TABLE SSA-35

Share of S&E publications in the top 1%, 5%, and 10% most-cited articles in the Scopus database, by region, country, or economy: 1996–2016

(Percent)

Region, country, or economy	1996			1997			1998			1999			2000			2001			2002			2003			2004			2005			2006			2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013			2014			2015			2016		
	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%
World	1.00	5.00	10.00	1.00	5.00	10.00	1.00	5.00	10.00	1.00	5.00	10.00	1.00	5.00	10.00	1.00	5.00	10.00	1.00	5.00	10.00	1.00	5.00	10.00	1.00	5.00	10.00	1.00	5.00	10.00	1.00	5.00	10.00	1.00	5.00	10.00	1.00	5.00	10.00	1.00	5.00	10.00	1.00	5.00	10.00	1.00	5.00	10.00	1.00	5.00	10.00	1.00	5.00	10.00	1.00	5.00	10.00
Not United States	0.62	3.50	7.46	0.62	3.54	7.53	0.62	3.55	7.55	0.63	3.59	7.65	0.64	3.63	7.72	0.64	3.65	7.78	0.65	3.72	7.84	0.64	3.66	7.81	0.65	3.71	7.89	0.67	3.77	7.99	0.67	3.81	8.02	0.69	3.84	8.09	0.68	3.86	8.12	0.69	3.88	8.16	0.69	3.88	8.19	0.69	3.92	8.26	0.70	3.94	8.26	0.71	3.98	8.35	0.71	3.98	8.36	0.72	4.00	8.40	0.74	4.09	8.52
North America	1.65	7.58	14.39	1.67	7.62	14.47	1.70	7.70	14.58	1.70	7.67	14.51	1.68	7.67	14.50	1.72	7.78	14.63	1.69	7.59	14.44	1.71	7.67	14.47	1.69	7.65	14.44	1.68	7.67	14.45	1.73	7.72	14.61	1.75	7.81	14.67	1.79	7.90	14.85	1.82	8.00	14.97	1.84	8.08	15.09	1.86	8.04	14.99	1.83	7.96	14.91	1.81	7.92	14.75	1.82	7.94	14.78	1.79	7.88	14.66	1.77	7.73	14.48
Canada	1.50	7.02	13.73	1.47	7.13	13.74	1.43	7.05	13.90	1.50	6.94	13.63	1.34	6.97	13.68	1.41	6.99	13.85	1.35	6.75	13.35	1.46	7.04	13.82	1.53	7.13	13.97	1.56	7.41	14.34	1.67	7.65	14.72	1.75	7.69	14.54	1.74	7.88	15.02	1.80	8.00	15.11	1.87	8.05	15.25	2.01	8.44	15.70	2.00	8.20	15.13	1.94	8.30	15.33	2.01	8.41	15.50	2.07	8.46	15.44	2.12	8.62	15.61
Greenland	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	5.41	7.68	0.00	0.00	6.38	0.00	6.52	17.39	0.00	8.00	16.00	0.00	1.92	3.85	3.92	7.12	20.57	2.56	12.82	20.51	4.29	10.00	17.50	1.27	12.66	20.25	3.03	11.11	19.27	3.64	10.00	21.82	1.89	6.60	16.28	2.40	9.60	18.52	5.66	9.43	17.21
Mexico	0.32	2.87	6.46	0.46	3.04	6.48	0.48	2.60	6.41	0.65	2.80	6.76	0.56	3.10	6.71	0.58	2.88	6.58	0.41	2.62	6.17	0.42	2.86	6.50	0.47	2.96	6.84	0.52	3.06	6.93	0.64	2.99	6.65	0.56	3.03	6.80	0.71	3.42	6.88	0.69	3.48	6.92	0.75	3.27	7.01	0.82	3.76	7.64	0.92	3.68	7.35	0.95	3.90	7.58	0.93	3.57	6.81	0.98	3.58	7.11	0.91	3.86	7.49
United States	1.71	7.79	14.73	1.75	7.86	14.85	1.78	7.96	14.98	1.78	7.94	14.89	1.77	7.93	14.89	1.81	8.05	15.03	1.78	7.88	14.87	1.80	7.97	14.90	1.78	7.95	14.87	1.77	7.94	14.84	1.83	8.02	15.04	1.84	8.12	15.14	1.90	8.23	15.34	1.92	8.34	15.50	1.95	8.43	15.60	1.96	8.35	15.46	1.94	8.31	15.47	1.93	8.27	15.28	1.93	8.31	15.34	1.91	8.27	15.25	1.88	8.08	15.02
Central America and Caribbean	0.92	3.67	7.37	0.63	3.51	6.88	0.66	3.44	7.42	0.74	3.48	7.00	0.46	3.01	6.29	0.67	3.39	6.60	0.66	3.58	6.80	0.74	3.20	6.72	0.65	3.40	7.12	0.83	4.06	8.10	0.93	3.74	7.90	0.85	3.52	7.78	1.07	4.21	7.89	1.08	4.34	8.03	0.98	4.27	8.47	1.33	5.05	9.21	1.35	4.94	9.09	1.53	4.82	9.11	1.49	5.21	9.02	1.78	5.90	9.93	1.50	5.80	10.62
Antigua and Barbuda	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Bahamas, The	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	4.44	11.11	0.00	9.76	14.63	0.00	2.44	7.32	2.94	3.35	11.76
Barbados	2.63	10.53	13.16	2.50	7.50	11.21	0.00	2.33	4.65	0.00	2.38	6.55	0.00	4.88	12.20	0.00	5.17	8.62	1.75	1.75	3.51	1.52	4.55	13.64	1.19	5.95	9.52	0.00	4.55	9.09	0.00	0.00	2.60	0.00	1.37	5.48	1.41	2.82	4.23	5.56	6.94	8.33	0.00	11.59	17.39	2.47	9.78	14.81	3.03	8.08	12.12	1.12	1.57	10.11	2.11	8.42	12.63	4.00	8.00	11.00	1.90	7.62	12.48
Belize	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	23.33	26.67	33.33	ne	ne	ne
Costa Rica	0.00	4.51	6.79	0.36	5.34	10.32	0.39	5.04	9.30	0.90	3.62	8.14	0.91	4.09	9.30	1.08	5.76	11.49	2.07	7.59	14.24	2.26	5.75	11.26	0.27	5.07	10.40	1.42	5.32	10.43	0.94	4.93	10.16	1.25	4.80	10.81	2.08	6.92	11.99	2.14	8.98	15.98	1.54	6.64	12.57	0.71	7.91	13.50	1.48	5.48	11.29	1.32	7.91	11.31	1.43	5.72	11.00	1.85	6.47	12.01	1.87	6.43	11.34
Cuba	0.40	1.33	3.95	0.00	0.91	2.39	0.28	1.20	3.04	0.34	1.59	3.35	0.08	1.25	2.83	0.32	1.60	3.45	0.16	1.29	2.62	0.19	0.86	3.32	0.28	1.68	3.54	0.08	2.03	4.63	0.31	1.90	3.73	0.31	1.65	3.71	0.49	1.95	3.87	0.58	1.59	3.42	0.91	2.22	4.62	0.64	1.78	3.72	0.38	1.66	3.57	1.03	2.28	4.16	0.54	2.73	4.20	0.69	2.43	4.24	0.79	2.93	5.34
Dominica	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	8.82	20.59	0.00	11.43	11.43
Dominican Republic	0.00	2.63	7.89	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	6.25	12.50	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	5.41	8.11	0.00	2.78	2.78	0.00	2.79	10.26	0.00	1.92	9.62	0.00	5.26	8.77	0.00	2.04	12.24	0.00	2.04	12.42	1.45	4.20	11.59	1.27	3.80	10.13	1.77	6.19	15.93	0.00	4.76	10.58	3.20	6.40	12.80	3.08	8.69	13.30
El Salvador	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	0.00	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	5.56	6.97	0.00	3.33	6.67	0.00	8.33	11.11	0.00	10.20	11.16	1.85	7.41	11.11	0.00	2.04	6.86	0.00	6.05	12.28	3.57	7.14	10.07	2.27	7.95	15.18
Grenada	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	2.70	0.00	4.48	8.96	0.00	1.30	3.90	0.00	0.00	2.13	0.00	4.08	4.08	1.32	2.63	10.59	1.03	1.03	3.09	1.04	3.99	10.42	1.46	2.19	5.84	0.94	4.01	12.14	0.00	5.18	11.02
Guatemala	1.61	4.84	8.06	0.00	3.57	8.93	0.00	0.00	8.62	3.39	5.08	11.86	0.00	4.00	8.00	0.00	8.33	10.42	0.00	6.38	10.64	1.56	4.69	6.05	0.00	4.05	7.45	0.95	3.13	7.62	0.00	4.42	11.69	0.00	2.38	9.52	0.00	7.53	15.05	1.67	3.33	6.67	1.63	4.88	11.44	1.64	2.55	6.13	2.30	6.94	11.49	2.72	3.26	9.50	1.71	7.25	13.94	2.07	9.84	14.77	1.65	6.17	12.43
Haiti	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Honduras	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	3.78	13.51	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	9.09	12.12	0.00	3.23	3.23	0.00	0.00	5.56	0.00	5.71	8.57	0.00	2.56	15.05	2.70	5.41	5.41	0.00	4.55	11.36	1.52	3.03	5.01	3.13	3.13	4.69	1.47	7.35	13.24	0.00	1.27	6.33	1.28	8.97	14.10	0.00	2.56	7.69	1.03	2.06	7.38	3.53	4.71	7.06
Jamaica	1.17	2.34	3.51	0.68	3.92	6.89	0.68	1.36	6.12	1.83	3.66	4.88	0.00	2.10	5.40	0.00	1.08	4.30	0.00	1.51	4.02	0.54	1.08	2.70	0.00	0.45	3.18	0.00	0.00	3.00	6.00	2.03	3.05	6.09	0.82	2.46	5.74	0.71	2.83	5.53	0.70	1.47	2.46	0.37	1.47	4.51	1.75	3.16	5.62	0.00	2.22	4.07	1.34	2.35	4.27	0.96	4.37	6.69	1.09	4.72	6.55	2.13	6.03	8.86
Nicaragua	2.78	2.78	9.66	0.00	2.56	5.13	0.00	10.00	20.38	ne	ne	ne	0.00	3.33	16.16	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	5.56	13.89	0.00	4.44	4.44	3.70	11.11	11.11	3.57	5.95	9.52	0.00	3.17	5.09	0.00	11.69	17.83	1.11	8.89	10.00	0.00	7.95	11.36	3.30	12.09	17.58	2.65	4.76	9.68	2.38	7.31	13.10	0.00	6.52	10.87	3.88	10.68	15.55	4.31	11.12	19.69
Panama	1.83	7.21	17.12	2.66	11.93	21.17	4.44	10.60	18.89	1.98	9.10	17.44	5.10	11.22	24.49	3.48	11.30	20.00	2.65	12.39	22.12	2.87	13.44	19.85	2.07	12.71	25.33	1.06	11.11	18.52	2.67	9.94	22.39	3.40	12.08	23.06	3.95	10.76	18.18	2.58	10.92	19.35	2.32	7.28	15.26	4.24	13.17	21.51	3.20	10.75	19.86	1.79	8.29	15.95	3.47	10.03	16.88	4.75	12.19	18.69	4.64	10.62	18.82
Puerto Rico	1.68	5.79	10.81	1.33	5.62	9.70	0.89	5.93	10.68	1.31	5.97	11.81	0.80	4.82	8.51	1.36	4.70	8.78	0.89	4.76	9.23	0.81	3.37	7.30	1.29	3.76	8.20	1.79	5.62	11.13	1.56	5.16	10.40	1.35	4.73	10.07	1.37	5.31	10.21	1.46	6.49	12.53	1.94	6.81	12.52	1.76	8.01	14.34	2.89	10.52	16.75	2.95	7.56	14.98	3.21	10.06	16.37	2.91	9.72	15.39	2.49	9.33	16.45
Saint Kitts and Nevis	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	4.55	9.09	3.33	5.00	8.33	2.43	4.63	18.16
Saint Lucia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Saint Vincent and the Grenadines	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Trinidad and Tobago	0.00	1.54	4.94	0.96	1.92	3.85	0.76	3.70	11.37	0.00	0.91	3.71	0.00	2.48	4.13	0.00	4.11	8.90	0.60	2.41	5.42	0.00	3.43	6.86	0.00	1.96	3.43	0.00	2.87	7.37	0.52	1.99	6.47	0.39	1.54	5.02	1.97	3.54	4.72	0.91	4.56	6.28	0.61	2.74	5.79	0.85	3.70	7.12	0.32	2.22	5.95	0.71	3.53	5.66	0.52	1.82	3.96	0.37	2.94	6.39	1.24	5.03	8.18
South America	0.47	2.85	6.50	0.50	2.84	6.40	0.55	3.03	6.55	0.51	2.91	6.49	0.46	3.02	6.77	0.50	3.00	6.85	0.47	3.01	6.73	0.57	3.30	7.11	0.58	3.37	7.32	0.63	3.51	7.79	0.62	3.12	6.87	0.61	3.31	7.13	0.65	3.18	6.91	0.62	3.29	7.05	0.65	3.21	6.92	0.63	3.33	7.06	0.66	3.35	7.08	0.74	3.41	7.11	0.75	3.56	7.11	0.81	3.54	7.27	0.92	3.94	7.88
Argentina	0.34	2.52	5.45	0.62	2.82	6.54	0.57	3.07	6.71	0.37	2.52	6.52	0.39	2.86	6.35	0.46	2.90	6.48	0.44	3.13	6.88	0.57	3.69	7.54	0.80	3.78	7.91	0.56	3.43	7.78	0.83	3.93	8.37	0.84	4.02	8.10	0.77	3.96	8.32	0.82	3.94	8.19	0.83	3.57	7.92	0.80	3.92	7.92	1.03	4.20	8.41	1.18	4.27	8.23	1.25	4.56	8.15	1.21	4.47	8.48	1.11	4.36	8.33
Bolivia	0.00	3.17	9.52	0.00	6.67	14.44	0.00	4.30	13.36	0.86	12.05	22.41	1.32	6.58	14.47	0.00	4.71	10.59	0.00	5.98	16.00	0.00	6.50	14.18	3.17	11.11	15.78	0.00	3.95	8.55	0.59	6.47	10.00	0.91	4.41	10.26	2.98	8.09	14.04	0.88	8.37	16.01	2.27	7.52	12.95	1.75	8.51	14.32	3.17	6.27	12.61	3.64	6.59	9.79	1.08	4.63	9.60	2.74	6.51	12.95	2.03	8.81	15.26
Brazil	0.49	2.96	6.68	0.48	2.74	6.19	0.49	3.03	6.37	0.50	2.86	6.22	0.50	3.00	6.85	0.49	2.92	6.85	0.49	3.02	6.66	0.53	3.04	6.85	0.54	3.25	7.11	0.67	3.49	7.69	0.57	2.93	6.48	0.53	3.12	6.88	0.60	3.05	6.66	0.55	3.06	6.79	0.61	3.03	6.54	0.57	3.12	6.74	0.59	3.18	6.86	0.71	3.26	6.88	0.69	3.41	6.95	0.82	3.47	7.16	0.97	4.03	8.01
Chile	0.72	3.39	8.11	0.41	3.57	7.22	1.25	3.40	6.59	0.67	3.81	7.92	0.91	4.43	8.82	0.91	4.20	8.43	0.67	3.55	7.93	1.13	4.83	9.19	0.76	4.68	9.68	0.81	4.66	10.52	0.77	4.17	9.46	0.90	4.30	9.22	0.99	4.54	9.68	0.97	4.99	10.00	0.91	5.31	10.60	1.30	5.68	10.99	1.25	5.40	10.91	1.52	6.03	11.50	1.51	5.99	11.04	1.46	5.85	11.15	1.68	6.66	12.54

TABLE S5A-35

Share of S&E publications in the top 1%, 5%, and 10% most-cited articles in the Scopus database, by region, country, or economy: 1996–2016

(Percent)

	1996			1997			1998			1999			2000			2001			2002		
Region, country, or economy	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%
Colombia	0.18	4.29	9.03	0.46	3.55	8.87	0.40	2.94	8.16	0.53	2.92	7.33	0.35	3.64	8.72	0.37	3.57	8.68	0.33	3.21	6.96
Ecuador	1.03	6.19	12.37	0.00	2.53	6.39	0.68	3.38	8.11	0.00	3.05	10.54	1.42	4.27	10.97	0.80	5.60	12.00	0.59	4.07	10.06
Guyana	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Paraguay	0.00	3.33	10.00	0.00	3.23	3.23	0.00	2.63	7.89	ne	ne	ne	ne	ne	ne	3.13	3.13	3.13	ne	ne	ne
Peru	0.52	2.07	9.84	0.47	4.69	7.51	1.05	4.19	11.81	1.95	5.08	9.38	0.35	5.61	10.53	0.64	3.54	9.32	0.00	2.16	7.69
Suriname	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Uruguay	1.51	3.63	9.47	0.00	2.80	9.12	0.31	4.91	9.51	1.07	7.88	13.33	0.28	4.41	9.11	0.56	3.38	9.95	0.52	3.69	8.60
Venezuela	0.29	2.55	6.15	0.83	2.89	5.42	0.67	2.87	7.09	0.55	2.31	4.72	0.15	1.87	4.48	0.51	3.15	6.29	0.21	2.20	5.15
Europe	0.86	4.52	9.28	0.87	4.57	9.34	0.88	4.64	9.47	0.90	4.69	9.58	0.92	4.73	9.61	0.91	4.70	9.62	0.91	4.75	9.64
EU	0.93	4.91	10.08	0.94	4.95	10.10	0.96	5.05	10.28	0.97	5.07	10.34	0.98	5.09	10.35	0.98	5.08	10.41	0.98	5.14	10.42
Austria	0.92	4.95	9.92	1.16	5.45	10.87	1.10	5.28	10.78	1.07	5.75	11.59	1.10	5.57	10.70	1.11	5.19	10.75	0.96	5.43	11.44
Belgium	1.32	5.96	11.83	0.97	5.81	11.64	1.30	5.96	12.06	1.21	5.68	11.85	1.16	5.68	11.67	1.24	5.88	12.18	1.28	6.52	12.70
Bulgaria	0.47	2.53	4.73	0.22	1.88	4.33	0.22	1.92	5.37	0.38	2.04	4.27	0.51	2.49	5.19	0.50	2.48	5.17	0.49	2.35	5.28
Croatia	0.30	0.90	2.94	0.19	1.32	2.95	0.35	1.59	3.42	0.17	1.52	2.96	0.05	1.23	3.21	0.10	1.68	4.16	0.44	1.57	3.52
Cyprus	0.67	2.68	6.78	0.53	3.17	7.49	1.97	6.40	14.57	0.52	3.61	10.43	2.13	4.26	11.49	0.48	3.33	10.96	0.99	5.73	12.15
Czechia	0.44	2.22	5.14	0.34	2.40	5.23	0.41	2.16	4.99	0.33	2.35	5.42	0.46	2.55	5.48	0.45	2.51	5.21	0.40	2.38	5.41
Denmark	1.50	7.22	14.27	1.66	7.26	13.96	1.61	7.71	14.94	1.44	8.08	15.46	1.82	8.21	15.59	1.73	7.76	14.94	1.56	7.61	14.96
Estonia	0.51	3.70	7.60	0.85	4.43	7.84	0.61	3.66	10.24	0.69	2.97	7.27	0.62	3.58	8.07	0.50	3.20	8.21	0.42	3.94	7.85
Finland	1.06	5.91	12.79	1.23	6.15	12.93	1.26	6.52	12.79	1.09	6.00	12.91	1.39	6.45	13.00	1.26	6.13	12.42	1.11	6.19	12.71
France	1.01	5.16	10.53	1.02	5.15	10.40	1.00	5.37	10.78	1.03	5.26	10.57	1.03	5.32	10.90	1.08	5.16	10.76	1.01	5.30	10.74
Germany	0.99	5.03	10.12	0.97	5.06	10.26	1.03	5.27	10.57	1.06	5.43	11.03	1.08	5.46	10.96	1.04	5.51	11.08	1.09	5.54	11.17
Greece	0.60	3.49	8.33	0.53	3.88	8.31	0.81	4.40	9.45	0.60	3.87	8.76	0.78	4.27	8.88	0.87	4.34	8.85	0.77	4.49	9.23
Hungary	0.51	2.99	5.92	0.48	2.72	5.77	0.69	3.02	6.14	0.43	2.64	6.37	0.57	2.92	5.86	0.78	3.03	6.30	0.71	3.28	7.08
Ireland	0.85	5.59	10.86	1.33	6.13	12.49	1.14	6.22	11.57	1.29	5.71	12.11	0.77	5.27	10.60	0.94	5.80	11.98	1.17	6.07	11.78
Italy	0.73	4.33	8.96	0.82	4.35	9.17	0.96	4.80	9.74	0.87	4.82	9.76	0.84	4.67	9.72	0.95	4.75	9.83	1.02	5.13	10.18
Latvia	0.23	2.10	4.88	0.37	1.29	3.51	0.65	2.61	6.33	0.63	1.27	4.42	0.52	2.58	4.16	0.22	1.97	4.59	0.59	1.38	3.56
Lithuania	0.18	1.82	5.06	0.16	1.78	4.41	0.29	1.90	4.68	0.52	3.90	5.68	0.25	2.39	6.16	0.24	1.79	4.38	0.25	1.55	3.68
Luxembourg	0.00	0.00	5.26	1.05	5.26	8.94	0.00	2.08	6.25	0.00	3.41	6.82	0.95	0.95	7.62	0.87	5.22	7.83	0.74	2.21	5.79
Malta	0.00	5.88	7.84	3.08	6.15	12.31	0.00	4.55	10.61	1.47	4.41	6.00	0.00	3.23	4.84	3.14	4.17	6.94	1.35	2.70	2.70
Netherlands	1.55	7.27	14.17	1.69	7.63	14.49	1.61	7.19	14.52	1.70	7.76	15.27	1.65	7.89	14.97	1.45	7.67	15.12	1.65	7.93	14.97
Poland	0.26	1.98	4.47	0.36	1.91	4.56	0.35	1.89	4.23	0.38	1.92	4.21	0.37	1.97	4.29	0.41	2.06	4.38	0.38	1.99	4.25
Portugal	0.55	4.48	9.57	0.60	4.00	9.17	0.58	4.08	8.37	0.96	4.49	9.76	0.66	4.21	9.34	0.82	4.84	10.29	0.99	5.04	10.55
Romania	0.25	1.23	3.53	0.22	1.60	3.80	0.32	1.79	3.98	0.32	1.76	3.90	0.32	2.35	4.71	0.22	2.19	4.88	0.55	2.30	5.19
Slovakia	0.44	2.40	4.56	0.50	1.77	4.24	0.11	1.66	4.09	0.38	2.07	4.30	0.26	1.52	3.11	0.53	1.89	4.96	0.30	2.16	4.19

	2003			2004			2005			2006			2007			2008			2009		
Region, country, or economy	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%
Colombia	0.82	3.69	7.11	0.70	3.20	7.08	0.67	4.29	8.27	1.25	4.33	7.97	0.67	4.18	8.23	0.94	3.45	6.42	1.04	3.72	6.72
Ecuador	0.00	4.10	8.21	1.46	8.25	15.53	1.39	6.29	13.58	1.71	5.80	12.13	1.43	6.02	13.24	2.58	8.01	16.28	1.29	6.44	14.12
Guyana	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Paraguay	2.70	8.11	16.22	0.00	1.92	9.10	1.82	10.91	12.73	5.08	7.46	13.56	0.00	3.13	6.25	1.35	4.05	9.43	2.38	7.14	11.90
Peru	1.28	5.78	8.57	0.63	5.83	11.23	0.73	5.71	11.78	0.99	4.23	7.85	1.60	6.37	11.57	1.52	6.58	10.96	1.54	5.88	11.04
Suriname	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Uruguay	0.00	3.97	10.38	0.58	4.96	10.99	0.70	5.25	9.69	1.19	3.79	8.82	1.88	4.23	8.97	1.59	5.01	11.01	1.09	4.50	9.66
Venezuela	0.51	2.60	6.02	0.59	2.99	6.03	0.45	2.97	5.90	0.49	2.80	5.60	0.57	2.47	5.30	0.63	2.21	4.37	0.59	2.67	4.60
Europe	0.95	4.86	9.84	0.98	4.99	10.07	1.05	5.19	10.44	1.07	5.33	10.64	1.08	5.37	10.73	1.08	5.43	10.84	1.12	5.52	11.03
EU	1.01	5.21	10.58	1.04	5.34	10.78	1.12	5.55	11.12	1.13	5.63	11.22	1.14	5.65	11.30	1.14	5.73	11.43	1.17	5.83	11.65
Austria	1.23	5.90	11.20	1.25	6.43	12.42	1.37	6.57	12.67	1.50	6.80	13.10	1.55	7.04	13.62	1.55	7.27	13.44	1.58	6.96	13.31
Belgium	1.44	6.85	13.29	1.64	6.80	13.35	1.90	7.55	14.55	1.84	7.71	14.41	2.00	8.27	15.30	1.85	8.25	15.73	2.00	8.88	16.19
Bulgaria	0.53	2.38	4.91	0.19	2.81	6.19	0.48	2.82	6.23	0.67	3.73	7.18	0.55	2.87	5.23	0.57	2.40	5.41	0.50	2.41	5.21
Croatia	0.39	1.88	4.23	0.49	2.18	4.59	0.61	2.43	5.46	0.43	2.30	4.90	0.68	2.57	5.33	0.56	2.42	4.78	0.63	2.54	5.24
Cyprus	2.03	8.57	13.18	0.93	5.32	14.02	1.31	5.34	8.84	1.32	5.62	11.84	2.47	6.71	13.85	1.36	7.15	13.76	1.52	6.37	13.14
Czechia	0.47	2.63	5.76	0.63	3.12	6.43	0.58	3.03	6.64	0.77	3.49	7.05	0.70	3.05	6.47	0.75	3.54	7.51	0.70	3.38	7.27
Denmark	1.86	8.50	16.00	1.86	8.62	16.05	2.17	8.86	16.47	2.32	8.86	16.68	2.45	9.41	17.36	2.11	9.21	17.28	2.39	9.65	17.66
Estonia	0.35	3.44	7.50	0.98	5.09	10.00	1.25	5.08	8.97	0.83	4.36	9.53	1.17	4.57	10.49	1.34	5.39	9.80	1.17	5.23	10.45
Finland	1.35	6.10	12.11	1.07	5.83	11.74	1.35	6.54	12.91	1.31	6.43	12.79	1.64	6.84	13.42	1.56	6.90	13.81	1.64	6.82	13.45
France	1.12	5.42	10.93	1.14	5.54	11.15	1.22	5.94	11.87	1.27	6.00	11.85	1.32	6.24	12.24	1.32	6.38	12.41	1.40	6.54	12.88
Germany	1.16	5.84	11.48	1.20	5.94	11.79	1.30	6.21	12.13	1.30	6.39	12.57	1.40	6.45	12.53	1.44	6.61	13.00	1.48	6.81	13.16
Greece	0.96	5.14	9.97	0.79	4.86	10.24	1.13	5.25	11.19	1.19	5.28	10.83	1.06	5.57	11.45	1.25	5.88	11.92	1.18	5.93	11.62
Hungary	0.73	3.52	7.25	0.78	4.05	7.92	0.85	3.71	7.70	1.03	3.92	7.69	0.97	3.83	7.83	0.98	3.63	7.40	0.81	3.89	8.17
Ireland	1.07	5.52	11.74	1.38	5.68	11.74	1.44	6.21	12.71	1.67	6.79	12.96	1.55	7.08	13.69	1.86	7.77	14.55	1.70	7.52	14.66
Italy	0.90	4.87	10.15	1.00	5.25	10.88	1.23	5.80	11.46	1.21	5.72	11.58	1.28	6.09	11.88	1.31	6.21	12.24	1.30	6.45	12.83
Latvia	0.00	2.83	5.53	0.43	2.59	6.79	0.77	3.05	6.27	1.39	3.48	5.76	1.02	2.19	4.89	0.34	2.62	5.96	0.54	2.18	5.00
Lithuania	0.34	1.76	3.70	0.41	1.68	4.12	0.48	1.83	4.06	0.55	2.95	6.13	0.56	2.32	4.65	0.43	2.38	4.77	0.54	2.50	5.26
Luxembourg	0.58	4.22	9.45	0.86	3.92	9.02	2.11	4.91	10.44	1.25	5.99	11.94	0.46	4.95	9.75	1.31	7.90	14.39	1.95	8.41	15.70
Malta	1.83	9.17	12.84	0.00	2.20	6.46	2.11	9.86	16.47	1.91	9.55	16.56	3.75	6.88	11.88	1.61	5.96	12.12	1.70	6.35	10.18
Netherlands	1.77	8.08	15.72	1.86	8.37	16.01	1.96	8.59	16.39	2.13	8.94	16.46	2.20	9.30	17.11	2.14	9.39	17.52	2.20	9.43	17.49
Poland	0.40	2.11	4.64	0.43	2.23	4.73	0.50	2.50	5.13	0.55	2.40	5.20	0.57	2.52	5.25	0.53	2.44	5.23	0.61	2.70	5.82
Portugal	0.76	4.84	10.20	1.03	5.29	10.78	1.14	5.89	11.81	1.33	5.84	11.38	1.51	6.07	12.18	1.29	5.92	11.73	1.28	6.26	12.61
Romania	0.24	2.15	5.62	0.50	2.91	5.77	0.50	2.30	5.30	0.57	2.48	6.10	0.47	2.59	5.50	0.40	2.33	4.70	0.31	1.76	4.08
Slovakia	0.41	2.09	4.31	0.41	2.34	4.77	0.47	2.13	4.67	0.78	3.16	6.06	0.63	3.07	5.95	0.61	2.86	5.77	0.46	2.67	6.33

	2010			2011			2012			2013			2014			2015			2016		
Region, country, or economy	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%
Colombia	0.92	4.10	8.36	1.15	4.60	8.62	1.05	4.47	8.47	1.11	4.33	8.41	1.19	4.42	7.44	1.61	5.03	8.71	1.48	4.96	8.56
Ecuador	1.17	7.01	13.01	1.12	8.18	14.14	2.38	8.41	13.33	2.60	7.26	12.35	0.86	5.34	11.20	1.61	5.04	10.15	1.09	5.21	9.44
Guyana	0.00	0.00	2.15	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	3.33	10.00	16.67	6.25	12.50	21.88	0.00	5.88	11.76
Paraguay	5.62	12.36	14.61	0.92	8.37	15.60	2.36	6.30	10.47	2.57	6.82	9.09	1.44	2.88	5.17	1.00	4.88	11.93	2.33	7.44	9.97
Peru	2.62	6.30	10.40	2.20	6.56	11.92	1.89	7.55	12.38	3.15	7.65	12.33	2.54	8.08	13.39	2.51	7.48	11.79	2.49	7.20	12.44
Suriname	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1.22	6.25	6.25	ne	ne	ne	0.00	2.78	5.56	1.79	7.13	13.34
Uruguay	1.05	4.56	10.72	1.40	5.81	10.95	1.50	5.37	9.92	1.41	5.67	9.99	0.85	5.04	8.81	1.70	5.84	11.25	1.32	4.73	9.00
Venezuela	0.98	3.02	5.41	0.44	2.80	5.07	0.92	3.04	5.35	0.93	2.96	5.17	1.01	3.10	6.14	0.72	4.10	6.88	1.24	3.46	6.33
Europe	1.14	5.67	11.28	1.17	5.71	11.38	1.17	5.68	11.28	1.18	5.70	11.33	1.19	5.67	11.23	1.18	5.67	11.20	1.18	5.71	11.26
EU	1.22	6.05	11.99	1.25	6.09	12.12	1.25	6.08	12.04	1.27	6.13	12.14	1.29	6.12	12.08	1.29	6.17	12.13	1.30	6.28	12.32
Austria	1.99	8.00	15.11	2.03	7.89	14.72	2.05	8.07	14.95	2.05	8.23	15.32	2.26	8.37	15.26	2.16	8.56	15.40	2.35	9.09	15.74
Belgium	2.18	9.15	16.70	2.19	9.12	16.87	2.26	9.38	17.13	2.46	9.55	17.50	2.58	9.68	17.20	2.67	10.08	17.97	2.61	9.90	17.47
Bulgaria	0.69	2.82	6.06	0.90	3.79	6.98	0.79	3.39	6.60	0.96	3.71	6.72	1.24	3.97	6.72	1.84	5.15	8.37	1.58	5.41	9.79
Croatia	0.97	3.60	7.13	0.93	3.60	7.17	1.09	4.22	7.88	1.23	4.29	7.74	1.44	5.23	8.92	1.42	5.30	9.07	1.32	5.40	9.71
Cyprus	1.66	7.77	15.77	2.24	9.18	18.13	2.86	9.07	16.71	1.84	8.47	15.84	2.79	10.38	17.00	3.26	9.49	17.12	1.76	8.49	15.86
Czechia	0.95	3.78	7.74	0.94	3.82	7.75	0.89	4.21	8.22	1.16	4.57	8.85	1.23	4.43	8.49	1.09	4.32	8.35	1.18	4.78	9.17
Denmark	2.50	9.91	18.22	2.78	10.41	18.81	2.68	10.61	18.98	2.69	10.29	18.82	2.91	10.69	18.76	2.74	10.74	18.92	2.96	11.08	19.80
Estonia	1.57	5.74	12.35	1.78	6.73	13.99	2.23	7.92	13.85	2.24	7.85	14.49	2.88	8.49	13.84	2.91	9.86	16.85	2.41	9.33	16.36
Finland	1.77	7.33	14.24	1.87	7.70	14.78	2.00	7.59	14.72	1.97	8.30	15.11	2.22	8.60	15.75	2.34	9.24	16.34	2.31	8.91	16.45
France	1.46	6.92	13.38	1.52	6.92	13.47	1.49	6.89	13.29	1.66	7.06	13.41	1.65	6.99	13.15	1.68	7.03	13.14	1.73	7.24	13.56
Germany	1.62	7.24	13.83	1.65	7.34	14.16	1.62	7.20	13.86	1.67	7.38	13.99	1.77	7.33	13.85	1.76	7.44	14.13	1.77	7.49	14.08
Greece	1.46	6.36	12.34	1.38	6.54	12.38	1.56	6.74	12.96	1.84	6.72	12.94	2.00	7.11	13.36	2.10	7.73	14.16	2.05	8.02	14.45
Hungary	1.16	4.78	8.95	1.21	4.89	9.63	1.43	5.71	10.70	1.68	5.64	10.16	1.48	5.71	10.34	1.88	6.35	11.07	1.68	6.48	12.03
Ireland	1.99	8.00	14.58	2.00	7.85	14.79	2.13	8.60	15.70	2.14	8.53	16.16	2.03	8.67	15.87	2.68	9.99	17.53	2.77	9.90	17.55
Italy	1.45	6.83	13.40	1.47	6.97	13.73	1.53	7.10	14.10	1.56	7.26	14.34	1.72	7.56	14.68	1.78	7.80	15.00	1.81	8.18	15.55
Latvia	0.87	2.51	5.71	0.31	1.52	3.42	0.80	2.13	3.79	1.02	3.08	5.93	0.65	3.00	5.53	1.12	4.05	6.93	1.24	4.67	8.07
Lithuania	0.73	3.06	6.20	0.86	3.20	6.49	1.34	4.48	7.64	1.27	4.89	8.89	1.49	4.99	8.42	1.52	5.89	9.75	1.83	6.50	11.02
Luxembourg	2.21	8.73	17.28	2.54	6.85	13.52	2.00	7.46	15.23	2.02	9.15	17.44	2.26	7.51	15.46	2.65	10.00	19.04	3.00	10.11	17.73
Malta	1.76	4.10	9.87	1.36	7.46	11.40	0.25	4.66	9.31	1.53	5.46	11.84	1.85	6.85	11.69	2.54	8.03	15.99	1.85	8.07	12.36
Netherlands	2.35	10.14	18.66	2.59	10.29	19.09	2.59	10.39	18.68	2.54	10.40	19.00	2.67	10.47	18.70	2.78	10.85	19.14	2.89	10.98	19.43
Poland	0.67	2.83	6.21	0.72	3.10	6.57	0.78	3.53	7.06	0.87	3.50	7.20	0.93	3.90	7.61	0.88	4.08	8.17	0.93	4.28	8.48
Portugal	1.40	6.04	12.01	1.48	6.43	12.54	1.55	6.76	12.96	1.48	6.40	13.01	1.64	6.51	12.35	1.48	6.47	12.34	1.58	7.34	13.71
Romania	0.45	2.14	4.60	0.66	2.92	5.62	0.64	3.31	6.48	0.89	3.60	6.84	1.02	3.86	6.84	0.98	3.92	6.93	1.16	4.22	7.60
Slovakia	0.78	3.08	6.61	0.70	3.00	6.17	0.82	3.71	7.26	1.05	3.54	7.01	1.02	3.70	6.60	1.04	3.86	6.78	1.08	3.64	7.18

TABLE SSA-35

Share of S&E publications in the top 1%, 5%, and 10% most-cited articles in the Scopus database, by region, country, or economy: 1996–2016

(Percent)

Region, country, or economy	1996			1997			1998			1999			2000			2001			2002			2003			2004			2005			2006			2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013			2014			2015			2016		
	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%
Slovenia	0.38	2.79	6.29	0.47	2.95	7.54	0.67	2.58	7.16	0.69	3.58	7.58	0.34	3.05	5.88	0.58	3.26	7.59	0.70	3.32	7.56	0.66	3.38	7.53	0.48	3.76	8.59	0.73	3.98	8.37	1.38	5.06	10.01	1.09	5.01	10.14	1.10	4.76	9.32	0.86	4.60	9.63	1.36	5.41	10.40	1.04	5.64	11.19	1.55	5.79	11.42	1.72	6.18	11.48	2.06	7.02	12.48	1.90	7.48	13.15	2.26	7.92	13.31
Spain	0.63	3.90	8.53	0.69	4.10	9.02	0.80	4.34	9.27	0.67	4.15	9.08	0.75	4.30	8.96	0.79	4.31	9.28	0.86	4.53	9.38	0.89	4.54	9.55	0.95	5.14	10.35	1.06	5.34	10.94	1.04	5.48	11.16	1.19	5.61	11.22	1.16	5.83	11.68	1.31	6.12	12.14	1.33	6.38	12.49	1.43	6.51	12.87	1.49	6.76	13.19	1.56	6.92	13.32	1.66	7.01	13.20	1.65	7.01	13.33	1.66	7.16	13.56
Sweden	1.32	7.29	14.78	1.40	7.13	14.39	1.46	7.15	14.19	1.29	6.60	13.59	1.24	6.94	13.78	1.44	7.01	14.05	1.37	7.05	14.03	1.56	7.29	14.07	1.61	7.24	14.10	1.73	7.37	14.24	1.71	7.83	14.86	1.86	7.92	14.96	1.78	7.84	15.20	1.85	8.16	15.63	2.10	8.51	16.27	2.09	8.88	16.60	2.09	8.77	16.72	2.19	8.91	16.64	2.37	9.10	16.67	2.32	9.17	16.87	2.44	9.70	17.35
United Kingdom	1.26	6.40	12.80	1.36	6.56	12.92	1.36	6.61	13.03	1.38	6.74	13.09	1.40	6.81	13.43	1.46	7.08	13.66	1.52	7.06	13.84	1.61	7.34	14.13	1.77	7.65	14.57	1.74	7.78	14.67	1.77	7.88	14.96	1.81	8.20	15.30	1.85	8.18	15.56	1.93	8.59	16.03	2.02	8.76	16.38	2.14	8.90	16.37	2.21	9.17	16.77	2.30	9.30	16.89	2.30	9.55	17.30	2.35	9.78	17.68
Other Europe	0.58	3.09	6.12	0.66	3.21	6.49	0.67	3.16	6.33	0.69	3.34	6.66	0.73	3.37	6.69	0.68	3.33	6.70	0.73	3.32	6.53	0.78	3.71	7.15	0.86	3.88	7.73	0.90	4.12	8.22	1.00	4.53	8.83	1.04	4.85	9.39	1.16	4.93	9.53	1.16	4.92	9.47	1.17	4.94	9.49	1.17	4.89	9.30	1.18	4.88	9.24	1.14	4.74	9.04
Albania	0.00	1.52	6.06	0.00	2.27	6.82	0.00	6.52	6.52	0.00	2.38	4.76	0.00	2.78	2.78	0.00	0.00	3.23	0.00	2.33	6.98	0.00	2.13	8.51	2.17	6.52	13.04	0.00	0.00	3.85	0.00	1.61	6.45	0.00	2.74	5.48	2.13	4.26	8.51	0.00	1.80	3.60	0.48	1.32	3.81	0.53	1.75	3.95	0.00	1.67	2.29	0.00	0.00	0.77	0.66	2.07	4.37	0.61	4.81	8.21	0.59	3.81	6.13
Andorra	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Belarus	0.07	1.37	2.36	0.06	1.38	2.82	0.20	1.45	3.03	0.57	1.79	3.55	0.27	1.44	3.47	0.79	1.60	3.10	0.24	1.84	3.55	0.06	1.48	2.88	0.18	1.82	3.63	0.23	1.74	4.11	0.42	1.62	3.97	0.45	2.49	3.95	0.41	2.07	4.56	0.37	1.61	4.03	0.52	3.16	6.27	1.08	4.33	7.90	1.47	6.54	11.76	1.79	6.24	11.03	2.29	6.90	10.26	2.92	8.25	12.88	2.14	7.85	12.42
Bosnia and Herzegovina	0.00	2.17	3.24	0.00	1.59	4.76	0.00	0.00	1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	2.11	4.21	0.00	2.30	5.75	0.72	2.16	4.12	0.00	1.99	2.99	0.40	1.21	2.43	0.32	1.90	3.48	0.82	1.93	4.37	0.47	2.13	5.45	0.19	1.95	4.04	0.18	1.90	3.67	0.44	1.33	3.87	0.00	1.45	3.16	0.36	1.94	3.79	0.54	2.23	4.75	0.66	3.44	6.39	1.01	3.80	7.07	1.93	4.91	7.69
Holy See (Vatican City)	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	na	na	na	ne	ne	ne	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Iceland	2.57	9.97	17.21	2.35	9.76	13.91	2.08	7.53	15.05	1.04	6.01	11.49	1.71	8.29	15.43	2.33	6.98	16.54	2.15	8.60	15.04	2.11	7.59	14.03	2.54	8.89	15.53	2.61	9.22	16.72	2.05	8.14	16.54	2.89	10.04	16.01	2.89	8.04	16.05	3.46	11.11	16.65	3.75	12.22	20.01	3.06	10.34	21.58	3.53	11.63	19.42	2.56	11.09	19.41	3.74	11.49	18.00	3.63	11.76	19.95	3.33	11.20	18.27
Kosovo	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.00	1.72	2.97	0.00	1.27	2.53	0.47	0.93	2.80	0.00	2.05	4.10	0.89	2.22	3.20	0.00	0.00	2.74	0.00	1.69	2.20	0.37	1.51	4.58	0.59	1.99	3.59
Liechtenstein	ne	ne	ne	0.00	6.67	16.67	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	13.07	2.27	4.55	13.64	1.56	9.38	12.50	4.84	15.40	22.58	1.82	14.55	18.18	0.00	8.54	19.51	3.03	9.09	15.15	3.37	15.73	20.22	0.00	4.82	12.52	1.20	9.64	14.46	2.50	6.25	14.15	0.94	5.66	12.74	3.37	10.11	15.19	1.01	10.10	17.47
Moldova	0.00	1.49	1.49	0.00	0.00	1.70	0.00	1.30	1.72	0.45	0.45	3.62	0.00	0.77	2.37	0.00	2.71	5.59	0.00	3.09	4.02	0.00	2.11	6.34	0.00	5.62	8.79	1.14	3.42	7.55	1.71	4.78	7.08	0.73	4.36	7.81	1.32	5.10	9.93	1.22	5.09	9.45	2.67	6.33	10.45	0.58	3.35	6.20	0.80	3.21	5.85	0.27	3.18	7.09	1.00	3.99	7.44	1.34	3.89	8.46	2.17	5.35	7.95
Monaco	0.00	15.58	28.21	0.00	2.86	8.57	4.35	6.52	13.04	0.00	2.50	7.50	ne	ne	ne	0.00	12.50	18.75	2.63	5.26	10.53	0.00	6.67	8.37	4.05	13.51	20.27	1.12	7.87	13.48	1.33	4.00	9.33	1.35	5.41	13.34	2.44	9.76	15.11	3.92	11.98	18.63	0.00	10.47	13.95	4.63	11.11	22.22	4.55	9.09	13.64	3.51	10.46	15.79	0.95	4.76	12.38	2.98	11.90	21.97	2.22	9.96	19.04
Montenegro[a]	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
North Macedonia	1.85	4.63	8.33	0.66	1.99	4.64	0.00	3.48	5.57	0.00	0.00	2.09	0.00	1.94	3.23	0.56	4.33	7.91	0.00	2.21	3.87	0.51	3.03	4.55	0.47	2.83	5.66	0.78	1.95	5.86	0.69	3.81	6.92	0.53	2.64	4.92	0.00	2.37	7.06	0.63	2.97	5.29	0.97	2.40	5.48	0.47	3.01	5.55	1.60	2.65	5.48	0.59	2.49	5.15	1.54	4.36	8.06	1.36	4.09	6.74	1.66	4.72	7.88
Norway	1.22	6.24	11.61	1.16	5.68	11.44	1.31	5.73	11.39	1.24	6.10	12.61	1.39	6.03	11.48	1.39	6.05	12.48	1.40	6.15	12.70	1.42	6.78	13.11	1.60	7.48	14.30	1.62	7.07	14.06	1.84	7.71	14.29	1.73	7.37	13.98	1.61	7.92	15.53	1.70	7.92	14.74	1.87	7.67	15.03	2.06	8.33	15.95	2.10	8.19	15.62	2.21	8.55	15.93	2.26	8.46	15.19	2.41	8.89	15.99	2.47	9.00	16.37
Russia	0.23	1.36	2.84	0.30	1.42	3.12	0.24	1.36	2.94	0.26	1.43	3.00	0.27	1.39	3.11	0.26	1.41	3.10	0.28	1.27	2.84	0.28	1.51	3.18	0.32	1.53	3.38	0.35	1.75	3.73	0.44	2.02	4.15	0.40	2.17	4.44	0.35	1.91	4.13	0.36	1.83	3.97	0.45	2.10	4.29	0.49	2.01	4.24	0.50	2.27	4.59	0.58	2.36	4.89	0.56	2.34	4.71	0.51	2.34	4.93	0.56	2.33	4.69
San Marino	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Serbia[a]	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Serbia and Montenegro[b]	0.31	1.38	3.39	0.11	1.16	3.64	0.23	1.31	3.25	0.30	1.73	4.24	0.37	1.34	3.18	0.16	1.14	3.33	0.46	1.91	4.10	0.28	1.96	4.76	0.25	1.66	4.19	0.36	1.86	4.18	0.51	2.71	5.22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Switzerland	1.54	7.82	14.74	1.83	8.28	15.52	1.95	8.25	15.38	1.96	8.36	15.59	1.98	8.34	15.46	1.91	8.94	16.40	2.13	8.67	15.37	2.13	9.16	16.25	2.23	9.00	17.01	2.35	9.49	17.52	2.34	9.47	17.31	2.45	10.00	18.19	2.51	10.19	18.54	2.64	10.57	19.00	2.64	10.55	19.02	2.77	10.78	19.40	2.86	10.83	19.31	2.89	10.97	19.28	2.87	10.67	19.00	3.11	11.29	19.45	2.96	11.05	19.58
Turkey	0.36	2.18	5.42	0.32	2.40	5.62	0.31	2.11	5.56	0.31	2.43	5.68	0.38	2.87	6.26	0.46	2.55	6.13	0.42	2.81	6.03	0.51	2.79	6.26	0.66	3.34	7.05	0.52	3.36	7.31	0.51	3.42	7.64	0.69	4.12	8.25	0.65	3.96	8.09	0.85	3.90	7.99	0.64	3.39	7.22	0.74	3.72	7.48	0.72	3.57	7.33	0.78	3.30	6.76	0.84	3.64	7.03	0.82	3.63	7.10	0.90	3.89	7.47
Ukraine	0.11	0.67	1.79	0.11	0.69	1.98	0.07	0.70	1.64	0.15	1.15	2.35	0.12	0.93	2.13	0.06	0.79	1.94	0.18	0.93	2.52	0.19	1.18	2.55	0.22	1.19	2.67	0.23	1.32	3.08	0.26	1.33	3.35	0.28	1.49	3.49	0.33	1.42	3.21	0.25	1.52	3.38	0.44	1.83	3.78	0.66	2.07	4.11	0.53	2.42	4.93	0.67	2.21	4.70	0.73	2.63	4.82	0.69	2.60	5.09	0.75	2.95	6.52
Middle East	3.89	4.55	9.99	3.51	4.89	10.04	3.91	4.98	10.36	0.91	4.94	10.07	0.84	4.59	9.36	0.92	5.06	10.23	0.83	4.63	9.54	0.93	4.70	9.36	0.90	4.67	9.66	0.89	4.72	9.66	0.96	4.72	9.68	0.91	4.75	9.89	0.95	4.83	9.85	1.01	4.91	10.05	1.05	5.15	10.22	0.99	5.13	10.47	1.00	5.07	10.18	1.14	5.53	10.88	1.31	5.92	11.40	1.47	6.45	12.05	1.63	6.59	12.27
Armenia	0.00	1.49	3.23	0.56	4.19	6.70	0.83	1.93	4.96	0.00	4.28	7.22	0.62	4.11	6.23	0.43	4.12	8.53	0.42	2.68	6.28	0.77	3.45	7.47	0.92	3.51	6.41	2.11	4.54	8.27	2.96	6.62	11.56	1.60	6.25	12.47	1.52	5.24	9.50	0.90	4.33	8.89	1.93	2.97	11.82	20.22	4.90	11.25	17.11	4.45	12.68	17.96	4.86	13.03	19.60	3.89	12.94	20.71
Azerbaijan	0.00	0.00	0.38	0.00	1.22	2.04	0.00	0.49	1.46	0.00	1.02	2.55	0.00	1.03	2.05	0.00	0.51	1.03	0.67	1.33	2.81	0.00	0.57	1.70	0.00	0.23	1.00	0.23	1.14	2.05	0.27	1.34	3.25	0.20	1.32	2.19	0.68	1.19	2.21	0.39	1.15	2.67	0.52	2.09	2.62	1.15	4.32	6.25	1.25	5.25	10.04	2.28	7.26	10.83	3.18	8.41	12.99	4.16	10.69	15.19	2.73	7.87	12.52
Bahrain	0.00	0.00	3.39	0.00	3.61	4.82	0.00	0.00	1.82	1.89	2.83	5.66	0.00	0.00	1.06	0.00	2.14	2.97	0.00	0.00	3.57	0.61	1.83	2.44	0.00	1.10	3.85	0.00	1.42	5.26	0.00	2.06	4.98	0.00	0.84	5.01	0.42	0.84	4.25	0.36	3.25	6.90	0.67	2.01	3.01	0.35	3.14	7.32	0.00	2.59	5.56	0.73	4.82	7.22	1.92	5.22	8.85	2.77	7.07	11.23	4.18	8.15	10.99
Gaza Strip	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	3.03	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	3.23	3.23	0.00	2.04	2.04	0.00	0.00	1.54	1.47	2.94	5.88	0.00	2.20	5.33	1.87	1.87	4.67	0.00	1.04	5.21	0.00	3.13	5.21	0.00	0.00	4.13	0.00	3.28	6.56	0.76	3.82	6.87	0.00	2.63	9.45	0.00	0.00	6.15	11.50	0.00	3.10	8.95	0.00	4.97	8.11
Georgia	1.05	1.70	5.59	0.68	2.87	4.69	0.00	0.81	3.24	0.00	1.76	4.69	0.28	2.25	4.18	0.29	2.65	5.00	0.55	3.55	4.92	0.00	2.65	5.24	0.79	2.37	5.86	0.00	2.43	5.82	0.49	1.62	4.37	0.38	3.02	5.66	0.69	2.43	4.80	0.64	1.92	4.54	1.69	6.25	11.93	1.77	7.89	13.68	3.68	12.01	21.30	3.40	10.43	17.08	5.08	13.80	19.28	5.20	13.66	20.33	3.93	11.98	19.20
Iran	0.24	2.47	6.82	0.09	3.46	7.18	0.74	3.42	7.58	0.36	3.00	7.56	0.27	2.42	5.89	0.37	2.52	7.01	0.29	2.59	6.18	0.62	3.02	6.51	0.45	2.81	7.02	0.35	3.18	7.38	0.52	3.14	7.39	0.67	3.53	8.05	0.49	3.72	8.06	0.68	4.10	8.99	0.66	4.38	9.01	0.57	3.97	8.81	0.67	4.19	8.86	0.83	4.77	9.94	0.94	5.01	10.17	0.98	5.25	10.41	1.31	5.80	11.15
Iraq	0.00	1.05	5.26	0.00	0.99	0.99	0.00	1.16	3.49	0.00	1.35	4.05	0.98	0.98	6.86	0.00	1.94	5.83	0.00	0.85	3.38	0.71	2.14	5.62	0.00	2.07	5.26	0.00	1.65	2.20	0.00	2.22	4.75	0.65	2.27	4.43	0.00	1.72	3.89	0.20	1.21	3.34	0.43	1.44	2.90	0.36	1.83	4.40	0.53	2.23	4.81	0.84	3.94	7.06	1.25	3.83	7.82	0.71	4.32	9.22	1.18	5.64	10.60
Israel	1.20	6.06	12.62	1.28	6.34	12.62	1.27	6.62	13.30	1.30	6.58	12.83	1.18	6.06	11.93	1.31	6.84	13.30	1.14	6.11	12.36	1.34	6.51	12.67	1.39	6.62	13.03	1.52	7.16	13.57	1.59	7.25	13.70	1.41	7.09	13.86	1.76	7.43	14.29	1.74	7.29	14.05	1.98	7.99	14.90	1.96	8.12	15.61	1.77	7.66	14.59	1.79	7.78	14.59	2.02	7.68	14.31	1.96	8.28	14.94	2.10	8.16	14.87

TABLE SSA-35

Share of S&E publications in the top 1%, 5%, and 10% most-cited articles in the Scopus database, by region, country, or economy: 1996–2016

(Percent)

Region, country, or economy	1996			1997			1998			1999			2000			2001			2002			2003			2004			2005			2006			2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013			2014			2015			2016		
	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%
Jordan	0.46	2.07	5.69	0.39	2.67	6.61	0.00	3.08	6.92	0.00	2.04	6.47	0.64	3.06	6.56	0.30	2.43	5.93	0.14	2.50	5.30	0.36	3.43	6.97	0.75	4.03	7.74	0.15	2.65	6.78	0.58	3.84	7.50	0.56	3.19	6.76	0.91	3.82	8.01	0.58	3.07	6.97	0.46	3.52	8.02	0.73	3.51	8.39	0.41	3.82	7.25	0.54	3.24	6.97	0.76	4.74	8.68	1.29	5.36	10.10	1.13	4.71	8.43
Kuwait	0.17	2.35	7.52	0.00	3.69	7.79	0.15	2.95	6.17	0.71	2.27	5.61	0.16	2.88	6.08	0.16	2.07	5.37	0.29	3.19	6.22	0.28	2.89	5.90	0.44	3.39	7.01	0.36	3.14	6.72	0.12	3.30	5.78	0.95	3.28	6.38	0.77	2.80	5.68	0.82	3.22	7.21	0.95	3.07	6.31	0.63	4.48	8.12	1.22	3.41	6.37	0.56	2.41	7.36	1.13	5.56	10.49	0.91	4.02	7.86	0.75	3.54	7.61
Lebanon	1.63	3.67	5.31	1.58	4.42	7.01	0.30	2.42	5.69	0.25	2.29	6.55	0.82	2.87	6.37	0.38	3.97	7.46	0.67	2.60	6.64	0.48	3.25	5.79	0.44	2.99	6.73	0.63	2.90	6.49	0.75	3.69	8.02	0.81	3.88	7.80	0.83	4.20	8.41	1.38	5.18	9.09	1.59	5.51	9.88	0.94	4.88	9.64	0.86	3.83	9.05	0.69	4.15	8.77	0.94	4.77	9.74	1.62	5.70	10.17	1.83	6.11	10.92
Oman	0.00	2.97	5.86	0.00	3.55	7.69	0.00	1.94	3.40	0.00	0.92	3.67	0.00	2.05	3.42	0.64	1.93	4.98	0.00	4.19	9.00	0.73	2.48	5.12	0.92	2.99	6.48	1.07	4.08	8.10	0.39	2.72	6.61	0.00	3.03	7.22	1.60	3.37	7.06	0.54	2.99	6.78	0.97	3.84	8.63	0.42	4.55	7.07	0.30	3.33	8.10	0.83	3.74	7.52	0.85	4.67	7.94	1.35	5.32	10.06	1.48	4.99	9.42
Qatar	0.00	3.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.24	0.00	1.61	6.14	0.00	0.00	1.69	0.00	1.94	4.85	0.00	2.48	3.31	0.65	1.96	4.58	1.06	4.23	6.88	0.00	2.45	5.31	0.36	3.99	7.25	1.01	3.94	7.56	0.40	6.17	9.82	1.40	5.44	11.07	2.01	6.17	11.52	0.91	6.16	10.92	1.08	5.51	10.59	1.54	8.21	15.09	2.22	7.94	14.87	2.75	11.28	18.84	2.91	11.03	18.96
Saudi Arabia	0.21	1.52	5.27	0.20	1.87	4.89	0.40	2.35	5.30	0.44	2.08	4.43	0.37	2.11	5.28	0.32	1.96	4.73	0.63	2.78	5.97	0.54	2.49	5.12	0.27	2.41	5.81	0.31	2.33	5.56	0.37	1.81	5.55	0.40	3.22	7.05	0.52	3.11	7.41	0.85	4.23	8.38	1.13	5.08	10.36	1.45	6.51	12.24	1.58	6.30	11.81	1.63	6.77	12.47	1.99	8.03	14.18	2.71	9.29	15.80	2.96	9.59	16.21
Syria	0.87	4.35	8.70	0.00	0.78	3.91	0.00	3.91	9.38	0.76	4.55	6.82	0.67	2.00	5.48	1.55	3.88	6.20	0.74	4.63	7.44	0.00	1.76	6.40	0.97	6.31	10.19	0.00	2.15	7.25	0.87	3.46	9.09	1.19	3.16	8.70	0.92	4.59	8.18	0.70	5.61	9.55	1.23	4.67	8.40	0.00	2.62	8.07	0.39	3.88	6.80	1.13	3.82	8.27	0.25	2.48	5.60	1.72	3.20	6.16	0.28	2.53	7.03
United Arab Emirates	1.04	2.34	4.94	0.52	2.07	3.38	0.00	1.17	4.91	0.00	1.68	4.58	0.00	1.72	5.25	0.39	2.91	4.45	0.54	2.52	4.71	0.37	2.54	5.05	0.35	3.15	6.39	0.28	1.48	4.98	0.90	2.82	6.69	0.69	3.74	7.89	0.81	3.99	9.50	1.41	4.75	9.38	0.89	3.84	8.57	1.44	5.65	10.66	0.74	4.59	9.21	1.38	5.85	10.78	1.43	6.34	12.18	1.65	6.53	12.60	1.29	5.83	11.68
West Bank	0.00	4.76	11.90	0.00	2.04	4.08	0.00	1.85	5.56	0.00	5.08	9.75	0.00	2.99	7.46	1.69	3.39	5.08	1.39	2.78	9.72	0.00	1.18	7.01	1.20	3.61	13.62	0.00	6.12	6.42	1.67	7.50	12.12	0.00	4.70	6.92	0.69	5.56	7.72	0.58	2.89	9.83	0.00	3.32	6.64	0.00	3.02	6.35	0.00	4.27	7.69	0.00	2.28	5.32	1.60	4.61	8.50	2.03	4.91	10.26	1.17	8.17	13.56
Yemen	0.00	0.00	9.09	0.00	2.27	4.55	0.00	2.08	10.42	0.00	0.00	2.22	0.00	2.38	10.31	0.00	4.76	7.94	2.63	5.26	7.89	0.00	4.00	4.00	0.00	1.54	4.62	0.00	2.60	7.79	1.01	1.01	8.08	1.08	8.60	15.05	0.00	0.00	7.46	0.60	3.57	7.14	0.00	2.61	6.12	0.00	4.62	11.57	0.00	2.65	7.89	1.69	4.73	9.80	0.31	3.73	7.71	1.75	4.91	7.23	0.65	4.28	9.47
Africa	0.42	2.80	6.40	0.49	2.84	6.37	0.50	2.92	6.35	0.40	2.69	5.98	0.37	2.74	6.51	0.48	2.84	6.30	0.48	2.66	6.18	0.35	2.87	6.58	0.62	3.29	7.25	0.60	3.56	7.78	0.62	3.77	7.95	0.66	3.81	7.91	0.69	3.97	8.16	0.66	3.77	7.91	0.77	3.95	8.18	0.73	3.93	8.17	0.73	3.80	8.04	0.84	3.89	8.07	0.83	4.22	8.62	0.94	4.41	8.63	0.94	4.42	8.77
Algeria	0.26	2.87	6.14	0.25	3.00	4.75	1.31	3.28	5.87	0.00	0.80	3.67	0.36	1.75	3.83	0.31	2.34	5.85	0.90	2.80	5.36	0.11	1.39	5.09	0.51	2.42	6.05	0.40	3.26	7.76	0.52	3.02	6.68	0.51	2.98	6.55	0.68	3.67	7.46	0.65	3.60	7.31	0.54	3.37	7.99	0.37	2.75	6.14	0.52	2.81	5.73	0.53	2.49	5.82	0.61	3.56	6.94	0.78	3.09	6.51	0.80	3.45	7.07
Angola	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	3.23	3.23	3.23	0.00	3.13	6.25	3.33	3.33	6.67	0.00	0.00	6.25	2.70	10.81	13.51	0.00	2.44	6.96	0.00	4.00	4.00	0.00	1.52	7.58	1.56	3.13	7.11	0.00	2.20	4.40	0.00	1.14	3.41	3.67	8.89	13.18
Benin	0.00	0.00	4.23	0.00	2.47	6.17	0.00	1.23	2.56	1.28	1.28	7.38	0.00	3.85	7.69	1.30	1.30	3.90	2.30	3.45	5.75	0.00	4.96	9.78	0.82	2.77	8.20	0.00	2.50	6.99	0.00	3.16	5.06	1.08	3.76	7.91	0.00	4.69	7.96	0.41	1.66	7.05	0.00	2.63	9.15	0.77	4.60	8.38	0.96	4.15	8.63	0.53	2.65	6.09	1.03	5.14	8.01	1.73	4.88	10.82	3.11	6.29	10.55
Botswana	0.00	3.09	13.40	1.02	2.04	7.14	0.00	0.00	2.70	1.67	3.33	5.83	0.00	0.70	2.62	0.00	0.31	1.56	0.00	0.64	3.85	0.00	2.92	8.19	0.00	1.05	6.22	2.08	8.85	12.50	0.35	5.63	10.95	0.84	3.84	6.75	0.00	0.39	5.01	0.81	2.03	5.02	0.80	5.20	8.40	1.68	4.70	8.94	1.06	3.90	6.80	0.31	2.81	6.80	1.81	2.85	5.53	1.21	3.62	7.36	0.54	3.74	8.02
Burkina Faso	1.59	9.52	11.11	1.09	3.26	6.97	0.00	3.01	6.77	0.00	3.67	10.74	0.00	2.35	8.73	0.92	5.50	11.01	0.93	7.41	13.89	0.59	5.07	9.73	0.00	3.16	6.96	1.19	4.76	8.68	0.84	5.06	11.17	0.43	4.36	12.61	0.75	3.85	10.23	1.05	5.92	13.45	0.34	5.17	9.77	0.85	5.10	10.82	1.20	5.25	10.35	0.00	2.99	7.50	1.39	5.54	10.01	0.95	5.85	10.88	0.79	5.75	12.00
Burundi	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Cabo Verde	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Cameroon	0.00	2.76	6.18	0.93	3.81	7.62	0.00	4.67	7.48	0.49	1.46	4.39	0.00	2.80	7.23	0.00	1.90	7.52	0.34	1.72	6.08	0.00	1.72	7.61	0.26	2.59	8.83	0.22	2.64	6.15	0.37	2.56	6.64	0.18	2.83	7.22	0.34	2.83	7.39	0.61	2.90	7.10	1.46	4.39	9.12	1.17	3.51	7.51	0.50	3.39	7.86	0.74	3.89	8.30	0.85	3.33	7.83	1.27	4.15	8.97	2.13	5.37	9.33
Central African Republic	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Chad	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	8.14	11.11	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	3.33	14.77	0.00	0.00	0.00	0.00	2.28	6.67
Comoros	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Congo, Democratic Republic of the	0.00	9.38	18.75	0.00	2.50	8.61	5.56	11.11	13.89	0.00	15.56	20.00	0.00	0.00	9.38	ne	ne	ne	ne	2.63	7.89	10.53	0.00	8.33	16.33	0.00	3.57	3.57	2.99	10.45	16.42	1.30	4.42	10.39	1.12	5.62	13.48	2.63	8.77	14.04	2.90	7.97	13.11	0.00	4.67	13.33	2.51	6.53	13.60	0.88	3.54	7.96	1.14	3.41	9.85	2.95	6.31	10.41	3.57	6.14	13.62
Congo, Republic of the	0.68	5.11	5.13	ne	ne	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	10.00	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	2.44	7.32	0.00	0.00	7.66	0.00	4.41	11.76	4.35	9.88	11.11	0.00	2.02	8.08	0.00	2.06	5.15	0.00	1.11	2.02	0.97	6.80	14.56	3.54	5.31	10.86	0.83	4.96	9.09	1.37	5.48	9.10	1.39	5.56	7.84	0.99	4.95	8.42	1.02	3.65	7.32	0.00	5.45	9.05
Côte d'Ivoire	0.00	2.20	5.74	0.00	2.20	5.14	0.00	2.62	7.33	0.56	6.15	9.14	0.00	3.27	9.80	0.81	5.65	8.06	2.13	5.67	8.47	0.56	3.95	9.71	0.00	2.24	7.97	0.00	5.68	7.95	0.00	2.63	4.21	0.47	6.08	9.95	0.78	3.89	6.61	1.13	4.91	8.55	0.78	3.89	8.50	0.34	3.02	5.70	0.61	3.03	7.88	0.34	4.41	7.83	0.90	4.11	7.23	2.45	5.51	11.25	3.79	7.10	9.20
Djibouti	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Egypt	0.38	2.22	4.93	0.26	2.27	5.05	0.51	2.37	5.45	0.34	1.95	4.82	0.25	2.23	5.62	0.20	2.21	5.02	0.41	2.76	6.22	0.24	2.33	5.82	0.56	2.71	6.30	0.59	3.38	7.17	0.52	3.56	7.39	0.66	3.42	7.34	0.63	3.64	7.81	0.50	3.55	7.64	0.50	3.84	8.56	0.63	4.22	9.00	0.69	3.57	7.72	0.80	3.98	8.36	0.57	4.26	8.77	1.04	4.69	9.34	1.01	4.76	9.34
Equatorial Guinea	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Eritrea	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	2.63	5.26	7.89	3.23	3.23	3.23	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Eswatini	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	2.78	8.33	14.15	0.00	7.55	16.12	0.00	5.45	10.91	0.00	4.17	12.50	0.00	3.77	9.43	0.00	2.22	7.50	0.00	3.23	9.68	1.41	1.41	8.45
Ethiopia	0.40	4.33	7.78	0.81	3.18	6.14	0.00	4.12	8.45	0.37	2.95	7.50	0.00	3.40	8.47	0.00	3.61	7.29	0.00	2.44	6.21	0.58	3.75	7.86	0.63	2.73	8.08	0.49	4.93	10.59	0.61	5.09	10.42	0.87	5.76	11.91	0.17	2.81	8.80	0.64	5.06	11.52	0.27	3.64	8.77	0.45	3.60	9.06	0.47	4.44	10.17	1.08	4.03	9.18	0.79	4.42	10.36	1.17	4.83	9.90	1.19	4.94	9.83
Gabon	0.00	6.67	8.89	1.82	9.09	12.73	0.00	4.73	7.25	1.54	7.69	9.23	0.00	8.51	21.28	0.00	1.89	7.55	0.00	4.92	6.56	0.00	3.70	13.80	1.22	4.88	7.32	0.94	2.83	7.55	0.90	4.50	12.61	0.00	4.43	12.79	0.00	2.97	11.11	2.61	7.83	11.30	1.88	3.70	7.41	3.29	7.24	12.92	3.20	8.80	17.60	0.63	5.75	14.18	2.19	6.56	12.57	2.76	9.02	17.32	2.92	5.85	11.25
Gambia, The	0.00	8.57	14.29	3.08	10.77	29.23	4.48	13.43	29.85	2.74	10.96	26.03	1.67	11.67	32.22	0.00	7.46	20.90	0.00	3.39	16.95	1.28	12.82	25.64	0.00	9.31	16.25	2.41	10.84	18.07	2.80	6.68	18.69	3.13	9.38	16.26	0.91	8.36	24.55	0.93	6.45	14.31	0.89	9.82	16.07	1.09	10.87	18.56	3.28	12.66	23.23	4.93	11.97	23.24	1.28	7.69	19.23	4.88	12.43	26.14	4.03	15.24	21.43
Ghana	0.57	2.27	5.71	0.97	4.83	7.25	0.97	4.85	6.80	0.00	3.29	10.80	0.48	1.44	6.38	0.00	3.32	10.34	0.95	3.81	5.24	0.00	2.06	8.99	0.68	6.12	11.94	0.30	6.28	10.61	0.28	4.27	12.22	0.23	3.46	10.24	0.85	4.47	10.06	0.53	5.17	8.78	1.94	6.62	11.48	1.22	4.07	7.92	1.64	5.80	13.20	0.78	4.37	9.63	0.93	4.17	10.71	0.91	5.25	11.06	1.62	5.45	9.80

TABLE SSA-35

Share of S&E publications in the top 1%, 5%, and 10% most-cited articles in the Scopus database, by region, country, or economy: 1996–2016

(Percent)

Region, country, or economy	1996			1997			1998			1999			2000			2001			2002			2003			2004			2005			2006			2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013			2014			2015			2016		
	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%
Guinea	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	2.70	5.41	0.00	10.00	20.00	0.00	8.11	10.81	2.94	11.76	11.76	2.94	5.88	8.07	0.00	0.00	0.00	0.00	2.56	10.26	0.00	5.26	13.16	6.35	14.29	20.63	4.08	11.06	20.17	2.84	11.67	16.91
Guinea-Bissau	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	2.86	5.71	17.14	0.00	2.70	8.11	1.75	3.84	12.53	0.00	5.71	14.29	0.00	0.00	14.00
Kenya	0.32	5.88	11.36	2.20	6.30	12.21	0.85	5.37	11.93	1.61	7.31	11.68	1.46	6.59	14.04	1.09	4.81	10.81	1.87	4.88	12.21	1.13	5.22	11.14	0.98	6.30	12.27	0.95	5.39	12.04	1.00	7.84	13.79	1.11	7.61	15.26	1.34	7.83	15.27	1.66	7.60	13.49	2.69	7.77	12.86	1.68	8.69	14.47	1.62	8.18	15.03	1.99	6.36	13.12	1.95	8.75	15.86	2.42	8.59	15.87	2.01	8.13	14.87
Lesotho	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	6.25	0.00	1.71	7.50	0.00	0.00	2.86	0.00	3.23	6.45	2.56	10.26	13.70	0.00	0.00	1.49
Liberia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Libya	0.00	1.69	3.39	0.00	5.88	10.29	0.00	1.20	6.18	1.61	3.23	4.84	0.00	1.25	1.25	0.00	1.52	3.03	0.00	1.72	3.45	1.22	1.22	4.88	0.00	1.18	5.50	0.00	0.81	4.88	1.45	2.90	5.12	0.00	0.60	2.98	0.93	3.24	6.02	0.00	1.50	2.70	0.67	1.77	3.15	0.00	1.76	3.96	1.34	3.85	5.36	0.78	2.47	5.99	0.51	2.80	6.13	1.47	3.74	7.76	1.74	4.80	8.34
Madagascar	0.00	2.63	3.95	0.00	4.62	10.77	0.00	5.56	8.33	0.00	2.02	4.04	0.00	1.06	7.45	0.00	1.04	3.13	1.23	2.00	4.94	0.78	2.34	4.69	0.00	1.92	2.88	0.00	4.07	6.50	2.17	4.35	6.92	0.50	4.03	9.05	1.58	4.74	8.83	1.01	4.99	7.54	1.02	7.11	11.54	1.64	5.85	12.80	1.26	5.44	9.62	0.37	2.97	6.08	1.12	5.20	6.85	2.01	4.51	10.44	0.99	4.35	10.85
Malawi	3.92	10.70	17.65	0.00	2.08	7.29	3.61	10.44	14.46	0.93	11.11	21.30	0.88	6.19	10.62	0.84	2.52	7.23	0.00	4.20	8.40	1.49	7.46	13.74	0.00	4.90	13.73	0.88	4.32	9.88	1.61	7.53	12.37	1.61	8.84	14.06	0.83	6.61	12.81	1.64	7.08	15.27	1.02	9.52	18.47	1.78	5.62	13.48	1.34	7.98	15.84	1.36	7.38	14.52	2.75	7.88	14.17	2.39	10.09	18.30	2.90	11.02	18.03
Mali	0.00	0.00	1.89	7.41	11.11	12.96	1.28	3.85	5.94	0.00	0.00	5.77	0.00	2.70	16.22	1.69	5.08	10.17	1.52	3.03	4.55	0.00	3.75	6.25	0.00	3.49	8.44	0.00	2.49	8.70	0.00	2.26	6.02	0.70	6.29	8.39	0.70	2.80	9.09	2.98	7.74	15.48	1.79	6.55	11.57	1.00	4.50	10.07	1.75	6.50	14.75	1.51	6.53	15.50	1.01	10.05	13.57	2.82	8.47	14.71	2.02	7.01	16.80
Mauritania	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	2.78	5.56	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	3.23	8.60	0.00	5.88	8.82	0.00	0.00	7.89	0.00	2.56	5.13	0.00	0.00	0.00	0.00	1.89	2.16
Mauritius	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	0.83	0.00	11.00	11.11	0.00	1.43	2.86	0.00	2.94	4.41	0.00	2.47	4.94	0.00	4.62	7.28	0.00	3.70	3.70	1.04	5.21	9.38	2.33	3.49	5.81	0.00	2.60	5.01	0.00	1.11	6.54	0.00	2.17	4.34	0.00	3.91	5.47	1.96	6.86	12.75	0.00	0.59	2.55	2.06	5.67	8.10	1.10	3.87	7.73	2.65	4.76	7.41	1.67	5.23	9.70
Morocco	0.48	1.93	5.29	0.33	1.49	4.30	0.37	1.78	4.88	0.42	1.93	4.14	0.00	1.60	4.46	0.23	1.50	4.48	0.30	2.00	5.51	0.23	2.14	4.28	0.21	2.69	7.12	0.30	2.94	6.42	0.42	3.50	7.69	0.52	3.04	5.81	0.39	3.07	5.99	0.35	2.58	4.98	0.65	3.30	6.41	0.41	3.37	6.91	0.83	4.09	7.92	1.04	3.66	6.88	0.88	3.52	6.29	1.20	3.99	6.95	0.98	4.10	7.75
Mozambique	ne	ne	ne	0.00	5.71	8.57	0.00	5.35	12.82	0.00	4.65	6.98	2.63	7.89	13.16	0.00	0.00	1.85	0.00	2.50	10.00	1.69	3.39	5.79	2.86	7.14	17.14	0.00	5.06	8.86	1.00	3.00	9.33	1.87	9.94	14.02	0.79	6.35	11.90	2.04	8.84	18.37	2.16	6.75	20.04	2.48	7.65	16.00	5.15	10.82	14.43	0.98	6.47	10.69	1.69	8.90	15.24	0.97	5.18	11.74	3.76	8.99	20.18
Namibia	0.00	9.52	16.67	0.00	4.17	4.17	1.33	4.00	8.00	2.13	4.26	6.38	0.00	5.88	5.88	0.00	1.56	7.81	0.00	0.00	5.36	0.00	2.78	4.17	6.15	9.23	11.82	1.75	7.02	13.16	5.71	11.43	13.33	0.97	6.14	15.53	1.16	10.47	12.47	3.96	11.88	18.81	0.00	7.78	11.11	2.96	7.41	11.11	0.00	2.94	8.54	0.97	3.88	8.72	1.29	6.01	9.01	1.31	5.55	10.24	2.06	7.43	11.53
Niger	0.00	4.35	10.14	0.00	7.89	18.42	1.49	5.97	14.13	0.00	1.85	8.80	0.00	4.26	12.77	0.00	0.00	0.00	0.00	2.56	5.13	0.00	3.85	11.54	0.00	2.17	4.35	0.00	3.77	9.43	1.56	6.25	10.94	1.69	6.78	8.47	0.00	7.23	16.87	1.82	6.36	10.21	0.77	3.08	7.69	0.00	3.88	14.06	1.01	8.08	11.75	3.23	7.07	15.21	0.79	6.30	8.66	2.96	7.41	15.57	1.91	4.08	9.24
Nigeria	0.00	0.80	2.41	0.27	1.44	2.97	0.28	1.39	2.78	0.14	0.88	2.63	0.16	1.30	2.99	0.25	1.20	2.75	0.00	0.93	2.49	0.20	1.57	3.52	0.17	1.66	3.32	0.20	1.65	3.58	0.32	1.57	3.41	0.37	1.55	3.39	0.49	2.07	4.27	0.25	1.39	3.47	0.41	2.06	3.58	0.32	1.68	3.39	0.20	1.54	3.48	0.35	1.74	3.41	0.51	2.26	4.31	0.74	2.96	5.61	1.10	3.79	7.07
Rwanda	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	6.82	15.91	0.00	1.82	16.36	0.00	4.35	11.91	1.45	8.33	16.01	1.74	4.35	7.83	0.74	5.93	12.86	0.67	7.33	10.00	1.42	9.07	15.17	1.26	5.46	10.62	2.09	7.06	13.14	3.05	7.78	12.19
São Tomé and Príncipe	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Senegal	1.72	4.74	7.33	0.92	4.93	9.17	0.00	3.70	5.68	0.75	1.49	3.88	0.00	0.93	5.52	1.42	4.74	8.53	0.00	3.00	4.29	0.30	2.39	6.87	0.35	1.74	7.13	0.29	3.53	7.34	0.34	4.11	5.82	0.00	2.84	4.41	0.27	3.76	6.99	0.80	4.44	8.34	0.27	3.72	8.74	1.10	3.26	7.64	0.91	3.77	8.27	0.53	3.03	7.28	1.30	4.60	7.67	1.15	5.71	9.74	1.44	5.03	9.21
Seychelles	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	13.51	27.03	0.00	6.45	12.90	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	3.23	6.45	2.86	5.71	18.07	0.00	2.94	8.82	2.17	8.70	8.70	2.44	4.88	20.69	0.00	8.47	12.29	11.11	17.78	26.85
Sierra Leone	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	6.45	12.90	0.00	0.00	6.67	2.50	10.00	15.00	0.00	6.67	14.29	6.35	15.00	20.63	6.00	16.36	23.42	0.50	15.49	20.35
Somalia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
South Africa	0.48	2.97	7.23	0.45	2.92	7.08	0.53	3.44	7.44	0.47	3.21	6.94	0.63	3.49	7.98	0.81	3.88	7.69	0.59	3.16	7.18	0.49	3.98	8.17	1.14	4.71	9.19	1.02	4.73	10.09	0.97	4.93	10.00	0.97	5.02	10.28	1.21	5.57	10.77	1.16	5.47	10.39	1.35	5.72	10.73	1.36	5.65	10.77	1.28	5.57	10.98	1.61	6.17	11.41	1.64	6.32	12.01	1.67	6.53	11.53	1.80	6.56	11.94
South Sudan	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Sudan	1.01	2.02	5.61	0.00	0.87	2.92	0.00	2.04	7.48	0.00	1.85	7.41	0.95	3.81	8.57	0.00	4.21	11.58	0.00	0.00	3.15	0.72	2.90	5.07	0.00	3.03	4.24	0.00	1.74	3.49	0.00	1.43	5.61	0.40	3.63	7.07	0.00	1.48	4.89	1.11	2.79	6.69	0.24	2.44	6.41	0.41	2.68	4.71	1.48	4.44	6.63	0.55	2.39	6.07	0.37	4.35	6.94	0.68	2.80	6.75	0.65	3.78	6.53
Tanzania	0.41	5.39	11.40	1.19	5.53	10.86	0.44	4.80	10.04	0.40	3.17	7.08	0.40	5.44	9.13	1.31	8.30	11.35	0.73	3.28	6.70	0.28	5.11	10.93	0.00	6.37	14.46	0.90	5.43	11.57	0.97	6.79	13.40	1.31	6.89	13.12	0.68	7.05	14.13	1.04	8.95	16.50	1.17	7.52	13.91	1.74	7.36	14.37	0.69	6.35	13.76	1.80	7.84	14.72	1.61	7.87	14.46	1.60	6.50	12.08	2.05	6.55	11.95
Togo	0.00	0.00	3.23	0.00	2.94	5.88	0.00	1.69	1.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.17	0.00	4.30	5.41	0.00	0.00	3.23	0.00	2.04	4.08	0.00	1.92	5.77	0.00	3.39	5.08	0.00	0.62	3.61	4.82	0.00	1.08	5.38	0.00	0.00	0.00	1.82	2.98	0.00	0.00	2.64	0.00	0.67	4.54	3.95	5.73	10.53
Tunisia	0.00	1.47	3.20	0.80	3.04	6.32	0.14	1.41	3.81	0.13	0.99	3.90	0.00	1.42	4.16	0.10	2.20	5.61	0.40	1.30	3.96	0.15	1.40	4.02	0.23	1.54	4.26	0.32	1.59	5.14	0.08	2.13	5.48	0.44	2.47	5.37	0.37	2.67	5.16	0.42	2.56	6.28	0.58	2.36	5.80	0.48	2.55	6.01	0.43	2.71	6.37	0.25	2.06	5.00	0.44	3.00	6.84	0.52	3.30	6.80	0.60	2.83	6.78
Uganda	0.79	3.17	6.35	0.69	4.17	9.72	0.00	4.71	10.33	1.04	7.25	10.88	0.96	6.73	9.13	1.85	6.94	13.00	0.51	5.05	9.52	0.36	5.84	12.77	1.34	5.35	10.72	0.51	5.57	9.30	1.19	7.94	15.03	1.09	6.27	11.79	1.27	8.54	15.24	0.91	6.98	14.29	1.22	7.79	14.20	1.14	7.30	14.69	1.44	7.10	13.80	1.00	6.23	13.18	1.05	5.93	12.83	1.40	5.44	11.88	1.72	7.42	12.20
Western Sahara	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Zambia	0.00	0.00	1.12	0.00	2.73	10.91	1.89	3.77	10.97	0.00	4.81	7.22	1.30	6.49	8.83	0.98	6.86	11.76	0.00	5.10	8.16	1.96	6.86	14.49	1.05	9.47	14.74	0.00	2.33	9.30	1.29	5.16	12.90	0.62	8.52	18.55	0.49	5.79	13.73	2.51	7.69	12.55	0.85	7.17	13.68	3.01	9.02	18.42	1.00	7.30	14.72	1.53	8.16	15.30	2.10	7.22	13.04	1.89	8.73	16.71	3.23	9.74	15.05
Zimbabwe	0.30	2.07	8.36	0.28	1.71	4.27	0.30	2.88	6.10	0.27	2.72	6.24	0.00	2.14	5.75	0.97	2.75	8.28	0.37	3.59	8.49	0.63	4.44	9.16	0.00	3.69	8.56	1.17	3.52	8.82	1.35	5.41	10.66	1.18	5.81	8.58	1.44	7.93	14.16	2.05	7.34	10.42	0.00	4.45	11.04	2.55	8.28	13.37	1.03	6.92	11.03	1.94	8.47	13.47	2.94	6.54	9.28	0.97	5.49	10.73	1.74	5.59	9.83
Asia	0.48	2.85	6.16	0.49	2.92	6.34	0.49	2.90	6.33	0.47	2.89	6.33	0.48	2.98	6.50	0.50	3.03	6.54	0.53	3.16	6.76	0.56	3.25	6.94	0.59	3.26	6.99	0.58	3.25	6.90	0.57	3.28	6.98	0.61	3.42	7.16	0.61	3.46	7.26	0.63	3.51	7.37	0.65	3.54	7.41	0.69	3.73	7.71	0.75	3.95	8.07	0.78	4.10	8.31	0.82	4.24	8.61	0.88	4.44	8.90	0.93	4.63	9.21
Afghanistan	ne	ne	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	2.94	5.88	0.00	0.00	5.32	6.67	0.00	1.32	5.26	1.61	6.45	8.06	5.49	8.79	14.66	6.85	6.85	8.22	4.63	9.09	11.43

TABLE S5A-35

Share of S&E publications in the top 1%, 5%, and 10% most-cited articles in the Scopus database, by region, country, or economy: 1996–2016

(Percent)

Region, country, or economy	1996			1997			1998			1999			2000			2001			2002		
	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%
Bangladesh	0.78	3.56	6.64	0.19	2.22	4.76	0.37	2.71	5.59	0.18	1.23	5.68	0.50	2.51	5.86	0.34	2.54	5.14	0.50	5.07	7.01
Bhutan	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Brunei	2.00	10.00	12.00	0.00	0.00	6.25	0.00	1.69	3.39	0.00	0.00	5.56	1.92	5.77	7.69	2.04	8.16	10.20	5.56	5.56	11.11
Burma	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	3.33	6.67	6.67	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	0.00	2.27	5.31
China	0.33	1.90	4.17	0.43	2.06	4.54	0.39	2.08	4.43	0.40	2.31	4.99	0.37	2.32	5.00	0.36	2.22	4.74	0.44	2.67	5.52
India	0.36	2.26	4.97	0.33	2.36	5.05	0.37	2.41	5.27	0.35	2.14	5.01	0.41	2.73	5.82	0.51	2.81	6.22	0.49	2.78	6.13
Indonesia	0.70	4.15	8.33	1.01	3.19	6.66	0.84	4.43	6.75	0.48	3.03	5.65	0.88	4.66	8.47	1.27	3.56	7.25	0.58	2.86	7.83
Japan	0.58	3.19	6.79	0.56	3.26	6.99	0.60	3.27	7.06	0.53	3.18	6.83	0.53	3.12	6.80	0.60	3.33	7.06	0.57	3.29	7.02
Kazakhstan	0.74	1.12	1.49	0.52	0.52	1.44	0.00	0.40	2.41	0.47	2.79	3.72	0.00	1.23	2.87	0.81	2.02	2.50	0.00	0.70	3.14
Kyrgyzstan	2.56	2.56	5.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.63	5.26	0.00	0.00	0.00	2.33	9.30	11.63	0.00	2.38	7.14
Laos	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Malaysia	0.60	2.51	5.17	0.35	2.37	5.85	0.59	2.63	6.42	0.59	2.68	6.86	0.37	2.91	6.51	0.41	3.98	8.07	0.72	3.25	6.58
Maldives	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Mongolia	2.44	14.63	21.95	0.00	4.08	10.20	0.00	2.08	8.33	0.00	4.17	6.51	1.75	8.77	14.22	0.00	0.00	7.41	1.92	3.85	9.62
Nepal	0.00	1.03	8.25	0.89	3.57	6.25	0.69	3.45	6.90	0.00	6.29	12.59	0.61	4.27	9.76	1.06	4.26	7.98	0.00	3.63	6.39
North Korea	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Pakistan	0.00	1.51	4.15	0.00	1.47	4.23	0.26	0.95	3.86	0.34	1.11	3.78	0.08	1.30	3.69	0.22	1.29	3.76	0.00	1.34	3.30
Papua New Guinea	0.00	2.21	8.11	1.85	3.70	7.41	0.00	1.87	4.67	0.91	3.64	7.27	1.05	3.16	5.26	0.93	1.87	8.41	0.00	3.39	5.19
Philippines	1.35	5.84	13.42	1.34	6.96	13.40	0.83	5.80	10.33	1.03	5.77	12.07	0.71	5.80	12.22	0.45	4.56	9.35	0.99	5.33	10.94
Singapore	0.83	4.33	9.36	0.99	4.79	10.41	0.72	5.56	11.11	0.74	4.39	10.23	0.90	5.68	11.30	1.17	6.47	12.72	1.16	6.52	12.78
South Korea	0.53	3.64	7.79	0.46	3.37	7.60	0.51	3.45	7.92	0.47	3.65	7.94	0.60	3.88	8.74	0.59	3.88	9.00	0.75	4.21	9.09
Sri Lanka	0.00	1.43	3.02	0.35	1.77	4.51	1.40	4.35	8.74	0.63	3.99	8.33	1.47	5.15	11.03	0.00	3.16	6.67	0.63	3.46	9.03
Taiwan	0.48	3.78	8.70	0.50	3.91	8.75	0.43	3.49	8.21	0.51	3.70	8.02	0.50	3.90	8.87	0.46	3.94	8.67	0.55	3.93	8.84
Tajikistan	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	5.26	0.00	2.13	2.13
Thailand	0.43	4.00	8.78	1.07	3.74	8.77	0.25	3.30	6.69	0.62	3.58	7.74	0.73	2.91	7.13	0.31	2.78	7.11	0.35	3.32	7.01
Timor-Leste	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Turkmenistan	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Uzbekistan	0.00	0.23	0.70	0.00	0.42	1.09	0.25	1.23	1.47	0.00	0.47	1.66	0.00	0.90	2.31	0.00	1.23	1.44	0.00	0.24	2.20
Vietnam	0.71	5.34	7.47	0.30	2.93	5.83	0.66	4.26	8.48	0.84	3.37	7.14	0.51	7.07	13.88	1.17	6.62	11.38	0.23	2.23	8.98
Australia and Oceania	1.22	5.95	11.87	1.19	5.96	12.08	1.32	6.15	12.46	1.18	6.12	12.24	1.19	6.05	12.18	1.15	6.21	12.52	1.33	6.47	12.53
Australia	1.25	5.96	11.83	1.22	5.92	12.12	1.37	6.21	12.53	1.27	6.28	12.45	1.18	6.10	12.28	1.23	6.40	12.82	1.40	6.72	12.94
Cook Islands	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	na	ne	ne	ne
Fiji	0.00	0.00	6.67	0.00	0.49	6.90	2.63	2.63	2.63	2.38	4.76	7.14	0.00	0.00	0.00	1.96	5.88	7.84	0.00	0.00	0.00

Region, country, or economy	2003			2004			2005			2006			2007			2008			2009		
	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%
Bangladesh	0.61	3.71	7.34	0.97	4.37	7.87	0.65	4.16	8.65	0.56	4.72	8.13	0.63	3.42	7.65	0.50	3.19	6.14	0.57	3.54	6.91
Bhutan	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	8.33	13.89	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Brunei	1.75	1.75	7.02	0.00	1.56	3.13	0.00	3.51	8.77	1.28	1.28	9.25	0.00	3.85	7.22	1.05	6.32	8.42	0.00	2.20	4.40
Burma	2.94	5.88	11.76	0.00	2.17	10.87	1.11	1.11	2.22	0.00	3.03	7.58	0.00	3.66	10.90	0.00	2.15	4.90	0.00	3.03	5.03
Cambodia	0.00	1.89	3.77	0.00	3.61	7.23	1.23	6.17	8.64	0.96	5.77	14.42	2.16	6.41	16.19	0.76	4.55	8.33	4.32	11.11	14.20
China	0.51	2.89	5.96	0.52	2.76	5.89	0.50	2.69	5.67	0.51	2.85	6.02	0.55	3.11	6.35	0.56	3.15	6.53	0.58	3.21	6.66
India	0.57	3.10	6.49	0.65	3.26	7.07	0.65	3.65	7.75	0.68	3.87	8.13	0.67	3.74	7.98	0.70	3.69	7.80	0.71	3.77	7.80
Indonesia	0.26	3.69	8.06	0.54	3.44	7.00	1.18	3.44	8.28	0.64	4.00	7.60	0.94	4.13	9.11	1.15	4.50	9.43	1.37	3.61	7.86
Japan	0.57	3.24	7.05	0.61	3.42	7.31	0.60	3.39	7.21	0.63	3.37	7.17	0.67	3.56	7.42	0.65	3.57	7.46	0.65	3.54	7.41
Kazakhstan	0.00	1.13	5.08	0.29	1.46	3.21	0.00	1.38	2.48	0.31	1.25	3.13	0.00	1.92	5.20	0.29	1.15	4.32	0.24	1.21	3.63
Kyrgyzstan	0.00	3.03	6.06	0.00	0.00	2.00	0.00	1.22	3.66	0.00	3.85	7.69	1.37	4.11	6.85	0.00	2.25	4.49	1.49	1.49	2.99
Laos	2.63	10.53	13.16	0.00	4.35	5.80	1.47	5.88	13.24	1.14	9.09	13.64	1.35	10.81	18.42	0.97	3.88	8.74	1.92	8.45	9.62
Malaysia	0.53	2.89	6.79	0.91	3.29	7.52	0.51	3.27	7.16	0.53	3.38	6.76	0.71	3.49	7.05	0.59	3.32	6.40	0.77	3.65	7.57
Maldives	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Mongolia	1.10	8.79	13.19	3.19	6.38	13.83	1.02	5.10	9.18	0.85	5.93	9.32	0.95	3.33	8.57	0.47	2.84	4.17	0.41	5.35	7.96
Nepal	0.91	3.02	6.65	0.59	3.67	8.38	0.23	1.83	5.95	0.76	3.61	6.85	0.69	2.95	5.20	0.38	3.61	5.76	0.50	2.01	6.15
North Korea	ne	ne	ne	ne	ne	ne	2.13	4.26	8.51	2.00	6.00	20.00	0.00	8.16	18.37	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Pakistan	0.49	1.94	4.18	0.40	2.54	4.79	0.47	2.16	4.46	0.27	2.00	4.78	0.62	2.85	6.33	0.58	3.39	7.12	0.42	3.25	7.11
Papua New Guinea	0.00	2.06	11.34	0.00	1.22	3.66	1.41	2.82	2.82	0.00	3.33	10.00	0.00	5.26	7.89	0.00	4.58	8.01	0.98	5.88	17.65
Philippines	0.77	4.52	9.91	0.76	4.33	8.99	1.13	5.45	10.15	1.38	5.74	11.62	1.81	6.01	11.36	1.39	5.82	10.96	2.28	8.16	13.89
Singapore	1.26	6.54	13.59	1.27	6.53	13.47	1.72	7.86	15.14	1.34	7.32	14.48	1.54	7.69	14.91	1.97	9.00	15.82	2.28	9.17	16.82
South Korea	0.66	4.18	8.92	0.67	3.97	8.62	0.83	4.43	9.19	0.62	4.00	8.51	0.73	3.97	8.48	0.70	4.05	8.75	0.81	4.41	9.23
Sri Lanka	1.23	5.91	11.60	0.73	5.57	12.28	0.32	3.94	9.47	0.87	5.04	9.37	1.02	4.10	9.02	1.08	2.97	7.73	0.66	3.72	6.80
Taiwan	0.73	4.10	9.12	0.72	4.41	9.36	0.70	4.47	9.49	0.70	4.37	9.45	0.72	4.35	9.45	0.73	4.98	10.54	0.77	4.63	10.40
Tajikistan	0.00	0.00	2.44	0.00	2.08	4.17	0.00	5.88	7.84	0.00	2.27	6.82	0.00	5.34	5.45	0.00	0.00	3.28	0.00	2.17	4.35
Thailand	0.66	3.55	8.30	1.01	4.60	9.43	0.95	4.01	8.72	0.60	4.13	8.74	0.80	4.68	9.22	0.72	3.83	8.08	0.93	4.45	9.25
Timor-Leste	ne	ne	ne	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Turkmenistan	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Uzbekistan	0.00	1.40	3.29	0.62	1.66	3.32	0.00	1.28	3.84	0.23	1.84	5.56	0.39	2.17	4.53	0.44	2.42	4.85	0.00	1.98	4.54
Vietnam	0.81	2.94	8.72	1.17	4.96	10.39	1.47	4.04	7.45	1.44	4.84	9.59	0.92	5.18	11.24	1.24	4.66	9.37	0.52	4.18	8.93
Australia and Oceania	1.24	6.52	13.02	1.49	6.75	13.28	1.32	6.66	13.20	1.47	7.10	13.68	1.65	7.14	13.85	1.74	7.54	14.35	1.81	7.99	14.96
Australia	1.27	6.69	13.27	1.55	7.01	13.67	1.37	6.79	13.47	1.51	7.30	14.03	1.71	7.37	14.20	1.81	7.83	14.77	1.89	8.30	15.46
Cook Islands	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	na	ne	ne	ne
Fiji	0.00	3.95	5.26	0.00	2.10	5.30	0.00	4.00	6.00	0.76	4.55	9.85	1.97	5.92	11.61	4.27	8.55	12.82	2.40	5.60	10.56

Region, country, or economy	2010			2011			2012			2013			2014			2015			2016		
	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%
Bangladesh	0.47	2.94	6.43	0.45	3.09	6.86	0.69	3.33	7.20	0.86	3.72	7.84	1.03	3.93	7.46	0.79	4.08	8.02	1.13	4.97	9.36
Bhutan	0.00	4.44	6.67	0.00	2.13	8.51	0.00	2.56	7.69	1.54	1.54	9.23	0.00	2.82	4.23	5.19	12.99	19.48	2.27	3.41	10.09
Brunei	0.00	1.05	6.25	0.82	2.46	7.08	1.08	2.83	7.57	0.47	2.82	5.16	0.98	4.39	7.87	1.97	6.41	12.89	3.64	8.67	13.06
Burma	0.96	5.77	8.65	0.00	0.00	5.19	0.97	3.03	6.80	1.12	4.49	8.99	1.65	6.61	11.14	2.98	7.07	11.73	3.25	5.52	9.54
Cambodia	1.78	9.47	17.58	2.14	9.63	16.04	4.03	9.40	15.33	2.59	10.34	14.14	2.21	9.13	15.77	3.49	9.99	17.41	1.63	5.16	13.35
China	0.63	3.38	6.99	0.70	3.79	7.66	0.80	4.29	8.55	0.89	4.56	9.06	0.95	4.83	9.62	1.05	5.21	10.18	1.12	5.49	10.67
India	0.61	3.51	7.38	0.62	3.35	7.12	0.63	3.19	6.71	0.61	3.38	6.94	0.63	3.30	7.02	0.66	3.34	7.04	0.70	3.51	7.25
Indonesia	0.58	3.35	6.72	0.71	3.45	7.27	0.83	3.56	7.29	0.62	3.53	6.91	0.78	3.14	6.67	0.57	2.30	5.34	0.57	2.24	4.93
Japan	0.67	3.52	7.37	0.72	3.53	7.40	0.71	3.54	7.32	0.77	3.55	7.30	0.75	3.64	7.41	0.82	3.75	7.53	0.88	3.92	7.80
Kazakhstan	0.65	1.96	3.49	0.57	2.09	4.86	1.07	3.66	6.66	0.11	2.34	5.23	0.73	2.15	4.31	0.52	3.17	5.72	0.66	2.45	4.74
Kyrgyzstan	1.43	2.86	8.57	0.00	1.03	5.08	1.01	3.03	8.08	1.43	9.29	12.14	3.39	5.93	9.32	1.49	6.72	11.22	2.45	7.35	10.09
Laos	2.52	7.56	15.97	0.00	6.08	11.14	1.04	8.33	15.57	1.06	5.40	9.77	1.08	9.73	14.09	4.42	10.68	14.54	1.59	6.43	11.74
Malaysia	0.66	3.40	7.54	0.79	3.73	7.33	0.89	4.07	7.92	0.93	4.29	8.53	1.17	4.95	9.29	1.20	4.91	9.06	1.20	4.84	8.82
Maldives	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Mongolia	1.17	4.43	9.88	0.00	3.34	9.58	0.68	3.72	8.45	0.54	4.06	8.36	0.97	4.53	7.12	1.32	5.61	12.18	0.57	5.17	8.86
Nepal	0.45	2.68	6.15	0.28	2.92	6.35	1.09	4.37	9.11	1.22	3.91	8.31	1.18	5.03	9.75	0.71	4.33	9.11	1.36	5.05	10.32
North Korea	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	5.06	0.00	5.88	10.57	0.00	0.00	5.33	1.19	5.95	5.95	0.00	4.85	9.44
Pakistan	0.70	3.20	6.72	0.61	3.38	6.83	0.93	3.87	7.42	1.16	4.38	8.27	1.08	5.05	9.29	1.24	5.40	9.88	1.73	6.47	11.35
Papua New Guinea	0.00	5.50	8.96	0.88	5.05	10.53	2.19	7.30	13.14	2.31	8.46	13.08	1.80	5.93	12.11	4.43	11.63	15.19	4.17	7.01	15.78
Philippines	1.89	5.31	10.19	1.59	6.59	11.97	1.84	6.67	10.77	1.74	5.89	10.45	1.33	5.76	10.27	1.48	5.00	8.98	1.71	5.41	9.76
Singapore	2.45	9.90	17.82	2.17	9.99	18.28	2.75	10.52	18.80	2.60	10.74	19.00	2.76	10.94	19.26	2.94	11.04	19.32	2.97	11.38	19.78
South Korea	0.82	4.35	9.31	0.94	4.61	9.52	0.91	4.65	9.62	1.02	4.71	9.41	0.99	4.60	9.38	1.02	4.65	9.40	1.02	4.85	9.63
Sri Lanka	1.16	3.73	7.11	0.46	3.13	6.31	1.04	4.79	8.79	1.44	4.70	8.40	1.66	5.80	9.90	2.36	7.14	11.99	1.89	6.03	9.98
Taiwan	0.72	4.54	9.82	0.76	4.55	9.88	0.86	4.55	9.56	0.79	4.19	8.95	0.80	4.21	8.63	0.92	4.30	9.00	1.00	4.60	9.08
Tajikistan	0.00	0.00	2.56	0.00	1.32	2.63	1.18	4.71	8.24	0.00	4.90	5.88	1.22	3.66	6.84	0.00	2.70	3.60	0.95	1.08	3.81
Thailand	0.62	3.76	8.01	0.82	4.02	8.01	1.00	4.02	7.84	0.87	4.03	8.09	1.09	4.31	7.80	1.13	4.05	7.65	0.90	4.14	8.20
Timor-Leste	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	3.23	3.23	ne	ne	ne	3.23	3.23	3.23
Turkmenistan	ne	ne	ne	0.00	3.23	3.23	0.00	2.17	4.35	ne	ne	ne	0.00	2.27	11.36	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Uzbekistan	0.55	2.00	5.29	0.54	1.48	3.38	0.21	1.47	2.95	0.00	1.78	4.62	0.97	2.35	5.66	0.23	1.35	4.17	0.35	1.44	4.12
Vietnam	1.34	5.63	10.60	1.09	5.55	10.94	1.18	5.03	9.90	0.95	5.39	10.60	0.96	5.07	10.28	1.19	5.85	10.86	1.47	5.74	10.88
Australia and Oceania	1.87	8.09	15.31	1.85	8.48	15.62	2.01	8.42	15.73	2.10	8.71	16.12	2.15	9.00	16.43	2.23	9.28	16.85	2.26	9.33	17.05
Australia	1.94	8.26	15.59	1.93	8.78	16.10	2.10	8.74	16.32	2.16	8.98	16.61	2.23	9.28	16.90	2.32	9.56	17.27	2.34	9.65	17.57
Cook Islands	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Fiji	2.82	6.56	10.15	0.00	2.19	7.34	0.69	7.09	14.48	0.57	6.19	11.72	2.22	8.41	16.27	4.19	11.31	15.98	2.00	5.75	13.21

TABLE SSA-35

Share of S&E publications in the top 1%, 5%, and 10% most-cited articles in the Scopus database, by region, country, or economy: 1996–2016

(Percent)

Region, country, or economy	1996			1997			1998			1999			2000			2001			2002			2003			2004			2005			2006			2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013			2014			2015			2016		
	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%	Top 1%	Top 5%	Top 10%
Kiribati	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	na	na	na	ne	ne	ne	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Marshall Islands	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Micronesia, Federated States of	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Nauru	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	na	ne	ne	ne	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
New Zealand	1.23	6.43	12.67	1.12	6.32	12.09	1.08	6.16	12.52	0.89	5.54	11.52	1.36	5.89	11.93	0.85	5.43	11.22	1.05	5.52	10.92	1.12	6.04	12.15	1.27	5.79	11.83	1.21	6.30	12.51	1.36	6.29	12.38	1.47	6.31	12.68	1.54	6.53	12.70	1.60	6.81	12.94	1.77	7.52	14.17	1.67	7.31	13.63	1.83	7.30	13.51	2.07	7.89	14.19	1.85	7.93	14.28	2.18	8.59	15.49	2.22	8.15	14.91
Niue	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	na	ne	ne	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	na	na	na	ne	ne	ne
Palau	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Samoa	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Solomon Islands	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	6.52	17.39	1.96	1.96	7.19			
Tonga	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Tuvalu	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Vanuatu	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	2.78	16.67	2.33	2.33	6.98			
Unassigned	1.44	6.49	12.77	1.43	6.17	12.21	1.34	6.04	12.10	1.14	5.59	11.07	1.09	5.36	10.46	1.13	4.77	9.38	0.85	4.26	8.06	1.00	4.38	8.60	1.05	4.05	7.57	0.92	4.00	7.65	0.88	3.67	7.43	0.81	3.55	6.86	0.89	4.14	7.87	0.87	3.15	6.49	0.68	2.84	5.50	0.56	2.32	4.84	0.84	3.38	6.36	0.85	2.96	5.48	1.50	5.19	8.53	2.31	7.21	12.01	2.10	7.59	12.54

na = not applicable; no articles are assigned to the entity. ne = not eligible; there are fewer than 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. Citation data are based on all citations made to articles in their publication year and all following years and are normalized by subfield and publication year to allow for comparisons across subfields and over time, resulting in the world-level standing at 1% for each subfield and year. A minimum 2-year citation window is needed for a relative citation (RC) score to be computed. This results in scores regarding highly cited articles not being computed after 2016 because the citation window for more recent years is not yet complete. The share of articles in the top 1% is computed as follows: $Sx = HCAx/Ax$, where Sx is the share of output from country x in the top 1% most-cited articles; $HCAx$ is the number of articles from country x that are among the top 1% of most-cited articles (using full counting, with the exception of papers at the limit of the top 1%, which are fractioned so the world average can stand at 1%); and Ax is the total number of articles from country x with an RC score, which excludes articles released after 2016 and unclassified publications.

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