

TABLE S5A-27

Specialization of S&E articles in mathematics and statistics, 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	na	na	ne	na	na	ne	na	na	na	na	ne	ne	na	ne	na	ne	na	ne	ne
Peru	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Suriname	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	na	na	na	na	ne	na	na	na
Uruguay	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	2.01	ne
Venezuela	1.69	1.33	1.72	1.96	1.53	1.31	1.34	1.46	1.86	1.10	1.10	1.35	1.11	1.45	1.06	1.64	1.69	1.99	ne
Europe	1.25	1.21	1.23	1.23	1.25	1.29	1.25	1.23	1.24	1.20	1.25	1.25	1.20	1.14	1.13	1.19	1.20	1.15	1.15
EU	1.17	1.11	1.12	1.13	1.12	1.14	1.16	1.14	1.15	1.10	1.13	1.12	1.10	1.04	1.03	1.09	1.10	1.06	1.06
Austria	1.14	1.15	0.98	1.11	1.20	1.28	1.38	1.23	1.39	1.21	1.29	1.23	1.37	1.28	1.28	1.34	1.49	1.53	1.53
Belgium	1.09	1.01	0.98	0.96	1.09	1.07	1.12	1.08	1.18	1.02	1.05	0.97	0.90	0.85	0.81	0.86	0.93	0.91	0.85
Bulgaria	1.70	1.94	1.44	1.43	1.47	1.68	1.66	1.67	1.81	1.69	1.94	1.77	2.06	1.83	1.89	1.81	1.88	1.85	1.36
Croatia	1.41	1.36	1.25	1.03	1.14	1.45	1.23	1.38	1.34	1.18	1.43	1.22	1.41	1.08	1.37	1.54	1.65	1.14	1.39
Cyprus	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	3.25	ne	2.16	2.54	1.75	ne	1.55	ne	1.80	ne	1.09	ne
Czechia	1.45	1.20	1.35	1.50	1.30	1.15	1.28	1.54	1.30	1.13	1.29	1.15	1.19	1.28	1.16	1.37	1.19	1.02	1.03
Denmark	0.64	0.67	0.73	0.76	0.70	0.67	0.63	0.57	0.53	0.50	0.59	0.50	0.47	0.39	0.42	0.45	0.47	0.51	0.42
Estonia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	2.05	1.27	1.49	1.26	1.12	0.94	0.83	0.98	ne	ne	1.06	ne
Finland	0.66	0.57	0.61	0.67	0.88	0.60	0.68	0.87	0.85	0.72	0.84	0.84	0.77	0.80	0.82	0.84	0.93	0.84	0.67
France	1.66	1.51	1.67	1.63	1.65	1.64	1.68	1.63	1.59	1.55	1.66	1.62	1.60	1.45	1.47	1.54	1.61	1.56	1.54
Germany	1.09	0.89	0.91	0.94	0.92	0.93	0.95	0.92	0.96	0.88	0.90	0.96	0.94	0.92	0.89	0.98	1.00	0.97	1.02
Greece	1.62	1.39	1.54	1.56	1.51	1.42	1.25	1.15	1.37	1.12	1.26	1.06	1.18	1.12	1.01	1.17	1.01	1.05	1.02
Hungary	2.20	2.17	2.10	1.98	1.96	1.67	1.89	1.66	1.80	1.87	1.81	1.91	1.83	1.85	1.60	1.86	2.08	1.72	1.92
Ireland	1.34	1.07	0.97	1.03	0.87	0.85	1.04	0.77	0.82	0.80	0.76	0.86	0.72	0.66	0.61	0.58	0.59	0.72	0.64
Italy	1.21	1.39	1.31	1.31	1.30	1.40	1.37	1.35	1.32	1.36	1.31	1.35	1.31	1.20	1.20	1.26	1.24	1.22	1.19
Latvia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	3.05	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.85	ne	ne	ne
Lithuania	3.51	3.65	3.23	3.38	2.24	2.15	1.91	2.75	1.43	1.21	1.19	1.23	1.40	0.92	0.97	1.03	1.01	1.22	0.81
Luxembourg	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1.60	1.68	2.04	1.49	ne	2.14
Malta	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Netherlands	0.71	0.65	0.61	0.71	0.55	0.69	0.65	0.59	0.60	0.55	0.50	0.49	0.50	0.46	0.47	0.49	0.54	0.48	0.50
Poland	1.46	1.48	1.38	1.45	1.30	1.34	1.25	1.36	1.32	1.46	1.31	1.42	1.52	1.28	1.23	1.39	1.29	1.17	1.19
Portugal	1.55	1.80	1.72	1.51	1.75	1.72	1.60	1.34	1.50	1.53	1.54	1.51	1.45	1.17	1.32	1.16	1.04	1.12	1.01
Romania	2.23	2.20	3.19	2.97	2.74	2.87	2.97	2.19	2.63	2.44	2.17	2.53	2.36	2.30	2.13	1.99	1.98	1.80	1.77
Slovakia	1.09	0.92	1.19	1.41	0.94	0.98	1.00	1.74	1.31	1.23	1.08	1.35	1.11	1.14	0.84	1.08	1.12	0.65	0.63
Slovenia	2.03	1.51	1.89	1.28	1.75	2.08	1.95	1.74	1.49	1.29	1.50	1.50	1.52	1.49	1.46	1.34	1.51	1.40	1.71
Spain	1.46	1.34	1.34	1.35	1.41	1.32	1.41	1.32	1.33	1.22	1.24	1.15	1.15	1.12	1.14	1.08	1.07	1.07	1.03
Sweden	0.59	0.64	0.70	0.69	0.75	0.82	0.91	0.76	0.76	0.74	0.80	0.68	0.62	0.62	0.66	0.71	0.76	0.78	0.80
United Kingdom	0.88	0.83	0.74	0.75	0.73	0.79	0.82	0.80	0.79	0.77	0.84	0.83	0.75	0.76	0.76	0.80	0.86	0.86	0.87
Other Europe	1.70	1.77	1.84	1.77	1.97	2.09	1.77	1.77	1.79	1.78	1.91	1.92	1.72	1.68	1.66	1.67	1.63	1.52	1.51

TABLE S5A-27

Specialization of S&E articles in mathematics and statistics, 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	na	na	ne	ne	ne	na	na	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	2.72	2.25	2.06	2.17	2.18	2.63	2.79	2.35	2.57	2.63	3.21	3.01	2.94	2.28	2.50	3.22	3.74	2.83	2.52
Bosnia and Herzegovina	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Holy See (Vatican City)	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	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	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	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	ne	na	ne	na	na	na	na	na	ne	na	na	na
Montenegro ^a	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
North Macedonia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Norway	0.69	0.81	0.85	0.85	0.83	0.82	0.95	0.93	0.88	0.98	0.85	0.85	0.79	0.83	0.79	0.76	0.83	0.67	0.78
Russia	2.32	2.38	2.67	2.76	3.22	3.53	2.74	2.81	2.85	2.84	3.10	2.86	2.63	2.38	2.34	2.32	2.10	1.79	1.70
San Marino	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	ne	na
Serbia ^a	na	na	na	na	na	na	na	3.09	2.46	2.39	2.53	2.51	1.83	1.84	1.73	1.91	1.85	1.82	2.06
Serbia and Montenegro ^b	1.58	1.99	2.38	2.05	2.10	2.00	2.29	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Switzerland	0.65	0.63	0.74	0.71	0.69	0.76	0.76	0.72	0.74	0.71	0.68	0.76	0.71	0.76	0.79	0.89	0.90	0.90	0.87
Turkey	0.98	0.72	0.74	0.73	0.94	0.94	1.13	1.00	1.08	1.17	1.32	1.46	1.29	1.52	1.37	1.21	1.28	1.30	1.41
Ukraine	2.19	2.70	2.13	1.73	2.20	2.57	2.83	2.82	2.67	2.84	2.77	3.36	3.00	2.46	2.63	2.35	2.38	2.48	2.08
Middle East	1.62	1.83	1.82	1.78	1.89	1.96	2.06	1.82	1.75	1.57	1.65	1.81	1.87	1.79	1.81	1.72	1.72	1.72	1.78
Armenia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	4.37	4.35	4.28	3.56	3.87	2.58	4.53	3.95	3.78	4.93
Azerbaijan	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	3.06	3.04	3.97	3.40	3.48	4.03	6.14	7.98	6.37	6.37	6.31
Bahrain	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Gaza Strip	na	na	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Georgia	9.12	8.60	10.01	10.32	10.34	7.85	8.02	7.37	10.44	9.75	6.46	14.33	13.58	14.66	10.45	12.55	15.88	11.42	12.69
Iran	2.13	2.30	1.92	1.60	1.89	2.13	2.20	1.82	1.49	1.40	1.40	1.63	1.69	1.56	1.59	1.53	1.49	1.61	1.64
Iraq	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1.34	ne	1.38	0.88	1.03
Israel	1.33	1.57	1.40	1.46	1.45	1.37	1.53	1.56	1.54	1.41	1.59	1.51	1.39	1.40	1.50	1.28	1.40	1.49	1.37
Jordan	ne	ne	2.22	2.09	2.81	3.15	2.86	2.39	2.66	1.90	2.21	2.66	3.58	2.49	2.76	2.06	2.30	2.13	2.31
Kuwait	2.95	2.90	2.50	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1.68	2.12	1.52	2.09	1.85	1.88
Lebanon	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1.26	1.09	ne	1.03	ne	ne	1.18
Oman	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	3.19	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Qatar	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Saudi Arabia	1.55	2.02	2.01	2.36	2.31	2.98	2.82	2.46	2.76	2.06	2.55	2.43	2.92	2.84	2.92	2.52	2.40	2.22	2.10

TABLE S5A-27

Specialization of S&E articles in mathematics and statistics, 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
Syria	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
United Arab Emirates	ne	ne	ne	2.72	3.08	2.58	2.05	ne	1.43	1.30	1.19	1.09	1.26	0.99	1.01	1.21	1.03	1.12	3.13
West Bank	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Yemen	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Africa	1.26	1.50	1.51	1.69	1.53	1.66	1.47	1.39	1.53	1.34	1.39	1.39	1.28	1.28	1.30	1.24	1.32	1.23	1.29
Algeria	ne	3.26	4.51	3.27	2.44	3.86	3.47	3.04	3.08	2.30	3.33	3.09	2.55	2.41	2.76	2.73	2.82	2.59	3.04
Angola	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	ne	na	ne	ne
Benin	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Botswana	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Burkina Faso	ne	na	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Burundi	na	ne	na	na	ne	ne	na	na	na	na	na	ne	na	na	ne	na	na	na	na
Cabo Verde	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	na	na	ne	na	na	na	ne
Cameroon	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1.98	ne
Central African Republic	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	ne	na	ne	ne	ne	na	na	ne
Chad	ne	ne	na	ne	na	na	ne	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne
Comoros	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	ne	ne	ne	na
Congo, Democratic Republic of the	na	na	na	na	na	na	ne	ne	na	ne	na	na	na	na	ne	ne	na	ne	na
Congo, Republic of the	na	na	na	ne	ne	na	ne	ne	ne	na	ne	ne	na	ne	na	na	ne	ne	ne
Côte d'Ivoire	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Djibouti	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Egypt	1.24	1.41	1.65	2.31	2.37	1.92	1.55	1.37	1.65	1.35	1.21	1.16	1.14	1.13	1.07	0.95	1.06	0.91	0.93
Equatorial Guinea	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Eritrea	na	na	na	na	na	ne	ne	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	ne	ne	ne
Eswatini	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne
Ethiopia	ne	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Gabon	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Gambia, The	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	ne	na	na	na	na	na
Ghana	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Guinea	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne
Guinea-Bissau	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Kenya	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Lesotho	na	na	ne	na	na	na	ne	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	na	na
Liberia	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	ne	ne	na
Libya	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Madagascar	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Malawi	na	na	na	na	ne	na	ne	na	na	ne	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne

TABLE S5A-27

Specialization of S&E articles in mathematics and statistics, 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	na	na	na	ne	na	na	na	ne	na	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Mauritania	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	na	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne
Mauritius	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Morocco	3.57	4.46	4.14	5.09	4.46	6.06	5.35	4.21	4.42	3.66	4.10	3.34	2.28	2.49	2.33	2.69	2.73	2.01	2.65
Mozambique	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Namibia	ne	na	na	ne	na	ne	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Niger	na	na	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Nigeria	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.53	0.53	0.49	0.72	0.75	0.63	0.87	0.77	0.75	0.79	0.74
Rwanda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	ne	ne	ne	na	ne	ne
São Tomé and Príncipe	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	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	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Sierra Leone	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	na	ne
Somalia	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na
South Africa	0.88	1.11	1.05	1.01	0.91	1.05	1.04	1.19	1.07	1.03	0.89	1.00	1.02	1.10	1.22	0.97	0.92	0.91	0.88
South Sudan	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne
Sudan	na	na	na	na	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Tanzania	ne	ne	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Togo	ne	na	na	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	na	na	ne
Tunisia	3.40	3.13	3.01	2.96	2.24	2.56	2.10	2.36	2.12	1.93	2.27	2.19	2.02	1.77	1.74	1.70	1.96	1.97	1.97
Uganda	na	ne	ne	na	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Western Sahara	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Zambia	ne	ne	na	na	na	na	ne	ne	na	na	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne
Zimbabwe	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Asia	0.78	0.82	0.82	0.83	0.78	0.72	0.77	0.80	0.81	0.87	0.83	0.85	0.91	1.00	0.99	0.91	0.86	0.91	0.91
Afghanistan	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	ne	19.89	ne	12.01
Bangladesh	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.93	ne
Bhutan	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne
Brunei	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Burma	ne	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	ne	na	ne	ne	ne	na	na	ne	ne
Cambodia	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	ne	na	na	ne	ne	ne
China	1.17	1.13	1.11	1.08	0.97	0.80	0.87	0.90	0.89	0.99	0.90	0.92	1.03	1.18	1.16	1.00	0.92	0.90	0.87
India	0.81	0.78	0.86	0.81	0.77	0.81	0.79	0.84	0.85	0.86	0.83	0.82	0.78	0.80	0.80	0.88	0.84	1.24	1.44
Indonesia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.47	ne	ne	0.23	0.24	0.16
Japan	0.50	0.54	0.52	0.55	0.56	0.52	0.53	0.56	0.57	0.58	0.62	0.60	0.61	0.61	0.64	0.67	0.67	0.73	0.70
Kazakhstan	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	5.51	4.32	4.04	3.51	3.09	3.41	2.41	2.82	2.08

TABLE S5A-27

Specialization of S&E articles in mathematics and statistics, 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	0.63	1.53	0.44	0.43	1.84	1.75	1.06	0.88	0.59	0.44	0.30	0.26	0.15	0.25	0.66	0.65	ne	0.39	0.38

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