMSP Wales funded by the Welsh Government has doubled the proportion of A-level students taking Further Mathematics, from just over 7% in 2010 (when the programme was launched) to nearly 14% now. By supporting the teaching of Further Mathematics, more girls and boys have been enabled to study the subject they enjoy and are good at. Although the number of Further Maths students is growing, only a quarter of those are girls. The FMSP Wales are hoping events similar to the Celebrating Women In Maths conference will help to redress the balance.

FMSP Wales
16th March 2016

DATGANIAD NEWYDDION I YSGOLION A CHOLEGAU

Mawrth 2016

Myfyrwyr yn Dathlu Merched mewn Mathemateg



Cynhaliodd Rhaglen Gymorth Mathemateg Pellach Cymru a'r Coleg Gwyddoniaeth gynhadledd gyffrous ar 15fed o Fawrth 2016 ym Mhrifysgol Abertawe dan y teitl 'Dathlu Merched mewn Mathemateg'. Roedd y digwyddiad, a drefnwyd fel rhan o Wythnos Wyddoniaeth Prydain, yn ymroddedig i ddathlu merched sydd wedi gwneud cyfraniadau sylweddol i Fathemateg, Gwyddoniaeth a Pheirianeg. Dangosodd y gynhadledd enghreifftiau cyfoes ac hanesyddol o fenywod sydd wedi gwneud cynnydd mawr mewn maes sydd weithiau'n cael ei weld yn cael ei ddominyddu gan ddynion.

Roedd FMSP Cymru yn falch iawn o groesawu'r Athro Julie Williams CBE, Prif Gynghorydd Gwyddonol Cymru, a amlygodd yn ei sgwrs pa gyfleoedd cyffrous sydd yna ar gyfer myfyrwyr gyda chefnidir gwyddonol da. Dywedodd Julie Williams *"Gall merched sy'n cymryd lefel A mathemateg neu wyddoniaeth gynyddu eu cyflogau dilynol o draean. Mae llawer o gyfleoedd ar gyfer gyrfaedd diddorol a gwerth chweil gan ddefnyddio mathemateg, mewn gwirionedd mae prinder o bobl â gwybodaeth a'r sgil hwn. Mae mathemateg yn ddewis gyrfa gwych."*

Roedd y diwrnod yn cynnwys tri gweithdy rhyngweithiol a sgwrs gloi "Tu ôl i'r Llenni" a ddangosodd yr hyn y mae'n ei olygu i fod yn fyfyrwr israddedig ac yn ymchwilydd. Cafodd y digwyddiad dderbyniad da gydag adborth 100% o'r myfyrwyr yn dweud y byddent yn argymhell y gynhadledd i fyfyrwyr eraill. Roedd sylwadau myfyrwyr yn cynnwys *"Cyfle gwych i ddysgu mwy am bwysigrwydd mathemateg, a sut mae merched yn ddylanwadol iawn mewn Mathemateg"*, *"Fe wnes i fwynhau yn fawr iawn. Mae hyn wedi gadael i mi deimlo'n ysbrydoliaeth am ferched mewn gwyddoniaeth"*. Gwnaeth athro o Ysgol Gyfun Gymraeg Plasmawr y sylw *"Roedd e'n dda i'r myfyrwyr gael cyfle i feddwl am broblemau."*



Dywedodd yr Athro Hilary Lappin-Scott, Uwch Ddirprwy-Is-Ganghellor Prifysgol Abertawe, a rannodd hanes ei llwyddiant gyda'r myfyrwyr: *"Rydym wrth ein bodd i gynnal y gynhadledd yn Abertawe fel rhan o'r wythnos Wyddoniaeth Prydain eleni. Mae mathemateg yma yn rhan o'r Coleg Gwyddoniaeth, sydd yn mynd trwy gyfnod cyffrous o dyfu ac ehangu. Dyma'r ail flwyddyn i roi'r Strategaeth Wyddoniaeth 2020 ar waith. Mae hon yn weledigaeth amlweddol mawreddog, a fydd yn gweld sefydlu Ffowndri Cyfrifiannol, trawsnewid yr adran Ffiseg, ail-gyflwyno Cemeg, a gwella diwylliant ac amgylchedd ar gyfer dysgu ac ymchwil yn y Coleg. Mae'r Coleg eisoes wedi ennill gwobr Athena Swan Efydd am ei waith ar annog amrywiaeth, yn arbennig, annog merched i ddilyn astudiaethau gwyddonol a gyrfaedd. Rydym yn gobeithio bod digwyddiadau fel y gynhadledd heddiw yn helpu i annog hyd yn oed mwy o ferched i ddilyn gyrfa STEM!"*



Mae FMSP Cymru sy'n cael ei ariannu gan Lywodraeth Cymru wedi dyblu cyfran y myfyrwyr Lefel A sy'n cymryd Mathemateg Bellach, o ychydig dros 7% yn 2010 (pan cafodd y rhaglen ei lansio) i bron i 14% erbyn hyn. Drwy gefnogi addysgu Mathemateg Bellach, mae mwy o ferched a bechgyn wedi gallu astudio'r pwnc maent yn eu mwynhau ac yn rhagori ynddo. Er bod y nifer o fyfyrwyr Mathemateg Bellach yn tyfu, dim ond chwarter y rheini sy'n ferched. Mae FMSP Cymru yn gobeithio bod digwyddiadau tebyg i Gynhadledd Dathlu Merched Mewn Mathemateg yn helpu i unioni'r cydbwysedd.

FMSP Cymru
16th March 2016