

TABLE S5A-18

Specialization of S&E articles in agricultural 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	0.87	0.84	0.83	0.84	0.89	0.82	0.79	0.78	0.75	0.71	0.71	0.67	0.66	0.61	0.60	0.62	0.61	0.61	0.63
Canada	1.41	1.38	1.31	1.31	1.40	1.08	1.20	1.08	1.01	0.99	0.98	0.96	0.91	0.86	0.94	0.87	0.86	0.84	0.83
Greenland	na	ne	na	na	na	na	na	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	na
Mexico	1.34	1.47	1.57	1.38	1.70	1.58	1.59	1.59	1.69	1.86	1.81	2.43	1.89	1.68	1.75	1.74	1.59	1.82	1.90
United States	0.81	0.77	0.76	0.77	0.81	0.77	0.72	0.72	0.69	0.64	0.64	0.58	0.59	0.54	0.52	0.55	0.54	0.54	0.56
Central America and Caribbean	2.82	2.87	3.53	3.12	2.67	3.69	2.72	2.63	2.86	1.81	2.03	3.46	3.40	2.47	2.62	2.33	3.18	1.64	2.15
Antigua and Barbuda	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Bahamas, The	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	na
Barbados	ne	na	ne	na	ne	ne	na	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	na	na	ne	na	ne
Belize	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	na	na	na	na	ne	na	na	ne
Costa Rica	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Cuba	3.30	3.48	3.88	4.51	3.92	4.34	3.25	3.37	3.84	2.56	1.80	4.42	5.15	3.44	3.60	3.25	4.52	1.96	3.18
Dominica	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	ne	na	na	na	ne	na	na	ne	na
Dominican Republic	ne	na	ne	ne	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
El Salvador	na	ne	ne	na	na	ne	na	na	na	na	ne	na	na	na	ne	na	ne	ne	ne
Grenada	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	ne	na	na	ne	na	ne	ne	ne
Guatemala	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Haiti	na	na	na	na	ne	na	na	na	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne
Honduras	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne
Jamaica	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	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	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Puerto Rico	ne	ne	ne	3.23	ne	ne	2.60	2.73	2.50	ne	2.75	3.09	ne	ne	ne	ne	3.00	ne	ne
Saint Kitts and Nevis	ne	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Saint Lucia	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	na	na	na	ne	ne	na	na	na	na	na	na
Saint Vincent and the Grenadines	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Trinidad and Tobago	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
South America	3.08	2.84	3.10	2.78	2.96	3.04	4.17	4.24	4.47	4.68	4.70	4.74	4.39	4.32	4.29	3.97	3.75	3.58	3.47
Argentina	2.00	2.57	2.54	2.23	2.54	2.55	2.61	2.78	2.66	2.36	2.76	2.56	2.67	2.58	2.57	2.66	2.72	2.52	2.83
Bolivia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Brazil	3.59	2.98	3.39	2.99	3.15	3.28	4.85	4.87	5.27	5.54	5.55	5.63	5.17	5.10	5.11	4.71	4.46	4.17	4.03
Chile	ne	ne	1.18	1.19	1.49	1.68	1.92	2.10	1.57	2.39	2.10	2.12	1.90	1.74	1.51	1.63	1.71	1.66	1.44
Colombia	ne	ne	ne	ne	ne	2.29	1.99	1.66	2.38	2.23	1.87	2.08	1.76	1.86	1.69	1.72	1.86	2.21	1.94
Ecuador	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1.91	2.05	2.16
Guyana	ne	na	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	na	na	na	na	ne	na	na	na	ne	ne

TABLE S5A-18

Specialization of S&E articles in agricultural 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	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Peru	12.77	10.69	9.29	8.37	ne	ne	4.56	4.71	5.66	6.60	3.80	5.65	5.94	5.84	3.89	4.56	3.29	4.03	4.25
Suriname	na	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	na	na	na	na	ne
Uruguay	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	3.70	3.53	4.87	4.17	4.29	4.45	4.41	3.86	3.32	3.59	4.01
Venezuela	3.93	4.23	4.68	4.15	4.63	4.27	4.12	4.82	3.94	4.29	4.81	4.08	3.99	3.92	6.56	3.69	2.70	2.71	ne
Europe	0.85	0.90	0.89	0.93	0.90	0.96	0.91	0.91	0.91	0.92	0.89	0.89	0.90	0.88	0.84	0.86	0.85	0.79	0.82
EU	0.89	0.94	0.91	0.94	0.90	0.95	0.90	0.92	0.93	0.94	0.92	0.92	0.91	0.92	0.87	0.90	0.89	0.83	0.88
Austria	0.60	0.67	0.73	0.67	0.53	0.60	0.69	0.49	0.56	0.61	0.62	0.58	0.60	0.58	0.62	0.65	0.63	0.59	0.76
Belgium	1.07	1.10	1.08	1.15	1.26	1.31	1.26	1.27	1.17	1.11	1.15	0.99	1.03	1.12	1.14	1.22	1.11	1.05	1.10
Bulgaria	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.78	2.07	1.47	1.53	1.64	2.17	3.72	2.75	2.91	2.10	1.69	1.92
Croatia	ne	ne	0.91	0.91	1.05	1.54	0.72	1.49	2.17	2.37	1.30	2.01	1.89	1.48	1.71	1.79	1.53	1.49	1.53
Cyprus	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Czechia	1.76	2.04	1.82	1.41	1.41	1.17	1.41	2.52	2.43	2.57	2.59	2.48	2.35	2.61	1.81	1.96	1.97	1.64	1.67
Denmark	1.91	2.35	1.85	2.11	2.31	2.01	1.97	1.89	1.69	1.35	1.71	1.46	1.49	1.24	1.16	1.19	1.22	1.10	1.06
Estonia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1.59	1.59	1.12	1.40	1.06	1.06	0.97	1.28
Finland	1.02	1.20	1.38	1.08	1.16	1.16	1.22	1.04	1.04	0.99	0.94	0.91	0.84	0.78	0.68	0.74	0.67	0.60	0.72
France	0.82	0.85	0.75	0.78	0.78	0.75	0.76	0.68	0.67	0.67	0.67	0.63	0.66	0.55	0.61	0.59	0.59	0.58	0.61
Germany	0.72	0.80	0.74	0.73	0.71	0.76	0.67	0.59	0.59	0.60	0.58	0.58	0.60	0.58	0.56	0.58	0.56	0.52	0.58
Greece	1.68	1.57	1.54	1.43	1.17	1.51	1.40	1.28	1.19	1.11	1.19	1.01	1.15	1.16	1.03	1.02	1.09	1.16	1.01
Hungary	1.35	1.15	1.37	1.28	1.14	1.37	1.15	0.77	0.69	1.17	0.70	0.81	0.86	0.84	0.67	0.74	0.83	0.61	0.88
Ireland	3.39	3.25	2.90	2.80	2.34	2.25	2.68	1.79	2.31	2.20	2.17	1.82	1.89	1.98	1.92	1.82	1.90	1.92	2.05
Italy	0.59	0.57	0.72	0.97	0.78	0.98	0.76	1.16	1.01	1.15	1.06	1.01	0.95	1.15	1.00	1.14	1.12	1.08	1.15
Latvia	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	4.82	3.22	2.84	3.50	3.25	5.03	3.54	4.54
Lithuania	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	2.43	2.60	2.33	2.09	2.51	2.75	1.93	2.00	3.09	1.32	1.91
Luxembourg	na	na	na	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Malta	na	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Netherlands	1.09	0.95	1.01	1.02	0.93	0.92	0.96	0.93	0.80	0.72	0.72	0.74	0.70	0.69	0.77	0.71	0.77	0.59	0.70
Poland	0.93	1.18	0.97	0.86	0.98	1.14	0.92	1.09	1.28	1.34	1.41	1.44	1.38	1.39	1.51	1.54	1.46	1.45	1.33
Portugal	1.32	1.47	1.46	1.19	1.22	1.21	1.56	1.45	1.38	1.36	1.50	1.33	1.35	1.15	1.04	1.15	1.19	1.30	1.33
Romania	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.30	0.25	0.38	0.68	0.59	0.54	0.56	0.49	0.57	0.67
Slovakia	1.50	1.28	1.40	0.95	1.05	1.16	1.19	1.45	1.50	1.69	1.34	1.39	1.01	2.38	1.77	1.75	2.11	1.56	1.58
Slovenia	ne	ne	ne	0.88	ne	0.99	0.84	1.43	2.25	2.08	1.92	1.95	1.79	1.40	1.43	1.40	1.69	1.06	1.36
Spain	1.58	1.55	1.63	1.75	1.71	1.83	1.83	1.77	1.84	1.88	1.75	1.82	1.74	1.69	1.57	1.61	1.49	1.38	1.41
Sweden	0.81	0.76	0.78	0.86	0.81	0.86	0.70	0.75	0.69	0.58	0.58	0.64	0.63	0.54	0.53	0.50	0.46	0.43	0.44
United Kingdom	0.65	0.72	0.63	0.64	0.55	0.53	0.51	0.46	0.43	0.40	0.40	0.37	0.38	0.36	0.33	0.32	0.37	0.33	0.36
Other Europe	0.63	0.68	0.77	0.88	0.94	1.00	0.97	0.83	0.79	0.83	0.71	0.75	0.81	0.68	0.68	0.66	0.64	0.66	0.62

TABLE S5A-18

Specialization of S&E articles in agricultural 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	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Andorra	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Belarus	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Bosnia and Herzegovina	na	na	ne	na	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Holy See (Vatican City)	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Iceland	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
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	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na
Moldova	ne	ne	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	na	ne	na	na	ne	na	na	na	ne	na	na	na
Montenegro ^a	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
North Macedonia	ne	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Norway	1.05	1.10	0.96	1.14	1.28	1.22	1.17	1.16	1.02	0.93	0.86	0.90	0.90	0.71	0.73	0.74	0.59	0.58	0.53
Russia	0.34	0.30	0.31	0.29	0.30	0.30	0.33	0.30	0.26	0.29	0.27	0.23	0.20	0.20	0.20	0.19	0.18	0.26	0.22
San Marino	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na
Serbia ^a	na	na	na	na	na	na	na	0.57	0.84	1.09	1.23	1.65	3.11	1.78	1.89	1.98	1.76	1.86	1.59
Serbia and Montenegro ^b	ne	ne	ne	ne	ne	0.82	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Switzerland	0.54	0.66	0.54	0.65	0.53	0.65	0.60	0.53	0.69	0.53	0.48	0.46	0.59	0.54	0.55	0.53	0.57	0.63	0.65
Turkey	2.29	2.50	2.85	2.92	2.94	2.93	2.50	1.97	1.73	1.88	1.47	1.56	1.39	1.29	1.33	1.37	1.41	1.43	1.48
Ukraine	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.29	0.38	0.42
Middle East	0.99	1.06	0.93	0.94	1.09	1.17	1.04	0.99	0.98	1.08	1.13	1.13	1.26	1.05	1.02	1.11	1.04	1.02	1.05
Armenia	na	ne	ne	na	na	ne	ne	na	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Azerbaijan	ne	ne	na	ne	na	na	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Bahrain	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	na	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	na	ne	ne	na
Gaza Strip	ne	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	na	ne	ne	na	na	na	na
Georgia	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Iran	1.35	1.19	1.20	1.22	1.55	1.73	1.63	1.32	1.26	1.45	1.47	1.40	1.71	1.39	1.39	1.53	1.42	1.37	1.47
Iraq	na	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	2.74	ne	ne	ne	ne	1.21	1.09	0.74
Israel	0.74	0.75	0.70	0.73	0.76	0.82	0.53	0.63	0.57	0.64	0.55	0.59	0.62	0.54	0.49	0.50	0.39	0.43	0.40
Jordan	ne	3.67	3.37	3.75	3.66	2.46	1.98	2.49	2.25	2.07	1.30	1.74	1.38	1.72	1.22	1.17	1.22	1.29	1.20
Kuwait	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Lebanon	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Oman	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Qatar	ne	ne	ne	na	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Saudi Arabia	1.04	1.15	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.58	0.82	0.85	0.67	0.62	0.57	0.81	0.63	0.58	0.65

TABLE S5A-18

Specialization of S&E articles in agricultural 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	na	na	ne	ne	ne	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Laos	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Malaysia	2.53	2.18	1.99	1.57	1.65	1.25	1.34	1.49	1.04	1.28	1.08	1.21	1.17	1.23	1.21	1.18	1.26	1.22	1.16
Maldives	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Mongolia	ne	na	na	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	ne	ne	na	na	ne	na	ne	ne	na	ne	ne
Pakistan	2.23	1.70	1.78	2.06	1.81	1.53	1.72	2.73	1.82	1.83	2.02	2.06	2.05	2.38	1.86	1.77	1.75	1.82	1.89
Papua New Guinea	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Philippines	6.04	ne	5.61	ne	5.48	4.94	4.32	3.81	3.53	3.73	ne	1.89	2.30	3.02	1.79	1.79	1.44	1.52	1.60
Singapore	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.28	0.20	0.18	ne	0.16	ne	0.15	0.14	0.18	0.17	0.17	0.21	0.23
South Korea	0.58	0.54	0.59	0.56	0.54	0.61	0.50	0.64	0.73	0.72	0.80	0.75	0.77	0.85	0.91	0.83	0.89	0.94	0.93
Sri Lanka	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	4.11	3.01	ne	ne	2.93	ne	2.22	2.12	2.08	1.69	1.29	1.50
Taiwan	0.65	0.63	0.69	0.63	0.59	0.59	0.63	0.66	0.59	0.63	0.68	0.66	0.67	0.59	0.56	0.55	0.51	0.43	0.45
Tajikistan	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Thailand	2.45	2.18	1.78	2.03	2.31	2.10	1.94	2.30	2.05	2.20	2.23	3.13	1.96	2.22	2.00	2.19	2.59	2.26	2.78
Timor-Leste	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne
Turkmenistan	na	na	ne	na	na	ne	na	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	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	1.51	1.54	1.72	1.50	0.92	0.87	0.88	0.91	1.07
Australia and Oceania	2.50	2.15	2.36	2.12	1.90	1.77	1.75	1.53	1.42	1.35	1.37	1.25	1.20	1.15	1.25	1.18	1.18	1.11	1.18
Australia	2.22	1.84	2.11	1.86	1.63	1.51	1.54	1.36	1.19	1.21	1.24	1.11	1.04	1.00	1.07	1.03	1.00	0.97	1.04
Cook Islands	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Fiji	ne	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne
Kiribati	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na
Marshall Islands	ne	ne	na	na	na	na	ne	na	na	ne	na	na	na	na	ne	na	na	na	ne
Micronesia, Federated States of	na	na	na	ne	na	na	ne	na	ne	ne	ne	na	na	na	ne	ne	na	na	na
Nauru	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
New Zealand	3.97	3.81	3.72	3.62	3.41	3.23	2.91	2.60	2.78	2.16	2.18	2.07	2.13	2.12	2.49	2.20	2.42	2.06	2.12
Niue	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Palau	na	na	ne	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Samoa	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	ne	ne	na	na	ne	ne	na	ne	ne
Solomon Islands	na	na	ne	ne	ne	na	na	na	na	ne	ne	na	ne	na	ne	ne	na	ne	na
Tonga	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	ne	ne
Tuvalu	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Vanuatu	na	na	na	ne	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	na

TABLE S5A-18

Specialization of S&E articles in agricultural 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	0.88	0.86	0.75	0.67	0.60	0.56	0.56	0.67	0.86	0.58	0.37	0.29	0.26	0.37	0.69	0.58	ne	0.31	0.58

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.

^a Beginning in 2006, Serbia and Montenegro represented individual countries.

^b 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