

9 Appendix

Data Information Table A: Available countries across educational stages

Country	Primary Education	Secondary Education	Tertiary Education
Australia	-	✓	-
Austria	✓	✓	-
Bulgaria	✓	✓	-
Canada	✓	✓	-
Croatia	✓	✓	✓
Cyprus	✓	-	-
Czech Republic	✓	✓	-
Denmark	✓	✓	✓
Estonia	-	✓	✓
Finland	✓	✓	✓
France	✓	✓	-
Germany	✓	✓	-
Greece	-	✓	-
Hungary	✓	✓	✓
Iceland	✓	✓	-
Ireland	✓	✓	✓
Italy	✓	✓	-
Liechtenstein	-	✓	-
Latvia	✓	✓	-
Lithuania	✓	✓	✓
Luxembourg	-	✓	✓
Malta	✓	✓	-
Netherlands	✓	✓	✓
New Zealand	✓	✓	-
Norway	✓	✓	-
Poland	✓	✓	✓
Portugal	✓	✓	-
Romania	✓	✓	-
Slovakia	✓	✓	-
Slovenia	✓	✓	✓
Spain	✓	✓	-
Sweden	✓	✓	-
Switzerland	-	✓	-

United Kingdom	-		-
United States	-		-
England	-		-
Scotland	✓	✓	-
Belgium	✓	✓	-
Northern Ireland	-		-
Wales	-	✓	-

Data Information Table B: Available countries across time points in PIRLS and TIMSS (Primary education)

Country	Year of survey			
	2001	2006 (PIRLS)	2015	2019 (TIMSS)
Austria	-	✓	-	✓
Belgium	-	✓	✓	✓
Bulgaria	✓	✓	✓	✓
Canada	✓	-	✓	✓
Croatia	-	-	✓	✓
Cyprus	✓	-	✓	✓
Czech Republic	✓	-	✓	✓
Denmark	-	✓	✓	✓
Finland	-	-	✓	✓
France	✓	✓	✓	✓
Germany	✓	✓	✓	✓
Hungary	✓	✓	✓	✓
Iceland	✓	✓	-	✓
Ireland	-	-	✓	✓
Italy	✓	✓	✓	✓
Latvia	✓	✓	-	✓
Lithuania	✓	✓	✓	✓
Malta	-	-	-	✓
Netherlands	✓	✓	-	-
New Zealand	✓	✓	-	-
Norway	✓	✓	-	✓
Poland	-	✓	-	✓
Portugal	-	-	✓	✓
Romania	✓	✓	-	-
Slovakia	✓	✓	✓	✓
Slovenia	✓	-	✓	-
Spain	-	✓	✓	✓
Sweden	✓	✓	✓	✓
Scotland	✓	-	-	-

Data Information Table C: Available countries across time points in PISA (Secondary education)

Country	Year of survey						
	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018
Australia	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Austria	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Belgium	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bulgaria	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
Canada	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Croatia	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Czech Republic	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Denmark	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Estonia	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Finland	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
France	✓	-	-	-	✓	✓	✓
Germany	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Greece	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hungary	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Iceland	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ireland	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Italy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Liechtenstein	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Latvia	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lithuania	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Luxembourg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Malta	-	-	-	-	-	✓	✓
Netherlands	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
New Zealand	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Norway	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Poland	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Portugal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Romania	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Slovakia	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Slovenia	-	-	✓	✓	✓	✓	✓

Spain	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sweden	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Switzerland	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
United Kingdom	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
United States	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
England	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Scotland	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Northern Ireland	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wales	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Data Information Table D: Available countries in EUROSTUDENT 2019 (Tertiary education)

Country	Year of survey
	2019
Croatia	✓
Denmark	✓
Estonia	✓
Finland	✓
Hungary	✓
Ireland	✓
Lithuania	✓
Luxembourg	✓
Netherlands	✓
Poland	✓
Slovenia	✓

Data Information Table E: Available countries in Educational System Dataset (Tracking)

	Year
Country	2014
Australia	✓
Austria	✓
Belgium	✓
Bulgaria	✓
Canada	✓
Croatia	-
Cyprus	-
Czech Republic	✓
Denmark	✓
Estonia	-
Finland	✓
France	✓
Germany	✓
Greece	✓
Hungary	✓
Iceland	✓
Ireland	✓
Italy	✓
Latvia	✓
Lithuania	-
Luxembourg	✓
Malta	-
Netherlands	✓
New Zealand	✓
Norway	✓
Poland	✓
Portugal	✓
Romania	-
Slovakia	✓
Slovenia	✓
Spain	✓
Sweden	✓
Switzerland	✓
United Kingdom	✓
United States	✓

Data Information Table F: Available countries across time points in MIPEX (Education)

Country	Year												
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Australia	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Austria	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Belgium	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bulgaria	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Canada	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Croatia	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cyprus	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Czech Republic	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Denmark	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Estonia	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Finland	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
France	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Germany	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Greece	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hungary	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Iceland	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ireland	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Italy	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Latvia	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lithuania	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Luxembourg	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Malta	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Netherlands	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
New Zealand	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Norway	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Poland	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Portugal	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Romania	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Slovakia	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Slovenia	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Spain	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sweden	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Switzerland	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
United Kingdom	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
United States	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Data Information Table G: Available countries across time points in UNESCO Data (Female percentage of the graduation ratio from ISCED 6/7 in tertiary education)

Country	Year																				
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Australia	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓
Belgium	-	-	-	✓	✓	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
Bulgaria	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Canada	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓	-	✓
Croatia	-	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Cyprus	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Czech Republic											NA										
Denmark	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓
Estonia	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓
Finland	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
France	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Germany	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
Greece	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓
Hungary	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Iceland	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-	✓
Ireland	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
Italy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
Latvia	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lithuania	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Luxembourg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Malta	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	
Netherlands	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
New Zealand	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Norway	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Poland	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
Portugal	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	
Romania	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	
Slovakia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	
Slovenia	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Spain	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Sweden	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Switzerland	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	
United Kingdom	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	
United States	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	

Data Information Table H: Descriptive statistics of micro-level datasets¹

TIMSS – Intersectional categories

Country	N (Sense of belonging)	Sense of belonging		N (Math score)	Math score		Intersectional groups																
		M	SD		M	SD	MHN		MLN		MHNN		MLNN		FHN		FLN		FHNN		FLNN		
							M	SD	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD	
Austria																							
SES1	4620	4.4	1.02	4661	541	64.8	0.18	0.38	0.12	0.32	0.1	0.31	0.12	0.33	0.15	0.36	0.11	0.31	0.1	0.3	0.11	0.32	
SES2	4620	4.4	1.02	4661	541	64.8	0.27	0.45	0.02	0.15	0.17	0.38	0.06	0.23	0.24	0.43	0.02	0.14	0.17	0.37	0.05	0.22	
Belgium																							
SES1	10675	3.91	1.28	10817	539	64.7	0.23	0.42	0.11	0.31	0.07	0.26	0.08	0.27	0.23	0.42	0.12	0.32	0.08	0.28	0.08	0.27	
SES2	10675	3.91	1.28	10817	539	64.7	0.3	0.46	0.03	0.17	0.12	0.32	0.04	0.19	0.32	0.46	0.03	0.18	0.12	0.32	0.05	0.21	
Bulgaria																							
SES1	9089	4.54	0.95	9259	530	80.6	0.21	0.41	0.26	0.44	0.02	0.14	0.02	0.14	0.21	0.41	0.25	0.43	0.02	0.13	0.02	0.14	
SES2	9089	4.54	0.95	9259	530	80.6	0.37	0.48	0.1	0.3	0.03	0.18	0.01	0.08	0.36	0.48	0.1	0.3	0.03	0.17	0.01	0.08	
Canada																							
SES1	26195	4.19	1.17	26648	510	74.9	0.17	0.38	0.1	0.3	0.17	0.37	0.06	0.24	0.17	0.37	0.1	0.31	0.17	0.37	0.06	0.23	
SES2	26195	4.19	1.17	26648	510	74.9	0.27	0.44	0.01	0.09	0.22	0.42	0.01	0.1	0.26	0.44	0.01	0.1	0.21	0.41	0.01	0.1	
Croatia																							
SES1	7146	4.15	1	7349	511	66.1	0.17	0.37	0.2	0.4	0.06	0.23	0.08	0.27	0.16	0.37	0.22	0.41	0.05	0.21	0.07	0.26	
SES2	7146	4.15	1	7349	511	66.1	0.34	0.47	0.03	0.17	0.12	0.33	0.01	0.11	0.35	0.48	0.03	0.16	0.11	0.31	0.01	0.12	

¹ N: Number of cases

M: Mean

SD: Standard deviation

PV: Plausible value

Notes: For each dependent variable, M shows the mean of that variable in the country sample. For each independent variable, M shows the share of observations for each category of that independent (dummy) variable.

In some countries, some intersectional groups (especially with migrants) are shown to have zero cells due to small number of cases. Taking the sample design of the survey studies into account, we were able to run OLS regressions even with such small sample size, except for Poland SES2 in TIMSS.

Cyprus																						
SES1	13612	4.27	1.24	13764	529	78.4	0.18	0.39	0.12	0.33	0.11	0.31	0.08	0.27	0.19	0.39	0.13	0.33	0.11	0.31	0.09	0.28
SES2	13612	4.27	1.24	13764	529	78.4	0.27	0.44	0.04	0.19	0.16	0.37	0.03	0.16	0.27	0.45	0.04	0.19	0.16	0.37	0.03	0.17
Czech Republic																						
SES1	11519	4.16	1.06	11684	533	71.3	0.16	0.36	0.28	0.45	0.03	0.17	0.04	0.21	0.16	0.37	0.27	0.44	0.03	0.16	0.04	0.19
SES2	11519	4.16	1.06	11684	533	71.3	0.41	0.49	0.02	0.15	0.07	0.25	0.01	0.08	0.41	0.49	0.02	0.14	0.06	0.23	0.01	0.09
Denmark																						
SES1	9995	4.38	1.02	10153	535	73.5	0.29	0.45	0.09	0.28	0.08	0.27	0.04	0.2	0.3	0.46	0.09	0.29	0.07	0.26	0.04	0.2
SES2	9995	4.38	1.02	10153	535	73.5	0.35	0.48	0.03	0.16	0.11	0.31	0.02	0.12	0.36	0.48	0.02	0.15	0.1	0.3	0.02	0.13
Finland																						
SES1	11086	4.51	0.92	11233	535	70.6	0.3	0.46	0.14	0.35	0.04	0.2	0.03	0.17	0.29	0.45	0.13	0.33	0.04	0.21	0.03	0.17
SES2	11086	4.51	0.92	11233	535	70.6	0.41	0.49	0.03	0.18	0.06	0.24	0.01	0.1	0.38	0.49	0.04	0.19	0.06	0.23	0.01	0.12
France																						
SES1	9505	4.4	0.95	9619	488	77.2	0.19	0.39	0.13	0.33	0.08	0.28	0.11	0.31	0.19	0.39	0.12	0.33	0.08	0.27	0.11	0.31
SES2	9505	4.4	0.95	9619	488	77.2	0.28	0.45	0.04	0.19	0.14	0.35	0.05	0.22	0.28	0.45	0.03	0.18	0.12	0.33	0.06	0.24
Germany																						
SES1	8380	4.29	1.1	8548	526	67	0.17	0.38	0.16	0.37	0.08	0.26	0.1	0.3	0.16	0.37	0.15	0.35	0.08	0.27	0.11	0.31
SES2	8380	4.29	1.1	8548	526	67	0.29	0.45	0.04	0.19	0.14	0.35	0.04	0.19	0.27	0.44	0.04	0.19	0.15	0.35	0.04	0.2
Hungary																						
SES1	12189	4.4	1.01	12352	537	81.7	0.2	0.4	0.25	0.44	0.02	0.15	0.03	0.16	0.2	0.4	0.25	0.43	0.02	0.15	0.02	0.15
SES2	12189	4.4	1.01	12352	537	81.7	0.4	0.49	0.06	0.24	0.04	0.2	0.01	0.08	0.38	0.49	0.06	0.24	0.04	0.19	0.01	0.08
Ireland																						
SES1	8307	4.31	1.13	8449	551	73.4	0.24	0.42	0.1	0.29	0.12	0.33	0.05	0.22	0.23	0.42	0.11	0.31	0.12	0.32	0.05	0.21
SES2	8307	4.31	1.13	8449	551	73.4	0.26	0.44	0.07	0.26	0.14	0.35	0.03	0.16	0.25	0.43	0.08	0.28	0.13	0.34	0.03	0.17
Italy																						
SES1	8781	4.5	0.96	8936	512	68.8	0.13	0.33	0.26	0.44	0.03	0.17	0.09	0.28	0.12	0.32	0.25	0.43	0.03	0.18	0.09	0.29
SES2	8781	4.5	0.96	8936	512	68.8	0.25	0.43	0.14	0.35	0.08	0.26	0.04	0.2	0.23	0.42	0.14	0.35	0.07	0.26	0.05	0.22
Latvia																						
SES1	5902	3.94	1.19	5960	553	65.3	0.26	0.44	0.11	0.31	0.07	0.26	0.04	0.19	0.31	0.46	0.11	0.32	0.06	0.24	0.03	0.18
SES2	5902	3.94	1.19	5960	553	65.3	0.34	0.47	0.03	0.18	0.1	0.3	0.01	0.1	0.39	0.49	0.03	0.18	0.08	0.28	0.01	0.11
Lithuania																						

SES1	7411	4.33	1.05	7524	538	72.4	0.26	0.44	0.16	0.37	0.05	0.22	0.03	0.18	0.27	0.44	0.16	0.37	0.05	0.21	0.02	0.15	
SES2	7411	4.33	1.05	7524	538	72.4	0.37	0.48	0.05	0.21	0.08	0.27	0.01	0.08	0.38	0.49	0.05	0.21	0.07	0.25	0.01	0.07	
Malta																							
SES1	4034	4.07	1.29	4083	512	75.2	0.18	0.38	0.2	0.4	0.07	0.26	0.07	0.25	0.15	0.36	0.2	0.4	0.07	0.25	0.07	0.26	
SES2	4034	4.07	1.29	4083	512	75.2	0.23	0.42	0.14	0.35	0.1	0.3	0.04	0.2	0.21	0.41	0.14	0.35	0.1	0.3	0.04	0.19	
Norway																							
SES1	5913	4.53	0.9	5974	548	74.1	0.24	0.43	0.1	0.3	0.1	0.3	0.07	0.25	0.22	0.42	0.1	0.3	0.1	0.29	0.08	0.27	
SES2	5913	4.53	0.9	5974	548	74.1	0.33	0.47	0.01	0.1	0.15	0.36	0.02	0.12	0.31	0.46	0.01	0.1	0.16	0.37	0.02	0.12	
Poland																							
SES1	9125	3.5	1.33	9296	525	75.5	0.26	0.44	0.21	0.41	0.02	0.13	0.02	0.13	0.25	0.43	0.22	0.42	0.01	0.12	0.01	0.1	
SES2	9125	3.5	1.33	9296	525	75.5	0.45	0.5	0.02	0.15	0.03	0.18	0	0.04	0.44	0.5	0.03	0.17	0.02	0.16	0	0.01	
Portugal																							
SES1	8474	4.72	0.73	8605	534	73.5	0.14	0.34	0.24	0.43	0.06	0.23	0.07	0.26	0.13	0.34	0.24	0.43	0.05	0.23	0.07	0.25	
SES2	8474	4.72	0.73	8605	534	73.5	0.21	0.4	0.17	0.38	0.08	0.28	0.05	0.21	0.2	0.4	0.17	0.37	0.08	0.28	0.04	0.19	
Slovakia																							
SES1	12187	4.41	1	12371	508	78.2	0.18	0.39	0.27	0.45	0.02	0.14	0.03	0.18	0.18	0.38	0.26	0.44	0.02	0.14	0.03	0.17	
SES2	12187	4.41	1	12371	508	78.2	0.41	0.49	0.05	0.21	0.05	0.21	0.01	0.08	0.39	0.49	0.05	0.21	0.04	0.2	0.01	0.09	
Slovenia																							
SES1	4171	4.08	1.14	4249	522	68.8	0.17	0.37	0.25	0.43	0.03	0.18	0.06	0.25	0.17	0.38	0.23	0.42	0.03	0.16	0.06	0.24	
SES2	4171	4.08	1.14	4249	522	68.8	0.4	0.49	0.02	0.13	0.09	0.28	0.01	0.09	0.38	0.48	0.02	0.14	0.08	0.28	0.01	0.08	
Spain																							
SES1	22483	4.49	1.01	22968	519	67.6	0.26	0.44	0.13	0.34	0.06	0.24	0.06	0.24	0.25	0.43	0.12	0.33	0.06	0.24	0.06	0.24	
SES2	22483	4.49	1.01	22968	519	67.6	0.28	0.45	0.11	0.31	0.08	0.27	0.04	0.2	0.26	0.44	0.11	0.31	0.08	0.27	0.04	0.2	
Sweden																							
SES1	10184	4.18	1.12	10335	523	70.4	0.21	0.41	0.12	0.33	0.09	0.28	0.09	0.28	0.21	0.41	0.12	0.33	0.09	0.28	0.08	0.27	
SES2	10184	4.18	1.12	10335	523	70.4	0.31	0.46	0.02	0.13	0.15	0.36	0.02	0.16	0.31	0.46	0.02	0.14	0.14	0.35	0.03	0.16	

TIMSS – Control variables

Country	N (Sense of belonging)	N (Math score)	Degree of Urbanization						Language spoken at home			
			City		Town or Suburb		Rural area		Host country language		Origin country language	
			M	SD	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD
Austria	4620	4661	0.21	0.41	0.4	0.49	0.38	0.49	0.74	0.44	0.26	0.44
Belgium	10675	10817	0.11	0.32	0.27	0.45	0.61	0.49	0.76	0.43	0.24	0.43
Bulgaria	9089	9259	0.43	0.5	0.27	0.44	0.3	0.46	0.82	0.39	0.18	0.39
Canada	26195	26648	0.35	0.48	0.47	0.5	0.18	0.38	0.72	0.45	0.28	0.45
Croatia	7146	7349	0.37	0.48	0.34	0.47	0.29	0.46	0.91	0.29	0.09	0.29
Cyprus	13612	13764	0.42	0.49	0.35	0.48	0.22	0.42	0.73	0.44	0.27	0.44
Czech Republic	11519	11684	0.21	0.41	0.39	0.49	0.4	0.49	0.91	0.29	0.09	0.29
Denmark	9995	10153	0.12	0.33	0.58	0.49	0.3	0.46	0.87	0.33	0.13	0.33
Finland	11086	11233	0.05	0.22	0.46	0.5	0.48	0.5	0.89	0.32	0.11	0.32
France	9505	9619	0.06	0.23	0.54	0.5	0.4	0.49	0.8	0.4	0.2	0.4
Germany	8380	8548	0.12	0.32	0.38	0.48	0.51	0.5	0.79	0.4	0.21	0.4
Hungary	12189	12352	0.18	0.38	0.44	0.5	0.38	0.48	0.95	0.22	0.05	0.22
Ireland	8307	8449	0.14	0.35	0.43	0.5	0.43	0.5	0.83	0.37	0.17	0.37
Italy	8781	8936	0.08	0.27	0.34	0.47	0.58	0.49	0.84	0.36	0.16	0.36
Latvia	5902	5960	0.4	0.49	0.36	0.48	0.25	0.43	0.86	0.35	0.14	0.35
Lithuania	7411	7524	0.46	0.5	0.28	0.45	0.26	0.44	0.88	0.33	0.12	0.33
Malta	4034	4083	0	0	0.41	0.49	0.59	0.49	0.34	0.47	0.66	0.47
Norway	5913	5974	0.05	0.22	0.67	0.47	0.28	0.45	0.88	0.32	0.12	0.32
Poland	9125	9296	0.19	0.39	0.36	0.48	0.46	0.5	0.95	0.22	0.05	0.22
Portugal	8474	8605	0.25	0.44	0.53	0.5	0.22	0.41	0.9	0.3	0.1	0.3
Spain	22483	22968	0.31	0.46	0.61	0.49	0.08	0.27	0.8	0.4	0.2	0.4
Sweden	10184	10335	0.12	0.32	0.52	0.5	0.36	0.48	0.83	0.38	0.17	0.38

PIRLS - Intersectional categories

Country	N (Reading score)	Reading score		Intersectional groups															
				MHN		MLN		MHNN		MLNN		FHN		FLN		FHNN		FLNN	
				M	SD	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD
Austria																			
SES1	4841	539	63.8	0.11	0.31	0.24	0.43	0.03	0.18	0.12	0.33	0.12	0.33	0.24	0.43	0.03	0.18	0.1	0.3
SES2	4841	539	63.8	0.34	0.48	0	0.06	0.14	0.35	0.02	0.13	0.35	0.48	0	0.06	0.12	0.33	0.01	0.12
Belgium																			
SES1	4222	549	55.1	0.24	0.43	0.17	0.37	0.04	0.2	0.06	0.23	0.23	0.42	0.17	0.37	0.04	0.19	0.05	0.22
SES2	4222	549	55.1	0.38	0.48	0.03	0.18	0.08	0.27	0.02	0.13	0.36	0.48	0.03	0.18	0.08	0.27	0.01	0.11
Bulgaria																			
SES1	7043	557	78.8	0.12	0.33	0.33	0.47	0.01	0.09	0.03	0.17	0.13	0.34	0.34	0.47	0.01	0.09	0.02	0.15
SES2	7043	557	78.8	0.39	0.49	0.06	0.24	0.03	0.18	0.01	0.07	0.41	0.49	0.06	0.24	0.03	0.16	0	0.06
Canada																			
SES1	6924	539	72.7	0.08	0.27	0.2	0.4	0.07	0.26	0.16	0.36	0.08	0.27	0.19	0.4	0.07	0.25	0.15	0.36
SES2	6924	539	72.7	0.27	0.44	0.01	0.09	0.22	0.42	0.01	0.1	0.26	0.44	0.01	0.1	0.21	0.41	0.01	0.1
Cyprus																			
SES1	2831	491	82.1	0.08	0.28	0.3	0.46	0.04	0.19	0.1	0.3	0.08	0.27	0.29	0.45	0.03	0.17	0.08	0.27
SES2	2831	491	82.1	0.34	0.47	0.05	0.21	0.12	0.33	0.01	0.11	0.33	0.47	0.04	0.2	0.1	0.3	0.01	0.1
Czech Republic																			
SES1	2752	539	63	0.09	0.29	0.36	0.48	0.01	0.11	0.05	0.22	0.09	0.29	0.33	0.47	0.01	0.1	0.05	0.22
SES2	2752	539	63	0.44	0.5	0.01	0.11	0.06	0.24	0	0.05	0.42	0.49	0.01	0.08	0.06	0.23	0	0.05
Denmark																			
SES1	3801	551	68.4	0.26	0.44	0.13	0.33	0.05	0.22	0.05	0.22	0.28	0.45	0.13	0.33	0.06	0.23	0.05	0.21
SES2	3801	551	68.4	0.38	0.48	0.01	0.12	0.09	0.29	0.01	0.11	0.39	0.49	0.01	0.12	0.09	0.29	0.01	0.11
France																			
SES1	6594	528	68	0.11	0.32	0.24	0.43	0.05	0.21	0.12	0.32	0.11	0.31	0.22	0.42	0.04	0.2	0.1	0.3
SES2	6594	528	68	0.3	0.46	0.05	0.23	0.14	0.34	0.03	0.16	0.28	0.45	0.05	0.21	0.12	0.32	0.03	0.17
Germany																			
SES1	13766	546	65.3	0.08	0.28	0.27	0.44	0.03	0.16	0.13	0.34	0.08	0.28	0.26	0.44	0.03	0.16	0.12	0.33

SES2	13766	546	65.3	0.3	0.46	0.05	0.23	0.13	0.33	0.03	0.16	0.29	0.46	0.05	0.22	0.12	0.32	0.03	0.16
Hungary																			
SES1	8437	549	66.7	0.11	0.32	0.33	0.47	0.01	0.11	0.04	0.21	0.11	0.32	0.33	0.47	0.01	0.1	0.04	0.2
SES2	8437	549	66.7	0.42	0.49	0.03	0.16	0.05	0.22	0.01	0.08	0.42	0.49	0.03	0.17	0.05	0.21	0.01	0.08
Iceland																			
SES1	6840	515	70.7	0.14	0.35	0.26	0.44	0.04	0.19	0.07	0.25	0.14	0.35	0.26	0.44	0.04	0.19	0.06	0.24
SES2	6840	515	70.7	0.36	0.48	0.04	0.18	0.1	0.3	0.01	0.08	0.36	0.48	0.04	0.2	0.09	0.29	0.01	0.07
Italy																			
SES1	6826	547	69.5	0.08	0.27	0.37	0.48	0.01	0.1	0.05	0.23	0.07	0.26	0.35	0.48	0.01	0.11	0.05	0.22
SES2	6826	547	69.5	0.32	0.47	0.13	0.33	0.05	0.22	0.01	0.12	0.3	0.46	0.12	0.33	0.05	0.21	0.02	0.13
Latvia																			
SES1	6260	551	59.2	0.11	0.31	0.21	0.4	0.07	0.25	0.13	0.34	0.1	0.3	0.19	0.39	0.07	0.25	0.12	0.33
SES2	6260	551	59.2	0.31	0.46	0.01	0.08	0.2	0.4	0	0.06	0.29	0.45	0.01	0.08	0.18	0.39	0	0.06
Lithuania																			
SES1	6516	545	58.2	0.16	0.37	0.29	0.45	0.01	0.12	0.04	0.18	0.17	0.37	0.29	0.45	0.01	0.12	0.03	0.17
SES2	6516	545	58.2	0.45	0.5	0	0.07	0.05	0.22	0	0.03	0.45	0.5	0.01	0.09	0.04	0.21	0	0.02
Netherlands																			
SES1	7801	554	54.2	0.09	0.28	0.31	0.46	0.02	0.15	0.08	0.28	0.09	0.28	0.3	0.46	0.02	0.14	0.09	0.29
SES2	7801	554	54.2	0.32	0.47	0.07	0.26	0.09	0.28	0.02	0.13	0.32	0.47	0.08	0.26	0.09	0.29	0.02	0.13
New Zealand																			
SES1	7464	533	90.4	0.08	0.27	0.21	0.41	0.09	0.28	0.14	0.34	0.08	0.27	0.2	0.4	0.08	0.27	0.13	0.33
SES2	7464	533	90.4	0.27	0.44	0.02	0.13	0.22	0.41	0.01	0.08	0.26	0.44	0.02	0.14	0.2	0.4	0.01	0.09
Norway																			
SES1	6745	500	74.5	0.21	0.41	0.2	0.4	0.05	0.22	0.06	0.23	0.2	0.4	0.18	0.39	0.05	0.22	0.05	0.22
SES2	6745	500	74.5	0.4	0.49	0.01	0.08	0.11	0.31	0	0.06	0.38	0.48	0.01	0.09	0.1	0.3	0	0.07
Poland																			
SES1	4582	526	73.7	0.11	0.31	0.37	0.48	0	0.05	0.01	0.1	0.11	0.31	0.39	0.49	0	0.06	0.01	0.08
SES2	4582	526	73.7	0.33	0.47	0.15	0.36	0.01	0.1	0	0.06	0.35	0.48	0.15	0.36	0.01	0.09	0	0.05
Romania																			
SES1	7529	511	85	0.06	0.24	0.42	0.49	0	0.06	0.02	0.13	0.06	0.23	0.42	0.49	0	0.04	0.02	0.13
SES2	7529	511	85	0.42	0.49	0.07	0.25	0.02	0.13	0	0.07	0.41	0.49	0.07	0.25	0.02	0.12	0	0.06

Scotland																			
SES1	2404	534	83	0.05	0.22	0.22	0.41	0.04	0.19	0.18	0.39	0.06	0.23	0.23	0.42	0.04	0.19	0.19	0.39
SES2	2404	534	83	0.23	0.42	0.04	0.19	0.19	0.39	0.03	0.16	0.25	0.43	0.03	0.18	0.2	0.4	0.03	0.17
Slovakia																			
SES1	8608	531	71.6	0.09	0.29	0.36	0.48	0.01	0.11	0.04	0.21	0.09	0.29	0.35	0.48	0.01	0.1	0.04	0.19
SES2	8608	531	71.6	0.44	0.5	0.01	0.12	0.05	0.22	0	0.06	0.43	0.49	0.01	0.12	0.05	0.21	0	0.06
Slovenia																			
SES1	2749	503	71.3	0.09	0.29	0.25	0.43	0.04	0.19	0.13	0.33	0.1	0.3	0.27	0.44	0.02	0.14	0.1	0.3
SES2	2749	503	71.3	0.33	0.47	0.02	0.12	0.15	0.36	0.01	0.09	0.35	0.48	0.02	0.14	0.11	0.32	0.01	0.11
Spain																			
SES1	3904	520	67.3	0.12	0.32	0.3	0.46	0.02	0.14	0.07	0.25	0.11	0.32	0.29	0.45	0.02	0.14	0.07	0.25
SES2	3904	520	67.3	0.36	0.48	0.06	0.24	0.08	0.27	0.01	0.09	0.34	0.47	0.06	0.25	0.08	0.27	0.01	0.1
Sweden																			
SES1	11344	559	64.9	0.15	0.35	0.21	0.41	0.06	0.24	0.1	0.3	0.14	0.35	0.2	0.4	0.05	0.22	0.09	0.29
SES2	11344	559	64.9	0.35	0.48	0.01	0.09	0.15	0.36	0.01	0.09	0.34	0.47	0.01	0.09	0.14	0.34	0.01	0.09

PIRLS - Control variables

Country	N sample	Degree of Urbanization						Language spoken at home			
		City		Town or Suburb		Rural area		Host country language		Origin country language	
		M	SD	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD
Austria	4841	0.36	0.48	0.25	0.43	0.39	0.49	0.75	0.43	0.25	0.43
Belgium	4222	0.2	0.4	0.35	0.48	0.44	0.5	0.78	0.41	0.22	0.41
Bulgaria	7043	0.77	0.42	0.08	0.28	0.14	0.35	0.79	0.4	0.21	0.4
Canada	6924	0.39	0.49	0.44	0.5	0.17	0.37	0.75	0.43	0.25	0.43
Cyprus	2831	0.28	0.45	0.18	0.39	0.54	0.5	0.82	0.39	0.18	0.39
Czech Republic	2752	0.62	0.48	0.17	0.37	0.21	0.41	0.94	0.24	0.06	0.24
Denmark	3801	0.32	0.47	0.43	0.5	0.25	0.43	0.82	0.39	0.18	0.39
France	6594	0.42	0.49	0.28	0.45	0.3	0.46	0.76	0.43	0.24	0.43
Germany	13766	0.38	0.49	0.19	0.4	0.42	0.49	0.82	0.39	0.18	0.39
Hungary	8437	0.26	0.44	0.37	0.48	0.38	0.48	0.86	0.35	0.14	0.35
Iceland	6840	0.3	0.46	0.48	0.5	0.21	0.41	0.76	0.43	0.24	0.43
Italy	6826	0.76	0.43	0.15	0.35	0.09	0.29	0.85	0.36	0.15	0.36
Latvia	6260	0.73	0.44	0.1	0.29	0.17	0.38	0.79	0.41	0.21	0.41
Lithuania	6516	0.81	0.39	0.04	0.2	0.15	0.36	0.86	0.35	0.14	0.35
Netherlands	7801	0.25	0.44	0.28	0.45	0.47	0.5	0.82	0.38	0.18	0.38
New Zealand	7464	0.44	0.5	0.39	0.49	0.17	0.38	0.74	0.44	0.26	0.44
Norway	6745	0.22	0.41	0.32	0.47	0.46	0.5	0.85	0.36	0.15	0.36
Poland	4582	0.67	0.47	0.06	0.23	0.27	0.45	0.85	0.36	0.15	0.36
Romania	7529	0.66	0.47	0.04	0.19	0.31	0.46	0.86	0.34	0.14	0.34
Scotland	2404	0.34	0.47	0.44	0.5	0.22	0.41	0.89	0.31	0.11	0.31
Slovakia	8608	0.63	0.48	0.09	0.29	0.28	0.45	0.78	0.41	0.22	0.41
Slovenia	2749	0.44	0.5	0.25	0.43	0.3	0.46	0.87	0.34	0.13	0.34
Spain	3904	0.67	0.47	0.18	0.38	0.16	0.36	0.63	0.48	0.37	0.48
Sweden	11344	0.25	0.43	0.64	0.48	0.11	0.31	0.83	0.38	0.17	0.38

PISA – Intersectional categories (Sense of belonging)

Country	N sample	Belong		Intersectional groups															
				MHN		MLN		MHNN		MLNN		FHN		FLN		FHNN		FLNN	
		M	SD	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD
Australia																			
SES1	49312	3.5	1	0.16	0.37	0.14	0.35	0.13	0.34	0.07	0.26	0.16	0.37	0.14	0.35	0.13	0.34	0.07	0.25
SES2	49312	3.5	1	0.21	0.41	0.09	0.29	0.16	0.36	0.05	0.21	0.2	0.4	0.1	0.3	0.15	0.36	0.05	0.22
Austria																			
SES1	23238	3.83	1.14	0.18	0.39	0.19	0.39	0.06	0.24	0.06	0.25	0.18	0.38	0.19	0.39	0.06	0.24	0.07	0.25
SES2	23238	3.83	1.14	0.35	0.48	0.03	0.16	0.09	0.29	0.03	0.18	0.34	0.48	0.02	0.16	0.09	0.29	0.04	0.18
Switzerland																			
SES1	29337	3.68	1.17	0.16	0.36	0.12	0.33	0.13	0.33	0.1	0.3	0.14	0.35	0.13	0.33	0.12	0.32	0.11	0.31
SES2	29337	3.68	1.17	0.23	0.42	0.05	0.22	0.14	0.35	0.09	0.28	0.22	0.41	0.05	0.22	0.14	0.35	0.09	0.28
Norway																			
SES1	19611	3.67	1.06	0.29	0.45	0.11	0.31	0.07	0.26	0.03	0.17	0.28	0.45	0.11	0.32	0.07	0.26	0.03	0.17
SES2	19611	3.67	1.06	0.36	0.48	0.03	0.18	0.08	0.28	0.02	0.13	0.36	0.48	0.03	0.18	0.09	0.28	0.02	0.13
Belgium																			
SES1	33889	3.17	1.11	0.25	0.43	0.11	0.32	0.09	0.28	0.05	0.22	0.24	0.42	0.12	0.32	0.09	0.28	0.06	0.23
SES2	33889	3.17	1.11	0.32	0.47	0.04	0.2	0.11	0.31	0.03	0.18	0.3	0.46	0.05	0.22	0.1	0.3	0.04	0.2
Bulgaria																			
SES1	15199	3.43	1.11	0.29	0.46	0.19	0.39	0.02	0.13	0.01	0.09	0.28	0.45	0.19	0.39	0.01	0.11	0.01	0.08
SES2	15199	3.43	1.11	0.43	0.49	0.05	0.23	0.02	0.15	0	0.06	0.42	0.49	0.05	0.22	0.02	0.13	0	0.05
Canada																			
SES1	94442	3.53	1.03	0.26	0.44	0.1	0.3	0.11	0.31	0.03	0.17	0.27	0.44	0.11	0.31	0.11	0.31	0.03	0.16
SES2	94442	3.53	1.03	0.32	0.47	0.04	0.19	0.12	0.33	0.01	0.11	0.32	0.47	0.05	0.21	0.12	0.33	0.01	0.11
Croatia																			
SES1	15076	3.66	0.95	0.21	0.41	0.14	0.35	0.07	0.26	0.06	0.23	0.2	0.4	0.17	0.38	0.07	0.26	0.07	0.26
SES2	15076	3.66	0.95	0.32	0.47	0.04	0.19	0.11	0.31	0.02	0.15	0.32	0.47	0.05	0.21	0.12	0.32	0.03	0.16
Czech Rep																			
SES1	25363	3.42	0.95	0.18	0.38	0.27	0.44	0.02	0.15	0.03	0.16	0.18	0.38	0.27	0.45	0.02	0.15	0.03	0.17
SES2	25363	3.42	0.95	0.41	0.49	0.03	0.18	0.04	0.2	0.01	0.08	0.42	0.49	0.03	0.17	0.04	0.21	0.01	0.08

Denmark																			
SES1	23956	3.46	1.07	0.27	0.44	0.09	0.28	0.09	0.29	0.04	0.2	0.26	0.44	0.09	0.29	0.1	0.3	0.05	0.23
SES2	23956	3.46	1.07	0.29	0.45	0.06	0.25	0.09	0.29	0.05	0.21	0.29	0.45	0.07	0.25	0.1	0.3	0.06	0.23
Estonia																			
SES1	13570	3.53	0.98	0.25	0.43	0.13	0.33	0.08	0.27	0.03	0.18	0.25	0.43	0.15	0.36	0.07	0.26	0.03	0.18
SES2	13570	3.53	0.98	0.33	0.47	0.04	0.2	0.1	0.31	0.01	0.11	0.35	0.48	0.05	0.22	0.1	0.29	0.01	0.1
Finland																			
SES1	24885	3.66	0.94	0.32	0.47	0.11	0.32	0.05	0.21	0.02	0.13	0.32	0.47	0.11	0.32	0.05	0.22	0.02	0.13
SES2	24885	3.66	0.94	0.37	0.48	0.07	0.25	0.05	0.22	0.01	0.11	0.36	0.48	0.08	0.27	0.05	0.22	0.02	0.13
France																			
SES1	20969	2.77	1.19	0.22	0.41	0.14	0.35	0.07	0.25	0.06	0.23	0.23	0.42	0.15	0.36	0.07	0.26	0.06	0.25
SES2	20969	2.77	1.19	0.29	0.45	0.07	0.25	0.08	0.28	0.04	0.2	0.29	0.46	0.08	0.27	0.09	0.28	0.05	0.22
Germany																			
SES1	18880	3.78	1.1	0.2	0.4	0.17	0.38	0.06	0.23	0.07	0.26	0.19	0.39	0.18	0.39	0.06	0.23	0.07	0.26
SES2	18880	3.78	1.1	0.26	0.44	0.11	0.31	0.07	0.26	0.06	0.23	0.26	0.44	0.11	0.32	0.07	0.26	0.06	0.24
Greece																			
SES1	21628	3.78	0.93	0.23	0.42	0.17	0.37	0.05	0.22	0.04	0.2	0.22	0.42	0.18	0.39	0.05	0.22	0.05	0.21
SES2	21628	3.78	0.93	0.29	0.45	0.12	0.32	0.07	0.25	0.02	0.15	0.28	0.45	0.13	0.34	0.07	0.25	0.03	0.16
Hungary																			
SES1	20720	3.69	0.99	0.23	0.42	0.23	0.42	0.02	0.14	0.01	0.11	0.22	0.41	0.26	0.44	0.02	0.13	0.01	0.11
SES2	20720	3.69	0.99	0.41	0.49	0.06	0.24	0.03	0.17	0	0.05	0.4	0.49	0.07	0.26	0.03	0.16	0	0.05
Iceland																			
SES1	13447	3.78	1.06	0.27	0.44	0.16	0.36	0.05	0.22	0.02	0.14	0.26	0.44	0.17	0.37	0.06	0.23	0.02	0.15
SES2	13447	3.78	1.06	0.31	0.46	0.11	0.31	0.06	0.23	0.02	0.12	0.3	0.46	0.12	0.33	0.06	0.24	0.02	0.13
Ireland																			
SES1	19941	3.51	0.99	0.21	0.41	0.15	0.36	0.09	0.29	0.04	0.21	0.2	0.4	0.15	0.36	0.1	0.3	0.05	0.21
SES2	19941	3.51	0.99	0.26	0.44	0.1	0.29	0.11	0.31	0.03	0.16	0.24	0.43	0.11	0.31	0.12	0.32	0.03	0.17
Italy																			
SES1	55359	3.49	1.02	0.17	0.38	0.25	0.43	0.04	0.19	0.04	0.19	0.15	0.36	0.28	0.45	0.03	0.17	0.04	0.2
SES2	55359	3.49	1.02	0.25	0.44	0.17	0.38	0.05	0.21	0.03	0.16	0.24	0.43	0.19	0.39	0.04	0.21	0.03	0.16
Liechtenstein																			

SES1	679	4.09	0.97	0.12	0.32	0.14	0.34	0.13	0.33	0.15	0.36	0.11	0.31	0.11	0.32	0.1	0.29	0.15	0.36
SES2	679	4.09	0.97	0.19	0.39	0.06	0.24	0.17	0.38	0.1	0.3	0.18	0.38	0.05	0.21	0.15	0.36	0.09	0.29
Latvia																			
SES1	19052	3.63	0.87	0.23	0.42	0.13	0.34	0.1	0.3	0.03	0.17	0.23	0.42	0.15	0.35	0.1	0.3	0.04	0.19
SES2	19052	3.63	0.87	0.33	0.47	0.02	0.15	0.12	0.33	0.01	0.08	0.35	0.48	0.03	0.16	0.13	0.33	0.01	0.09
Lithuania																			
SES1	15483	3.16	1.34	0.31	0.46	0.13	0.34	0.04	0.21	0.02	0.12	0.3	0.46	0.15	0.35	0.04	0.2	0.01	0.12
SES2	15483	3.16	1.34	0.42	0.49	0.03	0.16	0.06	0.23	0	0.06	0.42	0.49	0.03	0.16	0.05	0.22	0	0.05
Luxembourg																			
SES1	18815	3.47	1.21	0.11	0.32	0.07	0.26	0.16	0.36	0.16	0.36	0.11	0.31	0.08	0.27	0.15	0.36	0.17	0.37
SES2	18815	3.47	1.21	0.15	0.36	0.03	0.17	0.2	0.4	0.12	0.32	0.15	0.36	0.04	0.18	0.19	0.4	0.12	0.33
Malta																			
SES1	6550	3.32	1.11	0.16	0.37	0.22	0.42	0.07	0.25	0.04	0.2	0.15	0.36	0.23	0.42	0.06	0.24	0.05	0.23
SES2	6550	3.32	1.11	0.19	0.39	0.19	0.4	0.07	0.25	0.04	0.2	0.17	0.38	0.21	0.41	0.07	0.25	0.05	0.22
Netherlands																			
SES1	16877	3.52	0.91	0.25	0.43	0.14	0.35	0.06	0.24	0.04	0.2	0.24	0.43	0.15	0.36	0.06	0.24	0.05	0.21
SES2	16877	3.52	0.91	0.33	0.47	0.07	0.25	0.07	0.26	0.03	0.18	0.32	0.47	0.08	0.26	0.07	0.25	0.04	0.19
New Zealand																			
SES1	19164	3.49	0.99	0.14	0.35	0.14	0.35	0.13	0.34	0.08	0.27	0.14	0.35	0.15	0.36	0.13	0.34	0.08	0.27
SES2	19164	3.49	0.99	0.21	0.41	0.07	0.26	0.17	0.37	0.05	0.21	0.21	0.41	0.08	0.28	0.16	0.37	0.05	0.21
Poland																			
SES1	18935	3.32	1.03	0.16	0.36	0.33	0.47	0	0.07	0	0.07	0.15	0.36	0.34	0.47	0	0.06	0	0.06
SES2	18935	3.32	1.03	0.43	0.5	0.05	0.22	0.01	0.09	0	0.03	0.45	0.5	0.05	0.22	0.01	0.08	0	0.03
Portugal																			
SES1	23162	3.77	0.94	0.12	0.33	0.27	0.44	0.05	0.21	0.05	0.22	0.11	0.31	0.29	0.46	0.04	0.2	0.06	0.24
SES2	23162	3.77	0.94	0.14	0.34	0.26	0.44	0.05	0.21	0.05	0.22	0.13	0.33	0.28	0.45	0.05	0.22	0.06	0.23
Romania																			
SES1	11755	3.2	1.18	0.25	0.43	0.23	0.42	0.01	0.09	0.01	0.08	0.24	0.43	0.25	0.43	0.01	0.1	0.01	0.07
SES2	11755	3.2	1.18	0.4	0.49	0.08	0.27	0.01	0.11	0	0.05	0.4	0.49	0.09	0.29	0.01	0.12	0	0.04
Slovakia																			
SES1	21364	3.46	0.96	0.18	0.38	0.3	0.46	0.02	0.13	0.02	0.13	0.16	0.37	0.3	0.46	0.02	0.12	0.02	0.14

SES2	21364	3.46	0.96	3.46	0.96	0.45	0.5	0.02	0.15	0.03	0.17	0	0.05	0.43	0.5	0.03	0.16	0.03	0.18
Slovenia																			
SES1	15654	3.49	0.98	0.23	0.42	0.21	0.41	0.04	0.2	0.05	0.21	0.2	0.4	0.19	0.39	0.04	0.18	0.05	0.21
SES2	15654	3.49	0.98	0.4	0.49	0.04	0.2	0.07	0.26	0.02	0.13	0.34	0.47	0.04	0.2	0.07	0.25	0.02	0.13
Spain																			
SES1	69164	3.92	1.03	0.25	0.43	0.16	0.37	0.05	0.21	0.03	0.18	0.25	0.43	0.17	0.37	0.05	0.22	0.04	0.19
SES2	69164	3.92	1.03	0.24	0.43	0.17	0.38	0.05	0.21	0.03	0.18	0.24	0.43	0.18	0.39	0.05	0.21	0.04	0.19
Sweden																			
SES1	20037	3.52	1.11	0.26	0.44	0.1	0.3	0.1	0.3	0.04	0.19	0.26	0.44	0.1	0.3	0.1	0.3	0.04	0.19
SES2	20037	3.52	1.11	0.31	0.46	0.05	0.23	0.1	0.3	0.03	0.18	0.31	0.46	0.06	0.23	0.11	0.31	0.03	0.18
United States																			
SES1	15207	3.51	1.04	0.25	0.43	0.1	0.29	0.08	0.27	0.07	0.25	0.25	0.43	0.1	0.3	0.08	0.27	0.08	0.27
SES2	15207	3.51	1.04	0.31	0.46	0.03	0.18	0.1	0.3	0.05	0.22	0.31	0.46	0.04	0.19	0.1	0.29	0.06	0.24
England																			
SES1	18046	3.44	1.02	0.2	0.4	0.15	0.36	0.09	0.29	0.05	0.21	0.2	0.4	0.16	0.37	0.09	0.29	0.05	0.22
SES2	18046	3.44	1.02	0.31	0.46	0.04	0.19	0.12	0.32	0.02	0.15	0.32	0.47	0.04	0.2	0.12	0.32	0.03	0.16
Northern Ireland																			
SES1	10160	3.52	0.99	0.2	0.4	0.2	0.4	0.06	0.23	0.03	0.18	0.21	0.41	0.22	0.41	0.05	0.22	0.03	0.17
SES2	10160	3.52	0.99	0.34	0.47	0.07	0.25	0.08	0.27	0.01	0.12	0.35	0.48	0.08	0.27	0.07	0.25	0.01	0.11
Wales																			
SES1	8395	3.32	1.04	0.26	0.44	0.17	0.37	0.05	0.22	0.02	0.14	0.26	0.44	0.17	0.37	0.05	0.22	0.02	0.15
SES2	8395	3.32	1.04	0.39	0.49	0.04	0.2	0.06	0.24	0.01	0.09	0.38	0.49	0.05	0.22	0.06	0.24	0.01	0.1
Scotland																			
SES1	11486	3.44	1.01	0.24	0.43	0.16	0.36	0.07	0.25	0.03	0.17	0.25	0.43	0.16	0.37	0.07	0.25	0.03	0.18
SES2	11486	3.44	1.01	0.33	0.47	0.07	0.25	0.08	0.27	0.02	0.13	0.33	0.47	0.08	0.27	0.08	0.27	0.02	0.14

PISA - Control variables (Sense of belonging)

Country	N sample	Degree of Urbanization						Language spoken at home			
		City		Town or Suburb		Rural area		Host country language		Origin country language	
		M	SD	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD
Australia	49312	0.66	0.47	0.19	0.39	0.15	0.36	0.9	0.3	0.1	0.3
Austria	23238	0.32	0.47	0.23	0.42	0.45	0.5	0.86	0.35	0.14	0.35
Switzerland	29337	0.12	0.33	0.23	0.42	0.64	0.48	0.82	0.38	0.18	0.38
Norway	19611	0.13	0.33	0.18	0.39	0.69	0.46	0.92	0.27	0.08	0.27
Belgium	33889	0.21	0.41	0.51	0.5	0.28	0.45	0.87	0.34	0.13	0.34
Bulgaria	15199	0.42	0.49	0.38	0.49	0.2	0.4	0.92	0.28	0.08	0.28
Canada	94442	0.32	0.47	0.17	0.37	0.51	0.5	0.87	0.34	0.13	0.34
Croatia	15076	0.39	0.49	0.4	0.49	0.21	0.41	0.97	0.16	0.03	0.16
Czech Rep	25363	0.25	0.43	0.45	0.5	0.3	0.46	0.97	0.18	0.03	0.18
Denmark	23956	0.19	0.4	0.3	0.46	0.5	0.5	0.89	0.31	0.11	0.31
Estonia	13570	0.31	0.46	0.26	0.44	0.43	0.49	0.94	0.23	0.06	0.23
Finland	24885	0.31	0.46	0.34	0.47	0.36	0.48	0.93	0.26	0.07	0.26
France	20969	0.18	0.39	0.61	0.49	0.21	0.41	0.92	0.27	0.08	0.27
Germany	18880	0.23	0.42	0.49	0.5	0.28	0.45	0.89	0.31	0.11	0.31
Greece	21628	0.32	0.47	0.42	0.49	0.26	0.44	0.95	0.21	0.05	0.21
Hungary	20720	0.46	0.5	0.38	0.49	0.16	0.37	0.98	0.13	0.02	0.13
Iceland	13447	0.23	0.42	0.25	0.43	0.53	0.5	0.96	0.2	0.04	0.2
Ireland	19941	0.27	0.44	0.19	0.39	0.55	0.5	0.94	0.23	0.06	0.23
Italy	55359	0.24	0.43	0.56	0.5	0.21	0.4	0.83	0.38	0.17	0.38
Liechtenstein	679	0	0	0	0	1	0	0.83	0.38	0.17	0.38
Latvia	19052	0.32	0.47	0.25	0.44	0.42	0.49	0.93	0.25	0.07	0.25
Lithuania	15483	0.39	0.49	0.19	0.39	0.42	0.49	0.93	0.25	0.07	0.25
Luxembourg	18815	0.27	0.44	0.42	0.49	0.32	0.47	0.35	0.48	0.65	0.48

Malta	6550	0	0	0.31	0.46	0.69	0.46	0.16	0.36	0.84	0.36
Netherlands	16877	0.25	0.43	0.62	0.48	0.12	0.33	0.94	0.24	0.06	0.24
New Zealand	19164	0.53	0.5	0.29	0.46	0.17	0.38	0.88	0.33	0.12	0.33
Poland	18935	0.25	0.43	0.28	0.45	0.47	0.5	0.99	0.09	0.01	0.09
Portugal	23162	0.18	0.39	0.44	0.5	0.38	0.48	0.97	0.16	0.03	0.16
Romania	11755	0.35	0.48	0.38	0.48	0.27	0.45	0.97	0.16	0.03	0.16
Slovakia	21364	0.15	0.35	0.56	0.5	0.3	0.46	0.95	0.21	0.05	0.21
Slovenia	15654	0.2	0.4	0.53	0.5	0.27	0.45	0.92	0.27	0.08	0.27
Spain	69164	0.39	0.49	0.32	0.47	0.29	0.45	0.88	0.33	0.12	0.33
Sweden	20037	0.11	0.31	0.17	0.38	0.72	0.45	0.88	0.32	0.12	0.32
United States	15207	0.42	0.49	0.32	0.47	0.26	0.44	0.84	0.36	0.16	0.36
England	18046	0.29	0.45	0.49	0.5	0.23	0.42	0.92	0.27	0.08	0.27
Northern Ireland	10160	0.23	0.42	0.45	0.5	0.32	0.47	0.96	0.19	0.04	0.19
Wales	8395	0.19	0.39	0.39	0.49	0.42	0.49	0.87	0.34	0.13	0.34
Scotland	11486	0.22	0.41	0.42	0.49	0.36	0.48	0.96	0.19	0.04	0.19

PISA – Intersectional categories (math and reading scores)

Country	N sample	PV Read		PV Math		Intersectional groups																
						MHN		MLN		MHNN		MLNN		FHN		FLN		FHNN		FLNN		
						M	SD	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD	M
Australia																						
SES1	83872	508.21	101.93	504.78	95.14	0.16	0.36	0.15	0.35	0.12	0.33	0.08	0.26	0.15	0.36	0.15	0.35	0.12	0.33	0.07	0.26	
SES2	83872	508.21	101.93	504.78	95.14	0.22	0.41	0.08	0.28	0.16	0.36	0.04	0.2	0.21	0.4	0.09	0.29	0.15	0.36	0.05	0.21	
Austria																						
SES1	36984	488.65	98.38	504.54	93.05	0.19	0.39	0.19	0.39	0.06	0.24	0.06	0.24	0.18	0.38	0.19	0.39	0.06	0.24	0.06	0.25	
SES2	36984	488.65	98.38	504.54	93.05	0.35	0.48	0.03	0.17	0.09	0.29	0.03	0.18	0.35	0.48	0.03	0.16	0.09	0.29	0.03	0.18	
Switzerland																						
SES1	58104	494.13	92.74	523.86	94.51	0.16	0.37	0.13	0.33	0.12	0.32	0.11	0.31	0.14	0.35	0.13	0.34	0.11	0.31	0.11	0.31	
SES2	58104	494.13	92.74	523.86	94.51	0.23	0.42	0.06	0.24	0.13	0.34	0.09	0.29	0.21	0.41	0.06	0.23	0.13	0.33	0.09	0.28	
Norway																						
SES1	30968	502.56	100.41	497.17	89.5	0.29	0.45	0.12	0.32	0.07	0.25	0.03	0.17	0.28	0.45	0.12	0.33	0.07	0.25	0.03	0.17	
SES2	30968	502.56	100.41	497.17	89.5	0.37	0.48	0.04	0.19	0.08	0.27	0.02	0.13	0.36	0.48	0.04	0.18	0.08	0.27	0.02	0.13	
Belgium																						
SES1	55717	508.56	102.09	521.99	100.36	0.24	0.43	0.13	0.33	0.08	0.28	0.06	0.24	0.22	0.42	0.13	0.33	0.08	0.27	0.06	0.24	
SES2	55717	508.56	102.09	521.99	100.36	0.32	0.47	0.05	0.21	0.11	0.31	0.04	0.19	0.3	0.46	0.05	0.22	0.1	0.3	0.04	0.2	
Bulgaria																						
SES1	27036	430.64	110.86	436.11	98.97	0.26	0.44	0.23	0.42	0.02	0.13	0.01	0.09	0.24	0.43	0.23	0.42	0.01	0.11	0.01	0.08	
SES2	27036	430.64	110.86	436.11	98.97	0.42	0.49	0.06	0.24	0.02	0.15	0	0.05	0.41	0.49	0.06	0.23	0.02	0.13	0	0.04	
Canada																						
SES1	148723	516.14	94.32	515.5	87.36	0.25	0.43	0.11	0.31	0.1	0.3	0.03	0.17	0.26	0.44	0.12	0.32	0.1	0.3	0.03	0.17	
SES2	148723	516.14	94.32	515.5	87.36	0.32	0.47	0.04	0.2	0.12	0.33	0.01	0.11	0.32	0.47	0.05	0.23	0.12	0.32	0.01	0.12	

Croatia																						
SES1	27295	481.08	88.11	465.21	86.54	0.19	0.4	0.17	0.37	0.07	0.26	0.07	0.25	0.17	0.38	0.18	0.39	0.07	0.25	0.08	0.26	
SES2	27295	481.08	88.11	465.21	86.54	0.32	0.46	0.05	0.21	0.11	0.31	0.03	0.16	0.3	0.46	0.06	0.23	0.11	0.32	0.03	0.17	
Czech Rep																						
SES1	40023	505.85	98.75	518.68	99.56	0.18	0.38	0.28	0.45	0.02	0.15	0.03	0.16	0.17	0.37	0.28	0.45	0.02	0.14	0.03	0.17	
SES2	40023	505.85	98.75	518.68	99.56	0.43	0.49	0.03	0.17	0.04	0.2	0.01	0.08	0.42	0.49	0.03	0.16	0.04	0.2	0.01	0.08	
Denmark																						
SES1	38657	488.97	89.94	499.35	86.66	0.25	0.43	0.1	0.3	0.09	0.28	0.05	0.22	0.25	0.43	0.11	0.31	0.09	0.29	0.06	0.24	
SES2	38657	488.97	89.94	499.35	86.66	0.29	0.45	0.07	0.25	0.09	0.29	0.05	0.22	0.29	0.45	0.07	0.25	0.09	0.29	0.06	0.23	
Estonia																						
SES1	24814	515.16	85.6	520.31	80.04	0.24	0.43	0.15	0.36	0.08	0.27	0.04	0.19	0.23	0.42	0.16	0.37	0.07	0.25	0.04	0.19	
SES2	24814	515.16	85.6	520.31	80.04	0.35	0.48	0.04	0.2	0.1	0.31	0.01	0.1	0.35	0.48	0.04	0.2	0.1	0.3	0.01	0.09	
Finland																						
SES1	38932	530.02	91.51	525.63	85.01	0.33	0.47	0.11	0.31	0.05	0.21	0.02	0.13	0.33	0.47	0.11	0.31	0.05	0.21	0.02	0.13	
SES2	38932	530.02	91.51	525.63	85.01	0.36	0.48	0.07	0.26	0.05	0.22	0.01	0.11	0.36	0.48	0.08	0.27	0.05	0.22	0.02	0.12	
France																						
SES1	32359	499.01	103.92	501.25	95.64	0.2	0.4	0.16	0.36	0.07	0.25	0.06	0.25	0.2	0.4	0.17	0.37	0.07	0.25	0.07	0.26	
SES2	32359	499.01	103.92	501.25	95.64	0.28	0.45	0.08	0.26	0.08	0.28	0.04	0.21	0.28	0.45	0.09	0.29	0.08	0.28	0.05	0.23	
Germany																						
SES1	30944	506.87	101.21	510.86	96.14	0.19	0.39	0.18	0.39	0.05	0.23	0.07	0.26	0.18	0.38	0.19	0.39	0.05	0.22	0.07	0.26	
SES2	30944	506.87	101.21	510.86	96.14	0.27	0.44	0.11	0.31	0.07	0.26	0.05	0.23	0.27	0.44	0.1	0.3	0.07	0.26	0.05	0.23	
Greece																						
SES1	33678	472.06	97.92	457.52	91.26	0.23	0.42	0.18	0.38	0.05	0.22	0.04	0.2	0.21	0.41	0.2	0.4	0.05	0.22	0.05	0.21	
SES2	33678	472.06	97.92	457.52	91.26	0.28	0.45	0.13	0.33	0.07	0.25	0.02	0.15	0.27	0.44	0.14	0.35	0.07	0.25	0.03	0.16	
Hungary																						
SES1	31845	487.02	92.18	490.58	90.92	0.22	0.41	0.25	0.43	0.02	0.13	0.01	0.11	0.2	0.4	0.27	0.45	0.02	0.13	0.01	0.11	

SES2	31845	487.02	92.18	490.58	90.92	0.4	0.49	0.07	0.25	0.03	0.16	0	0.05	0.39	0.49	0.08	0.27	0.03	0.16	0	0.05
Iceland																					
SES1	22281	489.37	97.47	502.63	90.4	0.25	0.44	0.17	0.38	0.05	0.22	0.02	0.14	0.25	0.43	0.18	0.39	0.05	0.22	0.02	0.15
SES2	22281	489.37	97.47	502.63	90.4	0.31	0.46	0.12	0.32	0.06	0.23	0.01	0.12	0.3	0.46	0.13	0.34	0.06	0.23	0.02	0.13
Ireland																					
SES1	30344	518.36	89.36	499.58	83.61	0.2	0.4	0.16	0.37	0.09	0.28	0.05	0.22	0.19	0.39	0.17	0.38	0.09	0.29	0.05	0.22
SES2	30344	518.36	89.36	499.58	83.61	0.26	0.44	0.1	0.31	0.11	0.31	0.03	0.17	0.24	0.43	0.12	0.32	0.11	0.32	0.03	0.18
Italy																					
SES1	119212	491.16	95.51	489.54	91.65	0.15	0.36	0.28	0.45	0.03	0.17	0.04	0.19	0.13	0.34	0.3	0.46	0.03	0.16	0.04	0.2
SES2	119212	491.16	95.51	489.54	91.65	0.24	0.43	0.19	0.39	0.04	0.2	0.03	0.16	0.23	0.42	0.2	0.4	0.04	0.2	0.03	0.16
Liechtenstein																					
SES1	1460	508.65	91.82	526.82	95.14	0.09	0.29	0.1	0.29	0.16	0.36	0.16	0.37	0.08	0.27	0.08	0.28	0.15	0.35	0.18	0.38
SES2	1460	508.65	91.82	526.82	95.14	0.14	0.35	0.05	0.21	0.21	0.41	0.11	0.32	0.13	0.33	0.04	0.2	0.2	0.4	0.12	0.33
Latvia																					
SES1	30041	486.61	86.64	488.4	82.36	0.22	0.42	0.14	0.35	0.09	0.29	0.03	0.18	0.22	0.42	0.16	0.37	0.09	0.29	0.04	0.2
SES2	30041	486.61	86.64	488.4	82.36	0.34	0.47	0.02	0.15	0.12	0.32	0.01	0.08	0.35	0.48	0.03	0.16	0.12	0.33	0.01	0.09
Lithuania																					
SES1	26672	471.19	91.97	480.31	88.5	0.29	0.45	0.15	0.36	0.04	0.2	0.02	0.13	0.28	0.45	0.16	0.37	0.04	0.18	0.02	0.13
SES2	26672	471.19	91.97	480.31	88.5	0.42	0.49	0.03	0.16	0.05	0.23	0	0.06	0.42	0.49	0.02	0.15	0.05	0.22	0	0.05
Luxembourg																					
SES1	30552	477.56	103.82	488.02	94.84	0.11	0.32	0.08	0.27	0.14	0.35	0.16	0.37	0.11	0.31	0.09	0.28	0.14	0.34	0.17	0.38
SES2	30552	477.56	103.82	488.02	94.84	0.16	0.37	0.04	0.18	0.19	0.39	0.12	0.32	0.15	0.36	0.04	0.2	0.18	0.38	0.13	0.33
Malta																					
SES1	6855	453.85	114.01	479.92	105.05	0.17	0.37	0.23	0.42	0.07	0.26	0.05	0.21	0.15	0.35	0.23	0.42	0.06	0.24	0.05	0.22
SES2	6855	453.85	114.01	479.92	105.05	0.19	0.4	0.2	0.4	0.07	0.26	0.05	0.21	0.16	0.37	0.21	0.41	0.07	0.25	0.05	0.22

Netherlands																						
SES1	29213	509.21	95.13	528.15	91.67	0.25	0.43	0.15	0.36	0.06	0.24	0.05	0.21	0.23	0.42	0.16	0.37	0.06	0.23	0.05	0.22	
SES2	29213	509.21	95.13	528.15	91.67	0.33	0.47	0.07	0.26	0.07	0.26	0.04	0.19	0.31	0.46	0.08	0.27	0.07	0.25	0.04	0.2	
New Zealand																						
SES1	30439	519.04	104.12	513.89	96.03	0.13	0.34	0.15	0.36	0.13	0.34	0.09	0.28	0.14	0.34	0.16	0.36	0.13	0.33	0.08	0.28	
SES2	30439	519.04	104.12	513.89	96.03	0.22	0.41	0.07	0.25	0.17	0.38	0.04	0.2	0.21	0.41	0.08	0.27	0.17	0.37	0.04	0.21	
Poland																						
SES1	31205	508.11	94.19	502.76	92.29	0.14	0.35	0.34	0.48	0	0.06	0	0.06	0.14	0.35	0.36	0.48	0	0.06	0	0.06	
SES2	31205	508.11	94.19	502.76	92.29	0.44	0.5	0.05	0.22	0.01	0.08	0	0.03	0.44	0.5	0.05	0.23	0.01	0.08	0	0.03	
Portugal																						
SES1	36833	485.01	92.91	479.87	93.19	0.11	0.32	0.28	0.45	0.04	0.2	0.06	0.23	0.1	0.3	0.3	0.46	0.04	0.2	0.07	0.25	
SES2	36833	485.01	92.91	479.87	93.19	0.13	0.33	0.26	0.44	0.05	0.21	0.05	0.22	0.12	0.32	0.29	0.45	0.05	0.21	0.06	0.24	
Romania																						
SES1	23357	423.78	94.53	432.92	85.62	0.25	0.44	0.24	0.43	0.01	0.08	0	0.06	0.23	0.42	0.26	0.44	0.01	0.08	0	0.06	
SES2	23357	423.78	94.53	432.92	85.62	0.42	0.49	0.08	0.27	0.01	0.09	0	0.04	0.4	0.49	0.09	0.29	0.01	0.09	0	0.04	
Slovakia																						
SES1	33200	468.61	98.12	492.66	95.83	0.17	0.37	0.31	0.46	0.02	0.12	0.02	0.13	0.15	0.35	0.31	0.46	0.01	0.12	0.02	0.14	
SES2	33200	468.61	98.12	492.66	95.83	0.45	0.5	0.03	0.16	0.03	0.17	0	0.06	0.43	0.49	0.03	0.17	0.03	0.17	0	0.06	
Slovenia																						
SES1	31054	471.91	93.37	488.38	88.97	0.2	0.4	0.24	0.43	0.04	0.19	0.06	0.23	0.16	0.37	0.22	0.41	0.03	0.17	0.05	0.23	
SES2	31054	471.91	93.37	488.38	88.97	0.38	0.49	0.06	0.24	0.08	0.26	0.02	0.14	0.32	0.47	0.06	0.24	0.06	0.24	0.02	0.15	
Spain																						
SES1	125847	487.91	89.5	494.28	88.14	0.23	0.42	0.19	0.39	0.04	0.2	0.04	0.19	0.23	0.42	0.2	0.4	0.04	0.2	0.04	0.19	
SES2	125847	487.91	89.5	494.28	88.14	0.23	0.42	0.19	0.39	0.04	0.2	0.03	0.18	0.22	0.42	0.2	0.4	0.04	0.2	0.04	0.19	
Sweden																						

SES1	31339	504.28	99.87	499.19	91.21	0.26	0.44	0.11	0.31	0.09	0.29	0.04	0.2	0.26	0.44	0.11	0.31	0.1	0.3	0.04	0.19
SES2	31339	504.28	99.87	499.19	91.21	0.31	0.46	0.06	0.24	0.1	0.3	0.03	0.18	0.3	0.46	0.06	0.24	0.1	0.3	0.03	0.18
United States																					
SES1 - math	33293	/	/	479.39	90.73	0.24	0.42	0.13	0.33	0.07	0.25	0.07	0.26	0.23	0.42	0.14	0.34	0.06	0.25	0.07	0.26
SES1 - read	27799	498.3	98.83	/	/	0.24	0.42	0.12	0.33	0.07	0.26	0.07	0.26	0.22	0.42	0.13	0.34	0.07	0.25	0.07	0.26
SES2 -math	33293	/	/	479.39	90.73	0.33	0.47	0.04	0.19	0.09	0.29	0.05	0.21	0.32	0.47	0.04	0.2	0.08	0.28	0.05	0.22
SES2 - read	27799	498.3	98.83	/	/	0.33	0.47	0.03	0.18	0.1	0.29	0.05	0.21	0.32	0.47	0.04	0.19	0.09	0.28	0.05	0.22
England																					
SES1	28826	506.16	98.36	504.42	92.24	0.19	0.4	0.17	0.37	0.08	0.27	0.05	0.21	0.2	0.4	0.17	0.38	0.08	0.28	0.05	0.22
SES2	28826	506.16	98.36	504.42	92.24	0.32	0.47	0.04	0.19	0.11	0.31	0.02	0.15	0.33	0.47	0.05	0.21	0.11	0.31	0.02	0.15
Northern Ireland																					
SES1	15362	507.54	96.59	501.11	90.23	0.21	0.41	0.21	0.41	0.05	0.22	0.03	0.17	0.21	0.41	0.22	0.41	0.04	0.2	0.03	0.16
SES2	15362	507.54	96.59	501.11	90.23	0.35	0.48	0.07	0.26	0.07	0.25	0.01	0.11	0.36	0.48	0.07	0.26	0.06	0.24	0.01	0.1
Wales																					
SES1	15129	482.46	91.71	478.82	82.25	0.25	0.43	0.19	0.39	0.04	0.2	0.02	0.14	0.25	0.43	0.19	0.39	0.04	0.19	0.02	0.14
SES2	15129	482.46	91.71	478.82	82.25	0.39	0.49	0.05	0.21	0.05	0.23	0.01	0.09	0.38	0.49	0.06	0.23	0.05	0.22	0.01	0.1
Scotland																					
SES1	17796	506.24	92.04	503.37	89.47	0.23	0.42	0.18	0.38	0.06	0.23	0.03	0.17	0.24	0.43	0.18	0.38	0.06	0.24	0.03	0.17
SES2	17796	506.24	92.04	503.37	89.47	0.33	0.47	0.08	0.27	0.07	0.25	0.02	0.13	0.32	0.47	0.09	0.29	0.07	0.26	0.02	0.13

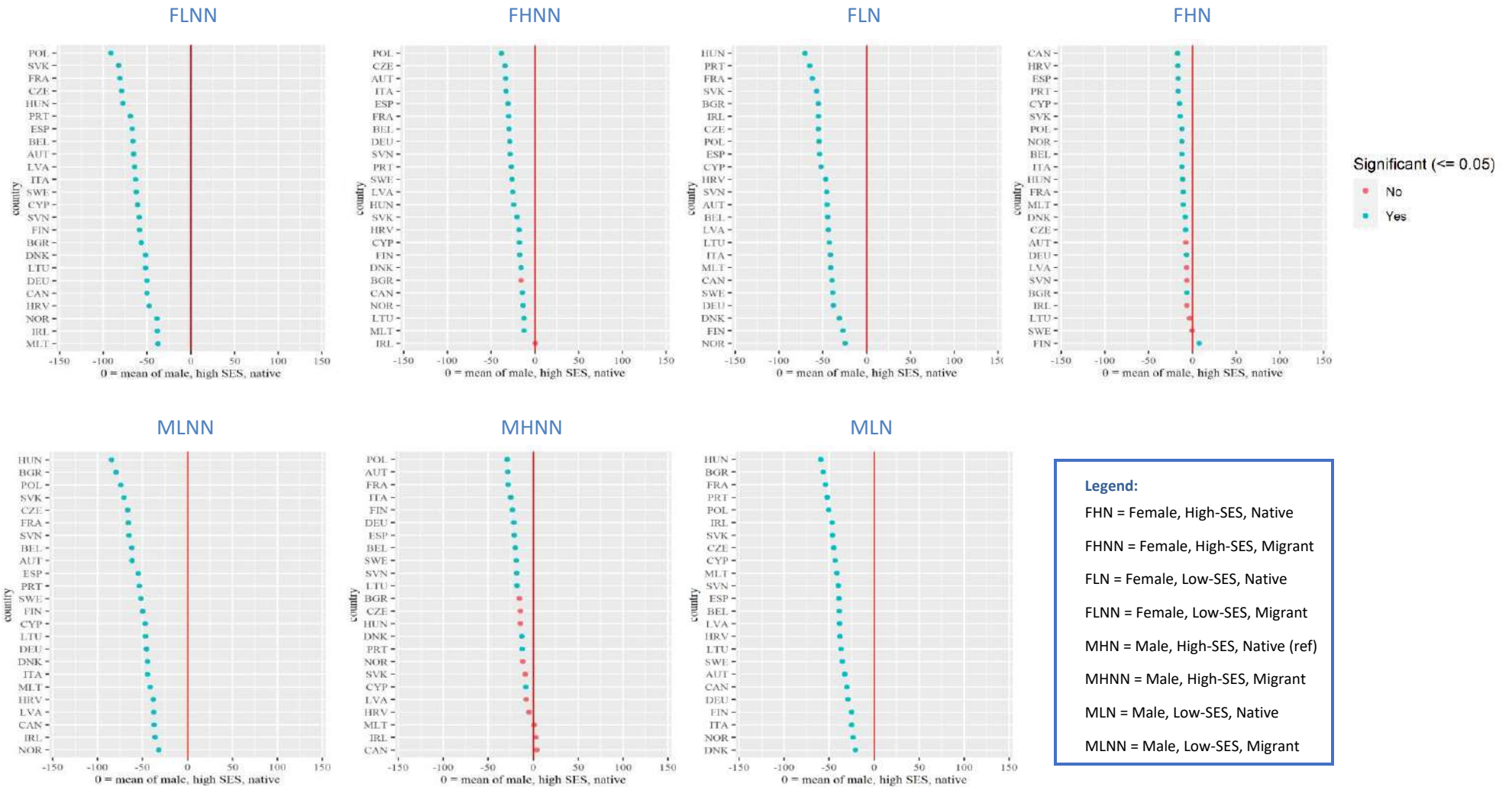
PISA -Control variables (math and reading scores)

Country	N sample	Degree of Urbanization						Language spoken at home			
		City		Town or Suburb		Rural area		Host country language		Origin country language	
		M	SD	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD
Australia	83872	0.64	0.48	0.2	0.4	0.16	0.36	0.9	0.29	0.1	0.29
Austria	36984	0.31	0.46	0.23	0.42	0.45	0.5	0.87	0.34	0.13	0.34
Switzerland	58104	0.11	0.31	0.24	0.43	0.65	0.48	0.83	0.38	0.17	0.38
Norway	30968	0.14	0.34	0.2	0.4	0.66	0.47	0.92	0.27	0.08	0.27
Belgium	55717	0.2	0.4	0.52	0.5	0.28	0.45	0.85	0.35	0.15	0.35
Bulgaria	27036	0.4	0.49	0.38	0.48	0.22	0.42	0.91	0.28	0.09	0.28
Canada	148723	0.34	0.47	0.18	0.39	0.48	0.5	0.87	0.34	0.13	0.34
Croatia	27295	0.38	0.49	0.41	0.49	0.21	0.41	0.98	0.14	0.02	0.14
Czech Rep	40023	0.22	0.42	0.46	0.5	0.31	0.46	0.97	0.17	0.03	0.17
Denmark	38657	0.19	0.39	0.32	0.47	0.49	0.5	0.89	0.32	0.11	0.32
Estonia	24814	0.3	0.46	0.25	0.43	0.45	0.5	0.96	0.2	0.04	0.2
Finland	38932	0.3	0.46	0.33	0.47	0.37	0.48	0.93	0.26	0.07	0.26
France	32359	0.13	0.34	0.71	0.45	0.16	0.36	0.92	0.28	0.08	0.28
Germany	30944	0.23	0.42	0.5	0.5	0.27	0.45	0.89	0.31	0.11	0.31
Greece	33678	0.32	0.46	0.42	0.49	0.26	0.44	0.95	0.21	0.05	0.21
Hungary	31845	0.45	0.5	0.38	0.49	0.17	0.38	0.99	0.12	0.01	0.12
Iceland	22281	0.25	0.43	0.24	0.43	0.5	0.5	0.96	0.19	0.04	0.19
Ireland	30344	0.26	0.44	0.19	0.39	0.55	0.5	0.95	0.22	0.05	0.22
Italy	119212	0.24	0.43	0.54	0.5	0.22	0.42	0.85	0.36	0.15	0.36
Liechtenstein	1460	0	0	0	0	1	0	0.84	0.37	0.16	0.37
Latvia	30041	0.33	0.47	0.24	0.42	0.43	0.5	0.94	0.24	0.06	0.24
Lithuania	26672	0.39	0.49	0.2	0.4	0.42	0.49	0.95	0.22	0.05	0.22
Luxembourg	30552	0.19	0.39	0.49	0.5	0.32	0.47	0.38	0.48	0.62	0.48
Malta	6855	0	0	0.31	0.46	0.69	0.46	0.16	0.36	0.84	0.36
Netherlands	29213	0.25	0.44	0.6	0.49	0.14	0.35	0.93	0.25	0.07	0.25
New Zealand	30439	0.55	0.5	0.27	0.45	0.18	0.38	0.87	0.33	0.13	0.33

Poland	31205	0.24	0.43	0.26	0.44	0.5	0.5	0.99	0.09	0.01	0.09
Portugal	36833	0.18	0.39	0.44	0.5	0.38	0.49	0.97	0.16	0.03	0.16
Romania	23357	0.38	0.48	0.38	0.49	0.25	0.43	0.98	0.15	0.02	0.15
Slovakia	33200	0.15	0.35	0.55	0.5	0.3	0.46	0.95	0.22	0.05	0.22
Slovenia	31054	0.24	0.42	0.54	0.5	0.23	0.42	0.92	0.26	0.08	0.26
Spain	125847	0.38	0.49	0.32	0.47	0.3	0.46	0.88	0.32	0.12	0.32
Sweden	31339	0.15	0.36	0.23	0.42	0.62	0.48	0.89	0.32	0.11	0.32
United States											
Math	33293	0.4	0.49	0.31	0.46	0.29	0.45	0.86	0.34	0.14	0.34
Reading	27799	0.41	0.49	0.31	0.46	0.28	0.45	0.86	0.35	0.14	0.35
England	28826	0.29	0.45	0.48	0.5	0.24	0.42	0.93	0.26	0.07	0.26
Northern Ireland	15362	0.26	0.44	0.43	0.5	0.31	0.46	0.97	0.18	0.03	0.18
Wales	15129	0.18	0.38	0.36	0.48	0.46	0.5	0.89	0.32	0.11	0.32
Scotland	17796	0.22	0.42	0.42	0.49	0.36	0.48	0.97	0.18	0.03	0.18

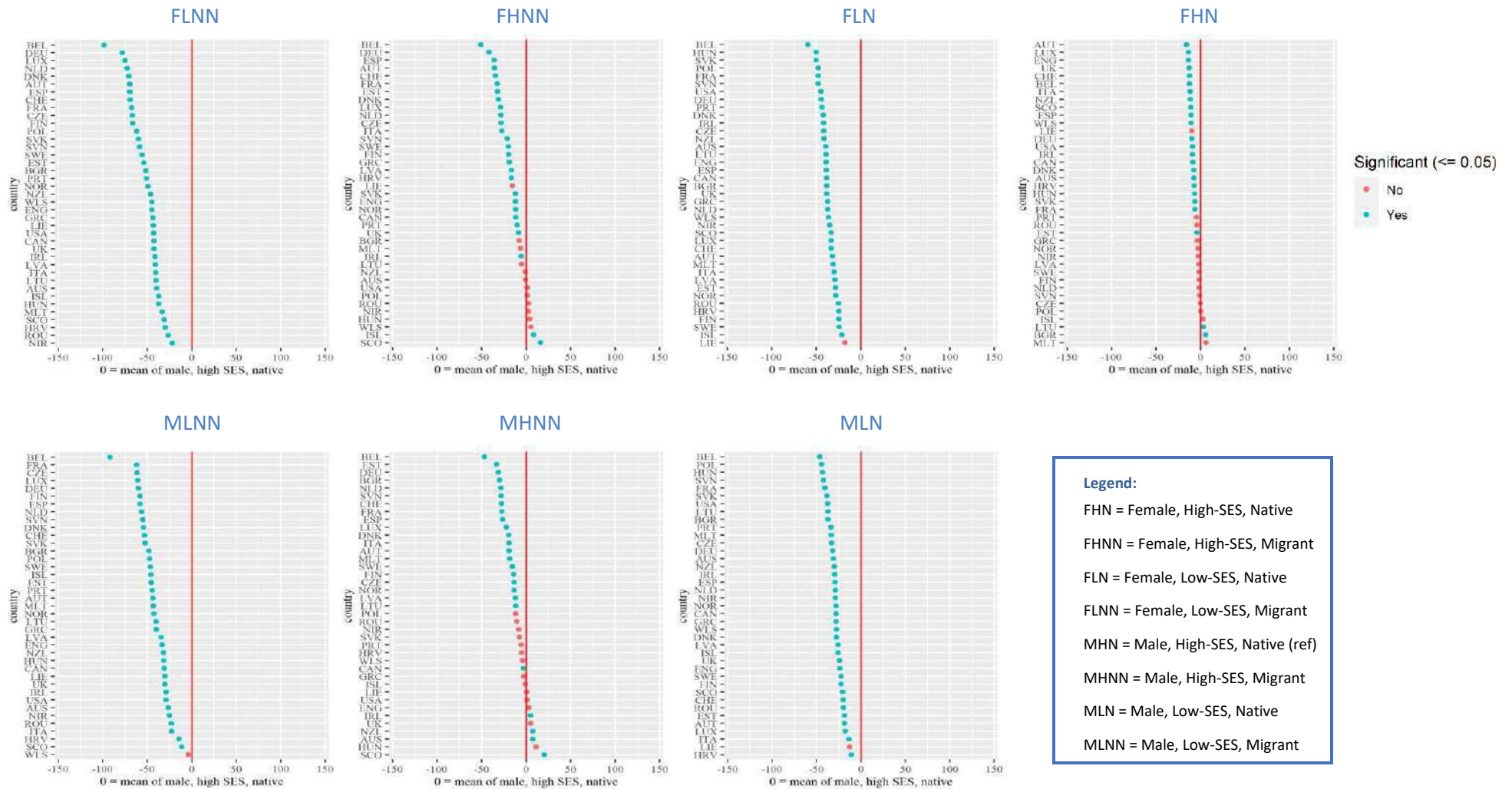
SES2				0.13	0.33	0.01	0.1	0.23	0.42	0.06	0.24	0.12	0.32	0.01	0.08	0.36	0.48	0.09	0.29				
Netherlands	15233	4.16	1.10																	0.63	0.48	0.37	0.48
SES1				0.19	0.39	0.12	0.32	0.05	0.22	0.04	0.19	0.28	0.45	0.18	0.38	0.08	0.27	0.06	0.23				
SES2				0.29	0.45	0.02	0.14	0.08	0.28	0.01	0.1	0.43	0.49	0.03	0.17	0.13	0.33	0.01	0.12				
Poland	12929	3.53	1.32																	0.4	0.49	0.6	0.49
SES1				0.15	0.36	0.16	0.37	0.01	0.12	0.01	0.09	0.27	0.44	0.37	0.48	0.02	0.15	0.01	0.1				
SES2				0.27	0.44	0.04	0.2	0.02	0.14	0	0.04	0.51	0.5	0.12	0.32	0.03	0.18	0	0.04				
Slovenia	1931	3.90	1.29																	1	0	0	0
SES1				0.14	0.35	0.12	0.32	0.02	0.14	0.03	0.17	0.32	0.47	0.26	0.44	0.05	0.22	0.06	0.24				
SES2				0.25	0.43	0.01	0.08	0.05	0.22	0	0.06	0.56	0.5	0.02	0.13	0.11	0.31	0	0.06				

Figure A1.1a: Patterns of intersectional inequalities in mathematics at the primary stage of education system (first specification of SES)



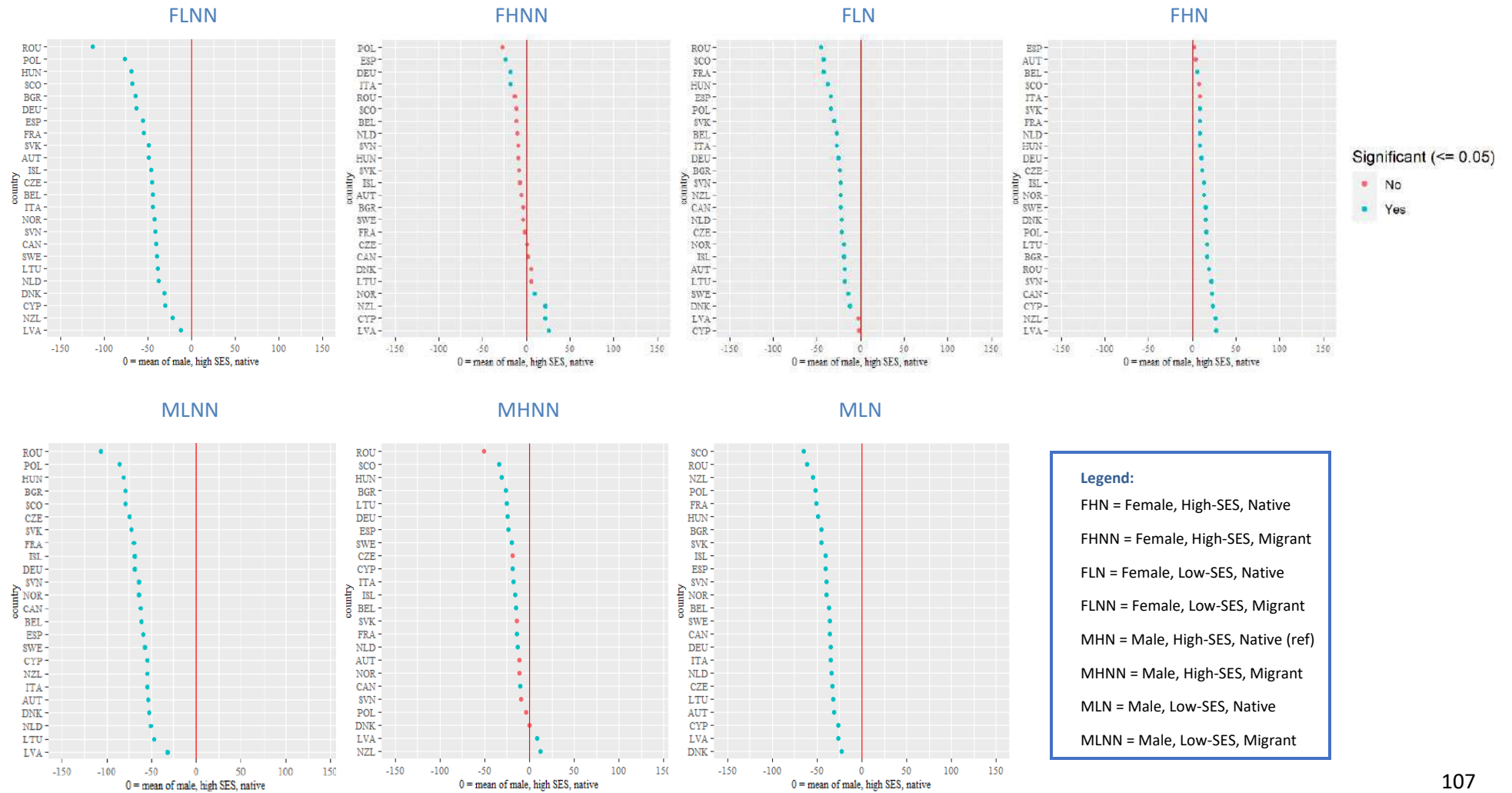
Data source: <https://www.iea.nl/studies/iea/timss>

Figure A1.1b: Patterns of intersectional inequalities in mathematics at the secondary stage of education system (first specification of SES)



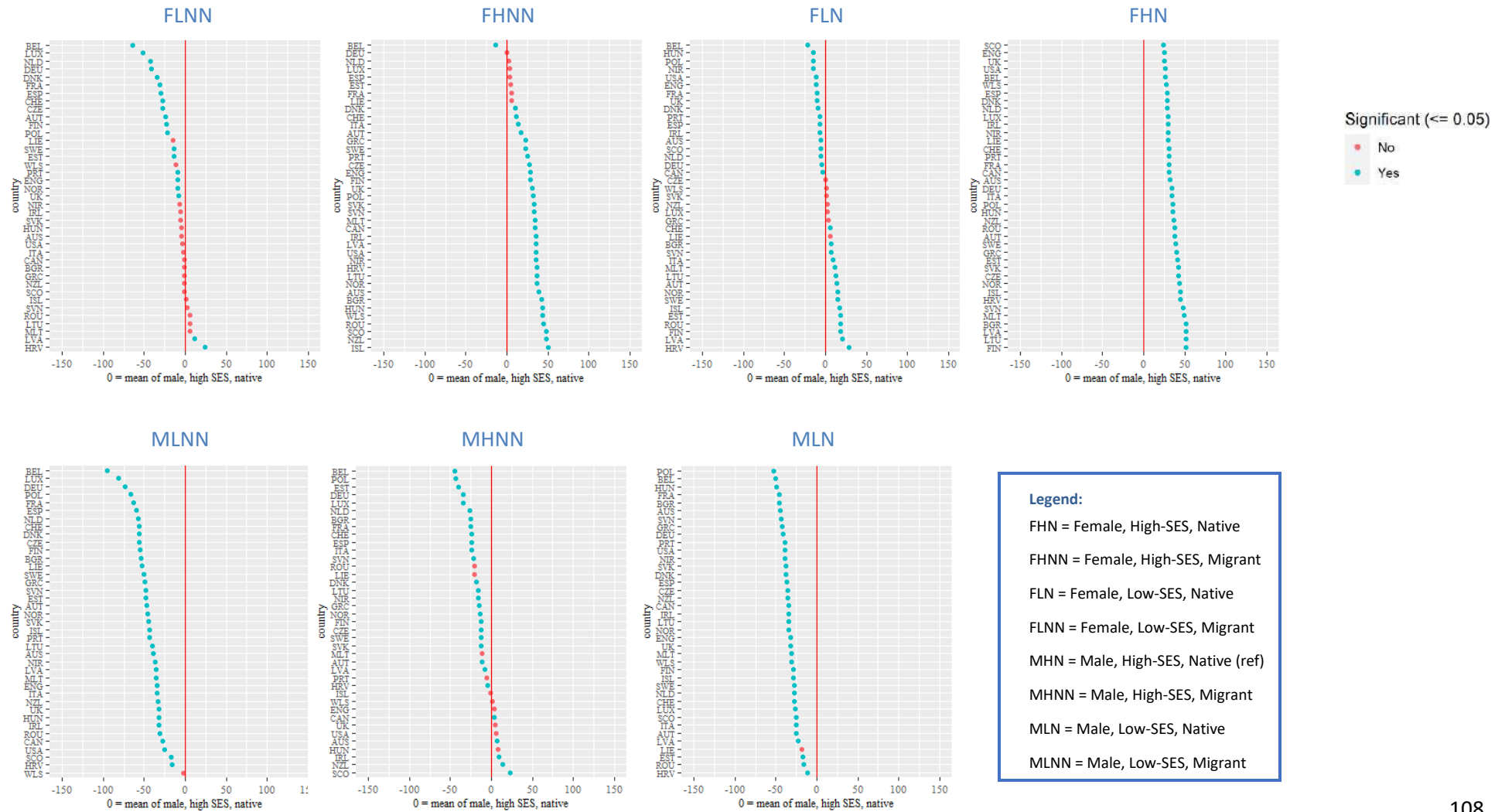
Data source: <https://www.oecd.org/pisa/>

Figure A1.2a: Patterns of intersectional inequalities in reading at the primary stage of education system (first specification of SES)



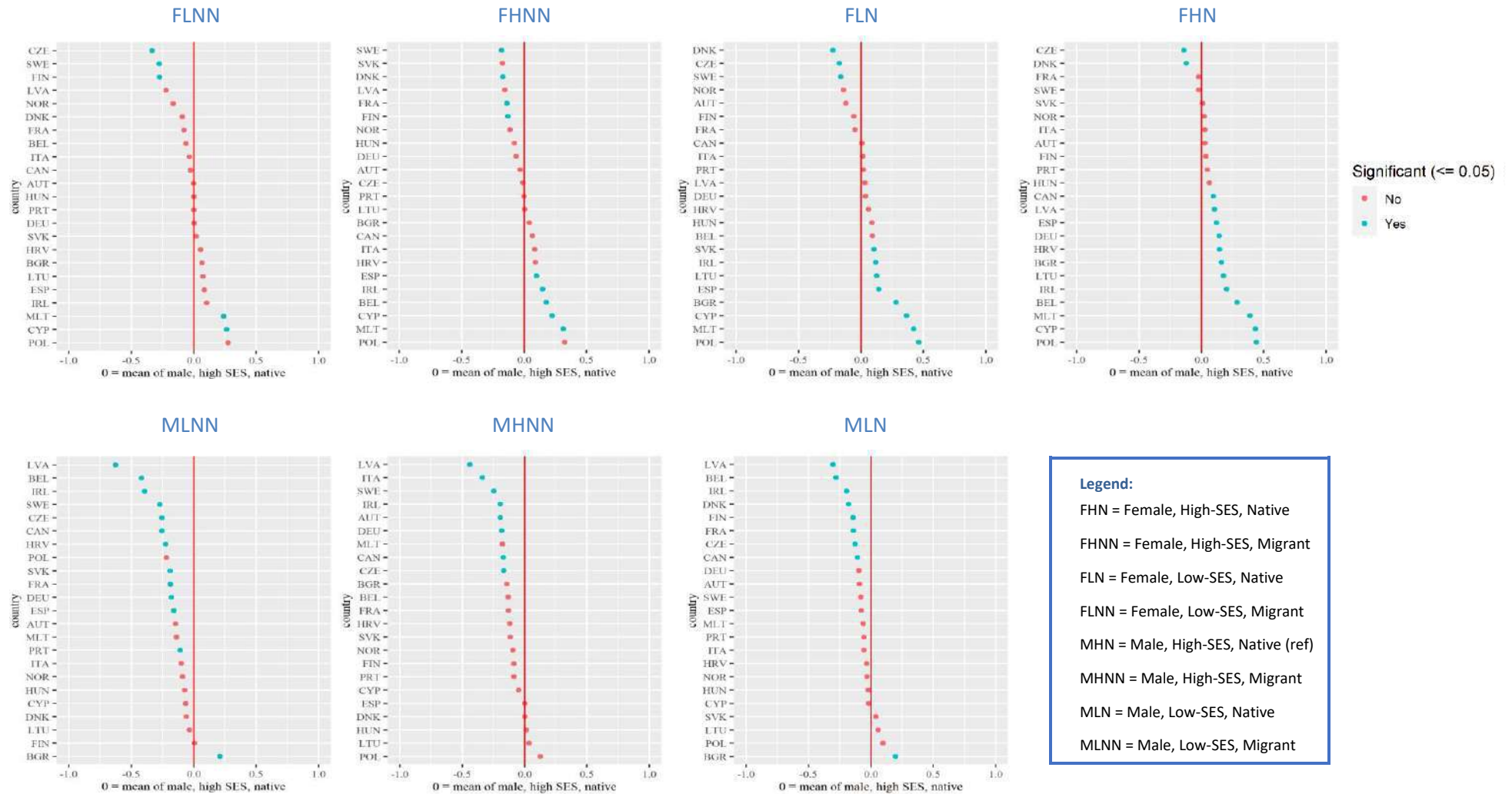
Data source: <https://www.iea.nl/studies/iea/pirls>

Figure A1.2b: Patterns of intersectional inequalities in reading at the secondary stage of education system (first specification of SES)



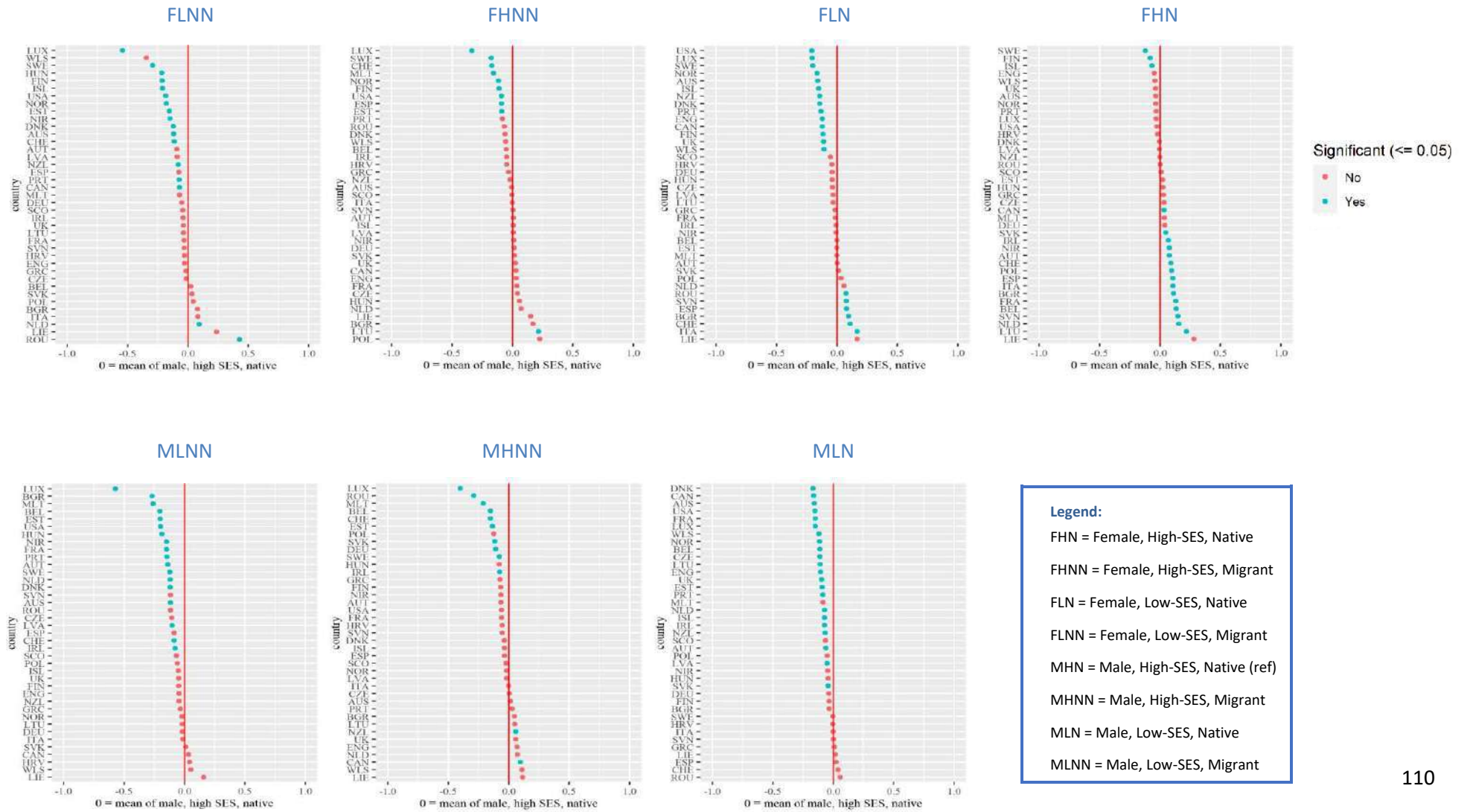
Data source: <https://www.oecd.org/pisa/>

Figure A1.3a: Patterns of intersectional inequalities in the sense of belonging to school at the primary stage of education system (first specification of SES)



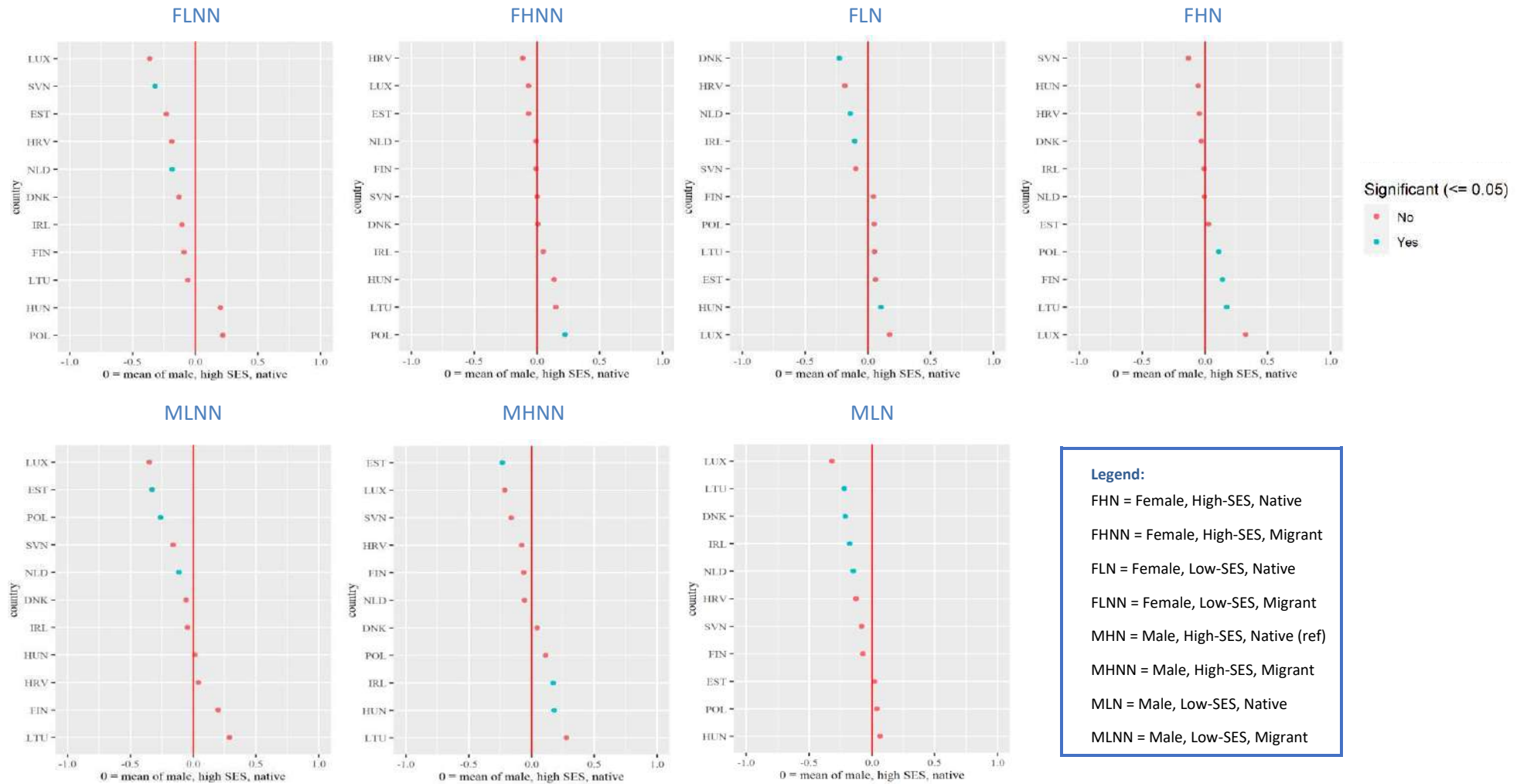
Data source: <https://www.iea.nl/studies/iea/timss>

Figure A1.3b: Patterns of intersectional inequalities in the sense of belonging to school at the secondary stage of education system (first specification of SES)



Data source: <https://www.oecd.org/pisa/>

Figure A1.3c: Patterns of intersectional inequalities in the sense of belonging to school at the tertiary stage of education system (first specification of SES)



Data source: <https://www.eurostudent.eu/>

Figure A2.1a: Patterns of intersectional inequalities in mathematics at the primary stage of education system (second specification of SES)

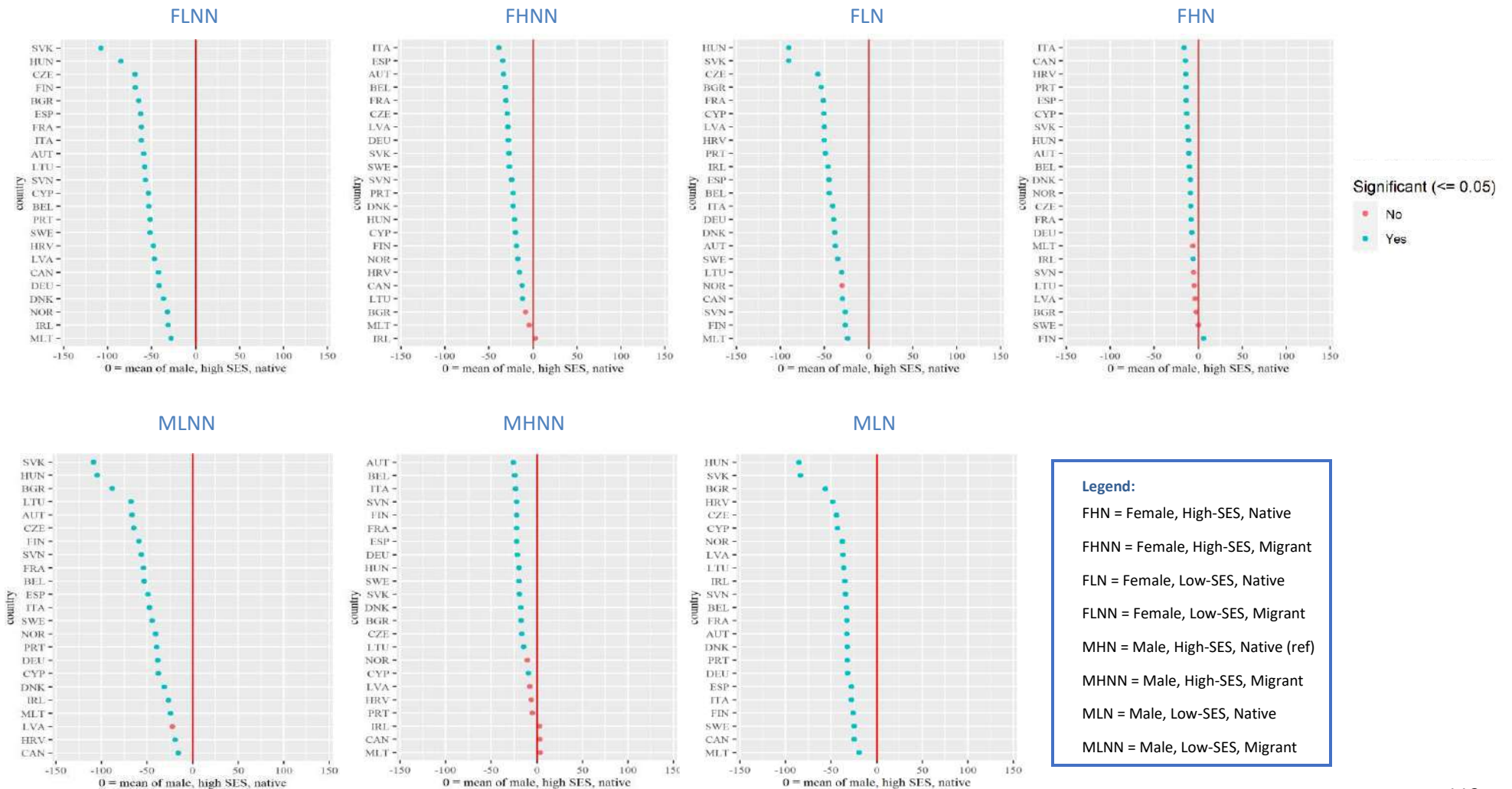
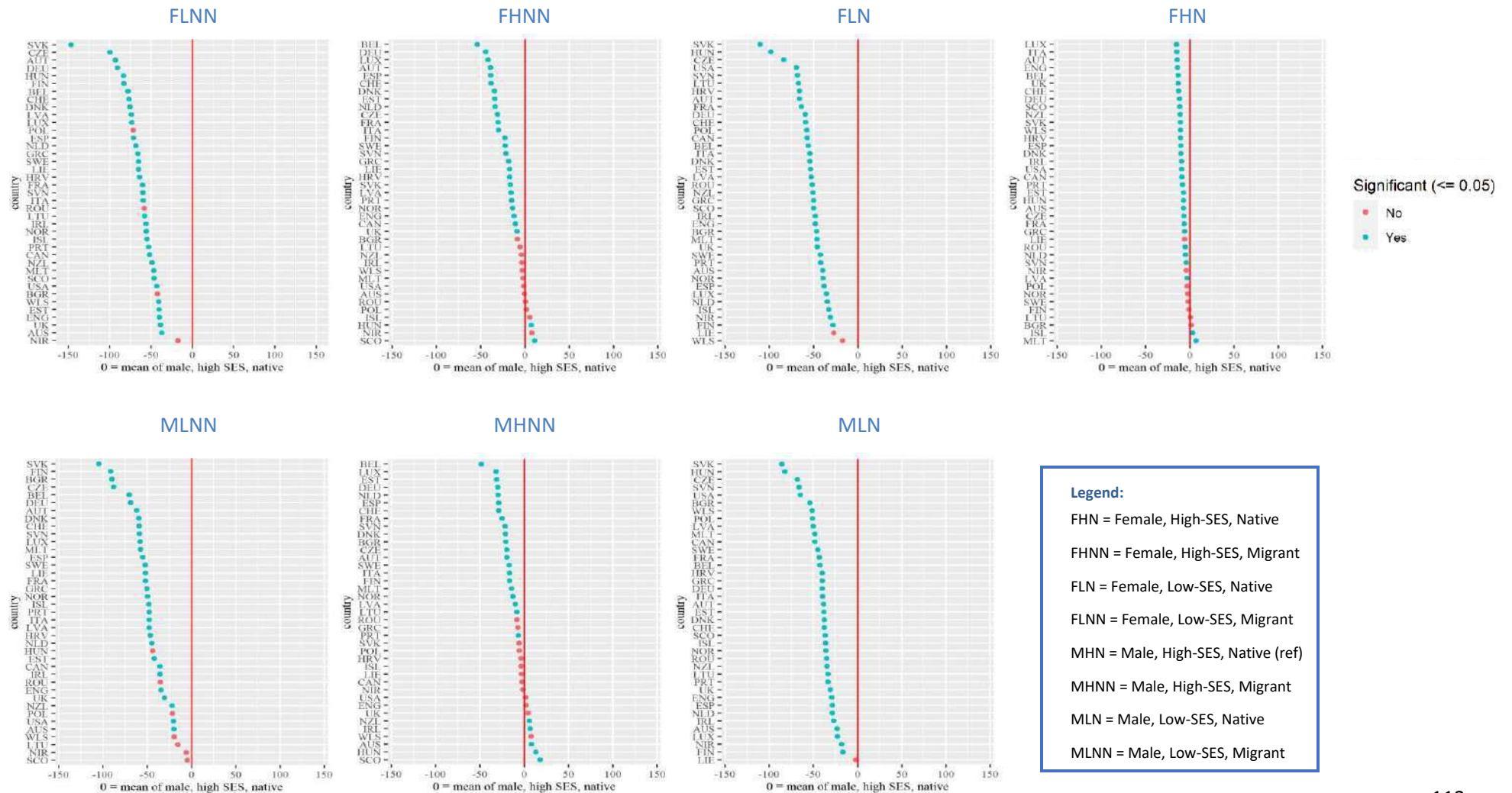
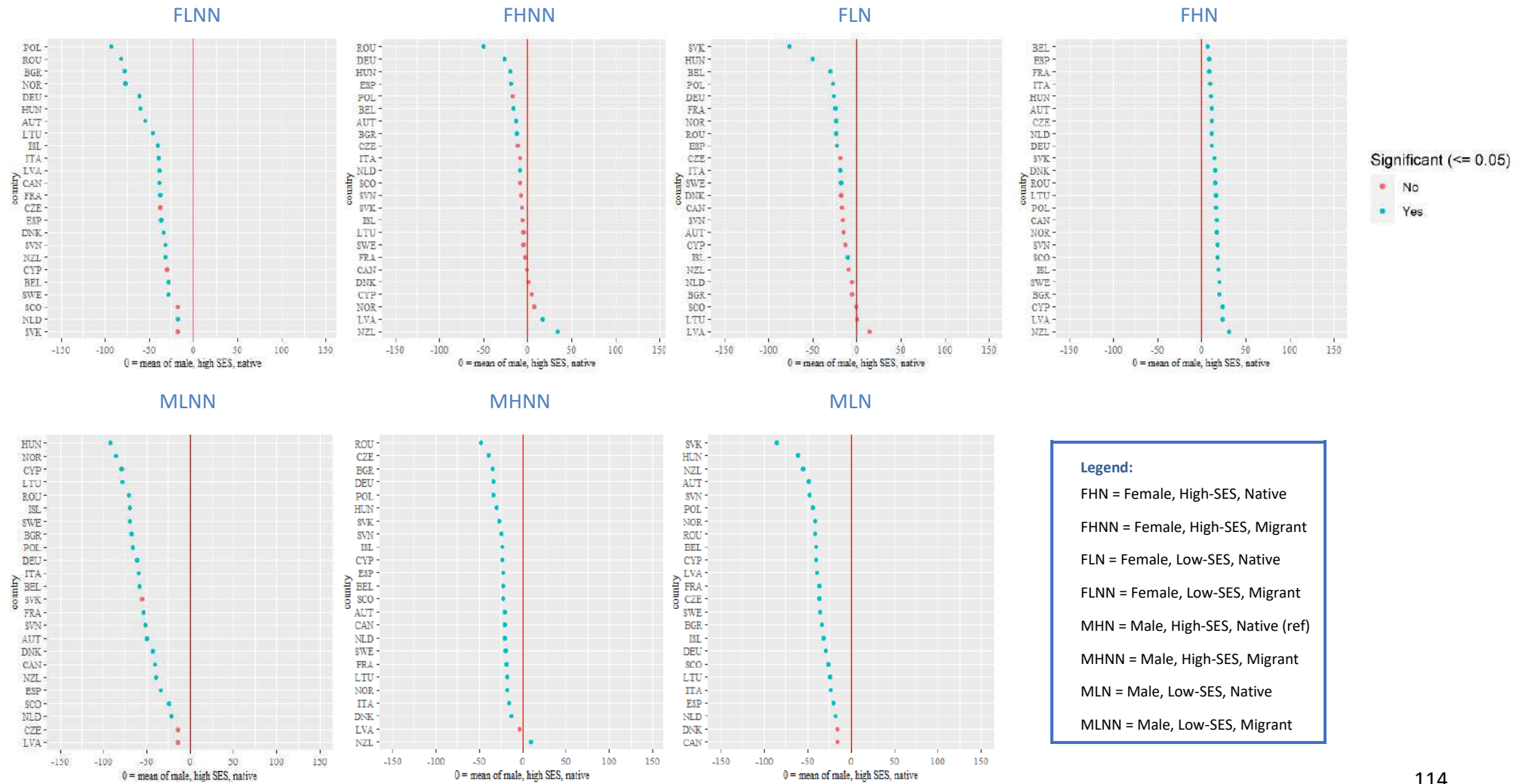


Figure A2.1b: Patterns of intersectional inequalities in mathematics at the secondary stage of education system (second specification of SES)



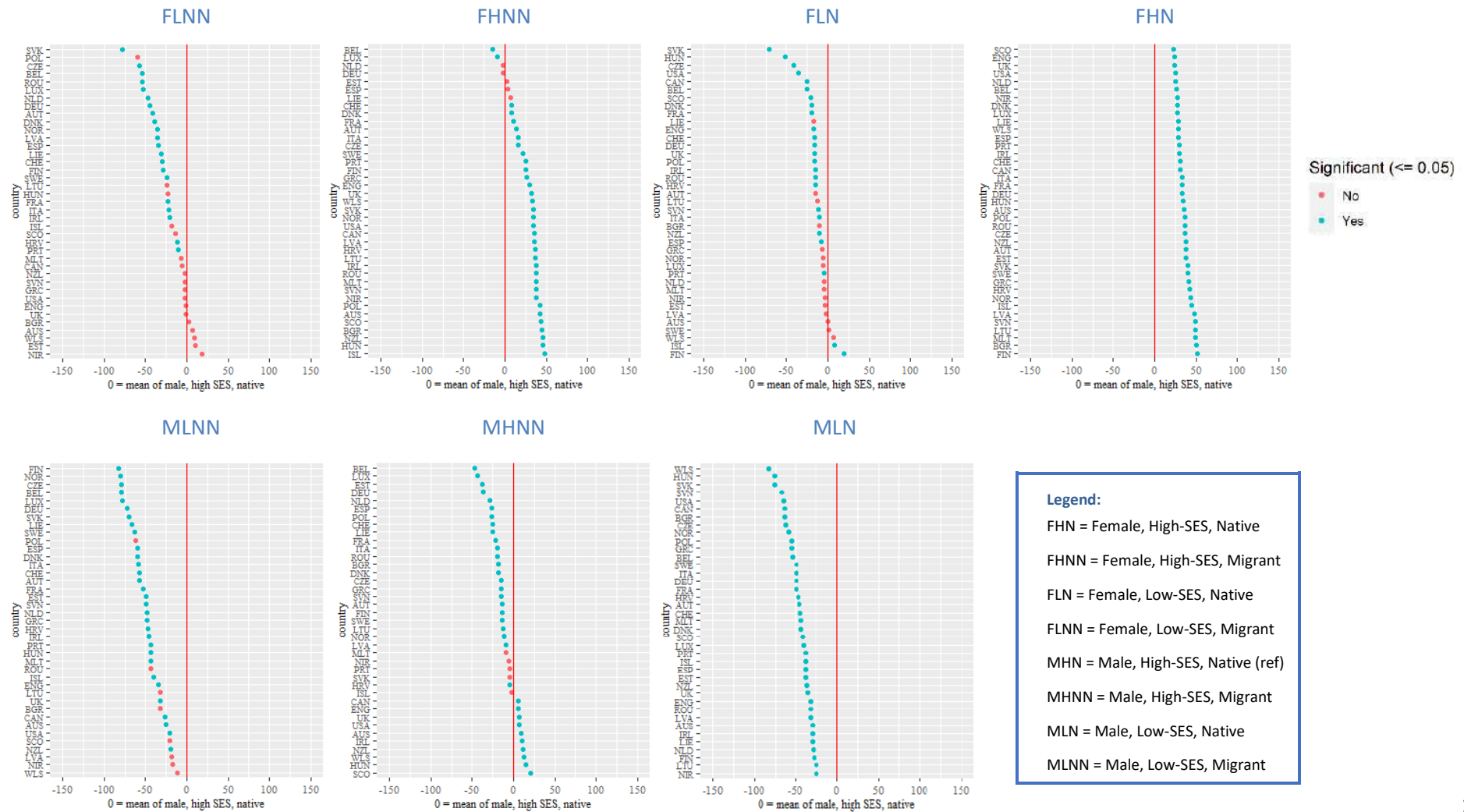
Data source: <https://www.oecd.org/pisa/>

Figure A2.2a: Patterns of intersectional inequalities in reading at the primary stage of education system (second specification of SES)



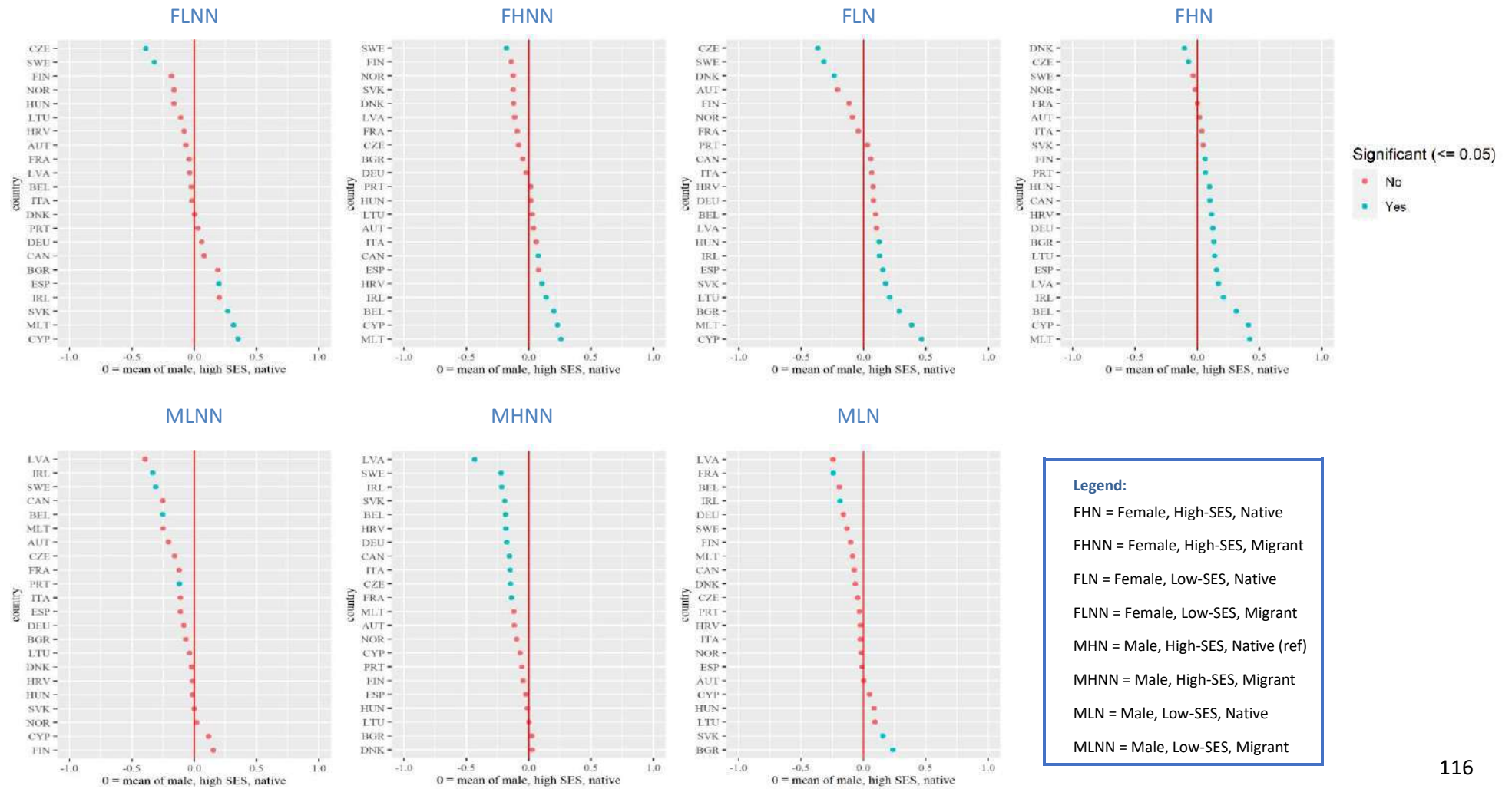
Data source: <https://www.iea.nl/studies/iea/pirls>

Figure A2.2b: Patterns of intersectional inequalities in reading at the secondary stage of education system (second specification of SES)



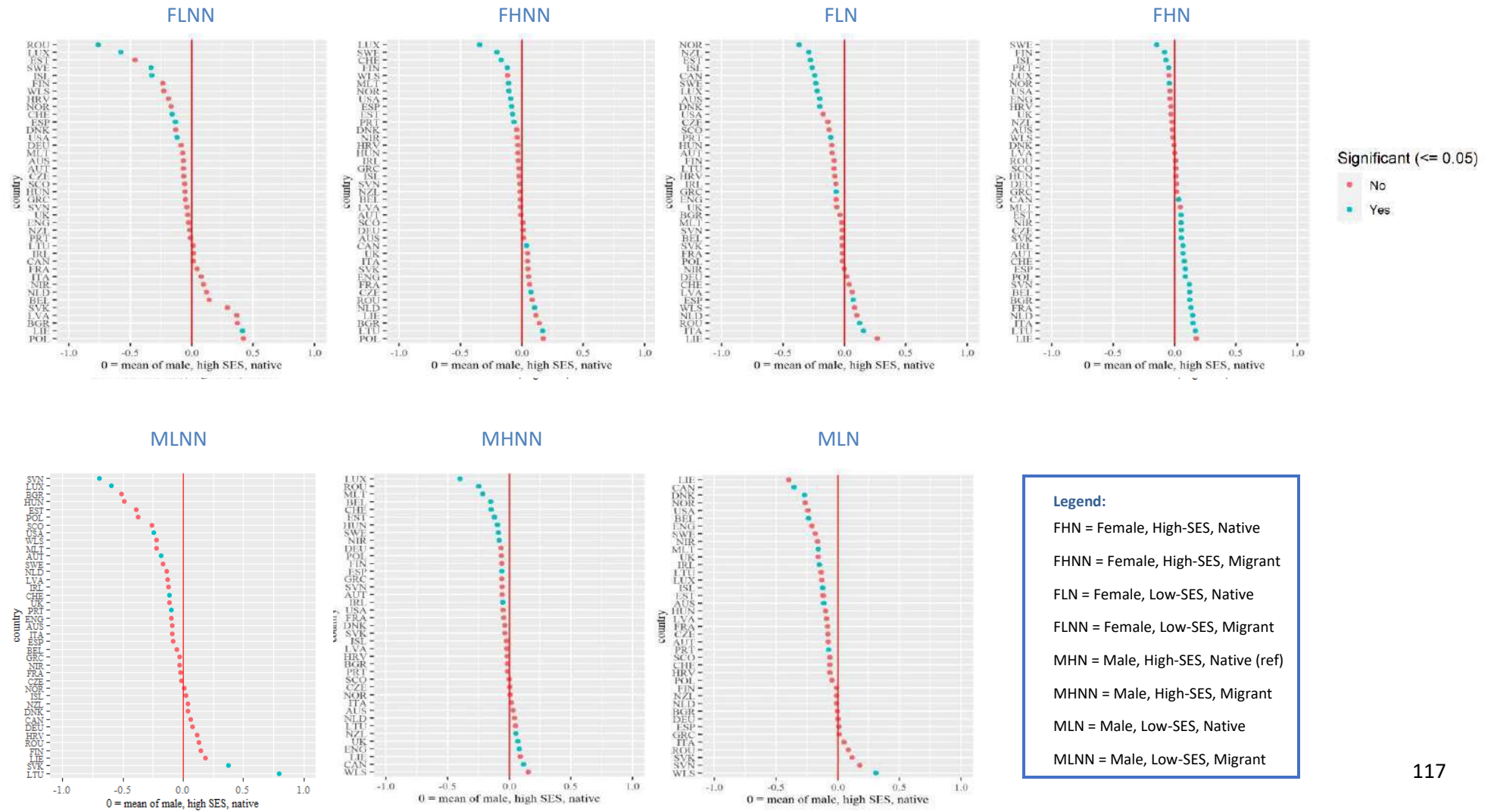
Data source: <https://www.oecd.org/pisa/>

Figure A2.3a: Patterns of intersectional inequalities in the sense of belonging to school at the primary stage of education system (second specification of SES)



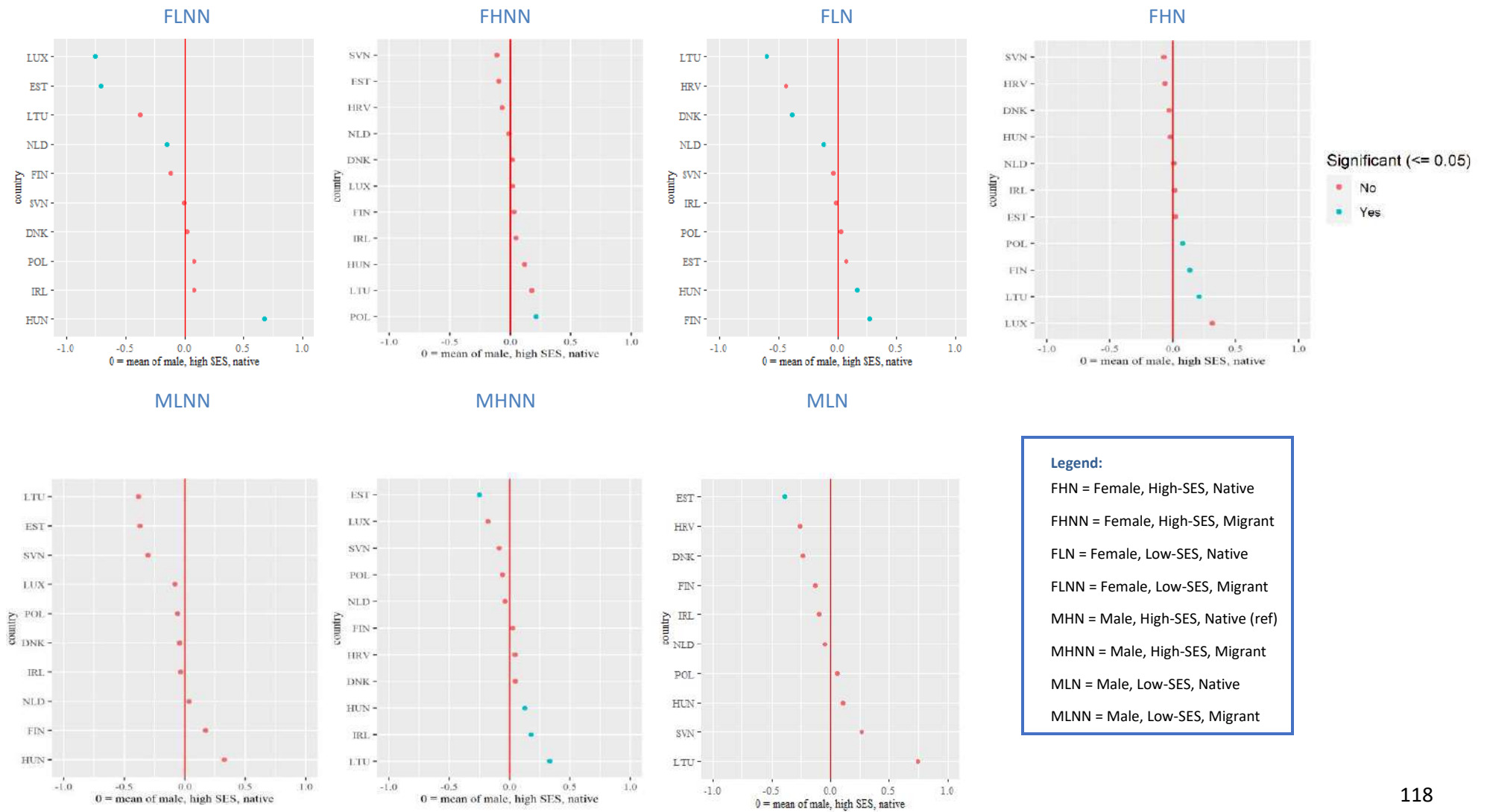
Data source: <https://www.iea.nl/studies/iea/timss>

Figure A2.3b: Patterns of intersectional inequalities in the sense of belonging to school at the secondary stage of education system (second specification of SES)



Data source: <https://www.oecd.org/pisa/>

Figure A2.3c: Patterns of intersectional inequalities in the sense of belonging to school at the tertiary stage of education system (second specification of SES)



Data source: <https://www.eurostudent.eu/>



PIONEERED has received Funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under Grant Agreement No.101004392.