

Adroddiad Technegol:

Dadansoddiad atchweliad o ganlyniadau Arolwg Cenedlaethol Cymru 2019-20

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 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 ymchwili 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 ymchwili 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 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 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 rhynggrwyd 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 rhynggrwyd 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 rhynggrwyd.

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.*](#) (Saesneg yn unig)

Atodiad: Esboniadau a thablau ystadegol

Gwirfoddoli	6
Unigrwydd.....	9
Cael gfael ar wybodaeth am iechyd a lles	15
Sgiliau rhyngrwyd a gwasanaethau sector cyhoeddus ar-lein.....	18
Gofalu	22

Gwirfoddoli

Y prif ffactorau sy'n gysylltiedig â gwirfoddoli

Rhestr gychwynol o newidynnau a ystyrir:

DvAgeGrp5 – oedran y sawl sy'n ymateb, mewn 5 grŵp, Gender – gwryw neu fenyw, DvHiQual2 – cymhwyster uchaf, DvTenurGrp2 – math o ddeiliadaeth tai, DvMatDep – amddifadedd materol, Dvgenhealth3 – iechyd cyffredinol, DvLLTI – salwch cyfyngus hirdymor, DvWbHapYestGrp4 – lefel hapusrwydd ddoe (wedi'u grwpio), DvWbLifeWrthGrp4 – mae pethau mewn bywyd yn werth chweil (wedi'u grwpio), DvWbSatLifeGrp4 – bodlonrwydd â bywyd (wedi'u grwpio), DvEcoStat3 – statws economaidd, MarStat_1 – statws priodasol (sengl neu mewn cwpl), DvFGSport – cymryd rhan mewn chwaraeon deirgwaith neu fwy yr wythnos, DvIntPersUse – defnyddio'r rhyngwrdd yn bersonol, Religion_1 – a oes ganddynt ffydd grefyddol neu ddim ffydd grefyddol, DvFGWelsh – yn siarad Cymraeg bob dydd, DvUrbRur – yn byw mewn ardal drefol neu wledig, DvWIMDOvr5 – mynegai ardal amddifadedd, DvLA – awdurdod lleol, DvFGArts – yn cymryd rhan mewn digwyddiadau celfyddydol, diwylliannol neu dreftadaeth, DvFGLonely – yn unig neu ddim yn unig, DvSexOrient – yn heterorywiol neu ddim yn heterorywiol, DvEthnicity – yn wyn Prydeinig, gwyn o genedligrwydd arall, ddim yn wyn.

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: DvWbHapYestGrp4, DvWbSatLife4Grp4, Dvgenhealth3, DvSexOrient, DvLLTI, DvEcoStat3, Gender, DvMatDep, DvWIMDOvr5, DvEthnicity.

Y model terfynol

	Delta-method		z	P> z	[95% Conf. Interval]	
	Margin	Std. Err.				
DvAgeGrp5						
16-24	.3177523	.0220037	14.44	0.000	.2746258	.3608789
25-44	.2410115	.0090924	26.51	0.000	.2231909	.2588322
45-64	.2453281	.0078543	31.23	0.000	.229934	.2607221
65-74	.3070517	.0112715	27.24	0.000	.2849601	.3291434
75+	.3588135	.0157312	22.81	0.000	.3279809	.3896461

	Delta-method		z	P> z	[95% Conf. Interval]	
	Margin	Std. Err.				
DvHiQual2						
National Qualification Framework levels 4-8	.3325522	.008472	39.25	0.000	.3159474	.349157
National Qualification Framework level 3	.2434633	.0140112	17.38	0.000	.2160019	.2709247
National Qualification Framework level 2	.237871	.012002	19.82	0.000	.2143476	.2613944
Below National Qualification Framework level 2	.2020695	.0213316	9.47	0.000	.1602604	.2438786
No qualification	.201209	.0106034	18.98	0.000	.1804266	.2219914

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvTenurGrp2						
Owner-occupied	.282645	.0060061	47.06	0.000	.2708733	.2944167
Social Housing	.2289635	.0150593	15.20	0.000	.1994478	.2584792
Private rented	.2416965	.0151599	15.94	0.000	.2119835	.2714094

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvFGSport						
Yes	.3246615	.0091836	35.35	0.000	.3066619	.3426611
No	.2427303	.0061268	39.62	0.000	.2307219	.2547387

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvIntPersUse						
Yes	.2783893	.0051491	54.07	0.000	.2682972	.2884814
No	.1971693	.0151074	13.05	0.000	.1675593	.2267792

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
Religion_1						
No religion	.2252922	.0071591	31.47	0.000	.2112605	.2393238
Religion	.314367	.0075269	41.77	0.000	.2996146	.3291193

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvFGWelsh						
Yes	.3307542	.0175483	18.85	0.000	.2963602	.3651481
No	.2646116	.0052906	50.02	0.000	.2542421	.2749811

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvLA						
Isle of Anglesey	.2340091	.0250163	9.35	0.000	.184978	.2830402
Gwynedd	.2577716	.0252068	10.23	0.000	.2083672	.3071759
Conwy	.2933584	.0271053	10.82	0.000	.2402329	.3464839
Denbighshire	.3335514	.0268748	12.41	0.000	.2808778	.3862251
Flintshire	.2913447	.0224268	12.99	0.000	.2473889	.3353005
Wrexham	.27944	.0258122	10.83	0.000	.228849	.3300309
Powys	.2990998	.0169216	17.68	0.000	.2659341	.3322655
Ceredigion	.2770156	.0270368	10.25	0.000	.2240244	.3300068
Pembrokeshire	.3327707	.0259178	12.84	0.000	.2819727	.3835687
Carmarthenshire	.2572002	.0198869	12.93	0.000	.2182225	.2961779
Swansea	.3150644	.0191078	16.49	0.000	.2776138	.3525151
Neath Port Talbot	.2254597	.021894	10.30	0.000	.1825482	.2683712
Bridgend	.2283307	.023345	9.78	0.000	.1825753	.274086
Vale of Glamorgan	.2616049	.0245194	10.67	0.000	.2135478	.309662
Cardiff	.2530411	.0153451	16.49	0.000	.2229653	.283117
Rhondda Cynon Taf	.2487246	.0203235	12.24	0.000	.2088912	.288558
Merthyr Tydfil	.1970576	.0278871	7.07	0.000	.1423997	.2517154
Caerphilly	.2714863	.0238042	11.40	0.000	.2248309	.3181418
Blaenau Gwent	.2721631	.026569	10.24	0.000	.2200888	.3242373
Torfaen	.2721053	.0307592	8.85	0.000	.2118184	.3323922
Monmouthshire	.3103954	.0264311	11.74	0.000	.2585915	.3621994
Newport	.258932	.0245329	10.55	0.000	.2108484	.3070156

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
MarStat_1						
Married	.2915413	.0076072	38.32	0.000	.2766314	.3064511
Single	.2509547	.0068587	36.59	0.000	.237512	.2643975

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvWbLifeWrthGrp4						
Low (0-4)	.1686205	.0292848	5.76	0.000	.1112234	.2260177
Medium (5-6)	.2265753	.0153658	14.75	0.000	.1964588	.2566917
High (7-8)	.2664917	.0072419	36.80	0.000	.2522978	.2806857
Very high (9-10)	.2966562	.0080611	36.80	0.000	.2808567	.3124558

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvUrbRur						
Urban	.2618552	.0066166	39.58	0.000	.2488869	.2748234
Rural	.2907107	.0099306	29.27	0.000	.271247	.3101745

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvFGArts						
Yes	.3031482	.0059499	50.95	0.000	.2914865	.3148098
No	.1749822	.0092336	18.95	0.000	.1568846	.1930798

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvFGLonely						
Not lonely (0)	.265415	.0083801	31.67	0.000	.2489903	.2818398
Sometimes lonely (1-3)	.2648997	.0068201	38.84	0.000	.2515325	.2782669
Lonely (4-6)	.3182172	.0151587	20.99	0.000	.2885066	.3479278

Unigrwydd

Prif ffactorau sy'n dylanwadu ar unigrwydd cyffredinol

Rhestr gychwynnol o newidynnau a ystyrir:

DvAgeGrp5 – oedran y sawl sy'n ymateb, mewn 5 grŵp, Gender – gwryw neu fenyw, DvEthnicity – yn wyn Prydeinig, gwyn o genedligrwydd arall, ddim yn wyn, DvLLTI – salwch cyfyngus hirdymor, Dvgenhealth3 – iechyd cyffredinol, Dvillness4 - afiechyd meddwl, CarerHrsAll - Sawl awr yr wythnos yn gofalu am rywun arall, DvSexOrient – yn heterorywiol neu ddim yn heterorywiol, DvMatDep – amddifadedd materol, DvTenurGrp2 – math o ddeiliadaeth tai, DvEcoStat3 – statws economaidd, DvUrbRur – yn byw mewn ardal drefol neu wledig, CarUse - A yw'n medru defnyddio car, ClubMem - A yw'n aelod o glwb chwaraeon, DvHhType - Math o aelwyd, MarStat2 – statws priodasol, DvIntPersUse – defnyddio'r rhyngwrwyd yn bersonol, DvFGVol - Pobl yn Gwirfoddoli, DvFGWelsh – yn siarad Cymraeg bob dydd

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd gwerthoedd coll: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol ar eu pennau eu hunain: Gender, DvIntPersUse, DvFGVol, DvFGWelsh

Newidynnau a dynnwyd allan oherwydd lluosgyflinelled: DvHhType

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliad: DvTenurGrp2, DvEcoStat3, DvUrbRur, CarUse, ClubMem

Y model terfynol

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvAgeGrp5						
16-24	.1711613	.0156694	10.92	0.000	.1404499	.2018728
25-44	.177727	.0080662	22.03	0.000	.1619175	.1935365
45-64	.1578429	.0067057	23.54	0.000	.1447	.1709858
65-74	.1155139	.0076703	15.06	0.000	.1004805	.1305473
75+	.0931143	.0090037	10.34	0.000	.0754675	.1107612

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvEthnicity						
White (Welsh, English, British etc.)	.1488129	.0039767	37.42	0.000	.1410188	.156607
White - other	.2445669	.0258182	9.47	0.000	.1939642	.2951696
Any other ethnic group	.1772938	.0205716	8.62	0.000	.1369742	.2176135

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvLLTI						
Yes	.1660578	.0076373	21.74	0.000	.151089	.1810266
No	.1433374	.0060222	23.80	0.000	.1315341	.1551408

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
Dvgenhealth3						
Very good or good	.1214055	.0049154	24.70	0.000	.1117715	.1310395
Fair	.2113982	.0110012	19.22	0.000	.1898364	.2329601
Bad or very bad	.2422494	.0169056	14.33	0.000	.2091151	.2753837

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
Dvillness4						
No	.1325807	.0042376	31.29	0.000	.1242752	.1408863
Mental illness - anxiety - depression - nerves (nes)	.2696203	.0162229	16.62	0.000	.237824	.3014165

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
CarerHrsAll						
Not a carer	.1503619	.0044989	33.42	0.000	.1415442	.1591796
1 - 10 hours a week	.1609809	.0093437	17.23	0.000	.1426676	.1792941
11 - 19 hours a week	.1332482	.0207957	6.41	0.000	.0924895	.174007
20 - 49 hours a week	.1185284	.0183092	6.47	0.000	.082643	.1544137
50+ hours a week	.201534	.0197517	10.20	0.000	.1628215	.2402465

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvSexOrient						
Heterosexual or straight	.1500065	.0039142	38.32	0.000	.1423349	.1576782
Another response	.2112019	.0225385	9.37	0.000	.1670272	.2553767

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvMatDep						
In material deprivation	.2611151	.0135078	19.33	0.000	.2346404	.2875898
Not in material deprivation	.1316992	.0042915	30.69	0.000	.123288	.1401103

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
MarStat2						
Single	.1980878	.0098771	20.06	0.000	.178729	.2174465
Living with someone as a couple but not married	.135276	.0112573	12.02	0.000	.1132121	.1573399
Married or in a civil partnership	.1202486	.0055212	21.78	0.000	.1094273	.13107
Separated from marriage or civil partnership	.2069912	.0268588	7.71	0.000	.1543489	.2596334
Divorced or civil partnership legally dissolved	.1735829	.0112828	15.38	0.000	.151469	.1956968
Surviving partner from marriage or civil partnership	.2033692	.0161791	12.57	0.000	.1716589	.2350796

Prif ffactorau sy'n dylanwadu ar unigrwydd emosiynol

Rhestr gychwynnol o newidynnau a ystyrir:

DvAgeGrp5 – oedran y sawl sy'n ymateb, mewn 5 grŵp, DvEthnicity – yn wyn Prydeinig, gwyn o genedligrwydd arall, ddim yn wyn, DvLLTI – salwch cyfyngus hirdymor, Dvgenhealth3 – iechyd cyffredinol, Dvillness4 - afiechyd meddwl, CarerHrsAll - Sawl awr yr wythnos yn gofalu am rywun arall, DvSexOrient – yn heterorywiol neu ddim yn heterorywiol, DvMatDep – amddifadedd materol, DvTenurGrp2 – math o ddeiliadaeth tai, DvEcoStat3 – statws economaidd, DvUrbRur – yn byw mewn ardal drefol neu wledig, CarUse - A yw'n medru defnyddio car, ClubMem - A yw'n aelod o glwb chwaraeon, DvHhType - Math o aelwyd, MarStat2 – statws priodasol

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: DvHhType

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliad: DvUrbRur, DvEcoStat3, CarUse, ClubMem

Y model terfynol

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvAgeGrp5						
16-24	.2356387	.0182802	12.89	0.000	.1998101	.2714674
25-44	.2236385	.0091246	24.51	0.000	.2057546	.2415225
45-64	.1861707	.0070415	26.44	0.000	.1723697	.1999717
65-74	.1660524	.0085499	19.42	0.000	.1492949	.1828099
75+	.1442921	.0097038	14.87	0.000	.125273	.1633111

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvEthnicity						
White (Welsh, English, British etc.)	.1925791	.0043548	44.22	0.000	.1840439	.2011142
White - other	.2499091	.0264066	9.46	0.000	.1981531	.3016652
Any other ethnic group	.2337311	.0262595	8.90	0.000	.1822635	.2851988

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvLLTI						
Yes	.217623	.0084461	25.77	0.000	.201069	.2341769
No	.1805155	.0063521	28.42	0.000	.1680657	.1929653

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
Dvgenhealth3						
Very good or good	.1549829	.0054415	28.48	0.000	.1443177	.165648
Fair	.2674463	.0114372	23.38	0.000	.2450299	.2898628
Bad or very bad	.3252408	.0186805	17.41	0.000	.2886277	.3618538

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
Dvillness4						
No	.17192	.0046894	36.66	0.000	.1627289	.181111
Mental illness - anxiety - depression - nerves (nes)	.3507595	.0178393	19.66	0.000	.3157951	.3857239

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
CarerHrsAll						
Not a carer	.18848	.0048663	38.73	0.000	.1789422	.1980179
1 - 10 hours a week	.2122049	.0103009	20.60	0.000	.1920156	.2323943
11 - 19 hours a week	.2019747	.0265663	7.60	0.000	.1499057	.2540437
20 - 49 hours a week	.1944451	.0242305	8.02	0.000	.1469543	.241936
50+ hours a week	.2600013	.0229212	11.34	0.000	.2150765	.3049261

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvSexOrient						
Heterosexual or straight	.1915433	.0043156	44.38	0.000	.183085	.2000017
Another response	.2890787	.0257204	11.24	0.000	.2386677	.3394898

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvMatDep						
In material deprivation	.2666335	.0135381	19.69	0.000	.2400993	.2931678
Not in material deprivation	.1827308	.0048087	38.00	0.000	.1733059	.1921557

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvTenurGrp2						
Owner-occupied	.1794167	.0053912	33.28	0.000	.1688501	.1899833
Social Housing	.2301772	.0119325	19.29	0.000	.2067898	.2535645
Private rented	.2302597	.0131813	17.47	0.000	.2044248	.2560945

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
MarStat2						
Single	.2391666	.0108226	22.10	0.000	.2179548	.2603785
Living with someone as a couple but not married	.1543054	.0117125	13.17	0.000	.1313493	.1772615
Married or in a civil partnership	.1574266	.0063085	24.95	0.000	.1450623	.169791
Separated from marriage or civil partnership	.275533	.0299897	9.19	0.000	.2167543	.3343117
Divorced or civil partnership legally dissolved	.2164952	.0125148	17.30	0.000	.1919665	.2410238
Surviving partner from marriage or civil partnership	.3349657	.0175994	19.03	0.000	.3004715	.3694599

Prif ffactorau sy'n dylanwadu ar unigrwydd cymdeithasol

Rhestr gychwynnol o newidynnau a ystyrir:

DvAgeGrp5 – oedran y sawl sy'n ymateb, mewn 5 grŵp, DvEthnicity – yn wyn Prydeinig, gwyn o genedligrwydd arall, ddim yn wyn, DvLLTI – salwch cyfyngus hirdymor, Dvgenhealth3 – iechyd cyffredinol, Dvillness4 - afiechyd meddwl, CarerHrsAll - Sawl awr yr wythnos yn gofalu am rywun arall, DvSexOrient – yn heterorywiol neu ddim yn heterorywiol, DvMatDep – amddifadedd materol, DvTenurGrp2 – math o ddeiliadaeth tai, DvEcoStat3 – statws economaidd, DvUrbRur – yn byw mewn ardal drefol neu wledig, CarUse - A yw'n medru defnyddio car, ClubMem - A yw'n aelod o glwb chwaraeon, DvHhType - Math o aelwyd, MarStat2 – statws priodasol

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: DvHhType

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliad: ClubMem, DvEcoStat3, CarUse, DvTenurGrp2, CarerHrsAll, DvLLTI, DvUrbRur

Y model terfynol

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvAgeGrp5						
16-24	.2984372	.0213722	13.96	0.000	.2565483	.340326
25-44	.31475	.0100226	31.40	0.000	.295106	.334394
45-64	.3313989	.0089462	37.04	0.000	.3138646	.3489332
65-74	.2624065	.0111112	23.62	0.000	.240629	.2841841
75+	.2114877	.0132317	15.98	0.000	.1855539	.2374214

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvEthnicity						
White (Welsh, English, British etc.)	.295132	.00527	56.00	0.000	.2848031	.305461
White - other	.4140278	.0315165	13.14	0.000	.3522566	.4757991
Any other ethnic group	.3231826	.0288993	11.18	0.000	.266541	.3798241

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
Dvgenhealth3						
Very good or good	.2708894	.0060331	44.90	0.000	.2590648	.2827139
Fair	.3804758	.0123043	30.92	0.000	.3563598	.4045919
Bad or very bad	.3600123	.0173641	20.73	0.000	.3259793	.3940452

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
Dvillness4						
No	.2862333	.005474	52.29	0.000	.2755046	.2969621
Mental illness - anxiety - depression - nerves (nes)	.4051107	.0181721	22.29	0.000	.369494	.4407274

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvSexOrient						
Heterosexual or straight	.2975089	.0052085	57.12	0.000	.2873005	.3077174
Another response	.3577137	.0279139	12.81	0.000	.3030034	.412424

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvMatDep						
In material deprivation	.4259356	.0163548	26.04	0.000	.3938808	.4579903
Not in material deprivation	.2807171	.0055686	50.41	0.000	.2698028	.2916313

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
MarStat2						
Single	.3463828	.0129951	26.65	0.000	.3209129	.3718526
Living with someone as a couple but not married	.2930386	.0168447	17.40	0.000	.2600237	.3260536
Married or in a civil partnership	.2714801	.0075577	35.92	0.000	.2566674	.2862928
Separated from marriage or civil partnership	.3544648	.0342696	10.34	0.000	.2872976	.421632
Divorced or civil partnership legally dissolved	.3436073	.0158388	21.69	0.000	.3125638	.3746508
Surviving partner from marriage or civil partnership	.2877966	.0172331	16.70	0.000	.2540204	.3215729

Cael gafael ar wybodaeth am iechyd a lles

Prif ffactorau sy'n Dylanwadu ar y gallu i gyrchu'r wybodaeth gywir pan yn sâl

Rhestr gychwynnol o newidynnau a ystyrir:

DvAgeGrp5 – oedran y sawl sy'n ymateb, mewn 5 grŵp, Gender – gwryw neu fenyw, DvEthnicity – yn wyn Prydeinig, gwyn o genedligrwydd arall, ddim yn wyn, DvReligion – Crefydd, DvLLTI – salwch cyfyngus hirdymor, DvGenHealth3 – iechyd cyffredinol, DvSexOrient – yn heterorywiol neu ddim yn heterorywiol, DvMatDep – amddifadedd materol, DvTenurGrp2 – math o ddeiliadaeth tai, DvEcoStat3 – statws economaidd, DvUrbRur – yn byw mewn ardal drefol neu wledig, CarUse - A yw'n medru defnyddio car, DvHhType - Math o aelwyd, DvIntPersUse – defnyddio'r rhyngwyd yn bersonol, DvFGVol - Pobl yn Gwirfoddoli, DvFGWelsh – yn siarad Cymraeg bob dydd, DvHiQual2 – Cymhwyster addysgol uchaf, DvFGArts – Pobl sy'n bresennol neu'n cyfranogi mewn gweithgareddau ym maes y celfyddydau, diwylliant neu dreftadaeth o leiaf 3 gwaith y flwyddyn, DvFGSport – Cymryd rhan mewn gweithgareddau chwaraeon tair gwaith yr wythnos neu fwy, DvFGLonely – Pobl yn teimlo'n unig, DvWkingHh – Aelodau'r aelwyd mewn swydd gyflogedig

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: DvWkingHh

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliad: Gender, DvEthnicity, DvReligion, DvLLTI, DvSexOrient, DvMatDep, DvTenurGrp2, DvEcoStat3, DvUrbRur, CarUse, DvHiQual2, DvFGWelsh, DvHhType, DvIntPersUse, DvFGVol, DvFGSport

Y model terfynol

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvAgeGrp5						
16-24	.929537	.0174814	53.17	0.000	.8952741	.9637999
25-44	.8556785	.0126063	67.88	0.000	.8309706	.8803865
45-64	.8147026	.0121873	66.85	0.000	.790816	.8385893
65-74	.8090546	.0153739	52.63	0.000	.7789222	.839187
75+	.806312	.0190557	42.31	0.000	.7689635	.8436605

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvGenHealth3						
Very good or good	.8586135	.0080281	106.95	0.000	.8428787	.8743482
Fair	.8280699	.0138044	59.99	0.000	.8010137	.8551261
Bad or very bad	.7548357	.0238707	31.62	0.000	.70805	.8016215

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvFGArts						
Yes	.8561136	.007822	109.45	0.000	.8407829	.8714444
No	.8136055	.012575	64.70	0.000	.788959	.838252

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvFGLonely						
Not lonely (0)	.887369	.0099495	89.19	0.000	.8678683	.9068697
Sometimes lonely (1-3)	.8448273	.0093319	90.53	0.000	.8265371	.8631175
Lonely (4-6)	.7311029	.0204167	35.81	0.000	.6910869	.7711188

Prif ffactorau sy'n Dylanwadu ar y gallu i gyrchu'r wybodaeth gywir ar sut i fyw bywyd iach

Rhestr gychwynnol o newidynnau a ystyrir:

DvAgeGrp5 – oedran y sawl sy'n ymateb, mewn 5 grŵp, Gender – gwryw neu fenyw, DvEthnicity – yn wyn Prydeinig, gwyn o genedligrwydd arall, ddim yn wyn, DvReligion – Crefydd, DvLLTI – salwch cyfyngus hirdymor, Dvgenhealth3 – iechyd cyffredinol, DvSexOrient – yn heterorywiol neu ddim yn heterorywiol, DvMatDep – amddifadedd materol, DvTenurGrp2 – math o ddeiliadaeth tai, DvEcoStat3 – statws economaidd, DvUrbRur – yn byw mewn ardal drefol neu wledig, CarUse - A yw'n medru defnyddio car, DvHhType - Math o aelwyd, DvIntPersUse – defnyddio'r rhyngwyd yn bersonol, DvFGVol - Pobl yn Gwirfoddoli, DvFGWelsh – yn siarad Cymraeg bob dydd, DvHiQual2 – Cymhwyster addysgol uchaf, DvFGArts – Pobl sy'n bresennol neu'n cyfranogi mewn gweithgareddau ym maes y celfyddydau, diwylliant neu dreftadaeth o leiaf 3 gwaith y flwyddyn, DvFGSport – Cymryd rhan mewn gweithgareddau chwaraeon tair gwaith yr wythnos neu fwy, DvFGLonely – Pobl yn teimlo'n unig, DvWkingHh – Aelodau'r aelwyd mewn swydd gyflogedig

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 lluosgyflinnedd: DvWkingHh

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliad: DvAgeGrp5, Gender, DvEthnicity, DvReligion, DvLLTI, DvSexOrient, DvMatDep, DvTenurGrp2, DvEcoStat3, DvUrbRur, CarUse, DvHiQual2, DvFGWelsh, DvFGVol, DvFGSport

Y model terfynol

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
Dvgenhealth3						
Very good or good	.8695058	.0081475	106.72	0.000	.853537	.8854746
Fair	.8239329	.0137581	59.89	0.000	.7969675	.8508984
Bad or very bad	.7413619	.0264663	28.01	0.000	.689489	.7932349

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvHhType						
Single pensioner (no ..)	.7948845	.0186353	42.65	0.000	.7583599	.8314091
Married couple pensio..)	.8320236	.0176647	47.10	0.000	.7974013	.8666458
Single person, not a ..)	.8593257	.0147511	58.25	0.000	.830414	.8882375
Two adult household wi..	.8431379	.0168624	50.00	0.000	.8100883	.8761875
Two adult household (u..	.8310251	.0138644	59.94	0.000	.8038514	.8581988
Single parent household	.8996008	.0210731	42.69	0.000	.8582983	.9409033
Other households	.8746358	.0157785	55.43	0.000	.8437106	.905561

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvIntPersUse						
Yes	.8514652	.0070407	120.93	0.000	.8376656	.8652648
No	.8063112	.0210141	38.37	0.000	.7651243	.8474981

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvFGArts						
Yes	.8643821	.0078706	109.82	0.000	.8489561	.8798082
No	.8154513	.0130473	62.50	0.000	.7898791	.8410234

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvFGLonely						
Not lonely (0)	.8713572	.0106043	82.17	0.000	.8505732	.8921412
Sometimes lonely (1-3)	.8583815	.0094103	91.22	0.000	.8399377	.8768254
Lonely (4-6)	.7632051	.019989	38.18	0.000	.7240274	.8023828

Prif ffactorau sy'n Dylanwadu ar pa mor hawdd yw ymddiried mewn gwybodaeth iechyd a lles ar wefannau a ddefnyddir

Rhestr gychwynnol o newidynnau a ystyrir:

DvAgeGrp5 – oedran y sawl sy'n ymateb, mewn 5 grŵp, Gender – gwryw neu fenyw, DvEthnicity – yn wyn Prydeinig, gwyn o genedligrwydd arall, ddim yn wyn, DvReligion – Crefydd, DvLLTI – salwch cyfyngus hirdymor, DvGenhealth3 – iechyd cyffredinol, DvSexOrient – yn heterorywiol neu ddim yn heterorywiol, DvMatDep – amddifadedd materol, DvTenurGrp2 – math o ddeiliadaeth tai, DvEcoStat3 – statws economaidd, DvUrbRur – yn byw mewn ardal drefol neu wledig, CarUse - A yw'n medru defnyddio car, DvHhType - Math o aelwyd, DvFGVol - Pobl yn Gwirfoddoli, DvFGWelsh – yn siarad Cymraeg bob dydd, DvHiQual2 – Cymhwyster addysgol uchaf, DvFGArts – Pobl sy'n bresennol neu'n cyfranogi mewn gweithgareddau ym maes y celfyddydau, diwylliant neu dreftadaeth o leiaf 3 gwaith y flwyddyn, DvFGSport – Cymryd rhan mewn gweithgareddau chwaraeon tair gwaith yr wythnos neu fwy, DvFGLonely – Pobl yn teimlo'n unig,

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: DvAgeGrp5, Gender, DvEthnicity, DvReligion, DvLLTI, DvSexOrient, DvTenurGrp2, DvEcoStat3, DvUrbRur, CarUse, DvHhType, DvHiQual2, DvFGWelsh, DvFGVol, DvFGArts, DvFGSport

Y model terfynol

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvGenhealth3						
Very good or good	.8151858	.0106161	76.79	0.000	.7943786	.8359929
Fair	.744221	.0225194	33.05	0.000	.7000837	.7883582
Bad or very bad	.7298034	.0374174	19.50	0.000	.6564668	.8031401

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvMatDep						
In material deprivation	.7347209	.0265245	27.70	0.000	.6827338	.7867079
Not in material depriv..	.8031568	.0101303	79.28	0.000	.7833017	.8230119

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvFGLonely						
Not lonely (0)	.8152013	.016523	49.34	0.000	.7828168	.8475858
Sometimes lonely (1-3)	.8031787	.0120734	66.52	0.000	.7795153	.8268422
Lonely (4-6)	.7379712	.0271718	27.16	0.000	.6847154	.791227

Sgiliau rhyngwyd a gwasanaethau sector cyhoeddus ar-lein

Prif ffactorau sy'n gysylltiedig â dangos pump sgil digidol

Rhestr gychwynnol o newidynnau a ystyrir: DIAgeGrp – oedran ymatebwyr mewn 4 grŵp, DvHiQual2 – cymhwyster addysgol uchaf, Gender – gwryw neu fenyw, DvMatDep – amddifadedd materol, IntFrqAccE – amllder o fynediad i'r rhyngwyd, DvWbAnxYestGrp4 – pryder ddoe (wedi'i grwpio), IntGovSat - boddhad â'r wefan gyhoeddus ymwelwyd â hwy ddiwethaf, IntGovTransEase - hwylustod trafodiad gwefan y sector cyhoeddus, LAServ – yn gallu darganfod pa wasanaethau mae'r awdurdod lleol yn eu darparu, LAInfoCh - yn gallu cael gafael ar wybodaeth am awdurdod lleol yn y ffordd a ddymunir, DvHhUnd19 – aelwyd yn cynnwys rhywun o dan 19 oed, DvEcoStat3 – statws economaidd, DvTenurGrp2 – math o ddeiliadaeth tai, DvWbSatLifeGrp4 – boddhad â bywyd (wedi'i grwpio), Genhealth – iechyd cyffredinol, DvUrbRur – yn byw mewn ardal drefol neu wledig, DvLLTI – salwch cyfyngus hirdymor, DvEthnicity – yn wyn Prydeinig, gwyn o genedligrwydd arall, ddim yn wyn, DvSexOrient – yn heterorywiol neu ddim yn heterorywiol.

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: DvMatDep, DvWbAnxYestGrp4, IntGovSat, IntGovTransEase, LAInfoCh, DvHhUnd19, DvEcoStat3, DvTenurGrp2, DvLLTI, Genhealth, DvUrbRur, DvEthnicity, DvSexOrient.

Y model terfynol

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
DIAGEGrp						
16-49	.7823204	.0062659	124.85	0.000	.770038	.7946029
50-64	.6662621	.0074768	89.11	0.000	.651606	.6809182
65-74	.5880872	.0094344	62.33	0.000	.5695939	.6065805
75+	.4764795	.0136718	34.85	0.000	.4496801	.5032789

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
DvHiQual2						
National Qualification Framework levels 4-8	.7351076	.006079	120.93	0.000	.7231917	.7470236
National Qualification Framework level 3	.6974904	.0114135	61.11	0.000	.6751176	.7198632
National Qualification Framework level 2	.6762725	.0096007	70.44	0.000	.6574533	.6950917
Below National Qualification Framework level 2	.69373	.0179072	38.74	0.000	.6586283	.7288316
No qualification	.5776866	.0089891	64.27	0.000	.5600661	.595307

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
Gender						
Male	.6958493	.0059641	116.67	0.000	.6841585	.7075401
Female	.6761097	.0053569	126.21	0.000	.6656091	.6866103

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
IntFrqAcce						
Several times a day	.7605007	.0048675	156.24	0.000	.7509594	.770042
Daily	.5758032	.0087808	65.58	0.000	.5585911	.5930153
Weekly	.310479	.0178471	17.40	0.000	.2754951	.3454628
Less than weekly	.247592	.0270584	9.15	0.000	.1945522	.3006317

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
LAServ						
Strongly agree	.7259175	.0066837	108.61	0.000	.7128162	.7390188
Tend to agree	.6900076	.0061308	112.55	0.000	.67799	.7020253
Neither agree nor disagree	.6309198	.013331	47.33	0.000	.6047885	.6570511
Tend to disagree	.5890483	.0135656	43.42	0.000	.562457	.6156396
Strongly disagree	.5869051	.0203407	28.85	0.000	.5470333	.6267769

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
DvWbSatLifeGrp4						
Low (0-4)	.6081288	.0180673	33.66	0.000	.5727133	.6435442
Medium (5-6)	.66224	.0110214	60.09	0.000	.6406359	.6838441
High (7-8)	.695377	.0056588	122.88	0.000	.6842846	.7064694
Very high (9-10)	.6898519	.0070625	97.68	0.000	.6760081	.7036957

Prif ffactorau sy'n gysylltiedig ag ymweld â gwefannau'r sector cyhoeddus

Rhestr gychwynnol o newidynnau a ystyrir: DIAgeGrp – oedran ymatebwyr mewn 4 grŵp, DvHiQual2 – cymhwyster uchaf, Gender – gwryw neu fenyw, DvMatDep – amddifadedd materol, IntFrqAccE – amllder o fynediad i'r rhyngryd, DvWbAnxYestGrp4 – pryder ddoe (wedi'i grwpio), LAServ – yn gallu darganfod pa wasanaethau mae'r awdurdod lleol yn eu darparu, LAInfoCh - yn gallu cael gafael ar wybodaeth am awdurdod lleol yn y ffordd a ddymunir, DvHhUnd19 – aelwyd yn cynnwys rhywun o dan 19 oed, DvEcoStat3 – statws economaidd, DvTenurGrp2 – math o ddeiliadaeth tai, DvWbSatLifeGrp4 – boddhad â bywyd (wedi'i grwpio), Genhealth – iechyd cyffredinol, DvUrbRur – yn byw mewn ardal drefol neu wledig, DvLLTI – salwch cyfyngus hirdymor, DvEthnicity – yn wyn Prydeinig, gwyn o genedligrwydd arall, ddim yn wyn, DvSexOrient – yn heterorywiol neu ddim yn heterorywiol.

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 lluosgyflinelled: Dim

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliad: DvWbAnxYestGrp4, DvEcoStat3, DvTenurGrp2, DvEthnicity

Y model terfynol

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
DIAgeGrp						
16-49	.2011298	.0072433	27.77	0.000	.1869315	.215328
50-64	.2386462	.0075247	31.71	0.000	.2238962	.2533962
65-74	.2941858	.0105777	27.81	0.000	.2734514	.3149202
75+	.4389248	.0146382	29.98	0.000	.4102309	.4676187

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
DvHiQual2						
National Qualification Framework levels 4-8	.1771145	.0059773	29.63	0.000	.1653978	.1888312
National Qualification Framework level 3	.2257257	.0110668	20.40	0.000	.2040326	.2474188
National Qualification Framework level 2	.2735824	.0093005	29.42	0.000	.2553515	.2918133
Below National Qualification Framework level 2	.2845842	.0172951	16.45	0.000	.2506822	.3184862
No qualification	.3953057	.008918	44.33	0.000	.3778246	.4127868

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
Gender						
Male	.2734927	.0058047	47.12	0.000	.2621144	.2848711
Female	.2326902	.0051971	44.77	0.000	.2225028	.2428775

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
IntFrqAcce						
Several times a day	.2023082	.0047036	43.01	0.000	.1930882	.2115281
Daily	.3145276	.0085239	36.90	0.000	.297819	.3312362
Weekly	.5036085	.0173048	29.10	0.000	.4696877	.5375293
Less than weekly	.5743066	.0261324	21.98	0.000	.5230818	.6255314

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
LAServ						
Strongly agree	.212982	.0079256	26.87	0.000	.1974462	.2285178
Tend to agree	.2517514	.0065777	38.27	0.000	.2388578	.2646449
Neither agree nor disagree	.2974558	.0138013	21.55	0.000	.2704024	.3245092
Tend to disagree	.3236086	.0148226	21.83	0.000	.2945532	.352664
Strongly disagree	.3360991	.0232388	14.46	0.000	.2905463	.3816518

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
LAInfoCh						
Strongly agree	.2213849	.0081107	27.30	0.000	.2054863	.2372835
Tend to agree	.2607996	.0066727	39.08	0.000	.2477198	.2738795
Neither agree nor disagree	.2819448	.0124771	22.60	0.000	.2574871	.3064025
Tend to disagree	.2766953	.0142881	19.37	0.000	.2486877	.304703
Strongly disagree	.2659114	.0224385	11.85	0.000	.2219275	.3098953

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
DvHhUnd19						
Yes	.1945837	.0083381	23.34	0.000	.1782393	.2109281
No	.2732246	.0048402	56.45	0.000	.2637369	.2827123

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
DvEcoStat3						
In employment	.264216	.0058732	44.99	0.000	.2527033	.2757288
Unemployed	.266147	.0255256	10.43	0.000	.2161116	.3161824
Economically inactive	.2330576	.0068597	33.97	0.000	.2196112	.2465041

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
DvTenurGrp2						
Owner-occupied	.2397448	.0045965	52.16	0.000	.2307348	.2487549
Social Housing	.3029436	.0110426	27.43	0.000	.2812978	.3245894
Private rented	.2593548	.0110802	23.41	0.000	.2376353	.2810743

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
DvEthnicity						
White (Welsh, English, British etc.)	.2470036	.0039674	62.26	0.000	.2392266	.2547806
White - other	.2897125	.0242694	11.94	0.000	.2421395	.3372854
Any other ethnic group	.3325074	.0215766	15.41	0.000	.290213	.3748018

Gofalu

Prif ffactorau sy'n gysylltiedig â bod yn ofalwr

Rhestr gychwynnol o newidynnau a ystyrir: DvAgeGrp5 – oedran y sawl sy'n ymateb, mewn 5 grŵp, Sex – gwryw neu fenyw, DvHiQual2 – Cymhwyster addysgol uchaf, DvWbAnxYestGrp4 – lefel hapusrwydd ddoe (wedi'u grwpio), DvEcoStat3 – statws economaidd, DvTenurGrp2 – math o ddeiliadaeth tai, MarStat_1 – statws priodasol (sengl neu mewn cwpl), DvWbSatLifeGrp4 – bodlonrwydd â bywyd (wedi'u grwpio), DvWbLifeWrthGrp4 – mae pethau mewn bywyd yn werth chweil (wedi'u grwpio), DvLLTI – salwch cyfyngus hirdymor, DvEthnicity – yn wyn Prydeinig, gwyn o genedligrwydd arall, ddim yn wyn, DvSexOrient – yn heterorywiol neu ddim yn heterorywiol, Religion_1 – a oes ganddynt ffydd grefyddol neu ddim ffydd grefyddol, DvIntPersUse – defnyddio'r rhyngrwyd yn bersonol, DvMatDep – amddifadedd matero, DvWIMDOvr5 – mynegai ardal amddifadedd, DvLA – awdurdod lleol, DvFGLonely – yn unig neu ddim yn unig, DvFGWelsh – yn siarad Cymraeg bob dydd.

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: DvWbLifeWrthGrp4

Newidynnau a dynnwyd allan fel rhai nad oeddent yn rhagfynegyddion arwyddocaol fel rhan o fodel atchweliad: DvFGWelsh, MarStat_1, DvHiQual2, DvWbAnxYestGrp4, DvIntPersUse, DvEthnicity, Religion_1, DvMatDep, DvSexOrient, DvLA.

Y model terfynol

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvAgeGrp5						
16-24	.3002497	.040781	7.36	0.000	.2203205	.380179
25-44	.4300844	.0253285	16.98	0.000	.3804415	.4797273
45-64	.5418729	.0164936	32.85	0.000	.5095461	.5741997
65-74	.4948318	.0327046	15.13	0.000	.4307319	.5589316
75+	.5956687	.0418403	14.24	0.000	.5136632	.6776742

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
Gender						
Male	.4378803	.0148522	29.48	0.000	.4087705	.4669901
Female	.5309527	.0126909	41.84	0.000	.506079	.5558264

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvTenurGrp2						
Owner-occupied	.4657811	.0112588	41.37	0.000	.4437144	.4878479
Social Housing	.5856927	.0284578	20.58	0.000	.5299164	.6414691
Private rented	.5160596	.0342738	15.06	0.000	.4488841	.583235

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvHType						
Single pensioner (no children)	.2564413	.0302881	8.47	0.000	.1970777	.315805
Married couple pensioner (no children)	.4819255	.0363947	13.24	0.000	.4105932	.5532578
Single person, not a pensioner (no children)	.4455759	.0256886	17.35	0.000	.3952271	.4959247
Two adult household with children	.4617777	.0282242	16.36	0.000	.4064594	.5170961
Two adult household (up to one pensioner) without children	.5139318	.0178285	28.83	0.000	.4789885	.5488751
Single parent household	.4069265	.0390519	10.42	0.000	.3303861	.4834669
Other households	.5453875	.0217452	25.08	0.000	.5027676	.5880074

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvWbSatLifeGrp4						
Low (0-4)	.6271131	.041052	15.28	0.000	.5466525	.7075736
Medium (5-6)	.5322529	.0267909	19.87	0.000	.4797437	.5847621
High (7-8)	.4773099	.0133863	35.66	0.000	.4510732	.5035466
Very high (9-10)	.4688877	.0172764	27.14	0.000	.4350266	.5027489

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvWIMDOvr5						
Most deprived 20%	.5671596	.0247316	22.93	0.000	.5186865	.6156328
Q2	.5290205	.0217793	24.29	0.000	.4863338	.5717071
Q3	.4637452	.020104	23.07	0.000	.4243421	.5031483
Q4	.4895822	.0213075	22.98	0.000	.4478202	.5313442
Least deprived 20%	.4092732	.0206168	19.85	0.000	.3688651	.4496813

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvLLTI						
Yes	.5145679	.0163615	31.45	0.000	.4824999	.5466358
No	.4730166	.0122665	38.56	0.000	.4489747	.4970585

	Delta-method					
	Margin	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
DvEcoStat3						
In employment	.4148716	.0149483	27.75	0.000	.3855735	.4441696
Unemployed	.5760914	.0630494	9.14	0.000	.4525169	.6996659
Economically inactive	.5831211	.0173545	33.60	0.000	.5491069	.6171352

I gael rhagor o wybodaeth, cysylltwch â:

Siobhan Evans
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 256685

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