

Bibliometrisk analys av 5 sektioner vid Blekinge Tekniska Högskola, 2012

Peter Linde, biblioteket BTH 130712

Introduktion

I denna rapport presenteras en bibliometrisk studie av 5 sektioner vid Blekinge tekniska högskola. Studien avser publikationer publicerade under 2012. Huvudsyftet med studien är att ge indikatorer på sektionernas publiceringsproduktion och -kvalitet samt spegla synligheten på den internationella tidskriftsmarknaden.

Datakällan för studien är BTHs publiceringsdatabas. Poster i den kompletteras flera gånger om året med poster ur ISI Web of Science och Scopus databasen. I tabell 1. återfinns fördelningen av sektionernas publikationer efter dokumenttyp. Observera att här ingår även dokument som ej undergått sk. Peer review samt publikationer av typen Letter, Note etc. All följande statistik baseras på databasens innehåll 130701 samt sökning i ISI Web of Science vid samma tidpunkt.

I studien behandlas tidskriftsartiklar "In Press" som är inlagda under det studerade året, dvs. 2012, och som vid statistikens utarbetande fortfarande befinner sig "In Press" (11 st.), som publicerade under 2012. Dessa kontrolleras mot följande år (2013) och plockas bort om publiceringsåret ändrats. Således har 2012 års publiceringar kontrollerats mot 2011 års in press artiklar och dubletter borttagits.

Tabell 1. Fördelningen av publikationstyper i forskningsdatabasen för BTHs 5 sektioner 2012. 2011 följt av 2010 års resultat inom parantes.

Sekt.	Bok Kap.	Col/Anth.	KonfArt.	KonfPres.	Dr Avh.	Tidskrift Art.	Lic Avh.	Monografi	Forsk Rap.	Övr.	Totalt
COM	4(6,5)	2(1,2)	91(97,84)	0(8,3)	5(7,6)	57(40,37)	8(4,4)	2(0,0)	1(1,2)	0	167(164,143)
ING	2(7,3)	1(2,1)	37(38,57)	1(1,1)	5(6,2)	29(27,41)	0(3,5)	0(1,2)	2(0,1)	0	77(85,113)
HAL	1(0,3)	0	0(0,3)	3(3,13)	0	23(22,12)	0	0(1,0)	2(0,0)	0(0,1)	30(26,32)
MAM	3(3,0)	0(1,0)	2(3,11)	0(2,0)	1(0,2)	13(10,9)	0	1(1,0)	3(2,2)	0(0,1)	23(22,25)
DSN	1(1,5)	0(0,1)	4(6,3)	1(2,1)	4(2,3)	5(5,1)	0(5,1)	1(1,0)	0(1,0)	1(3,0)	17(26,19)

Publiceringsaktivitet och publiceringsnivå

Tabell 2 redovisar resultatet av en tillämpning av den norska modellen¹ för analys av publiceringsverksamhet på de 5 sektionerna. Kolumnen "Pub.poäng" innehåller sektionens publikationspoäng. Kolumnen "Jmfr. 2010 års Pub.poäng" anger procentvärden av publiceringspoängen relaterade till värdet för år 2010 och kolumnen "% av BTHs totala pub poäng" relaterar till BTHs totala publiceringspoäng. Publiceringspoängen är ett viktat uttryck för publiceringsaktivitet och publiceringsnivå. I modellen används fraktionering: antalet författare av artikeln delas med antalet författare från sektionen. I de få fall författaren angett tillhörighet till två eller fler skolor får detta inga följder för fraktioneringen. Dock, om författarandelen skulle bli mindre än 1/10 sätts andelen likväl till 1/10. När det gäller publiceringsnivå tar modellen fasta på i vilken utsträckning publikationer publiceras i kanaler med stor vetenskaplig prestige. De kanaler som beaktas är förlag, tidskrifter, serier och webbplatser. Ett stort antal kanaler har i Norge bedömts och tilldelats endera av tre nivåer: nivå 0 (icke-vetenskaplig kanal), nivå 1 (vetenskaplig kanal) och nivå 2 (vetenskaplig kanal med särskilt stor prestige). Publikationspoängen för varje publikation räknas alltså fram genom att multiplicera författarandelen med vikten. Den senare baseras på nivån. Exempelvis får en artikel i en nivå 2 tidskrift vikten 3 medan en nivå 1 tidskrift får vikten 1; en konferensartikel i en nivå 2 kanal får vikten 1 medan en konferensartikel i nivå 1 får 0,7 etc. (Se "Vekt på forskning" http://www.uhr.no/documents/Vekt_p_forskning_sluttrapport.pdf eller "Kort beskrivning av den norska modellen" http://www.sub.su.se/media/183428/no_modellen_intro.pdf)

En konferensartikel betraktas som hörande till typen artikel i tidskrift/serie (Artiklar, periodika) om och endast om det finns i en proceedingspublikation sådan att en serietitel med issn för proceedinget fås fram, samt att serien förekommer i det norska registret över bedömda publiceringskanaler (och därmed tilldelats endera av nivåerna 0, 1 eller 2). I annat fall förs konferensbidrag till typen Artiklar/antologi.

I kolumnen "Förf. andelar" anger summan av författarandelar för varje sektion. Kolumnerna "Nivå 1" och "Nivå 2" anger hur stor andel av författarandelarna för sektionen som hänförs till publiceringskanaler som hör till nivå 1 eller nivå 2. Dessa kolumner finns också med värdena i procent.

I de tre sista kolumnerna anges hur stor del av författarandelarna för sektionerna som hänförs till periodikaartiklar, antologiartiklar och monografier. Observera att exempelvis recensioner, publikationer där författaren har redaktörskap och populärvetenskapliga publikationer inte räknas i den norska modellen. Vidare har doktorsavhandlingar inte medräknats.

Synlighet på den internationella tidskriftsmarknaden

I kolumnen "ISI J" återfinns andelen artiklar publicerade i tidskrifter indexerade i ISI Web of Science kontra antalet totala antalet tidskriftsartiklar inlagda i BTHs forskningsdatabas. Kolumnen "ISI C" visar motsvarande data för konferensartiklar.

¹ Se <http://dbh.nsd.uib.no/pub/>

Observera att ISI WoS ibland dubbelklassificerar sina poster som både "proceedings paper" och "Article". I BTHs publiceringsdatabas klassas en sådan dubbelpost i ISI alltid som enbart tidskriftsartikel. I tabellen nedan räknas dock sådana dubbelklassad poster som konferensartiklar.

Tabell 2. Publikationspoäng och författarandelar för 2010 -2012 för BTHs 5 sektioner.

	Förf. andelar	ISI J	ISI C	Pub. Poäng	Jmfr. 2010 års Pub.poäng	% av BTHs totala pub. poäng	Nivå 1	Nivå 1 %	Nivå 2	Nivå 2%	Periodika artiklar	Konferens/Antologi artiklar	Monografier
2010 COM	91,9	23/35	12/85	91,4		50,8	83,0	90,3%	8,9	9,7%	30,8	61,1	0,0
2011 COM	92,2	17/30	16/99	80,3	-12,1%	47,0	88,7	96,2%	3,5	3,8%	29,0	63,2	0,0
2012 COM	107,6	32/57	12/91	102,8	12,5%	57,3	101,3	94,1%	6,2	5,9%	33,5	72,9	1,2
2010 ING	68,8	24/41	14/55	64,1		35,6	66,7	96,9%	2,0	3,1%	25,7	42,1	1,0
2011 ING	51,1	24/26	11/37	53,2	-17,0%	31,1	46,8	91,5%	4,3	8,5%	22,6	28,0	0,5
2012 ING	45,8	18/29	4/37	41,4	-35,5%	23,1	44,1	96,2%	1,7	3,8%	20,1	25,7	0,0
2010 HAL	7,7	7/11	1/3	8,6		4,8	6,9	89,6%	0,8	10,4%	5,7	2,0	0,0
2011 HAL	13,8	19/21	1/1	21,4	149,0%	12,5	10,5	76,0%	3,4	24,0%	12,1	1,4	0,3
2012 HAL	12,3	17/23	0	12,7	48,4%	7,1	11,8	95,9%	0,5	4,1%	10,4	1,8	0,0
2010 MAM	13,7	4/9	3/9	11,2		6,2	13,7	100,0%	0,0	0,0%	5,4	8,3	0,0
2011 MAM	9,4	3/7	0/2	11,2	-0,8%	6,6	8,9	94,6%	0,5	5,4%	4,8	4,0	0,5
2012 MAM	9,7	7/10	0/2	15,3	35,9%	8,5	8,3	85,5%	1,3	14,5%	5,2	3,5	1,0
2010 DSN	6,0	1/5	0/3	4,6		2,6	6,0	100,0%	0,0	0,0%	1,3	4,7	0,0
2011 DSN	5,7	0/4	0/6	4,7	2,0%	2,8	5,7	100,0%	0,0	0,0%	2,2	3,5	0,0
2012 DSN	6,1	0/5	0/3	7,2	56,0%	4,0	5,1	83,6%	1,0	16,4%	2,9	3,2	0,0

Kommentarer:

Högst publikationspoäng för 2012 har COM: 102,8, vilket utgör 57,3 procent av den totala publikationspoängen för året. Det är en ökning på nästan 30 % jämfört med förra året och en ökning 12% jämfört med 2010. Men om man ser till publikationspoäng relaterat till forskningsanslag har COM däremot gått tillbaka något.

ING fortsätter att minska sin publiceringspoäng men relaterat till forskningsanslagen producerar man ungefär lika mycket som tidigare år.

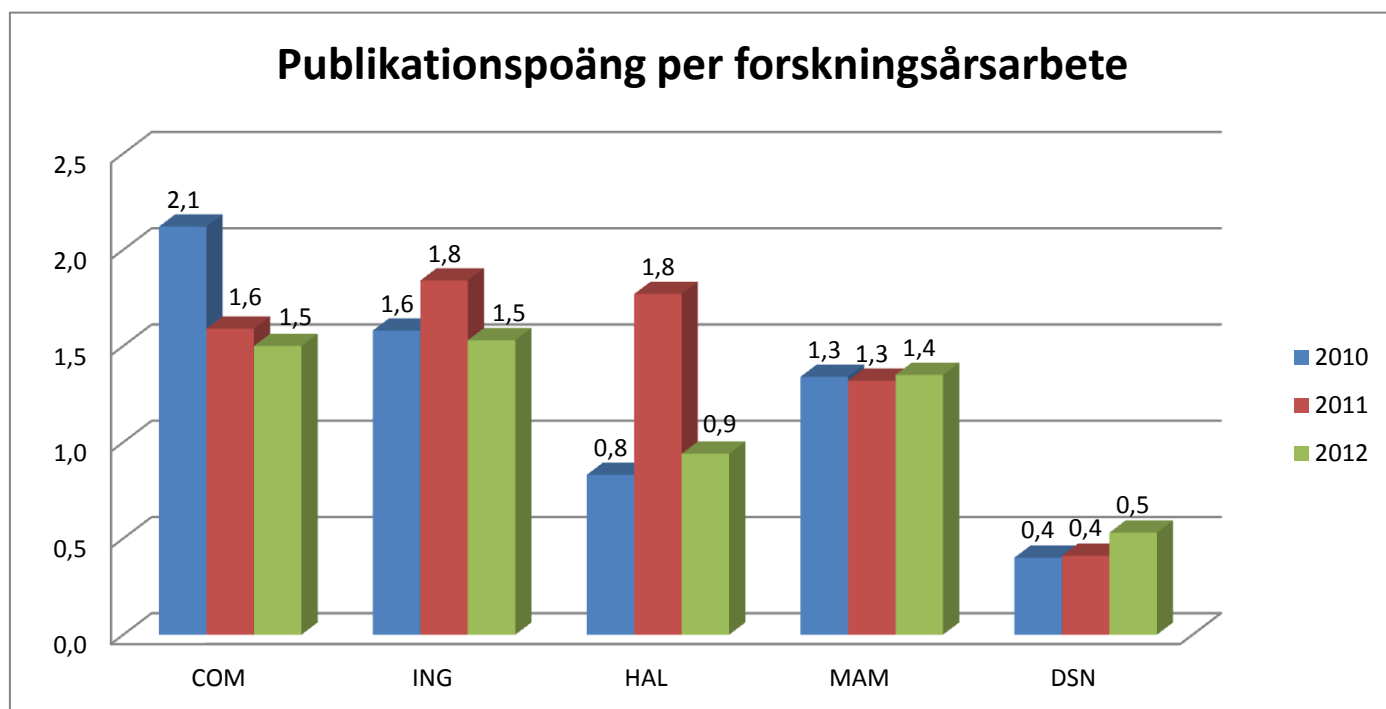
HAL ökade sin publiceringspoäng mellan 2010 och 2011 med 149%. 2012 har man gått tillbaka 40% av den siffran till en publiceringspoäng på 12,7. HAL fortsätter att hålla en hög andel publiceringar i ISI indexerade tidskrifter.

Både MAM och DSN ökar sina publiceringspoäng kraftigt, dock från en låg nivå.

Årsarbeten och publikationspoäng

I tabell 3 redovisas en normering av sektionernas publikationspoäng mot antal årsarbeten för åren 2010, 2011 och 2012. Vid framtagning av publikationspoäng i förhållande till årsarbeten har sektionernas ansökningar ur anslaget till forskning och forskarutbildning inför budgetåren 2011-2013 använts. Procentandelen forskning har räknats på heltidstjänster. En halvtidstjänst som innehåller 50 procents forskning har alltså räknats om och blivit 25 procent av en heltid. CTUP och anställda utanför högskolan har inte ingått i statistiken. Personer som har 0% omfattning av tjänst har ej medräknats.

Tabell 3. Publikationspoäng i förhållande till årsarbeten (Pub-poäng/ÅA)



Peter Linde, Biblioteket 130822