Dadansoddi ar gyfer Polisi
YMCHWIL GYMDEITHASOL Y LLYWODRAETH
GSR
GOVERNMENT SOCIAL RESEARCH
Analysis for Policy

Llywodraeth Cymru
Welsh Government

Adroddiad Technegol:

Dadansoddiad atchweliad o ganlyniadau Arolwg Cenedlaethol Cymru 2018-19

Mae'r adroddiad hwn yn nodi ein dull sylfaenol o gynnal dadansoddiad atchweliad logistaidd o ganlyniadau'r Arolwg Cenedlaethol. Mae'r adran gyntaf yn rhoi manylion y dull a ddefnyddir gennym yn fras; mae'r atodiad yn cynnwys manylion y modelau atchweliad yr ydym wedi'u creu.

Dadansoddiad atchweliad

Mae dadansoddiad atchweliad yn mynd y tu hwnt i ystadegau disgrifiadol lle archwilir y berthynas rhwng un newidyn annibynnol ac un newidyn dibynnol. Er bod modd cynhyrchu ystadegau disgrifiadol yn gyflym ac yn rhwydd, ac y gall eu canfyddiadau fod yn ddefnyddiol, nid ydynt yn ystyried y berthynas gymhleth rhwng newidynnau. Mae dadansoddiad atchweliad yn ei gwneud yn bosibl archwilio'r berthynas rhwng newidyn esboniadol a'r newidyn canlyniad gan roi ystyriaeth ar yr un pryd i newidynnau esboniadol eraill sy'n cael effaith ar y canlyniad.

Y dadansoddiad yr ydym ni'n ei ddefnyddio ar gyfer y rhan fwyaf o ganlyniadau mewn arolygon yw atchweliad logistaidd deuaidd. Defnyddir atchweliad logistaidd am ei fod yn addas wrth ystyried canlyniadau categorïaidd (sef ffurf y rhan fwyaf o newidynnau'r Arolwg Cenedlaethol). Er ei bod yn bosibl cynnal atchweliad logistaidd lluosnomaidd â chanlyniadau categorïol lluosog, rydym fel arfer yn defnyddio atchweliad logistaidd gyda chanlyniadau deuaidd (e.e. 'yn fodlon ar yr ymweliad â'r meddyg teulu' o'i gymharu â 'ddim yn fodlon') er mwyn hwyluso dealltwriaeth. Mae newidynnau canlyniad â mwy na dau ganlyniad yn cael eu codio mewn fformat deuaidd cyn dadansoddiad atchweliad (er enghraifft, cyfuno 'bodlon iawn' a 'gweddol fodlon' i greu categori 'bodlon'). Wedyn defnyddir atchweliad logistaidd i ragfynegi'r tebygolrwydd o fod mewn categori penodol yn seiliedig ar werthoedd y newidynnau annibynnol (rhagfynegyddion).

Y weithdrefn

Defnyddir atchweliad logistaidd tuag yn ôl er mwyn creu'r modelau terfynol. Yn gyntaf, ymchwilir i'r newidyn dibynnol a'r holl newidynnau perthnasol eraill gan ddefnyddio ystadegau disgrifiadol. Caiff y rhai sy'n rhagfynegyddion anarwyddocaol ar lefel 0.05 eu hepgor. Caiff yr holl newidynnau arwyddocaol sy'n weddill eu gosod yn y model cychwynnol. Mae cyfraniad pob newidyn yn cael ei asesu trwy ystyried gwerth arwyddocâd y prawf-t ar gyfer pob rhagfynegydd. Mae'r newidyn â'r gwerth-p uchaf yn cael ei dynnu allan, a'r weithdrefn yn cael ei hailadrodd, nes bod dim newidynnau heblaw am y sy'n arwyddocaol ar y lefel 0.05 wedi'u cynnwys. Mae sawl ffordd wahanol y gellid rhoi newidynnau i mewn i'r model. Rydym fel arfer yn dethol tuag yn ôl gan fod dulliau tuag ymlaen yn aml yn ei gwneud yn bosibl colli newidynnau pwysig am fod newidynnau eraill yn cael eu rhoi i mewn i'r model yn gyntaf ("effeithiau atalydd").

Lluosgyflinelledd

Mae cydberthynas rhwng llawer o'r newidynnau a gesglir yn yr Arolwg Cenedlaethol. Lluosgyflinelledd (a elwir hefyd yn gyflinelledd) yw lle mae un newidyn esboniadol neu fwy mewn model atchweliad yn cydberthyn mor agos fel eu bod yn rhagfynegi ei gilydd yn llinellol gyda chryn gywirdeb. Fodd bynnag, un rhagdybiaeth allweddol gydag atchweliad lluosnewidyn yw nad oes cydberthynas rhy agor rhwng newidynnau esboniadol. Mae cydberthynas rhy agos rhwng newidynnau rhagfynegol mewn model atchweliad yn gallu effeithio ar sefydlogrwydd amcangyfrifon y dadansoddiad atchweliad a'r modd y cânt eu dehongli. Felly, mae'r newidynnau sydd wedi'u cynnwys yn y model yn cael eu profi o safbwynt lluosgyflinelledd.

Gellir asesu lluosgyflinelledd uchel gan ddefnyddio'r ystadegyn ffactor chwyddiant amrywiant (VIF). Ceir cynghorion gwahanol o ran yr hyn sy'n gyfystyr â lluosgyflinelledd derbyniol. Awgrymir yn gyffredinol, "os yw'r VIF mwyaf yn fwy na 10 yna mae achos i bryderu", "os yw'r VIF cyfartalog yn sylweddol fwy nag 1 yna gall yr atchweliad fod â thuedd" ac "mae goddefiant is na 0.1 yn dynodi problem ddifrifol" (Field, 2013, t.325)[1].

Caiff y VIF ei brofi yn gyntaf gyda'r holl newidynnau perthnasol wedi'u cynnwys. Mae'r newidynnau unigol sy'n methu â bodloni'r rhagdybiaethau uchod yn cael eu tynnu allan o'r model. Wedyn caiff y VIF ei brofi eto ar y model terfynol i ailwirio lluosgyflinelledd. Yn yr holl fodelau nid yw VIF y newidynnau unigol yn fwy na 10 ac nid yw'r VIF cymedrig yn fwy na 2.5, sy'n awgrymu nad oes achos i bryderu yn y modelau hyn.

Llwyddiant ffit

Mae llwyddiant ffit yn disgrifio pa mor dda y mae'r model yn gweddu i'r data y caiff ei greu ohono. Gellir ei ddefnyddio i asesu pa mor dda yw'r gyfatebiaeth rhwng y data y mae'r model yn ei ragfynegi a'r data sydd wedi cael ei gasglu. Gellir ei fesur gan ddefnyddio'r ystadegyn R^2. Yr ystadegyn R^2 yw'r cyfernod penderfynu ar gyfer modelau atchweliad lluosog ac mae'n mesur pa mor dda y mae'r data'n cyd-fynd â'r model. Adroddir arno fel canran o'r amrywiant yn y canlyniad a eglurir gan y newidynnau sydd wedi'u cynnwys. Fel gydag unrhyw atchweliad sy'n defnyddio data arolwg, dim ond y newidynnau y mae gennym ddata ar eu cyfer y gallwn eu hystyried. Gallai cysylltiadau ddeillio o ryw ffactor sydd heb ei fesur, a gall fod ffactorau pwysig sydd heb eu mesur hefyd ac sy'n syml ddim yn cael eu cynnwys yn y model. Felly, mewn ymchwil gwyddor gymdeithasol gall R^2 ymddangos yn isel, ond gall hyn fod oherwydd natur gymhleth y canlyniadau yr ymchwilir iddynt: gall model â R^2 isel fod yn ddefnyddiol o hyd i ddeall y perthnasoedd rhwng newidynnau.

Wrth gyfrifo ystadegau R^2, ni ellir pwysoli'r data. Mae'r ystadegyn R^2 (heb ei bwysoli) ar gyfer pob model wedi'i gynnwys yn yr atodiadau isod.

Effeithiau cydadweithiau

Gellir defnyddio cydadweithiau i brofi cydeffaith dau neu fwy o newidynnau rhagfynegol ar newidyn canlyniad. Mae'n ein galluogi i archwilio sut y mae'r perthnasoedd rhwng newidynnau dibynnol ac annibynnol yn amrywio yn ôl cyd-destun. Er enghraifft, wrth ymchwilio i benderfynyddion llesiant, roedd ymchwil flaenorol yn dangos bod effaith amodau economaidd-gymdeithasol ar lesiant yn wahanol rhwng dynion a menywod. Felly, cafodd cydadwaith rhwng amddifadedd aelwyd a rhywedd ei ychwanegu at y model. Canfu hyn fod llesiant benywod mewn aelwydydd amddifadus yn uwch na llesiant gwrywod yn ôl yr hyn yr oeddent yn ei ddweud; fodd bynnag mewn aelwydydd llai amddifadus roedd y gwrthwyneb yn wir. Mae bwrw

[1] Field, A. (2013). *Discovering statistics using IBM SPSS statistics*. Sage (*Saesneg yn unig)*.

golwg ar y cydadwaith hwn yn ei gwneud yn bosibl cael dealltwriaeth fanylach am y modd y mae newidynnau amrywiol yn cyd-adweithio i ddylanwadu ar y newidyn dibynnol.

Achosiaeth

Mewn dadansoddiad atchweliad, awgrymir perthynas achosol. Felly, rydym yn tybio mai newidiadau yn y newidyn dibynnol sy'n achosi newidiadau yn y newidynnau annibynnol. Er bod achosiaeth yn gymharol glir ar gyfer rhai newidynnau yn seiliedig ar wybodaeth flaenorol (e.e. nid yw amddifadedd materol yn achosi newidiadau mewn rhywedd; mae rhywedd yn achosi newidiadau mewn amddifadedd materol), ar gyfer eraill mae'r berthynas rhwng achos ac effaith yn fwy niwlog (gall bodlonrwydd isel ar fywyd achosi amddifadedd materol; gall amddifadedd materol achosi bodlonrwydd isel ar fywyd). Felly, lle nad yw gwybodaeth flaenorol yn gwneud cyfeiriad achosiaeth yn glir, mae'n bwysig nodi y gall achosiaeth weithio yn y naill gyfeiriad neu'r llall (neu'r ddau).

Pwysoli

Caiff canlyniadau'r Arolwg Cenedlaethol eu pwysoli er mwyn cymryd i ystyriaeth y tebygolrwydd o ddethol anghyfartal a hefyd diffyg ymateb gwahaniaethol (h.y. i sicrhau bod dosbarthiad oed a rhyw'r sampl a ymatebodd yn cydweddu â gweddill y boblogaeth yng Nghymru). Mae ein modelau atchweliad yn cymryd pwysiadau i ystyriaeth. I gael manylion sy'n egluro sut y caiff y pwysiadau eu cyfrifo, gweler ein Adroddiad Technegol ar Arolwg Cenedlaethol Cymru 2018-19.

Effeithiau ymylol

Cyflwynir y canlyniadau gan ddefnyddio effeithiau ymylol. Mae hyn yn wahanol i allbwn arferol dadansoddiadau atchweliad, sef cymarebau ods. Ods yw'r tebygolrwydd y bydd rhywbeth yn digwydd wedi'i rannu â'r tebygolrwydd na fydd yn digwydd. Y gymhareb rhwng dwy set o ods yw cymarebau ods. Mae cymarebau ods braidd yn haniaethol ac yn aml gallant fod yn anodd i'w dehongli; yn wir, maent yn aml yn cael eu camddehongli[2]. Felly, rydym yn troi'r cymarebau ods yn y model yn debygolrwydd rhagweledig (risgiau). Gan ddefnyddio'r rhain gallwn gyfrifo'r tebygolrwydd y bydd unigolyn mewn grŵp penodedig (e.e. benywod) yn bodloni'r meini prawf atchweliad (e.e. bod mewn amddifadedd materol) a'i gymharu â'r tebygolrwydd ar gyfer unigolion nad ydynt yn y grŵp (e.e. gwrywod). Effaith ymylol yw'r enw ar hyn.

Pan ein bod ni wedi defnyddio'r dull hwn, Effeithiau Ymylol Cyfartalog yw'r canlyniadau a gyflwynir. Byddai Effaith Ymylol Gyfartalog ar gyfer effaith amddifadedd materol ar y tebygolrwydd o ddefnyddio'r rhyngrwyd yn cael ei chyfrifo fel a ganlyn:

1. Creu model atchweliad logistaidd ar gyfer defnyddio'r rhyngrwyd, gan gynnwys amddifadedd materol fel un o'r rhagfynegyddion.
2. Dechrau gyda'r person cyntaf yn y set ddata.
3. Defnyddio'r model atchweliad i gyfrifo tebygolrwydd rhagweledig bod y person yma'n defnyddio'r rhyngrwyd, gan ddefnyddio'i nodweddion i bennu'r gwerthoedd ar gyfer yr holl ffactorau yn y model ac eithrio amddifadedd materol: defnyddio 'mewn amddifadedd materol' fel gosodiad ar gyfer y ffactor hwn. Cofnodi'r tebygolrwydd rhagweledig a grëwyd gan y model ar gyfer y person hwnnw.
4. Ailadrodd ar gyfer yr holl bobl eraill yn y set ddata.

[2] Gweler http://www.bmj.com/content/316/7136/989 (*Saesneg yn unig)* am drafodaeth fer am y materion.

5. Cymryd cymedr pob tebygolrwydd rhagweledig a luniwyd ar gyfer yr holl bobl hyn. Y tebygolrwydd rhagweledig addasedig cyfartalog o ddefnyddio'r rhyngrwyd pan fo rhywun yn byw mewn aelwyd amddifadus yw hon.
6. Ailadrodd camau 2 i 4 eto, ond y tro hwn defnyddio 'ddim mewn amddifadedd materol' fel y ffactor amddifadedd materol ar gyfer pob person.
7. Cymryd cymedr pob tebygolrwydd rhagweledig a luniwyd ar gyfer yr holl bobl hyn. Y tebygolrwydd rhagweledig addasedig cyfartalog o ddefnyddio'r rhyngrwyd pan nad yw rhywun yn byw mewn aelwyd amddifadus yw hon.
8. Y gwahaniaeth rhwng y ddau debygolrwydd rhagweledig cymedrig a gyfrifwyd yng nghamau 5 a 7 yw Effaith Ymylol Gyfartalog amddifadedd materol ar ddefnyddio'r rhyngrwyd.

I gael disgrifiad manylach o Effeithiau Ymylol Cyfartalog gweler Williams (2012)[3].

Gwahaniaethau ystadegol arwyddocaol

Mae rhywfaint o ansicrwydd yn gysylltiedig ag amcangyfrifon o'r Arolwg Cenedlaethol. Mae rhan o'r ansicrwydd yn deillio o'r ffaith y bydd unrhyw sampl o'r boblogaeth a ddewiswyd ar hap yn rhoi canlyniadau ychydig yn wahanol i'r canlyniadau a geid pe bai'r boblogaeth gyfan wedi'i chynnwys yn yr arolwg. Gwall samplu yw'r enw ar hyn. Gellir defnyddio cyfyngau hyder fel canllaw ar gyfer maint y gwall samplu. Caiff y cyfyngau hyn eu cyfrifo ar sail amcangyfrif ar gyfer yr arolwg ac maent yn rhoi ystod y mae'r gwir werth yn debygol o fod oddi mewn iddi. Mewn 95% o samplau'r arolwg, bydd y cyfwng hyder o 95% yn cynnwys y 'gwir' ffigwr ar gyfer y boblogaeth gyfan (hynny yw, y ffigwr y byddem yn ei gael pe bai'r arolwg yn cynnwys y boblogaeth gyfan).

Fel gydag unrhyw arolwg, gallai ystod o wallau eraill godi yn yr Arolwg Cenedlaethol hefyd: er enghraifft, oherwydd diffyg ymateb; am nad yw ymatebwyr o bosibl yn dehongli'r cwestiynau fel y bwriadwyd neu'n eu hateb yn gywir; ac oherwydd y gallai gwallau gael eu cyflwyno wrth i ddata'r arolwg gael ei brosesu.

Lle mae testun ein hadroddiadau'n nodi gwahaniaeth rhwng dau grŵp, rydym wedi gwirio i sicrhau nad yw'r cyfyngau hyder ar gyfer y ddau grŵp yn gorgyffwrdd. Mae hyn yn awgrymu bod y gwahaniaeth yn ystadegol arwyddocaol (ond fel y nodwyd uchod, nid yw mor drylwyr â chynnal prawf ystadegol ffurfiol), h.y. bod tebygolrwydd o lai na 5% (1 mewn 20) o gael y canlyniadau hyn os nad oes gwahaniaeth rhwng yr un ddau grŵp yn y boblogaeth ehangach.

[3] Williams, R. (2012). *Using the margins command to estimate and interpret adjusted predictions and marginal effects.* The Stata Journal 12(2):308-331 [Ar gael yn: http://www.stata-journal.com/article.html?article=st0260 *(Saesneg yn unig)]*

Atodiad: Esboniadau a thablau ystadegol

Defnydd o'r rhyngrwyd a sgiliau digidol 6

Newid hinsawdd a gweithredu amgylcheddol 8

Cydlyniant cymunedol a diogelwch yn yr ardal leol 11

Democratiaeth leol a mynediad at wasanaethau 16

Gofal Plant 22

Defnydd o'r rhyngrwyd a sgiliau digidol

Prif ffactorau sy'n dylanwadu ar sgiliau digidol

Rhestr gychwynnol o newidynnau a gafodd eu hystyried: deiliadaeth; statws economaidd; dioddef afiechyd, anabledd neu wendid tymor hir sy'n gyfyngus; rhyw; oedran; cymhwyster addysgol uchaf; MALIC sgôr cyffredinol (mewn cwintelau); dosbarthiad trefol/gwledig; medru cyrraedd at wybodaeth am awdurdod lleol yn y ffordd y byddent yn dymuno.

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd gwerthoedd coll: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol ar eu pennau eu hunain: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd lluosgyflinelledd: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliad: Deiliadaeth; dosbarthiad trefol/gwledig; dioddef afiechyd, anabledd neu wendid tymor hir sy'n gyfyngus; statws economaidd; rhyw.

Y model terfynol

Amrywiol	Categorïau	Cymhareb Ods	Gwall safonol	z	P > z	Cyfwng hyder 95%	
						Isaf	Uchaf
Grŵp oedran cynhwysiant digidol	16-49 (grŵp cyfeirio)						
	50-64	0.4732717	0.0418046	-8.47	0	0.3980366	0.5627273
	65-74	0.2853559	0.031555	-11.34	0	0.2297524	0.3544163
	75+	0.1133819	0.0221359	-11.15	0	0.0773323	0.1662366
Cymhwyster addysgol uchaf	Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 4-8 (grŵp cyfeirio)						
	Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 3	0.7046502	0.0925525	-2.67	0.008	0.5447186	0.9115384
	Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 2	0.5249024	0.0561408	-6.03	0	0.4256362	0.6473192
	Is na Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 2	0.4545248	0.0939818	-3.81	0	0.3030786	0.6816476
	Dim Cymwysterau	0.2826085	0.0331469	-10.77	0	0.2245683	0.3556492
MALIC sgôr cyffredinol (mewn cwintelau)	C1 20% Mwyaf difreintiedig (grŵp cyfeirio)						
	C2	1.486125	0.1888278	3.12	0.002	1.158514	1.90638
	C3	0.9772703	0.1291978	-0.17	0.862	0.7541949	1.266327
	C4	1.183438	0.1501617	1.33	0.184	0.9228689	1.517578
	C5 20% Lleiaf difreintiedig	1.749065	0.2316088	4.22	0	1.349245	2.267362
Medru cyrraedd at wybodaeth am awdurdod lleol yn y ffordd y byddent yn dymuno	Cytuno (grŵp cyfeirio)						
	Ddim yn cytuno nac yn anghytuno	0.5981919	0.0839106	-3.66	0	0.454401	0.7874841
	Anghytuno	0.7736365	0.0964393	-2.06	0.04	0.6059387	0.9877459
	Cysonyn	1.335895	0.1484338	2.61	0.009	1.074468	1.660928

Ystadegau

Nifer o arsylwadau	=	4,733	Tebygolrwydd pseudo Log	=	-3046.21
Wald $chi^2(13)$	=	423.48	Pseudo R^2	=	0.1062
Prob > chi^2	=	0.0000			

Newid hinsawdd a gweithredu amgylcheddol

Prif ffactorau sy'n dylanwadu ar fod yn bryderus iawn am y newid yn yr hinsawdd

Rhestr gychwynnol o newidynnau a gafodd eu hystyried: Oedran; rhyw; aelwyd yn cynnwys plentyn dan 16 oed; cymhwyster addysgol uchaf; siarad Cymraeg; deiliadaeth, statws gwaith yr aelwyd; mewn amddifadedd materol; MALIC sgôr cyffredinol (mewn cwintelau); dosbarthiad trefol/gwledig; boddhad cyffredinol â bywyd (grŵp); cymryd rhan mewn chwaraeon 3 gwaith yr wythnos; crefydd; ethnigrwydd; cyfeiriadedd rhywiol; defnydd o'r rhyngrwyd; a biliau ac ymrwymiadau credyd.

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd gwerthoedd coll: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol ar eu pennau eu hunain: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd lluosgyflinelledd: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliad: Cyfeiriadedd rhywiol; MALIC sgôr cyffredinol (mewn cwintelau); defnydd o'r rhyngrwyd; biliau ac ymrwymiadau credyd; cymryd rhan mewn chwaraeon 3 gwaith yr wythnos; dosbarthiad trefol/gwledig; aelwyd yn cynnwys plentyn dan 16 oed; ethnigrwydd; rhyw; crefydd; statws gwaith yr aelwyd; siarad Cymraeg; deiliadaeth; ac mewn amddifadedd materol.

Y model terfynol

Amrywiol	Categorïau	Cymhareb Ods	Gwall safonol	z	P > z	Cyfwng hyder 95%	
						Isaf	Uchaf
Oedran (5 grŵp)	16-24 (grŵp cyfeirio)						
	25-44	0.7652516	0.1494243	-1.37	0.171	0.5219119	1.122048
	45-64	1.134917	0.2113232	0.68	0.497	0.7878961	1.634779
	65-74	1.224011	0.2459737	1.01	0.314	0.8255255	1.814848
	75+	1.203432	0.2501369	0.89	0.373	0.8007497	1.808616
Cymhwyster addysgol uchaf	Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 4-8 (grŵp cyfeirio)						
	Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 3	0.5882027	0.0948783	-3.29	0.001	0.428772	0.8069145
	Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 2	0.715173	0.0983783	-2.44	0.015	0.5461612	0.936486
	Is na Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 2	0.5939289	0.1313748	-2.36	0.019	0.3849923	0.9162562
	Dim Cymwysterau	0.5878814	0.0747656	-4.18	0	0.4581795	0.7542996
Boddhad cyffredinol â bywyd (grŵp)	Isel (0-4) (grŵp cyfeirio)						
	Canolig (5-6)	0.8581665	0.2190554	-0.6	0.549	0.5203482	1.415302
	Uchel (7-8)	0.6477135	0.1555223	-1.81	0.07	0.404577	1.036966
	Uchel iawn (9-10)	0.8276289	0.2024683	-0.77	0.439	0.51239	1.336813
	Cysonyn	1.003226	0.304485	0.01	0.992	0.5534188	1.818626

Ystadegau

Nifer o arsylwadau	=	5,334	Tebygolrwydd pseudo Log	=	-3493.94
Wald $chi^2(11)$	=	43.64	Pseudo R^2	=	0.0165
Prob > chi^2	=	0.0000			

Prif ffactorau sy’n dylanwadu ar brynu offer effeithlon o ran ynni

Rhestr gychwynnol o newidynnau a gafodd eu hystyried: Oedran; rhyw; aelwyd yn cynnwys plentyn dan 16 oed; cymhwyster addysgol uchaf; siarad Cymraeg; deiliadaeth; statws gwaith yr aelwyd; mewn amddifadedd materol; MALIC sgôr cyffredinol (mewn cwintelau); dosbarthiad trefol/gwledig; boddhad cyffredinol â bywyd (grŵp); ethnigrwydd; defnydd o'r rhyngrwyd; biliau ac ymrwymiadau credyd; ac iechyd cyffredinol.

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd gwerthoedd coll: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol ar eu pennau eu hunain: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd lluosgyflinelledd: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliad: Siarad Cymraeg; aelwyd yn cynnwys plentyn dan 16 oed; rhyw, biliau ac ymrwymiadau credyd; mewn amddifadedd materol; oedran; iechyd cyffredinol; MALIC sgôr cyffredinol (mewn cwintelau); dosbarthiad trefol/gwledig; ac ethnigrwydd.

Y model terfynol

Amrywiol	Categorïau	Cymhareb Ods	Gwall safonol	z	P > z	Cyfwng hyder 95%	
						Isaf	Uchaf
Cymhwyster addysgol uchaf	Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 4-8 (grŵp cyfeirio)						
	Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 3	0.6371296	0.1025118	-2.8	0.005	0.4648069	0.8733392
	Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 2	0.6443393	0.081349	-3.48	0	0.5030937	0.82524
	Is na Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 2	0.6064492	0.1337646	-2.27	0.023	0.3935906	0.9344243
	Dim Cymwysterau	0.4943465	0.0612993	-5.68	0	0.3876875	0.630349
Deiliadaeth (grŵp)	Yn eiddo i berchen-feddianwyr (grŵp cyfeirio)						
	Tai cymdeithasol	0.594939	0.0833529	-3.71	0	0.452081	0.7829403
	Rhentu preifat	0.5674564	0.0820341	-3.92	0	0.4274437	0.7533315
Statws gwaith yr aelwyd	Pawb yn gweithio (grŵp cyfeirio)						
	Rhai'n gweithio	0.833692	0.1006539	-1.51	0.132	0.658018	1.056266
	Neb yn gweithio	0.6290742	0.0891155	-3.27	0.001	0.4765621	0.8303942
	Does dim unrhyw un 16-19 oed (nid mewn addysg LlA) nac ychwaith 19-64 oed yn yr aelwyd	0.6963726	0.0843807	-2.99	0.003	0.5491614	0.8830459
Boddhad cyffredinol â bywyd (grŵp)	Isel (0-4) (grŵp cyfeirio)						
	Canolig (5-6)	1.075217	0.2677298	0.29	0.771	0.6600037	1.751644
	Uchel (7-8)	1.383753	0.3261037	1.38	0.168	0.8718848	2.196129
	Uchel iawn (9-10)	1.405586	0.3347302	1.43	0.153	0.8813532	2.241636
Defnydd o'r rhyngrwyd	Ydy (grŵp cyfeirio)						
	Nac ydy	0.4316038	0.0652253	-5.56	0	0.3209586	0.5803922
	Cysonyn	1.385147	0.3406671	1.32	0.185	0.8553598	2.24307

Ystadegau

Nifer o arsylwadau	=	5,766	Tebygolrwydd pseudo Log	=	-3759.40
Wald $chi^2(13)$	=	185.69	Pseudo R^2	=	0.0617
Prob > chi^2	=	0.0000			

Prif ffactorau sy'n dylanwadu ar wirfoddoli i ddiogelu'r amgylchedd

Rhestr gychwynnol o newidynnau a gafodd eu hystyried: Oedran; rhyw; aelwyd yn cynnwys plentyn dan 16 oed; cymhwyster addysgol uchaf; siarad Cymraeg; deiliadaeth; mewn amddifadedd materol; ardal adeiledig; boddhad cyffredinol â bywyd (grŵp); ethnigrwydd; defnydd o'r rhyngrwyd; biliau ac ymrwymiadau credyd; iechyd cyffredinol; synnwyr o gymuned; a bodlonrwydd â'r gallu i gael mynediad at wasanaethau a chyfleusterau lleol.

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd gwerthoedd coll: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol ar eu pennau eu hunain: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd lluosgyflinelledd: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliad: Mewn amddifadedd materol; deiliadaeth; synnwyr o gymuned; ethnigrwydd; aelwyd yn cynnwys plentyn dan 16 oed; boddhad cyffredinol â bywyd (grŵp); siarad Cymraeg; rhyw; biliau ac ymrwymiadau credyd; ac oedran.

Y model terfynol

Amrywiol	Categorïau	Cymhareb Ods	Gwall safonol	z	P > z	Cyfwng hyder 95%	
						Isaf	Uchaf
Cymhwyster addysgol uchaf	Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 4-8 (grŵp cyfeirio)						
	Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 3	0.427184	0.1357947	-2.68	0.007	0.2291038	0.796522
	Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 2	0.5424099	0.1337525	-2.48	0.013	0.3345264	0.8794777
	Is na Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 2	0.1489811	0.1123575	-2.52	0.012	0.0339765	0.653257
	Dim Cymwysterau	0.4157058	0.0956962	-3.81	0	0.2647512	0.652731
Ardal adeiledig	Llai na 2,000 o bobl mewn cyd-destun gwasgaredig (grŵp cyfeirio)						
	Llai na 2,000 o bobl mewn cyd-destun gwasgaredig	0.9798017	0.2940212	-0.07	0.946	0.5441362	1.764285
	2,000 i 9,999 o bobl	0.4802388	0.1377749	-2.56	0.011	0.2736891	0.8426691
	10,000 i 24,999 o bobl	0.6339249	0.2313536	-1.25	0.212	0.3100189	1.296246
	25,000 i 99,999 o bobl	0.5236613	0.151518	-2.24	0.025	0.2970029	0.9232943
	O leiaf 100,000 o bobl	0.5559299	0.1445123	-2.26	0.024	0.3340049	0.92531
Defnydd o'r rhyngrwyd	Ydy (grŵp cyfeirio)						
	Nac ydy	0.4279712	0.1417359	-2.56	0.01	0.2236211	0.8190612

Iechyd cyffredinol	Da iawn neu dda (grŵp cyfeirio)						
	Deg	0.4352029	0.089334	-4.05	0	0.2910488	0.6507554
	Gwael neu wael iawn	0.4786772	0.1514582	-2.33	0.02	0.2574626	0.8899616
Yn fodlon ar eu gallu i gael mynediad at wasanaethau a chyfleusterau lleol	Ydy (grŵp cyfeirio)						
	Nac ydy	0.5692737	0.108328	-2.96	0.003	0.3920529	0.8266041
	Cysonyn	0.2175753	0.049086	-6.76	0	0.1398216	0.338567

Ystadegau

Nifer o arsylwadau	=	5,833	Tebygolrwydd pseudo Log	=	-1296.29
Wald $chi^2(13)$	=	64.79	Pseudo R^2	=	0.0617
Prob > chi^2	=	0.0000			

Cydlyniant cymunedol a diogelwch yn yr ardal leol

Prif ffactorau sy'n dylanwadu ar anfodlonrwydd gyda'r ardal leol

Rhestr gychwynnol o newidynnau a gafodd eu hystyried: rhyw; oedran; aelwyd yn cynnwys plentyn dan 16 oed; cymhwyster addysgol uchaf; siarad Cymraeg; pobl yn defnyddio'r Gymraeg yn eu bywyd bob dydd; deiliadaeth; statws economaidd; mewn amddifadedd materol; MALIC sgôr cyffredinol (mewn cwintelau); dosbarthiad trefol/gwledig; boddhad cyffredinol â bywyd (grŵp); cymryd rhan mewn chwaraeon 3 gwaith yr wythnos; crefydd; ethnigrwydd; cyfeiriadedd rhywiol; a dioddef afiechyd, anabledd neu wendid tymor hir sy'n gyfyngus.

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd gwerthoedd coll: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol ar eu pennau eu hunain: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd lluosgyflinelledd: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliad: Cymryd rhan mewn chwaraeon 3 gwaith yr wythnos; cyfeiriadedd rhywiol; cymhwyster addysgol uchaf; siarad Cymraeg; deiliadaeth; crefydd; rhyw; oedran; a dioddef afiechyd, anabledd neu wendid tymor hir sy'n gyfyngus.

Y model terfynol

Amrywiol	Categorïau	Cymhareb Ods	Gwall safonol	z	P > z	Cyfwng hyder 95%	
						Isaf	Uchaf
Ethnigrwydd	Gwyn (Cymreig, Prydeinig ac ati) (grŵp cyfeirio)						
	Unrhyw gefndir Gwyn arall	0.3551262	0.1213254	-3.03	0.002	0.1817933	0.6937252
	Unrhyw grŵp ethnig arall	0.7165718	0.1962565	-1.22	0.224	0.4189193	1.225714
Boddhad cyffredinol â bywyd (grŵp)	Isel (0-4) (grŵp cyfeirio)						
	Canolig (5-6)	0.60671	0.0903729	-3.35	0.001	0.4530956	0.8124047
	Uchel (7-8)	0.3031111	0.0437951	-8.26	0	0.2283577	0.4023352
	Uchel iawn (9-10)	0.2396595	0.0377045	-9.08	0	0.1760674	0.3262198
Mewn amddifadedd materol	Mewn amddifadedd materol (grŵp cyfeirio)						
	Dim mewn amddifadedd materol	0.7042219	0.0752122	-3.28	0.001	0.571215	0.8681994

MALIC sgôr cyffredinol (mewn cwintelau)	C1 20% Mwyaf difreintiedig (grŵp cyfeirio)						
	C2	0.9324587	0.1127523	-0.58	0.563	0.7357036	1.181834
	C3	0.677738	0.0869794	-3.03	0.002	0.5270119	0.8715719
	C4	0.4197185	0.0600502	-6.07	0	0.3170842	0.5555737
	C5 20% Lleiaf difreintiedig	0.2538335	0.0506912	-6.87	0	0.1716176	0.3754361
Pobl yn defnyddio'r Gymraeg yn eu bywyd bob dydd	Ydy (grŵp cyfeirio)						
	Nac ydy	1.754613	0.3063242	3.22	0.001	1.246168	2.470506
Dosbarthiad trefol/ gwledig	Trefol (grŵp cyfeirio)						
	Gwledig	0.744121	0.0789267	-2.79	0.005	0.6044483	0.9160684
Aelwyd yn cynnwys plentyn dan 16 oed	Ydy (grŵp cyfeirio)						
	Nac ydy	0.7578075	0.0751341	-2.8	0.005	0.623972	0.9203493
Statws economaidd	Cyflogedig (grŵp cyfeirio)						
	Di-waith	1.694209	0.3878326	2.3	0.021	1.081715	2.653512
	Economaidd anweithgar	1.212444	0.1121443	2.08	0.037	1.011417	1.453426
	Cysonyn	0.3473849	0.0804593	-4.57	0	0.2206279	0.5469673

Ystadegau

Nifer o arsylwadau = 11,818
Wald $chi^2(15)$ = 447.00
Prob > chi^2 = 0.0000

Tebygolrwydd pseudo Log = -2867.54
Pseudo R^2 = 0.0879

Prif ffactorau sy’n dylanwadu ar deimlo diffyg cydlyniant cymunedol

Rhestr gychwynnol o newidynnau a gafodd eu hystyried: rhyw; oedran; aelwyd yn cynnwys plentyn dan 16 oed; cymhwyster addysgol uchaf; siarad Cymraeg; pobl yn defnyddio'r Gymraeg yn eu bywyd bob dydd; deiliadaeth; statws economaidd; mewn amddifadedd materol; MALIC sgôr cyffredinol (mewn cwintelau); dosbarthiad trefol/gwledig; boddhad cyffredinol â bywyd (grŵp); cymryd rhan mewn chwaraeon 3 gwaith yr wythnos; crefydd; ethnigrwydd; cyfeiriadedd rhywiol; a dioddef afiechyd, anabledd neu wendid tymor hir sy'n gyfyngus.

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd gwerthoedd coll: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol ar eu pennau eu hunain: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd lluosgyflinelledd: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliad: Pobl yn defnyddio'r Gymraeg yn eu bywyd bob dydd; ethnigrwydd; rhyw; statws economaidd; mewn amddifadedd materol; cyfeiriadedd rhywiol; siarad Cymraeg; cymryd rhan mewn chwaraeon 3 gwaith yr wythnos; ac aelwyd yn cynnwys plentyn dan 16 oed.

Y model terfynol

Amrywiol	Categorïau	Cymhareb Ods	Gwall safonol	z	P > z	Cyfwng hyder 95%	
						Isaf	Uchaf
Oedran (5 grŵp)	16-24 (grŵp cyfeirio)						
	25-44	0.898516	0.0975812	-0.99	0.324	0.7262449	1.111651
	45-64	0.6781888	0.0737269	-3.57	0	0.5480438	0.8392396
	65-74	0.5553536	0.0653964	-4.99	0	0.4408951	0.6995262
	75+	0.4222328	0.0538626	-6.76	0	0.3288271	0.5421712
Dioddef afiechyd, anabledd neu wendid tymor hir sy'n gyfyngus	Ydy (grŵp cyfeirio)						
	Nac ydy	0.8317092	0.046636	-3.29	0.001	0.745148	0.9283259
Crefydd	Dim crefydd(grŵp cyfeirio)						
	Cristion (pob enwad)	0.7923498	0.043386	-4.25	0	0.7117188	0.8821155
	Crefydd arall	0.456447	0.07509	-4.77	0	0.3306431	0.6301172
Boddhad cyffredinol â bywyd (grŵp)	Isel (0-4) (grŵp cyfeirio)						
	Canolig (5-6)	0.7326359	0.0988225	-2.31	0.021	0.5624356	0.9543411
	Uchel (7-8)	0.5037158	0.0621914	-5.55	0	0.3954502	0.6416221
	Uchel iawn (9-10)	0.3915229	0.0495319	-7.41	0	0.305542	0.5016992
MALIC sgôr cyffredinol (mewn cwintelau)	C1 20% Mwyaf difreintiedig (grŵp cyfeirio)						
	C2	1.014189	0.0860432	0.17	0.868	0.8588222	1.197662
	C3	0.7669269	0.0657221	-3.1	0.002	0.6483506	0.9071894
	C4	0.6752073	0.059534	-4.45	0	0.5680485	0.802581
	C5 20% Lleiaf difreintiedig	0.5753208	0.0513417	-6.19	0	0.4830018	0.6852853
Deiliadaeth (grŵp)	Yn eiddo i berchen-feddianwyr (grŵp cyfeirio)						
	Tai cymdeithasol	1.118418	0.0888556	1.41	0.159	0.9571458	1.306862
	Rhentu preifat	1.321951	0.1115709	3.31	0.001	1.120405	1.559752
Dosbarthiad trefol/ gwledig	Trefol (grŵp cyfeirio)						
	Gwledig	0.8265287	0.0453256	-3.47	0.001	0.7422997	0.9203151
Cymhwyster addysgol uchaf	Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 4-8 (grŵp cyfeirio)						
	Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 3	0.9311434	0.0823845	-0.81	0.42	0.7828978	1.10746
	Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 2	0.9641704	0.0702099	-0.5	0.616	0.8359305	1.112083
	Is na Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 2	0.8954677	0.1190737	-0.83	0.406	0.6900212	1.162084
	Dim Cymwysterau	0.7988997	0.0553803	-3.24	0.001	0.6974071	0.9151624
	Cysonyn	4.723279	0.8220092	8.92	0	3.358196	6.643261

Ystadegau

Nifer o arsylwadau = 9,880
Wald $chi^2(21)$ = 510.71
Prob > chi^2 = 0.0000

Tebygolrwydd pseudo Log = -6576.37
Pseudo R^2 = 0.0515

Prif ffactorau sy’n dylanwadu ar wneud i bobl deimlo'n anniogel wrth gerdded eu hunain ar ôl iddi dywyllu

Rhestr gychwynnol o newidynnau a gafodd eu hystyried: rhyw; oedran; aelwyd yn cynnwys plentyn dan 16 oed; cymhwyster addysgol uchaf; siarad Cymraeg; pobl yn defnyddio'r Gymraeg yn eu bywyd bob dydd; deiliadaeth; statws economaidd; mewn amddifadedd materol; MALIC sgôr cyffredinol (mewn cwintelau); dosbarthiad trefol/gwledig; boddhad cyffredinol â bywyd (grŵp); cymryd rhan mewn chwaraeon 3 gwaith yr wythnos; crefydd; ethnigrwydd; cyfeiriadedd rhywiol; teimlo synnwyr o gymuned; a dioddef afiechyd, anabledd neu wendid tymor hir sy'n gyfyngus.

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd gwerthoedd coll: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol ar eu pennau eu hunain: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd lluosgyflinelledd: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliad: Ethnigrwydd; cyfeiriadedd rhywiol; siarad Cymraeg; cymryd rhan mewn chwaraeon 3 gwaith yr wythnos; pobl yn defnyddio'r Gymraeg yn eu bywyd bob dydd; statws economaidd; boddhad cyffredinol â bywyd (grŵp); a deiliadaeth.

Y model terfynol

Amrywiol	Categorïau	Cymhareb Ods	Gwall safonol	z	P > z	Cyfwng hyder 95%	
						Isaf	Uchaf
Rhyw	Gwryw (grŵp cyfeirio)						
	Benyw	3.314849	0.2489353	15.96	0	2.861153	3.840488
Oedran (5 grŵp)	16-24 (grŵp cyfeirio)						
	25-44	0.6967192	0.0983864	-2.56	0.01	0.5282704	0.918881
	45-64	0.7825838	0.1092247	-1.76	0.079	0.5952908	1.028804
	65-74	0.954616	0.1489477	-0.3	0.766	0.7030993	1.296107
	75+	1.181172	0.1961118	1	0.316	0.8530741	1.635458
Dioddef afiechyd, anabledd neu wendid tymor hir sy'n gyfyngus	Ydy (grŵp cyfeirio)						
	Nac ydy	0.6180328	0.0448307	-6.63	0	0.5361265	0.7124523
Crefydd	Dim crefydd(grŵp cyfeirio)						
	Cristion (pob enwad)	1.233284	0.0947339	2.73	0.006	1.060911	1.433665
	Crefydd arall	1.610927	0.345323	2.22	0.026	1.058303	2.452121
Mewn amddifadedd materol	Mewn amddifadedd materol (grŵp cyfeirio)						
	Dim mewn amddifadedd materol	0.6931733	0.0655832	-3.87	0	0.575847	0.8344044
MALIC sgôr cyffredinol (mewn cwintelau)	C1 20% Mwyaf difreintiedig (grŵp cyfeirio)						
	C2	0.7969176	0.0803788	-2.25	0.024	0.6539725	0.9711078
	C3	0.6003248	0.0651755	-4.7	0	0.4852593	0.7426749
	C4	0.4782216	0.0535091	-6.59	0	0.384049	0.5954863
	C5 20% Lleiaf difreintiedig	0.4228243	0.048092	-7.57	0	0.3383331	0.5284154
Dosbarthiad trefol/ gwledig	Trefol (grŵp cyfeirio)						
	Gwledig	0.4917198	0.0400286	-8.72	0	0.4192039	0.5767798

Aelwyd yn cynnwys plentyn dan 16 oed	Ydy (grŵp cyfeirio)						
	Nac ydy	0.8262377	0.0781304	-2.02	0.044	0.686458	0.99448
Cymhwyster addysgol uchaf	Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 4-8 (grŵp cyfeirio)						
	Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 3	1.105854	0.1448519	0.77	0.442	0.855464	1.429531
	Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 2	1.507626	0.145289	4.26	0	1.248142	1.821057
	Is na Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 2	1.20249	0.1889869	1.17	0.241	0.8836984	1.636285
	Dim Cymwysterau	1.748671	0.1586361	6.16	0	1.463823	2.088947
Synnwyr o gymuned	Uchel (grŵp cyfeirio)						
	Isel	2.379032	0.168283	12.25	0	2.071046	2.732818
	Cysonyn	0.2297133	0.046332	-7.29	0	0.1547046	0.3410902

Ystadegau

Nifer o arsylwadau	=	9,597
Wald $chi^2(20)$	=	862.43
Prob > chi^2	=	0.0000
Tebygolrwydd pseudo Log	=	-4009.73
Pseudo R^2	=	0.1475

Democratiaeth leol a mynediad at wasanaethau

Prif ffactorau sy'n dylanwadu ar wybod sut i ddarganfod pa wasanaethau y mae'r awdurdod lleol yn eu darparu

Rhestr gychwynnol o newidynnau a gafodd eu hystyried: rhyw; oedran; awdurdod lleol; defnydd o'r rhyngrwyd; cymhwyster addysgol uchaf; statws economaidd; dioddef afiechyd, anabledd neu wendid tymor hir sy'n gyfyngus; MALIC sgôr cyffredinol (mewn cwintelau); mewn amddifadedd materol; sgôr llesiant meddyliol; boddhad cyffredinol â bywyd (grŵp); pobl yn defnyddio'r Gymraeg yn eu bywyd bob dydd; deiliadaeth; ethnigrwydd; crefydd; cyfeiriadedd rhywiol; ac ardal Tasglu'r Cymoedd.

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd gwerthoedd coll: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol ar eu pennau eu hunain: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd lluosgyflinelledd: ardal Tasglu'r Cymoedd.

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliad: Cyfeiriadedd rhywiol; deiliadaeth; mewn amddifadedd materol; ethnigrwydd; dioddef afiechyd, anabledd neu wendid tymor hir sy'n gyfyngus; boddhad cyffredinol â bywyd (grŵp); MALIC sgôr cyffredinol (mewn cwintelau); crefydd; a statws economaidd.

Y model terfynol

Amrywiol	Categorïau	Cymhareb Ods	Gwall safonol	z	P > z	Cyfwng hyder 95%	
						Isaf	Uchaf
Rhyw	Gwryw (grŵp cyfeirio)						
	Benyw	1.112182	0.0580589	2.04	0.042	1.004017	1.232001
Oedran (3 grŵp)	16-44 (grŵp cyfeirio)						
	45-64	1.466486	0.0910246	6.17	0	1.298506	1.656197
	65+	1.535492	0.1055339	6.24	0	1.341976	1.756913
Awdurdod lleol	Sir Ynys Môn (grŵp cyfeirio)						
	Gwynedd	1.200455	0.2664873	0.82	0.41	0.7769429	1.854825
	Conwy	1.783852	0.3708056	2.78	0.005	1.18692	2.680997
	Sir Ddinbych	1.972567	0.4196654	3.19	0.001	1.299984	2.993131
	Sir y Fflint	2.588532	0.5316127	4.63	0	1.730774	3.871388
	Wrecsam	1.979344	0.4235419	3.19	0.001	1.301309	3.010664
	Powys	1.506042	0.2722264	2.27	0.023	1.056762	2.146332
	Ceredigion	1.57738	0.3428801	2.1	0.036	1.030168	2.415265
	Sir Benfro	1.125156	0.2379188	0.56	0.577	0.7434003	1.702953
	Sir Gaerfyrddin	1.204547	0.2371047	0.95	0.344	0.8189773	1.77164
	Abertawe	1.270382	0.2526462	1.2	0.229	0.8603049	1.875929
	Castell-nedd Port Talbot	3.221118	0.6603966	5.71	0	2.155224	4.814162
	Pen-y-bont ar Ogwr	2.170618	0.4591795	3.66	0	1.433896	3.285862
	Bro Morgannwg	2.205041	0.4414956	3.95	0	1.48932	3.264713
	Caerdydd	1.655716	0.3051772	2.74	0.006	1.153704	2.376168
	Rhondda Cynon Taf	1.90133	0.3647622	3.35	0.001	1.305444	2.769217
	Merthyr Tudful	1.618854	0.391019	1.99	0.046	1.008342	2.599007
	Caerffili	2.512549	0.5024108	4.61	0	1.697883	3.718102
	Blaenau Gwent	1.19837	0.2724038	0.8	0.426	0.767543	1.871023
	Torfaen	1.550198	0.3378844	2.01	0.044	1.011247	2.376385
	Sir Fynwy	2.364565	0.4818812	4.22	0	1.585924	3.525493
	Casnewydd	1.752925	0.3585803	2.74	0.006	1.173926	2.617496
Defnydd o'r rhyngrwyd	Ydy (grŵp cyfeirio)						
	Nac ydy	0.5097065	-0.0460302	7.46	0	0.4270222	0.608401

Cymhwyster addysgol uchaf	Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 4-8 (grŵp cyfeirio)						
	Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 3	0.7609417	-0.0677516	3.07	0.002	0.639092	0.9060234
	Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 2	0.6951244	-0.0510564	4.95	0	0.6019249	0.8027544
	Is na Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 2	0.6143592	-0.082512	3.63	0	0.4721729	0.7993623
	Dim Cymwysterau	0.5574504	-0.0401101	8.12	0	0.4841276	0.6418782
Sgôr llesiant meddyliol	Llesiant isel (14-44)(grŵp cyfeirio)						
	Llesiant cymedrol (45-57)	1.333665	0.0925562	4.15	0	1.164055	1.527988
	Llesiant uchel (58-70)	2.123402	0.1663277	9.61	0	1.821197	2.475754
Pobl yn defnyddio'r Gymraeg yn eu bywyd bob dydd	Ydy (grŵp cyfeirio)						
	Nac ydy	0.7834569	-0.0704751	2.71	0.007	0.6568196	0.9345104
	Cysonyn	0.3460095	-0.0656053	5.6	0	0.2386138	0.5017421

Ystadegau

Nifer o arsylwadau	=	9,480	Tebygolrwydd pseudo Log	=	-6217.22
Wald $chi^2(32)$	=	415.15	Pseudo R^2	=	0.0464
Prob > chi^2	=	0.0000			

Prif ffactorau sy’n dylanwadu ar allu pobl i ddylanwadu ar benderfyniadau

Rhestr gychwynnol o newidynnau a gafodd eu hystyried: oedran; rhyw; aelwyd yn cynnwys plentyn dan 16 oed; cymhwyster addysgol uchaf; deiliadaeth; mewn amddifadedd materol; MALIC sgôr cyffredinol (mewn cwintelau); boddhad cyffredinol â bywyd (grŵp); ethnigrwydd; dioddef afiechyd, anabledd neu wendid tymor hir sy'n gyfyngus; bodlonrwydd â’r ardal leol; statws economaidd; a theimlo'n ddiogel gartref ac wrth gerdded a theithio yn yr ardal leol.

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd gwerthoedd coll: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol ar eu pennau eu hunain: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd lluosgyflinelledd: ardal Tasglu'r Cymoedd.

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliad:

Mewn amddifadedd materol; cymhwyster addysgol uchaf; deiliadaeth; statws economaidd; MALIC sgôr cyffredinol (mewn cwintelau); aelwyd yn cynnwys plentyn dan 16 oed; rhyw; ethnigrwydd; dioddef afiechyd, anabledd neu wendid tymor hir sy'n gyfyngus; ac awdurdod lleol.

Y model terfynol

Amrywiol	Categorïau	Cymhareb Ods	Gwall safonol	z	P > z	Cyfwng hyder 95%	
						Isaf	Uchaf
Oedran (3 grŵp)	16-44 (grŵp cyfeirio)						
	45-64	0.8569316	0.0743926	-1.78	0.075	0.7228547	1.015878
	65+	0.6564388	0.0611905	-4.52	0	0.5468256	0.7880245
Boddhad cyffredinol â bywyd (grŵp)	Isel (0-4) (grŵp cyfeirio)						
	Canolig (5-6)	0.8925384	0.2171773	-0.47	0.64	0.5539977	1.437957
	Uchel (7-8)	0.9634197	0.2173875	-0.17	0.869	0.6190833	1.499277
	Uchel iawn (9-10)	1.250003	0.2868963	0.97	0.331	0.7971618	1.960089
Teimlo'n ddiogel gartref ac wrth gerdded a theithio yn yr ardal leol	Teimlo'n ddiogel (grŵp cyfeirio)						
	Ddim yn teimlo'n ddiogel	0.7649562	0.0704339	-2.91	0.004	0.6386481	0.9162449
Bodlonrwydd â'r ardal leol fel lle i fyw	Bodlon iawn (grŵp cyfeirio)						
	Gweddol fodlon	0.698649	0.0591136	-4.24	0	0.5918855	0.8246703
	Ddim yn fodlon nac yn anfodlon	0.4182849	0.0780974	-4.67	0	0.2900985	0.6031133
	Gweddol anfodlon	0.2619999	0.0592242	-5.93	0	0.1682248	0.408049
	Anfodlon iawn	0.4067837	0.1152303	-3.18	0.001	0.233476	0.7087366
	Cysonyn	0.3843175	0.0911052	-4.03	0	0.2414942	0.6116086

Ystadegau

Nifer o arsylwadau = 6,688
Wald $chi^2(10)$ = 118.68
Prob > chi^2 = 0.0000

Tebygolrwydd pseudo Log = -3575.96
Pseudo R^2 = 0.0276

Prif ffactorau sy’n dylanwadu ar fodlonrwydd â mynediad at wasanaethau chyfleusterau

Rhestr gychwynnol o newidynnau a gafodd eu hystyried: oedran; awdurdod lleol; a yw'n medru defnyddio car; â chysylltiadau trafnidiaeth gyhoeddus yn yr ardal leol; morffoleg drefol / wledig; dioddef afiechyd, anabledd neu wendid tymor hir sy'n gyfyngus; iechyd cyffredinol; mewn amddifadedd materol; MALIC sgôr cyffredinol (mewn cwintelau); boddhad cyffredinol â bywyd (grŵp); defnydd o'r rhyngrwyd; cymhwyster addysgol uchaf; statws economaidd; deiliadaeth; rhyw; ethnigrwydd; crefydd; cyfeiriadedd rhywiol; ac ardal Tasglu'r Cymoedd.

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd gwerthoedd coll: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol ar eu pennau eu hunain: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd lluosgyflinelledd: ardal Tasglu'r Cymoedd.

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliad: A yw'n medru defnyddio car; dioddef afiechyd, anabledd neu wendid tymor hir sy'n gyfyngus; ethnigrwydd; boddhad cyffredinol â bywyd (grŵp); defnydd o'r rhyngrwyd; deiliadaeth; mewn amddifadedd materol; statws economaidd; crefydd; cymhwyster addysgol uchaf; MALIC sgôr cyffredinol (mewn cwintelau); cyfeiriadedd rhywiol; oedran; a rhyw.

Y model terfynol

Amrywiol	Categorïau	Cymhareb Ods	Gwall safonol	z	P > z	Cyfwng hyder 95%	
						Isaf	Uchaf
Awdurdod lleol	Sir Ynys Môn (grŵp cyfeirio)						
	Gwynedd	0.9017448	0.174881	-0.53	0.594	0.6166018	1.31875
	Conwy	1.756698	0.3741297	2.65	0.008	1.157214	2.666737
	Sir Ddinbych	2.394334	0.5293498	3.95	0	1.552378	3.692939
	Sir y Fflint	1.623896	0.3198743	2.46	0.014	1.103796	2.389062
	Wrecsam	1.675267	0.3454323	2.5	0.012	1.118331	2.509562
	Powys	1.145417	0.1742813	0.89	0.372	0.8500581	1.543399
	Ceredigion	1.421706	0.2735931	1.83	0.067	0.975	2.073075
	Sir Benfro	1.883576	0.3644295	3.27	0.001	1.289125	2.752146
	Sir Gaerfyrddin	1.422368	0.2602436	1.93	0.054	0.9937376	2.035879
	Abertawe	1.989476	0.3651182	3.75	0	1.388424	2.850725
	Castell-nedd Port Talbot	1.233915	0.2328561	1.11	0.265	0.8524169	1.786151
	Pen-y-bont ar Ogwr	1.724849	0.3504653	2.68	0.007	1.15824	2.568641
	Bro Morgannwg	1.710953	0.3363834	2.73	0.006	1.163823	2.515297
	Caerdydd	3.755807	0.7470719	6.65	0	2.543254	5.546471
	Rhondda Cynon Taf	1.6322	0.3042073	2.63	0.009	1.132733	2.351902
	Merthyr Tudful	1.290784	0.2696022	1.22	0.222	0.8571671	1.943755
	Caerffili	1.435954	0.2740289	1.9	0.058	0.9878758	2.087271
	Blaenau Gwent	0.6773014	0.1308465	-2.02	0.044	0.4638099	0.989063
	Torfaen	1.213231	0.2583359	0.91	0.364	0.7992733	1.841585
	Sir Fynwy	1.70909	0.3157246	2.9	0.004	1.189927	2.454763
	Casnewydd	1.784386	0.3629442	2.85	0.004	1.197717	2.658418
Â chysylltiadau trafnidiaeth gyhoeddus yn yr ardal leol	Heb ddewis (grŵp cyfeirio)						
	Cysylltiadau trafnidiaeth gyhoeddus (ee gorsaf drenau neu lwybr bysiau)	1.37004	0.1074797	4.01	0	1.17478	1.597755
Morffoleg drefol / wledig	Dinesig >10k (grŵp cyfeirio)						
	Trefi a'r cyrion	0.5167231	0.0474955	-7.18	0	0.4315371	0.6187249
	Pentrefi	0.7654958	0.0648108	-3.16	0.002	0.6484488	0.9036702
	Pentrefi bach ac anheddau unigol	0.506623	0.0553722	-6.22	0	0.4089323	0.6276512
Iechyd cyffredinol	Da iawn neu dda (grŵp cyfeirio)						
	Deg	1.168325	0.0811397	2.24	0.025	1.019643	1.338687
	Gwael neu wael iawn	1.02492	0.0910643	0.28	0.782	0.8611134	1.219886
	Cysonyn	2.198293	0.375453	4.61	0	1.572919	3.072309

Ystadegau

Nifer o arsylwadau = 11,839
Wald $chi^2(27)$ = 402.00
Prob > chi^2 = 0.0000

Tebygolrwydd pseudo Log = -5715.76
Pseudo R^2 = 0.0449

Prif ffactorau sy'n dylanwadu ar ddealltwriaeth o rôl cynghorydd lleol

Rhestr gychwynnol o newidynnau a gafodd eu hystyried: oedran; rhyw; crefydd; ethnigrwydd; awdurdod lleol; sgôr llesiant meddyliol; boddhad cyffredinol â bywyd (grŵp); defnydd o'r rhyngrwyd; cymhwyster addysgol uchaf; statws economaidd; deiliadaeth; mewn amddifadedd materol; MALIC sgôr cyffredinol (mewn cwintelau); aelwyd yn cynnwys plentyn dan 16 oed; dioddef afiechyd, anabledd neu wendid tymor hir sy'n gyfyngus; ac ardal Tasglu'r Cymoedd.

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd gwerthoedd coll: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol ar eu pennau eu hunain: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd lluosgyflinelledd: ardal Tasglu'r Cymoedd.

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliad: Mewn amddifadedd materol; statws economaidd; rhyw; dioddef afiechyd, anabledd neu wendid tymor hir sy'n gyfyngus; defnydd o'r rhyngrwyd; boddhad cyffredinol â bywyd (grŵp); ac ethnigrwydd.

Y model terfynol

Amrywiol	Categorïau	Cymhareb Ods	Gwall safonol	z	P > z	Cyfwng hyder 95%	
						Isaf	Uchaf
Oedran (3 grŵp)	16-44 (grŵp cyfeirio)						
	45-64	1.507947	0.1136418	5.45	0	1.300882	1.747971
	65+	2.154723	0.1860912	8.89	0	1.81919	2.552142
Crefydd	Dim crefydd(grŵp cyfeirio)						
	Cristion (pob enwad)	1.145874	0.0673715	2.32	0.021	1.021153	1.285829
	Crefydd arall	1.481859	0.2617629	2.23	0.026	1.048206	2.09492
Awdurdod lleol	Sir Ynys Môn (grŵp cyfeirio)						
	Gwynedd	0.9620037	0.2185905	-0.17	0.865	0.6162588	1.501725
	Conwy	0.7678505	0.1618083	-1.25	0.21	0.5080469	1.160512
	Sir Ddinbych	1.362393	0.2943511	1.43	0.152	0.892065	2.080694
	Sir y Fflint	1.296608	0.2679478	1.26	0.209	0.86478	1.944071
	Wrecsam	1.207919	0.2571686	0.89	0.375	0.7958206	1.833414
	Powys	0.9301579	0.1687634	-0.4	0.69	0.6518066	1.327378
	Ceredigion	0.9172879	0.2025858	-0.39	0.696	0.5949976	1.414152
	Sir Benfro	0.8666345	0.1824305	-0.68	0.497	0.5736595	1.309235
	Sir Gaerfyrddin	0.7397153	0.1484679	-1.5	0.133	0.4991377	1.096248
	Abertawe	0.6239832	0.1215752	-2.42	0.015	0.4259191	0.9141528
	Castell-nedd Port Talbot	0.970556	0.2000781	-0.14	0.885	0.6479586	1.453764
	Pen-y-bont ar Ogwr	0.8904663	0.1934749	-0.53	0.593	0.5816662	1.363205
	Bro Morgannwg	0.5104847	0.1076791	-3.19	0.001	0.3376249	0.7718466
	Caerdydd	0.9217818	0.171857	-0.44	0.662	0.6396319	1.328392
	Rhondda Cynon Taf	0.8537006	0.164313	-0.82	0.411	0.5854282	1.244909
	Merthyr Tudful	0.9945374	0.2464848	-0.02	0.982	0.6118718	1.616522
	Caerffili	0.7317409	0.150223	-1.52	0.128	0.4893387	1.094221
	Blaenau Gwent	0.6440497	0.1482471	-1.91	0.056	0.4101948	1.011227
	Torfaen	0.566357	0.1245774	-2.58	0.01	0.3680084	0.8716112
	Sir Fynwy	0.775381	0.1558809	-1.27	0.206	0.5228672	1.149844
	Casnewydd	0.6424996	0.1338518	-2.12	0.034	0.4271125	0.9665036
Sgôr llesiant meddyliol	Llesiant isel (14-44)(grŵp cyfeirio)						
	Llesiant cymedrol (45-57)	1.22873	0.0882932	2.87	0.004	1.067312	1.41456
	Llesiant uchel (58-70)	1.686622	0.1370753	6.43	0	1.438265	1.977866

Cymhwyster addysgol uchaf	Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 4-8 (grŵp cyfeirio)						
	Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 3	0.8733727	0.0815619	-1.45	0.147	0.727291	1.048796
	Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 2	0.8586859	0.0663101	-1.97	0.049	0.738078	0.9990022
	Is na Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 2	0.6947625	0.1039366	-2.43	0.015	0.5181988	0.931486
	Dim Cymwysterau	0.8286302	0.0618593	-2.52	0.012	0.7158408	0.9591908
Deiliadaeth (grŵp)	Yn eiddo i berchen-feddianwyr (grŵp cyfeirio)						
	Tai cymdeithasol	1.315341	0.1172308	3.08	0.002	1.104522	1.566399
	Rhentu preifat	0.7771267	0.0727425	-2.69	0.007	0.646868	0.9336154
MALIC sgôr cyffredinol (mewn cwintelau)	C1 20% Mwyaf difreintiedig (grŵp cyfeirio)						
	C2	1.204007	0.1150916	1.94	0.052	0.9983027	1.452097
	C3	1.176867	0.1129937	1.7	0.09	0.9749932	1.420539
	C4	1.119108	0.1113801	1.13	0.258	0.9207797	1.360156
	C5 20% Lleiaf difreintiedig	1.371834	0.1339748	3.24	0.001	1.13285	1.661234
Aelwyd yn cynnwys plentyn dan 16 oed	Ydy (grŵp cyfeirio)						
	Nac ydy	0.8304731	0.0622411	-2.48	0.013	0.7170194	0.9618785
	Cysonyn	0.3666457	0.0737051	-4.99	0	0.2472484	0.5437005

Ystadegau

Nifer o arsylwadau	=	8,811	Tebygolrwydd pseudo Log	=	-5602.17
Wald $chi^2(38)$	=	338.61	Pseudo R^2	=	0.0408
Prob > chi^2	=	0.0000			

Gofal Plant

Prif ffactorau sy'n dylanwadu ar ddefnyddio gofal plant ffurfiol

Rhestr gychwynnol o newidynnau a gafodd eu hystyried: rhywedd y rhiant; rhywedd y plentyn; math o aelwyd; nifer y plant yn yr aelwyd; a yw'r rhieni yn siarad Cymraeg; statws economaidd y rhieni; oed y rhiant; oed y plentyn; a yw'r rhiant yn dioddef afiechyd, anabledd neu wendid tymor hir sy'n gyfyngus; mewn amddifadedd materol; dosbarthiad trefol/gwledig; deiliadaeth; cymhwyster addysgol uchaf y rhiant; a statws gwaith yr aelwyd.

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd gwerthoedd coll: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol ar eu pennau eu hunain: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd lluosgyflinelledd: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliad:

Rhywedd y rhiant; deiliadaeth; nifer y plant yn yr aelwyd; dosbarthiad trefol/gwledig; rhywedd y plentyn; a yw'r rhiant yn dioddef afiechyd, anabledd neu wendid tymor hir sy'n gyfyngus; statws economaidd y rhieni; oed y rhiant; math o aelwyd; ac mewn amddifadedd materol.

Y model terfynol

Amrywiol	Categorïau	Cymhareb Ods	Gwall safonol	z	P > z	Cyfwng hyder 95%	
						Isaf	Uchaf
Ydy'r rhiant yn gallu siarad Cymraeg	Ydy(grŵp cyfeirio)						
	Nac ydy	0.6878468	0.1064239	-2.42	0.016	0.5079179	0.9315151
	Nac ydy, ond rhywfaint o allu i siarad Cymraeg (Digymell yn unig)	1.207957	0.2310187	0.99	0.323	0.83035	1.757282
Oedran y plentyn	0-4 (grŵp cyfeirio)						
	5-10	0.573452	0.0727015	-4.39	0	0.4472835	0.7352097
	11-14	0.0791002	0.017509	-11.46	0	0.0512581	0.1220654
Cymhwyster addysgol uchaf	Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 4-8 (grŵp cyfeirio)						
	Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 3	0.7918403	0.1513928	-1.22	0.222	0.5443717	1.151807
	Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 2	0.5708059	0.0960808	-3.33	0.001	0.4104027	0.7939018
	Is na Fframwaith Cymwysterau Cenedlaethol lefel 2	0.876087	0.2418975	-0.48	0.632	0.5099422	1.505128
	Dim Cymwysterau	0.3418855	0.0782659	-4.69	0	0.218283	0.5354778
Statws gwaith yr aelwyd	Pawb yn gweithio (grŵp cyfeirio)						
	Rhai'n gweithio	0.2541639	0.0469253	-7.42	0	0.1769945	0.364979
	Neb yn gweithio	0.1396033	0.0355413	-7.73	0	0.0847599	0.2299328
	Does dim unrhyw un 16-19 oed (nid mewn addysg LIA) nac ychwaith 19-64 oed yn yr aelwyd	1	(empty)				
	Cysonyn	1.481646	0.2376505	2.45	0.014	1.081969	2.028963

Ystadegau

Nifer o arsylwadau	=	2,258	Tebygolrwydd pseudo Log	=	-1190.38
Wald $chi^2(10)$	=	270.74	Pseudo R^2	=	0.1972
Prob > chi^2	=	0.0000			

I gael rhagor o wybodaeth, cysylltwch â:

Scott Armstrong
Yr Is-adran Ymchwil Gymdeithasol a Gwybodaeth
Gwasanaeth Gwybodaeth a Dadansoddi
Llywodraeth Cymru, Parc Cathays
Caerdydd, CF10 3NQ
E-bost: arolygon@llyw.cymru
Rhif ffôn: 03000 250056

OGL © Crown Copyright Digital ISBN: 978-1-78964-916-1