

TABLE S5A-31

## Specialization of S&amp;E articles in social sciences, by region, country, or economy: 2000–18

(Index)

Region, country, or economy	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
World	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
North America	1.51	1.58	1.52	1.54	1.54	1.55	1.55	1.55	1.54	1.53	1.50	1.46	1.43	1.44	1.46	1.48	1.48	1.47	1.51	
Canada	1.37	1.37	1.39	1.42	1.44	1.39	1.44	1.38	1.36	1.39	1.37	1.35	1.29	1.32	1.30	1.39	1.36	1.35	1.33	
Greenland	na	na	na	ne	na	ne	na	ne	na	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
Mexico	0.52	0.58	0.56	0.52	0.54	0.57	0.63	0.63	0.86	0.83	0.87	0.81	1.06	1.00	1.07	1.01	1.11	1.10	1.25	
United States	1.55	1.62	1.55	1.57	1.57	1.59	1.59	1.59	1.58	1.57	1.54	1.50	1.46	1.47	1.49	1.51	1.51	1.50	1.55	
Central America and Caribbean	0.73	0.73	0.81	0.93	0.94	1.13	0.98	1.13	1.02	0.89	0.97	0.78	1.04	0.83	1.02	1.17	1.18	1.38	1.30	
Antigua and Barbuda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	na	na	ne	
Bahamas, The	na	ne	ne	na	na	na	ne	ne	na	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	
Barbados	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
Belize	na	na	na	ne	na	na	ne	na	ne	ne	na	ne	na	na	ne	na	ne	na	ne	
Costa Rica	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1.79	2.07	2.04
Cuba	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.62	ne
Dominica	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	na	ne	ne	na	na	na	na	na	
Dominican Republic	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
El Salvador	na	na	ne	na	ne	ne	ne	na	ne	na	ne	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	
Grenada	na	na	na	ne	na	na	ne	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	
Guatemala	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
Haiti	ne	na	na	na	na	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
Honduras	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
Jamaica	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	4.82	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
Nicaragua	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
Panama	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
Puerto Rico	ne	ne	ne	ne	ne	1.70	ne	ne	ne	1.23	ne	ne	1.15	ne	ne	1.32	1.05	1.10	ne	
Saint Kitts and Nevis	ne	ne	na	na	na	na	ne	na	na	ne	na	ne	na	na	na	ne	na	na	ne	
Saint Lucia	na	ne	na	na	ne	ne	na	ne	ne	na	na	ne	na	ne	na	na	na	na	na	
Saint Vincent and the Grenadines	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	ne	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	
Trinidad and Tobago	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	3.13	ne	
South America	0.44	0.48	0.46	0.48	0.46	0.47	0.58	0.73	0.84	0.85	0.93	0.91	0.96	0.98	1.05	1.09	1.16	1.20	1.22	
Argentina	0.44	0.42	0.45	0.53	0.57	0.47	0.44	0.68	0.76	0.84	0.81	0.86	1.06	1.08	1.31	1.29	1.24	1.38	1.37	
Bolivia	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
Brazil	0.34	0.42	0.42	0.38	0.34	0.35	0.53	0.62	0.70	0.68	0.77	0.74	0.76	0.76	0.79	0.84	0.91	0.90	0.92	
Chile	1.02	0.76	0.76	0.87	1.03	0.95	1.10	1.23	1.58	1.64	1.83	1.88	1.93	2.14	2.22	2.24	2.43	2.55	2.54	
Colombia	ne	ne	ne	1.23	ne	1.00	0.73	1.22	1.36	1.56	1.64	1.55	1.61	1.58	1.73	1.65	1.63	1.79	1.88	
Ecuador	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	2.14	1.81	1.92	1.79	
Guyana	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	

TABLE S5A-31

## Specialization of S&amp;E articles in social sciences, by region, country, or economy: 2000–18

(Index)

Region, country, or economy	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Paraguay	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Peru	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1.48	1.63	1.63	1.53	1.31	1.46	1.63	1.61
Suriname	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	ne	na	ne	ne	ne	na	ne	ne
Uruguay	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1.45	1.17	1.42	1.45	1.77	1.70	1.49
Venezuela	ne	ne	ne	ne	ne	0.72	ne	1.41	1.45	1.49	1.64	1.23	1.43	1.41	1.46	1.49	1.43	1.47	1.51
Europe	0.87	0.86	0.92	0.93	0.97	1.02	1.05	1.08	1.09	1.14	1.17	1.24	1.24	1.27	1.27	1.27	1.30	1.33	1.38
EU	0.97	0.96	1.02	1.03	1.07	1.11	1.14	1.17	1.17	1.20	1.21	1.29	1.31	1.34	1.34	1.35	1.38	1.39	1.45
Austria	0.63	0.64	0.75	0.75	0.98	0.88	0.85	0.89	0.97	0.99	0.90	1.04	1.12	1.08	1.09	1.09	1.11	1.02	1.18
Belgium	0.74	0.81	0.84	0.95	1.07	0.98	1.14	1.14	1.14	1.25	1.26	1.36	1.35	1.57	1.44	1.43	1.46	1.60	1.55
Bulgaria	ne	0.64	ne	ne	ne	ne	ne	0.36	ne	0.47	0.46	0.52	0.47	0.34	0.46	0.43	0.47	0.72	1.01
Croatia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.36	0.60	0.77	0.77	0.75	1.29	1.17	1.53	1.49	1.65	1.90	1.96	1.79
Cyprus	ne	ne	5.90	5.59	5.67	4.60	4.06	4.54	5.24	4.56	4.77	4.79	3.43	3.55	3.34	3.13	3.18	3.84	4.90
Czechia	0.93	0.72	0.86	0.76	0.70	0.72	0.69	0.93	0.93	0.89	0.89	1.09	1.23	1.23	1.37	1.58	1.58	1.46	1.57
Denmark	0.92	1.06	1.22	1.11	1.11	1.19	1.14	1.14	1.25	1.21	1.21	1.25	1.24	1.26	1.25	1.30	1.27	1.30	1.27
Estonia	ne	ne	ne	1.53	1.69	1.22	1.39	1.93	2.04	2.46	2.20	2.50	2.67	2.74	2.73	3.41	3.01	2.64	2.87
Finland	0.78	0.81	1.03	1.17	1.10	1.20	1.20	1.29	1.44	1.40	1.47	1.45	1.59	1.69	1.86	1.69	1.81	1.91	2.04
France	0.57	0.76	0.86	0.92	0.97	0.95	0.96	0.99	0.95	0.98	0.97	1.00	0.97	1.00	1.04	1.01	1.04	1.05	0.99
Germany	0.60	0.61	0.69	0.72	0.75	0.82	0.84	0.86	0.83	0.86	0.83	0.89	0.88	0.97	0.97	0.98	0.98	1.02	1.06
Greece	0.66	0.73	0.75	0.99	0.94	1.00	0.87	0.82	1.00	1.11	1.09	1.16	1.09	1.17	1.22	1.08	1.04	1.18	1.12
Hungary	0.58	0.49	0.74	0.61	0.65	0.64	0.83	1.09	1.16	1.15	1.06	1.34	1.43	1.12	1.33	1.47	1.43	1.63	1.57
Ireland	1.64	1.47	1.59	1.58	1.66	1.49	1.58	1.59	1.53	1.63	1.62	1.63	1.65	1.67	1.63	1.88	1.78	1.81	1.84
Italy	0.35	0.42	0.41	0.43	0.45	0.47	0.49	0.50	0.56	0.61	0.66	0.68	0.70	0.75	0.80	0.83	0.88	0.91	0.98
Latvia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1.21	0.86	0.89	0.94	1.06	0.83	1.31	1.22	1.46
Lithuania	ne	ne	0.90	1.10	0.70	1.74	1.84	2.06	3.42	3.58	2.96	3.38	3.70	2.95	3.45	3.31	3.57	3.41	3.56
Luxembourg	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	2.19	1.70	2.12	1.91	2.03	2.13	1.84	2.36	2.12	2.35
Malta	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	2.75	ne	ne	1.95	2.39	2.10
Netherlands	1.25	1.34	1.34	1.28	1.32	1.36	1.51	1.52	1.53	1.51	1.41	1.46	1.47	1.54	1.59	1.55	1.56	1.55	1.60
Poland	0.21	0.25	0.25	0.26	0.24	0.24	0.30	0.31	0.38	0.41	0.45	0.72	0.60	0.73	0.75	0.78	0.81	0.83	0.81
Portugal	1.02	0.99	1.09	0.86	0.91	1.03	0.94	1.00	1.02	1.02	1.06	1.16	1.20	1.24	1.17	1.16	1.53	1.36	1.53
Romania	ne	ne	0.39	ne	ne	0.27	0.23	0.27	0.63	0.87	1.09	1.50	1.87	1.27	1.31	1.45	1.45	0.92	1.24
Slovakia	0.77	0.77	0.99	1.39	1.36	1.00	0.95	1.23	1.27	1.17	1.91	1.81	1.75	1.87	1.53	1.97	2.42	2.34	2.76
Slovenia	1.05	1.54	1.24	1.36	1.51	1.58	1.56	1.79	2.08	2.23	2.14	2.47	2.62	2.58	2.75	2.74	2.88	3.02	2.81
Spain	0.68	0.64	0.72	0.75	0.79	0.82	0.93	0.96	1.15	1.21	1.26	1.40	1.47	1.51	1.58	1.60	1.70	1.76	1.89
Sweden	0.67	0.72	0.81	0.83	0.86	0.99	0.99	1.01	1.22	1.17	1.27	1.28	1.42	1.44	1.54	1.50	1.50	1.59	1.74
United Kingdom	2.21	2.06	2.08	2.10	2.19	2.31	2.30	2.33	2.13	2.18	2.21	2.25	2.29	2.28	2.14	2.10	2.05	2.07	2.12
Other Europe	0.34	0.32	0.38	0.38	0.44	0.48	0.53	0.58	0.63	0.80	0.94	0.93	0.84	0.87	0.91	0.93	0.99	1.09	1.14

TABLE S5A-31

## Specialization of S&amp;E articles in social sciences, by region, country, or economy: 2000–18

(Index)

Region, country, or economy	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Albania	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Andorra	na	na	na	ne	na	na	ne	na	ne	na	na	na	ne	na	ne	ne	ne	na	ne
Belarus	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Bosnia and Herzegovina	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1.97	2.29	1.85	1.80	ne	1.18	ne	1.46	1.30
Holy See (Vatican City)	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	ne	na	na	ne
Iceland	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1.36	1.57	1.61	1.49	1.65	1.51	1.37	2.13	2.05
Kosovo	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Liechtenstein	na	na	na	na	na	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Moldova	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Monaco	na	na	na	na	na	ne	na	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne
Montenegro <sup>a</sup>	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	3.22	ne
North Macedonia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	2.18	1.81	1.43	1.65	1.23	1.68	2.05	2.62	1.87
Norway	1.60	1.55	1.86	1.71	1.96	1.92	1.99	1.93	1.83	1.81	1.88	1.98	1.90	1.89	1.98	2.05	1.85	1.92	1.99
Russia	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.14	0.14	0.17	0.14	0.20	0.24	0.31	0.38	0.45	0.47	0.62	0.82	1.01	1.02
San Marino	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne
Serbia <sup>a</sup>	na	na	na	na	na	na	na	0.34	0.42	0.46	0.75	1.05	1.05	0.72	0.85	0.84	0.97	0.93	1.13
Serbia and Montenegro <sup>b</sup>	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Switzerland	0.61	0.56	0.70	0.66	0.72	0.79	0.77	0.82	0.85	0.85	0.90	0.90	0.88	0.89	1.01	0.98	1.01	1.04	1.01
Turkey	0.41	0.39	0.36	0.37	0.39	0.47	0.54	0.64	0.92	1.39	1.74	1.53	1.11	1.04	1.13	1.08	1.09	1.10	1.33
Ukraine	ne	ne	ne	ne	0.18	0.16	ne	ne	ne	0.16	0.16	0.16	0.15	0.86	0.77	0.69	0.53	0.61	0.60
Middle East	0.90	0.93	0.89	0.89	0.93	0.90	0.79	0.75	0.75	0.74	0.81	0.89	0.70	0.65	0.64	0.65	0.68	0.67	0.68
Armenia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Azerbaijan	na	na	ne	na	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.86
Bahrain	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Gaza Strip	ne	na	na	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne
Georgia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1.22	1.19
Iran	ne	ne	ne	ne	ne	0.16	0.15	0.14	0.11	0.15	0.41	0.69	0.33	0.18	0.18	0.19	0.22	0.29	0.31
Iraq	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.29
Israel	1.22	1.26	1.30	1.37	1.48	1.55	1.43	1.45	1.61	1.68	1.63	1.57	1.58	1.63	1.69	1.67	1.78	1.63	1.88
Jordan	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1.48	1.75	1.82	1.51	1.69	2.19	1.72	2.29	1.71	2.50	2.06	1.38
Kuwait	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1.04	1.24	1.21	0.85
Lebanon	ne	ne	ne	ne	ne	1.60	ne	ne	1.52	1.17	1.57	1.18	1.19	1.27	1.46	1.37	1.25	1.17	1.01
Oman	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1.30	1.04	1.52	2.09	1.59	1.32
Qatar	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	2.01	ne	1.44	1.27	1.33	1.30	1.51	1.14
Saudi Arabia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.39	0.35	0.39	0.38	0.39	0.46	0.39	0.42	0.42	0.48	0.55



TABLE S5A-31

## Specialization of S&amp;E articles in social sciences, by region, country, or economy: 2000–18

(Index)

Region, country, or economy	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Mali	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Mauritania	na	ne	na	na	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	na	na
Mauritius	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Morocco	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.37	0.46	0.49	0.35	0.38	0.53	0.38	0.40
Mozambique	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Namibia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Niger	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Nigeria	ne	0.87	0.73	1.23	1.09	0.94	1.16	1.05	1.38	1.76	1.63	1.57	1.42	1.23	1.39	1.48	1.33	1.46	1.53
Rwanda	ne	na	na	ne	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
São Tomé and Príncipe	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na
Senegal	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Seychelles	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	ne	na	ne
Sierra Leone	ne	ne	na	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Somalia	na	na	ne	ne	ne	na	na	na	na	ne	ne	ne	na	ne	ne	na	ne	ne	ne
South Africa	3.30	3.17	2.97	3.08	3.51	3.40	3.29	3.04	3.33	3.29	3.15	2.81	2.79	2.75	2.90	2.76	2.60	2.57	2.86
South Sudan	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	na	na	ne
Sudan	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Tanzania	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	2.67	ne	2.50	ne	1.93	ne	1.44	1.31	1.28	1.35	1.79
Togo	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Tunisia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.38	0.42	0.50	0.52	0.75	0.60	0.66	0.63	0.67	0.40	0.43
Uganda	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1.95	ne	1.93	1.52	1.34	1.44	1.78	1.42	1.42
Western Sahara	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	na	na	na	na	na	ne	na	na	na
Zambia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Zimbabwe	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	4.48	ne	ne	ne	ne	4.33	4.33	3.19	3.76	2.91	2.12	2.80
Asia	0.33	0.31	0.31	0.30	0.27	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	0.33	0.31	0.33	0.33	0.33	0.33	0.34	0.35	0.36
Afghanistan	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Bangladesh	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1.26	ne	1.01	0.85	0.89	0.99	0.71	0.79	0.70	0.74	0.54	0.56	0.61
Bhutan	na	na	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Brunei	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	3.29	3.33	2.29
Burma	ne	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Cambodia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
China	0.28	0.25	0.25	0.23	0.18	0.14	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.18	0.18	0.18	0.19	0.21	0.22
India	0.75	0.65	0.45	0.41	0.44	0.35	0.33	0.40	0.49	0.49	0.46	0.41	0.47	0.39	0.36	0.38	0.37	0.34	0.31
Indonesia	ne	ne	ne	ne	ne	1.72	1.36	1.77	1.20	1.16	1.19	1.29	1.36	1.39	1.36	1.10	1.37	1.15	0.95
Japan	0.18	0.17	0.20	0.23	0.20	0.24	0.24	0.26	0.25	0.26	0.28	0.27	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28	0.28	0.31
Kazakhstan	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1.58	1.65	0.98	1.81	2.58	2.50	3.05

TABLE S5A-31

## Specialization of S&amp;E articles in social sciences, by region, country, or economy: 2000–18

(Index)

Region, country, or economy	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Kyrgyzstan	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Laos	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Malaysia	0.82	1.01	1.02	1.16	0.65	1.17	1.21	1.05	0.88	1.39	1.84	1.37	1.30	1.46	1.34	1.40	1.35	1.36	1.32
Maldives	na	ne	ne	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	ne	ne	ne	na	ne	ne
Mongolia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Nepal	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
North Korea	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	ne
Pakistan	1.63	1.65	1.03	0.93	0.84	0.75	0.96	1.06	0.65	0.68	0.71	0.63	0.56	0.46	0.57	0.58	0.54	0.44	0.39
Papua New Guinea	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Philippines	2.89	ne	3.10	3.45	3.59	3.26	3.39	3.41	3.64	3.75	3.85	3.08	3.62	3.52	2.89	2.27	2.18	2.03	2.04
Singapore	0.94	1.00	0.90	0.93	0.75	0.97	0.93	0.96	1.04	1.06	1.08	1.04	1.16	1.05	1.11	1.10	1.05	1.01	1.03
South Korea	0.26	0.28	0.29	0.21	0.27	0.24	0.23	0.23	0.24	0.27	0.29	0.27	0.29	0.29	0.35	0.35	0.38	0.41	0.39
Sri Lanka	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1.77	1.71	1.94	ne	1.36	1.17	0.96	0.91	0.83	0.76	0.72
Taiwan	0.35	0.41	0.48	0.40	0.47	0.56	0.50	0.58	0.68	0.68	0.80	0.78	0.92	0.85	0.90	0.89	0.89	0.90	0.86
Tajikistan	na	na	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Thailand	0.68	0.58	0.57	0.46	0.53	0.46	0.61	0.62	0.54	0.58	0.76	0.60	0.54	0.61	0.67	0.74	0.63	0.71	0.76
Timor-Leste	na	na	na	na	na	ne	na	ne	ne	na	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Turkmenistan	ne	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	ne	ne	na	na	na	na	ne	na
Uzbekistan	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Vietnam	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.53	0.45	0.57	0.53	0.61	0.69	0.80
Australia and Oceania	1.76	1.80	1.89	1.92	2.01	2.07	2.06	1.95	2.26	2.22	2.18	2.08	2.13	2.13	2.03	2.01	1.95	2.01	1.93
Australia	1.72	1.75	1.82	1.86	1.97	2.00	2.00	1.86	2.21	2.18	2.14	2.00	2.10	2.12	2.00	1.96	1.88	1.95	1.88
Cook Islands	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na
Fiji	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Kiribati	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Marshall Islands	na	ne	na	na	na	na	na	ne	na	na	ne	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne
Micronesia, Federated States of	ne	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	ne	na	ne	na	na	ne
Nauru	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
New Zealand	1.97	2.05	2.24	2.25	2.16	2.47	2.31	2.36	2.44	2.38	2.33	2.53	2.32	2.22	2.25	2.34	2.39	2.38	2.24
Niue	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Palau	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	ne	ne
Samoa	na	na	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Solomon Islands	ne	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne
Tonga	na	na	ne	na	na	ne	ne	na	na	na	ne	na	na	ne	na	ne	ne	na	ne
Tuvalu	na	ne	na	na	na	na	na	ne	ne	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na
Vanuatu	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	ne

TABLE S5A-31

## Specialization of S&amp;E articles in social sciences, by region, country, or economy: 2000–18

(Index)

Region, country, or economy	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Unassigned	1.81	2.16	1.68	1.16	1.19	1.48	1.82	1.74	1.94	1.17	0.68	0.57	0.65	0.94	1.62	1.76	1.09	1.13	0.91

na = not applicable; there are no articles assigned to the entity. ne = not eligible; there are fewer than the minimum 30 articles available to make a calculation.

EU = European Union.

<sup>a</sup> Beginning in 2006, Serbia and Montenegro represented individual countries.

<sup>b</sup> Serbia and Montenegro represented a single country for data purposes from 1992 to 2006.

**Note(s)**

Articles are classified by their year of publication and are assigned to a region, country, or economy on the basis of the institutional address(es) of the author(s) listed in the article. The specialization index (SI) is calculated as follows:  $SI = (Fe/Te)/(Fw/Tw)$  where  $Fe$  is the fractional paper count of a given region, country, or economy's output in a given field ( $F$ ),  $Te$  is the total ( $T$ ) output for the entity,  $Fw$  is the total output of the world in the same field, and  $Tw$  is the total output across all fields at the world level.

**Source(s)**

National Center for Science and Engineering Statistics, National Science Foundation; Science-Metrix; Elsevier, Scopus abstract and citation database, accessed June 2019.

*Science and Engineering Indicators*