

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 cyngorion 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 fodolau 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 gweddi y boblogaeth yng Nghymru). Mae ein modelau atchweliad yn cymryd pwysidiadau i ystyriaeth. I gael manylion sy'n egluro sut y caiff y pwysidiadau 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 camddehongli². 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 rhyngwyd yn cael ei chyfrifo fel a ganlyn:

1. Creu model atchweliad logistaidd ar gyfer defnyddio'r rhyngwyd, 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 rhyngwyd, 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 gychwynol 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 | Categoriâu | 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
Wald $\chi^2(13)$ = 423.48
Prob > χ^2 = 0.0000

Tebygolrwydd pseudo Log = -3046.21
Pseudo R^2 = 0.1062

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 ymrwymadau 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 ymrwymadau 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 | Categoriâu | 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
Wald $\chi^2(11)$ = 43.64
Prob > χ^2 = 0.0000

Tebygolrwydd pseudo Log = -3493.94
Pseudo R^2 = 0.0165

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

Rhestr gychwynol 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 rhynggrwyd; biliau ac ymrwymadau 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 ymrwymadau credyd; mewn amddifadedd materol; oedran; iechyd cyffredinol; MALIC sgôr cyffredinol (mewn cwintelau); dosbarthiad trefol/gwledig; ac ethnigrwydd.

Y model terfynol

| Amrywiol | Categoriâu | 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 berchenfeddianwyr (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 LIA) 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 rhynggrwyd | 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 > χ^2 | = | 0.0000 | | | |

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

Rhestr gychwynol 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 rhyngwrwyd; biliau ac ymrwymadau 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 ymrwymadau credyd; ac oedran.

Y model terfynol

| Amrywiol | Categoriâu | 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 rhyngwrwyd | 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
Wald $\chi^2(13)$ = 64.79
Prob > χ^2 = 0.0000

Tebygolrwydd pseudo Log = -1296.29
Pseudo R^2 = 0.0617

Cydlyniant cymunedol a diogelwch yn yr ardal leol

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

Rhestr gychwynol 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 | Categoriâu | 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 > χ^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, anabled 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 atchwiliad: 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 | Categoriâu | 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 |
| Bodddhad 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 berchenfeddianwyr (grŵp cyfeirio) | | | | | | |
| | Tai cymdeithasol | 1.118418 | 0.0888556 | 1.41 | 0.159 | 0.9571458 | 1.306862 |
| | Rhentau 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 > χ^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 | Categoriâu | 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 > χ^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 rhyngwyd; 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 | Categoriâu | 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 rhyngwyd | 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
Wald $\chi^2(32)$ = 415.15
Prob > χ^2 = 0.0000

Tebygolrwydd pseudo Log = -6217.22
Pseudo R^2 = 0.0464

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

Rhestr gychwynol 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, anabled 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, anabled neu wendid tymor hir sy'n gyfyngus; ac awdurdod lleol.

Y model terfynol

| Amrywiol | Categoriâu | 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 |
| Bodddhad 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 > χ^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 trafniadaeth 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); bodddhad cyffredinol â bywyd (grŵp); defnydd o'r rhyngwrwyd; 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; bodddhad cyffredinol â bywyd (grŵp); defnydd o'r rhyngwrwyd; deiliadaeth; mewn amddifadedd materol; statws economaidd; crefydd; cymhwyster addysgol uchaf; MALIC sgôr cyffredinol (mewn cwintelau); cyfeiriadedd rhywiol; oedran; a rhyw.

Y model terfynol

| Amrywiol | Categoriâu | 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 trafniadaeth gyhoeddus yn yr ardal leol | Heb ddewis (grŵp cyfeirio) | | | | | | |
| | Cysylltiadau trafniadaeth 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 > χ^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 gychwynol o newidynnau a gafodd eu hystyried: oedran; rhyw; crefydd; ethnigrwydd; awdurdod lleol; sgôr llesiant meddyliol; boddhad cyffredinol â bywyd (grŵp); defnydd o'r rhynggrwyd; cymhwyster addysgol uchaf; statws economaidd; deiliadaeth; mewn amddifadedd materol; MALIC sgôr cyffredinol (mewn cwintellau); 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 rhynggrwyd; boddhad cyffredinol â bywyd (grŵp); ac ethnigrwydd.

Y model terfynol

| Amrywiol | Categoriâu | 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 berchenfeddianwyr (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
Wald $\chi^2(38)$ = 338.61
Prob > χ^2 = 0.0000

Tebygolrwydd pseudo Log = -5602.17
Pseudo R^2 = 0.0408

Gofal Plant

Prif ffactorau sy'n dylanwadu ar ddefnyddio gofal plant ffurfiol

Rhestr gychwynol 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 | Categoriâu | 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
Wald $\chi^2(10)$ = 270.74
Prob > χ^2 = 0.0000

Tebygolrwydd pseudo Log = -1190.38
Pseudo R^2 = 0.1972

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

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