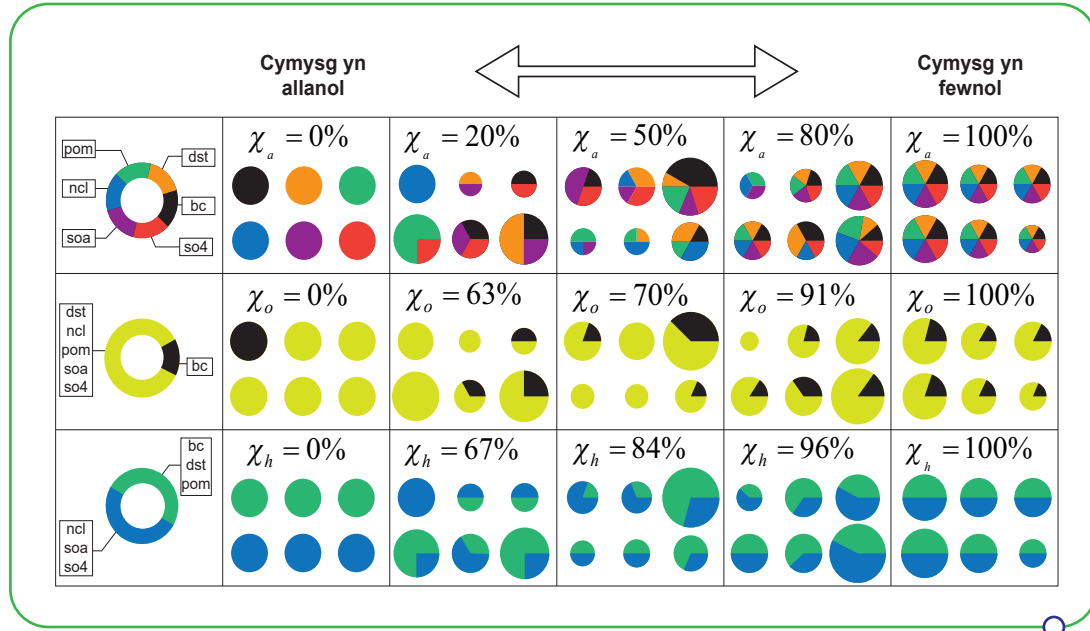


Astudio Mathemateg a Mathemateg Bellach Safon Uwch ar gyfer Ein Amgylchedd Ein Dyfodol

Gyrfa Gwyrdd
Cynhyrchydd tonnu

Gyrfa Gwyrdd
Rheolwyr gwyddorau naturiol



Mae'r cysylltiad o fnygeion cylfwr cymysgu aerosol X a, X₀, a X₁ ar gyfer poblogaeth sy'n cynnwys chive rhyngogaeth genegol, lle mae'r ffasiynau mas swmp o rymogaethau yn un fath ar gyfer pob un o'r chive rhyngogaeth.

Gyrfa Gwyrdd
Bydd graddedigion o bynciau STEM (gwyddoniaeth, technoleg, peirianeg a mathemateg) yn allweddol wrth helpu'r DU i gyflawni allyriadau carbon sero-net

Gyrfa Gwyrdd
Gwyddor Data – Dadansoddwr Amgylcheddol

Dynameg Hylifau: Modelu Cefnforoedd

Ted Johnson

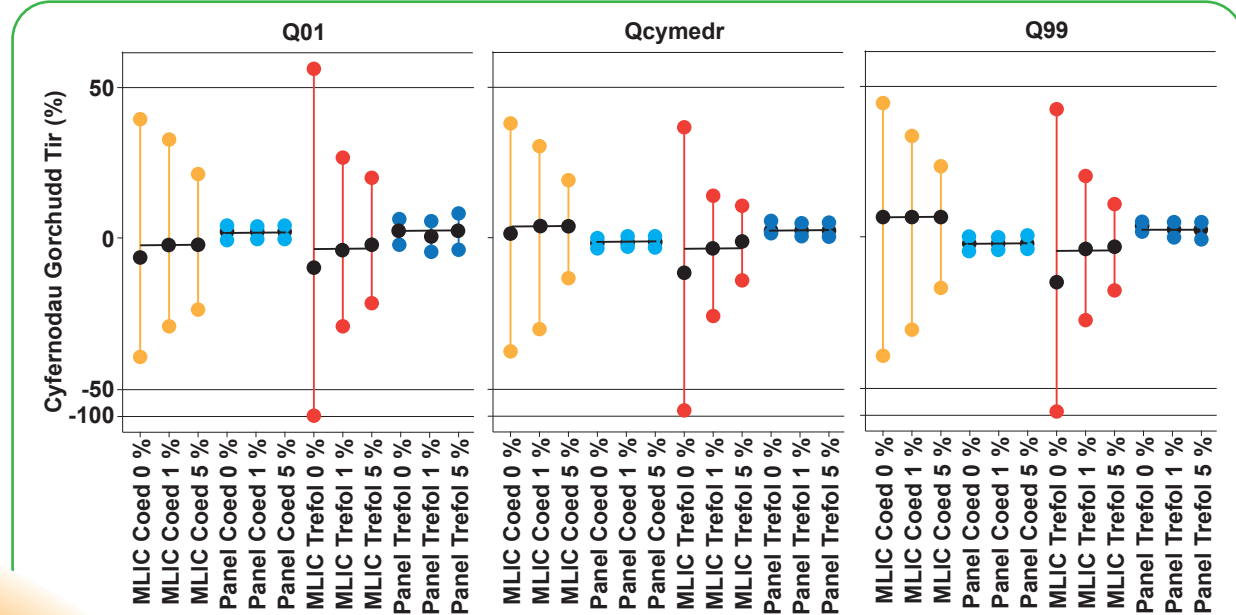
Athro Mathemateg, CPLI

Cymhwyso damcaniaethau modern tonnu gwasgarol aflinol, hafaliadau integrol, haenau ffin ac integridadau sbectrol hynod gywir i ledaenu a gwasgaru tonnu osgled-meidraidd a throlifau yn y cefnforoedd a'r atmosffer.

$$\frac{\partial}{\partial t} u + u \frac{\partial}{\partial x} u + v \frac{\partial}{\partial t} u + H \frac{\partial}{\partial \rho} u - fv = -\frac{\partial}{\partial x} M + X$$

Gyrfa Gwyrdd

Gwyddonwyr amgylcheddol ac arbenigwyr



Dadansoddiad sensitifwydd a chymhariaeth y newidynnau gorchudd tir yn y modelau llinol cyffredinol (MLIC) a phanel. Mae bariau lliw yn cynrychioli'r 90% canol o ddosraniad y cyfernodau MLIC, a chyfyngau hyder 90% y modelau panel. Mae canolrif pob grŵp yn cael eu cynrychioli gan linell lowddol ddu. Cyflwynir yr echelin-y ar raddfa log ffug sy'n mapio rhifau i raddfa logarithmig wedi'i arwyddo gyda phontio llyfn i raddfa llinol o amgylch 0.

Dadansoddi Data: Modelu System y Ddaear
Zhonghua Zheng

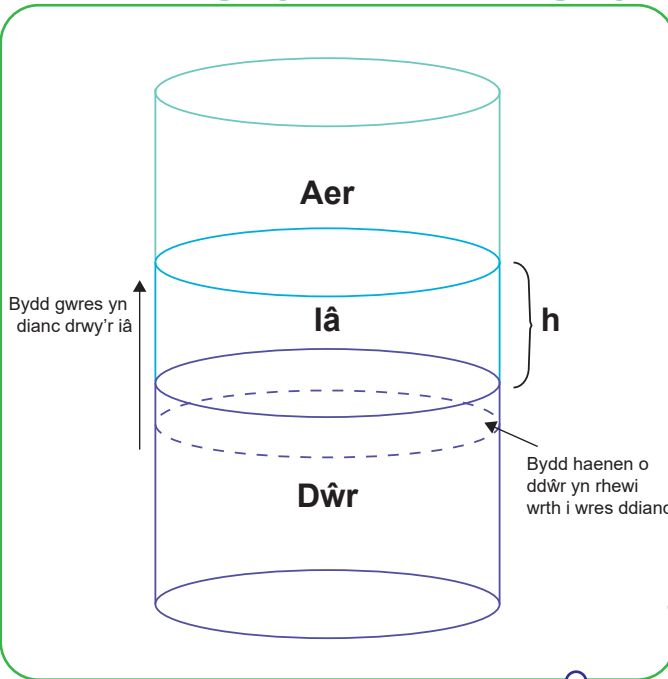
Athro Cynorthwyol mewn Gwyddor Data a Dadansoddeg Amgylcheddol, Adran Gwyddorau'r Ddaear a'r Amgylchedd, Prifysgol Manceinion. Athro Cynorthwyol mewn Gwyddor Data a Dadansoddeg Amgylcheddol, Adran Gwyddorau'r Ddaear a'r Amgylchedd, Prifysgol Manceinion. Mae fy ngwaith yn canolbwyntio ar efelychiad cyfrifiadurol, modelu a dadansoddiad gofodol o (1) hinsawdd a'r amgylchedd trefol, (2) priodweddau ansawdd aer ac aerosol, a (3) system cysylltiadau amgylchedd -maethyddiaeth gymhleth.

$$H_\gamma = \sum_{a=1}^A -p^a \ln p^a$$

Gyrfa Gwyrdd
Peirianwyr sifil

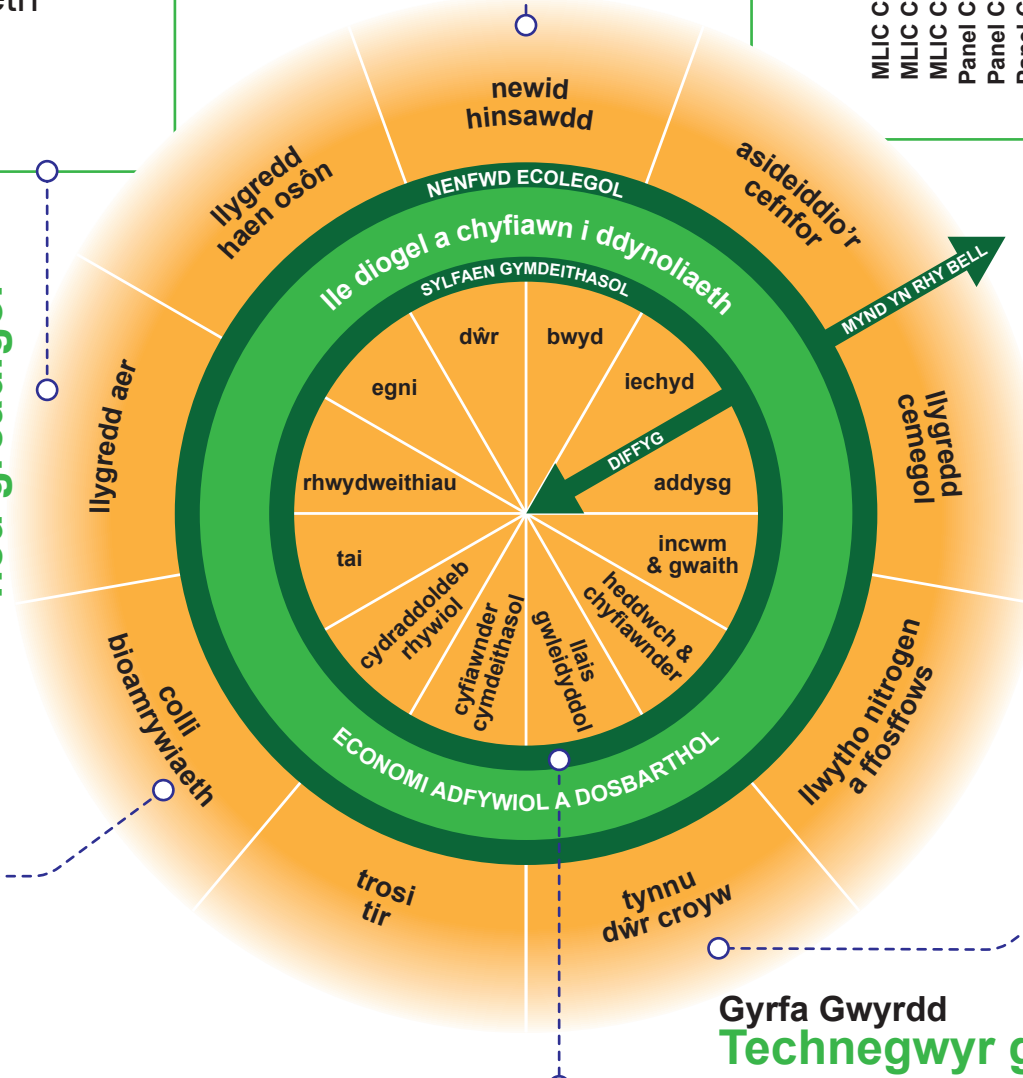
Gyrfa Gwyrdd
Ymgynghorydd Cynaliadwyedd

Gyrfa Gwyrdd
Biocemegwyr a bioffisegwyr



Gweithiwr adeiladu cartref gwyrdd

Gyrfa Gwyrdd
Dylunydd gwyrdd neu greadigol



Model Ystadegol: Hydro-Hinsawdd
Dr Louise Slater

Athro Cysylltiol mewn Daeryddiaeth Ffisegol, Rhydychen

Yn arwain y grŵp ymchwil Eithafion Hydro-Hinsawdd, sy'n datblygu dulliau cyfrifiannol o ganfod, priodoli a rhagweld sut y gall newidiadau yn yr hinsawdd a gorchudd tir effeithio ar eithafion cysylltiedig â dŵr chymdeithas. Maent yn cyhoeddi ym meysydd hydroleg, geomorffoleg, a hinsawdd.

$$Y_{i,t} \sim \ln(\mu_{i,t}, \sigma_i^2) \mu^{i,t} = \alpha^i + \beta_1^i \text{urban}_{i,t} + \beta_2^i \text{tree}_{i,t} + \epsilon_{i,t}$$

Gyrfa Gwyrdd
Technegwyr gwyddoniaeth amgylcheddol ac amddiffyn

Deddf Fourier: Yr Arctig Toddedig
Peter Wadhams

Athro Ffiseg yr Eigion a Phennaeth y Grŵp Ffiseg Cefnfor Polar Polar Ocean Physics Group yn yr Adran Mathemateg Gymhwysol a Ffiseg Ddamcaniaethol ym Mhrifysgol Caergrawnt

$$h(t) = \sqrt{h_0^2 + \frac{2k(T_w - T_a)t}{LD}}$$

Gyrfa Gwyrdd
Gwyddonwyr pridd a chynllunio

Meysydd Gyrfa

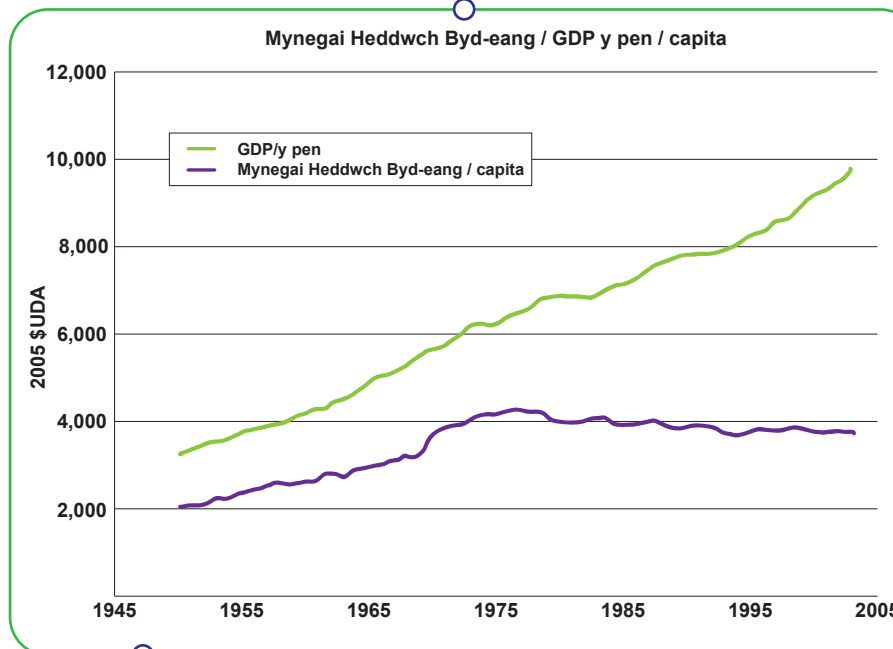
Cynhyrchu Ynni Adnewyddadwy ac Effeithlonrwydd Masnachu Ynni a Storio

Diogelu'r Amgylchedd ac Amaethyddiaeth Adeiladu a Gweithgynhyrchu Gwyrdd Trawsgludiaeth

Ailgylchu a Lleihau Gwastraff

Gweinyddiaeth Lywodraethol a Rheoleiddio Gwasanaethau Ymchwil, Dylunio ac Ymgynghori

Gyrfa Gwyrdd
Gwyddonwyr cadwraeth



Gyrfa Gwyrdd
Economegydd Amgylcheddol

Gyrfa Gwyrdd
Peirianwyr amgylcheddol

Mae 89% o fyfyrwyr benywaidd ag 80% o fyfyrwyr gwrywaidd am weithio i sefydliad sydd â pholisi amgylcheddol cryf

Gyrfa Gwyrdd
Ffermwyr trefol

Modelu Ystadegol: Economeg Gynaliadwy
Juliet Schor

Athro Cymdeithaseg, Coleg Boston

Mae ymchwil yn canolbwyntio ar waith, treuliant a newid yn yr hinsawdd gan gynnwys cymdeithas defnyddwyr a diwylliant defnyddwyr, oriau gwaith a ffyrdd o fyw, diraddio amgylcheddol, ymddangosiad sector defnydd a chynhyrchu cynaliadwy, gan gynnwys defnydd gwleidyddol a'r economi rhannu newydd, ac economïau a chymdeithasau amgen, cynaliadwy.

$$E(t) \leq H_{NI}(t) \Leftrightarrow S(t) \leq 0$$

Mae mwy i Fathemateg nag ydych chi'n feddwl.... ymwelwch â rhgmc-mspw.cymru i ddarganfod mwy. Gellir astudio **Lefel 2 Mathemateg Ychwanegol** yn ystod cyfnod allweddol pedwar.

Yng nghyfnod allweddol pump **Safon Uwch Mathemateg** yw'r **Safon Uwch** mwyaf poblogaidd a **Mathemateg Bellach Safon Uwch** yw'r cydymaith perffaith.

Mae Rhaglen Gymorth Mathemateg Cymru (RhGMC) yma i gefnogi myfyrwyr, athrawon ac adrannau ledled Cymru wrth gyfoethogi a datblygu eu parth Mathemategol ar draws pob cyfnod allweddol.



[youtube.com/c/RhGMCMSPW](https://www.youtube.com/c/RhGMCMSPW)

rhgmc-mspw@swansea.ac.uk

[@RhGMC_MSPW](https://twitter.com/RhGMC_MSPW)



rhgmc-mspw.cymru