



Verksamhetsberättelse 2015

Institutionen för datavetenskap

Beslutsdatum: 2016-03-02

Inledning

Institutionens kvalitetssystem består av de dokument som listas nedan. Verksamhetsberättelsen fokuserar på att sammanställa föregående år där vi fokuserar på de kvalitetsindikatorer som lyfts fram i kvalitetssystemet. För en uppföljning av aktivitetsplanen beskrivs detta bäst i verksamhetsplanen.

Systematiskt kvalitets- och arbetsmiljöarbete

Beskrivning av organisation och ansvarsfördelning, lokal samverkan och återkoppling, rutiner och kvalitetsindikatorer. De senare redovisas i denna verksamhetsberättelse.

Delegationsordning

Verksamhets- och aktivitetsplan 2015-2018

Sammanställning av prioriterade utvecklingsområden tillsammans med verksamhets- och aktivitetsplan. Här finner man även fördjupade analyser av dessa områden. Årets reviderade plan sammanställer även en uppföljning av vad som är gjort till och med 2015. Detta är ett bra komplement till verksamhetsberättelsen.

Kompetensförsörjningsplan 2014-2017

Nulägesbeskrivning och kartläggning av personal och kompetensområden samt en rekryteringsplan. Denna ger även en god överblick över olika verksamhetsområden samt framtida planer.

Verksamhetsberättelse 2015

Uppföljning av verksamheten samt sammanställning av kvalitetsindikatorer.

Viktiga händelser

Nya docenter och meriterade lärare

- Fredrik Georgsson meriterats som till excellent lärare.

Nya doktorer och licentiater

- Två personer tog ut sin licentiatexamen, nämligen, Lars Larsson, och Niklas Zechner
- Fem tog doktorexamen, nämligen Benjamin Fonooni, Ahmed Ali-ELDin, Emadeldeen Hassan, Ewnetu Bayuh Lakew, och Andrii Dmytryshyn

Priser och utmärkelser

- Andrii Dmytryshyn, doktorand vid Institutionen för datavetenskap, har tilldelats SIAM Student Paper Prize 2015 för artikeln Coupled Sylvester-type Matrix Equations and Block Diagonalization.
- Lars Karlsson, institutionen för datavetenskap, tilldelas Teknisk-naturvetenskapliga fakultetens pedagogiska pris för yngre lärare 2015.
- Anna Henningsson, student på Teknisk datavetenskap, vinner Sverigetävlingen Årets IT-tjej. Hon blir nu ambassadör för landets unga it-kvinnor under ett år.

Pedagogisk utveckling

- Projektet Catalyst pågick under året vilket gett en vitamininjektion till den pedagogiska diskussionen på institutionen. Varje onsdag ordnades pedagogiska luncher och varannan vecka anordnades pedagogiska seminarier kring olika teman.

- Under året utvecklades tre nya kurser som en fortsatt nyutveckling av Kandidatprogrammet i datavetenskap. Följande kurser gavs för första gången under 2015:
 - 5DV161 DV2: Algoritmer och problemlösning
 - 5DV162 DV3: Beräkningar och språk
 - 5DV163 DV4: Datavetenskaplig logik
- Kursen Finansiell IT utvecklades och gavs för första gången som en del av en finansiell IT inriktning på C-programmet. Tyvärr endast 2 studenter som läste den.

Personalaktiviteter

- Invigning av nya lunchrummet.
- Sommarlunch på Baggböle herrgård.
- Julmiddag på Rex Officersmässen

Internationella konferenser och workshops

- BIT Circus 2015 organiserades av BIT, Datavetenskap, HPC2N, UMIT Research Lab, och eSENCE.
- 20th International Conference on Implementation and Application of Automata (CIAA 2015), arrangerades i Umeå av Datavetenskap. Proceedings är publicerade av Springer som *Lecture Notes in Computer Science* 9223, 205
- Projektet NLAFFET (Parallel Numerical Linear Algebra for Future Extreme-Scale Systems) fick 3.9 M€ i bidrag från EU, varav 1.2 M€ till Umeå Universitet. Projektet startade med kick-off i Umeå den 9-10 november.
- Projektmöten för CACTOS och ORBIT där våra internationella partners deltog har hållits i Umeå.

Övriga konferenser, seminarier och workshops

- Doctoral Student Days in Computing Science hölls två gånger, en på hösten och en på våren (6/5). Ett heldagsevent där doktoranderna presenterar pågående forskning. Den ingår numer även som ett obligatoriskt inslag på forskarutbildningen.
- Vår årliga forskningsdag, Research Day, arrangerades i år av Ola Ringdal och P-O Östberg. Talare var Lars Erik Janlert, Johanna Björklund, Lars Karlsson, Thomas Hellström, Daniel Noreland, Frank Drewes, Johan Tordsson, Juan Carlos Nieves Sanches, och Helena Lindgren.
- Planeringsdagar på Hotell Lappland i Lycksele för hela institutionen.
- Workshop om undervisning på avancerad nivå

Stödverksamhet

- Introduktionsdag för nyanställda (23/9)
- Tillsynsbesök av UKÄ

Samverkan och utåtriktad verksamhet

- Ikaros, 2/15, ett temanummer om robotik och artificiell intelligens, har Thomas Hellström, lektor vid Institutionen för datavetenskap, bidragit med en artikel om sociala robotar
- Jubileumsföreläsning av Erik Elmroth i samband med Umeå Universitet firade 50 år.

Grundutbildning

Antal studenter och kursutbudet

Antal studenter och genomströmning på kurser

	2015			2014			2013			2012			2011		
	M	K	Tot	M	K	Tot	M	K	Tot	M	K	Tot	M	K	Tot
HSTK	286	58	344	290	62	352	270	63	333	273	59	332	265	58	323
HPRK	232	51	283	219	48	267	217	56	273	194	39	233	174	38	212
Genomströmning	81	88	82	76	77	76	80	89	82	71	66	70	66	66	66

I tabellen ovan ser vi att antalet studenter visar en ökande trend sedan lägsta nivån 2008 men att vi anpassat oss till rådande ramar och minskat lite under 2015. De låga prestationerna 2011 beror på att vi under dessa år hade extremt mycket fristående nät- och sommarkurs-studenter som inte hade riktigt samma motivation att slutföra kurserna som övriga studenter. Andelen programstudenter ökar också och 2015 står de för 86 % av institutionens HST.

Vid den stora nedgången av antalet studenter på 2000-talet hade vi ett problem med att antalet kurser inte minskade i samma takt som antalet studenter. Att vi endast hade 12 studenter per kurs i snitt var en bidragande orsak till de ekonomiska problem vi brottades med 2008. I tabellen nedan ser vi antalet kurser, antalet registreringar och andelen registreringar per kurs under de senaste åren. Här ser vi att vi återigen har ökat antalet kurser och detta i en högre takt än antalet studenter ökar så vi bör vara försiktiga med att utöka kursutbudet ytterligare för att inte hamna i samma situation som vi var i 2008.

Antal kurser och antal registreringar per kurs

	2015	2014	2013	2012	2011
Kurser	64	63	61	60	54
Registreringar	1414	1453	1458	1519	1687
Registreringar/kurs	22,09	23,06	23,90	25,32	31,24

Ett tydligt mål som universitetet har är att öka andelen studenter på avancerad nivå och vi ser i tabellen nedan att antalet studenter på avancerad nivå är på väg upp igen som en följd av att programmen ökat intaget men samtidigt ökar naturligtvis antalet studenter på grundläggande nivå vilket gör att andelen HST på avancerad nivå ökar rätt långsamt.

Andel kurser och studenter (i procent) på avancerad nivå

	2015	2014	2013	2012	2011
Andel kurser	40,6	39,7	42,6	41,7	44,4
Andel HST	18,6	16,3	17,2	17,0	19,0
Antal studenter (varav kvinnor)	270 (45)	267 (59)	250 (52)	211 (45)	238 (43)

Program och examina

I tabellen nedan ser vi antalet förstahandssökande till de 6 program som är närmast knutna till institutionen.

Antal förstahandssökande till program¹

1:a handssökande	2015	2014	2013	2012	2011
TYCTD (C-prog)	72	73	74	48	56
TYCID (ID-prog)	42	29	42	36	21
TGDAV (DV-kand)	58	53	45	48	23
TADAM (DV-M)	75	72	38	12	14
TABEM (BT-M)	61	67	25	3	7
TAROM (Robotik-M)	96	113	59	33	14
Totalt	404	407	283	180	135

Om man jämför tabellen ovan med tabellen nedan som visar det faktiska antalet som dyker upp och blir registrerade vid programstart så kan man se att på grundnivå är söksiffrorna i underkant jämfört med antalet registrerade medan på masterprogrammen så är det inte ens 10% av de sökande som slutligen dyker upp. Detta beror till viss del på behörighetsgranskningen där det finns fler obehöriga sökande på avancerad nivå och dessutom faller det också ifrån studenter på avancerad nivå på grund av avgifterna. Andelen kvinnor på programmen är låg och ligger runt 16 procent de senaste tre åren.

Antal registrerade på program

Registrerade	2015	2014	2013	2012	2011
TYCTD (C-prog)	55 (3)	61 (2)	66 (2)	49 (3)	48 (1)
TYCID (ID-prog)	44 (11)	43 (23)	45 (20)	43 (15)	23 (10)
TGDAV (DV-kand)	42 (5)	44 (0)	37 (2)	47 (2)	32 (3)
TADAM (DV-M)	2 (0)	2 (2)	2 (0)		4 (2)
TABEM (BT-M)	3 (1)	1 (0)	3 (0)	1 (0)	1 (0)
TAROM (Robotik-M)	9 (4)	6 (0)	5 (1)	3 (0)	
Totalt	155 (24)	157 (27)	158 (25)	143 (20)	108 (16)

Hur är då retentionen inom programmen? Tyvärr brottas vi med stora avbrottsiffror. Eftersom samtliga program har stora valfria inslag är det också rätt svårt att göra uppföljning på ett automatiserat sätt eftersom Ladok inte kan hantera att en student exempelvis läser ekonomi en termin utan ser då studenten som icke-aktiv på programmet. I tabellen nedan ser vi antalet avlagda examina under de senaste fem åren och oavsett hur man jämför den med tabellen ovan blir resultatet att en mycket låg andel av studenterna tar sin examen.. Detta måste vi arbeta vidare med. En bidragande faktor är arbetsmarknaden som är så glödande het att studenterna får attraktiva jobb redan innan de har hunnit ta ut examen. Vi jobbar konstant med att få studenterna att förstå att en examen ändå kommer att kunna bli betydelsefull för dem i framtiden.

¹ Denna statistik är inte könsuppdelad eftersom UHR-statistiken visar olika antal förstahandssökandeförstahandssökande när man söker på samtliga och när man söker på könsuppdelad statistik.

Avlagda examina inom grundutbildning

	2015	2014	2013	2012	2011
Högskole	2(1)	0	0	0	0
Kandidat	20 (3)	13 (3)	9 (0)	10 (1)	6 (1)
Magister	9 (1)	5 (1)	2 (0)	6 (1)	6 (1)
Master	3 (0)	3 (0)	9 (5)	3 (0)	2 (0)
Civ ing	42 (6)	21 (5)	24 (4)	20 (5)	30 (4)
Totalt	76 (11)	42 (9)	44 (9)	39 (7)	44 (6)

När det gäller internationalisering så delas statistiken för detta upp i Fokus (som nästan all statistik i detta avsnitt är hämtat ifrån) på tre grupper av studenter; ”avgiftsstudenter” som är utomeuropeiska freemovers, ”utbytesstudenter” som är student som läser inom ramen för något av universitetets utbytesprogram och ”freemovers” som definieras som en student som antingen saknade svenskt personnummer då den började läsa vid UmU eller de studenter som tidigare varit inresande utbytestudenter men som nu läser här utan att ingå i ett utbytesprogram.

När det gäller utbytesstudier så har vi haft fler inresande än utresande studenter på avtal men också ett stort antal freemovers, se tabellen nedan. Vi har sett ett ökat intresse för utlandstudier bland studenterna. Programmen har också arbetat med att samla de valfria blocken i utbildningen för att underlätta för utlandsstudier. Detta har gett resultat eftersom det för första gången 2015 är lika många utresande som inresande studenter som reser via ett utbytesprogram.

Internationalisering, kalenderårsvis

	2015		2014		2013		2012		2011	
	Antal	HST	Antal	HST	Antal	HST	Antal	HST	Antal	HST
Freemovers	37	9,31	41	11,68	42	11,37	45	16,82	74	22,95
Avgiftsstudenter	14	4,39	12	2,94	13	2,43	5	0,94	1	0,43
Inresande utbytesstudenter	15	4,42	14	3,72	15	4,41	13	3,78	6	1,15
Utresande utbytesstudenter	15	8,03	4	1,18	8	3,01	0	0,03	3	0,31
Totalt antal som läser hos oss	66	18,12	67	18,34	70	18,21	63	21,54	81	24,53

Om man tittat på totalsumman av internationella studenter som läser hos oss så verkar den hålla en hyfsat jämn nivå de senaste tre åren Förhoppningsvis kommer vår översyn av kurser på avancerad nivå medföra att siffran ökar ytterligare kommande år.

Omfattning av externa kursuppdrag

Under 2015 har vi inte genomfört några externa kursuppdrag.

Personalstatistik i grundutbildningen

Under 2014 och 2015 har det genomförts två meriteringsomgångar där en lärare på datavetenskap utsetts till meriterad lärare och en annan till excellent lärare (båda män). I tabellen nedan (hämtad från BPS – raden med forskarstuderande är framtagen för hand, de övriga från BPS rapportsystem) syns andelen timmar inom grundutbildningen som

genomförts av doktorander, disputerade lärare, docenter, professorer, meriterade och excellenta lärare under 2015. Tyvärr kan vi inte ta fram liknande tabeller för tidigare år eftersom BPS inte lagrar vid vilken tidpunkt en person hamnar i en viss kategori så statistiken blir missvisande.

	Antal som bemannats	Bemannat		Kvinnor		Man	
		(h)	%	(h)	%	(h)	%
Totalt	54 (6)	15 586	100	2 510	16	13 076	84
Forskarstuderande	5 (0)	581	4			581	100
Disputerad	33 (5)	8 333	53	1 444	17	6 888	83
Docent	10 (1)	2 526	16	148	6	2 377	94
Excellent	1 (0)	168	1			168	100
Meriterad	1 (0)	616	4			616	100
Professor	5 (0)	1 225	8			1 225	100

Hälften av undervisningen sker av disputerad personal, 16% av undervisningen sker av docenter och 6% av professorer.

Forskning och forskarutbildning

Antal forskarstuderande

Efter en kraftig ökning under slutet av 00-talet har antalet planat ut och ligger på ungefär 25-27. Under 2015 antogs dock inga nya doktorander. Det är dock för tidigt att säga om detta är en trend. 2008 tas med som referens.

	2015	2014	2013	2012	2011	2008
Antagna	0	3	5	6	3	5
Aktiva	25	30	29	25	28	16

Antagna

Inga antagna doktorander under 2015, men en (Abel Souza) påbörjade studierna.

Antal licentiat- och doktorsexamina

Nedan redovisas de forskarexamina som tagits ut under åren 2011-2015. 2008 tas med som referens.

	2015	2014	2013	2012	2011	2008
Licentiat	2	4	8	4	3	0
Doktor	5	4	3	2	4	4

Licentiatexamina utfärdade under 2015

- Lars Larsson
Title: Placement and Monitoring of Orchestrated Cloud Services

- Niklas Zechner
Title: The Formal Foundations of Authorship Attribution

Doktorsexamina utfärdade under 2015

- Ahmed Ali-ELDin
Title: Workload Characterization, Controller Design, and Performance Evaluation for Cloud Capacity Autoscaling
- Ewnetu Bayuh
Titel: Autonomous Cloud Resource Provisioning: Accounting, Allocation, and Performance Control
- Andrii Dmytryshyn
Title: Tools for Structured Matrix Computations: Stratifications and Coupled Sylvester Equations
- Benjamin Fonooni
Titel: Cognitive Interactive Robot Learning
- Emaldelden Hassan
Titel: Topology Optimization of Antennas and Waveguide Transitions

Aktivitet i forskarutbildningen

I tabellen nedan anges totala antalet aktiva forskarstuderande under året, aktivitet enligt Ladok i forskarutbildningen som heltidsekvivalenter, samt medelaktivitet under åren 2001-2015. 2008 tas med som referens.

	2015	2014	2013	2012	2011	2008
Antal aktiva	25	30	29	25	28	16
Heltidsekvivalenter	17,4	20,9	21,2	19,8	20,6	9,5
Medelvärde aktivitet	74,1%	78,8%	79,9%	84,1%	75,0%	40,8%

Vi ser att aktiviteten i form av heltidsekvivalenter efter en kraftig uppgång har planat ut på cirka 20. Man kan dock även här se en viss nedgång jämfört med toppåret 2013. Även medelaktiviteten har planat ut på knappa 80%. I år har dock flera doktorander än vanligt varit föräldralediga vilket påverkar aktiviteten. En del historiska siffror bör tas med en nypa salt då aktiviteten i Ladok inte fördes in lika systematiskt.

Forskarutbildningens genomströmning

Genomströmning i forskarutbildningen är inte helt enkel att beräkna på ett rättvisande sätt. Tabellen nedan redovisar det genomsnittliga antalet kalendermånader mellan antagning och examen för de som tagit examen respektive år. Det är ett grovt mått som inte tar hänsyn till aktivitet. Dessutom tas inte hänsyn till de doktorander som inte disputerat än, eller som aldrig disputerar. Några slutsatser kan vi dock dra. Dels tar det längre tid mellan antagning och licentiatexamen än det tar mellan licentiat och doktorsexamen, något som känns naturligt med tanke på att det tar viss tid tills en doktorands forskningsarbete kommer i gång. Dels kan man ana viss korrelation med genomsnittlig aktivitet i tabellen ovan. Någon närmare analys är inte gjord.

	2014	2013	2012	2011	2008
Licentiat	35	38	38	31	
Doktor	60	56	78	54	83

I tabellen nedan redovisas hur stor andel som har låg eller ingen aktivitet av de som påbörjade sina studier ett visst år. Av de som idag inte har någon aktivitet har två tagit ut licentiatexamen. Ingen av dem har dock avbrutit studierna. Statistiken redovisas för 2009-2012 medan 2006 och 2003 tas med som referens.

	2012	2011	2010	2009	2006	2003
Antagna	6	3	10	6	2	3
Disputerade	-	1	7	5	2	3
Aktivitet < 50%	1	1	1	1	-	-
Ingen aktivitet	-	1	1	-	-	-

Forskningsaktivitet

Vi redovisar antalet heltidsekvivalenter av tjänst som används till forskning för disputerade personer på en lärartjänst (adjunkt, bitr. lektor, lektor, forskare, professor) som finansieras av forskningsmedel. Därtill redovisas den totala andelen av tjänsterna som används till forskning.

	2015	2014	2013
Anslagsmedel, heltidsekvivalens	7,58	11,11	10,56
Externa medel, heltidsekvivalens	10,07	5,44	5,06
Uppdrag, heltidsekvivalens	0,63		
Totalt, heltidsekvivalens	18,28	16,55	15,62
Totalt, medelandel av tjänst i procent	69,7%	60,2%	61,3%

Vi kan notera en kraftig förändring från 2014 till 2015. Vi ser hur anslagsmedlen har minskat rätt kraftig och i stället har externa medel börjat användas i högre andel. Trots detta har både volym och andel forskning i tjänsten ökat rätt markant. Det är tidigt att säga om skiftet från anslagsmedel till externa medel också påverkar det lägre antalet doktorander vi ser antagna. Det är dock värt att följa. Främsta orsaken till minskade anslagsmedel är att olika satsningar utöver FFT har upphört.

Externfinansierad forskning

En detaljerad lista över externa bidrag (inklusive uppdrag och försäljning) finns i Bilaga B.

Utbetalningen av externa bidrag varierar som vanligt från år till år på grund av finansiärernas betalningsrutiner och andra normala variationer. 2015 har varit ett bra år, där de utbetalade bidragen och uppdragen har nått ett "all time high" på ca 30.4 MSEK, att jämföra med ca 17.7 MSEK under 2014 och 26.6 MSEK under 2013.

Vi fick vårt första Horizon 2020-projekt beviljat under 2014, den första utbetalningen av medel omfattande drygt 5 MSEK har kommit under 2015. Detta, tillsammans med utbetalningar från andra löpande EU-projekt medför att EU:s forskningsprogram (FP7 och H2020) har varit vår största externa bidragsgivare under 2015 med totalt drygt 40% av de externa bidragen. Därefter kommer VR som har stått för strax under 20% av bidragen. Övriga bidrag kommer från en mängd olika finansiärer, t ex SSF, Vinnova, Baltic, Kempe. Mål 2, AFA m fl.

Även om de utbetalade bidragen under 2015 legat på en hög nivå så går det inte att slå sig till ro, utan vi arbetar kontinuerligt på att förbättra vår kompetens att skriva bra ansökningar, och att bygga starka nätverk.

Fakultetsfinansierad forskning

Fakultetsanslaget till vår forskning uppgick under 2015 till strax över 20 MSEK, att jämföra med 17.6 MSEK under 2014 och 17.9 MSEK under 2013. Den största enskilda förklaringen är den strategiska satsningen på federerade databaser som nu inletts. Därutöver ser vi också ökningarna när det gäller den teknik-vetenskapliga satsningen (som nu går in på sitt sista år), samt att vissa poster i det allmänna fakultetsanslaget har ökat.

Publikationer

Antalet publikationer som vetenskapligt granskats är hämtat ur DiVA. Vi vet av erfarenhet att alla publikationer under det senaste året inte brukar vara inlagda i början av nästa år, och att antalet brukar stiga något. Vi ser dock inte ut att komma upp i 2013 års.

	2015	2014	2013	2012	2011	2008
Tidskriftsartiklar	26	24	30	17	14	15
Konferensbidrag	24	27	43	29	35	31
Kapitel i bok	-	2	2	3	4	1
Redaktörskap	-	1	1	-	-	-

Gästforskare (längre än 3 månader)

Gonzalo P. Rodrigo besökte Data Science and Technology department vid Lawrence Berkeley Lab från mars till oktober. Detta finansierades av Berkeley Lab.

Johan Tordsson besökte Ericsson Research i Lund under tre månader.

Julio Proaño Orellana från Universidad de Castilla-La Mancha, Spanien och Seyed Saeid Masoumzadeh från University of Vienna, Österrike besökte Datavetenskap och gruppen för distribuerade system.

Allmänt

Inkomster och utgifter

2015 har varit ett stabilt år. Verksamhetens intäkter har ökat från drygt 70 MSEK år 2014 (69.5 MSEK i budget 2015) till drygt 73.5 MSEK. Nästan alla typer av intäkter har ökat jämfört med budget! De största ökningarna finns inom forskningsverksamheten (anslag och bidrag).

Verksamhetens kostnader har också ökat, från 69.3 MSEK år 2014 (70.1 MSEK i budget 2015) till nästan 72 MSEK. Den största faktiska ökningen är *lokalkostnader*, som ligger 750 tkr över budget. På GU-sidan har kostnaderna för undervisningslokaler ökat ytterligare (nu nästan 1 MSEK), och vi har hyrt ytterligare ett datorlab. Personalkostnaderna ökar också, helt naturligt i och med att bidragen ökar.

Årets sammanlagda resultat landar därmed på 1 627 tkr, relativt jämnt fördelat på grundutbildning och forskning / forskarutbildning). De exakta siffrorna finns i Bilaga A, här ger vi en kort sammanfattning.

Grundutbildning:

Institutionens grundutbildning (vh 10-13) har haft intäkter på 27 475 tkr (+230 tkr jämfört med budget 2015), kostnader på 26 681 tkr (782 tkr mindre än budget), och ett resultat på 794 tkr (1 012 tkr bättre än budget). Vh 11 (anslagsfinansierad kärnverksamhet) hade ett positivt resultat på 10651078 tkr. Detta beror primärt på lägre personal- och driftsutgifter än budgeterat. De minskade utgifterna medförde också att basen för GEM-påslagen på vh 11 minskade vilket ledde till ett underskott på 396 tkr på vh 10 (stödverksamhet).

Anslagsfinansierad forskning och fo.utb:

Totala utfallet för kärn- & stödverksamhet (vh 20+21) blev +1181 tkr. Det mesta (1 267 tkr) kommer från vh 21. Detta beror nästan uteslutande på ökade anslag. Framför allt är det universitetets satsning på federerade databaser ger positivt utfall. Vh 20 visar ett utfall på -86 tkr).

Bidrags- och uppdragsfinansierad forskning:

På vh 22 blev resultatet en kapitalförändring på -520 tkr. Som tidigare nämnts har utfallet gällande externa bidrag under året varit gott, och detta har medfört att drygt 7 MSEK har periodiserats. Våra oförbrukade medel är nu mer än 20 MSEK, men vi räknar med att förbruka mer än 7 MSEK av detta under 2016.

Vh 23: Kapitalförändring 172 tkr. Utfallet är något bättre än budget. Det finns just nu bara två aktiva projekt inom denna verksamhet.

Sjukskrivningsfrekvens

I tabellen nedan redovisas antal sjukskrivningsdagar utan hänsyn till omfattning (25-100%), dock utan långtidssjukskrivningar som redovisas särskilt som andel av heltid. Som långtidssjukdom räknas en sjukdomsperiod med fler än 60 dagar. För statistiken under 2015 anges andelen kvinnor inom parentes.

	2015	2014	2013	2012	2011
Sjukskrivningsdagar (ej långtidssjukskrivningar)	71(24)	122	90	109	92
Långtidssjukskrivning (andel av heltid)	2,48(0,5)	1,85	1,82	1,22	1,02

Man kan se att långtidssjukskrivningarna har ökat varje år sedan 2011. Det mesta av detta har förklaringar i sjukdomar och olyckor inte kopplade till arbetet, så det är svårt att säga om långtidssjukskrivningarna indikerar allvarigare problem på arbetsplatsen. Det bör dock bevakas.

Antal anställda och i olika tjänstekategorier

Det har inte skett några stora förändringar. Vi kan dock notera att vi har något färre doktorander medan antalet lektorer har ökat med två. Siffrorna december respektive år. Observera att fler doktorander varit aktiva under året än de som är anställda i december 2015.

	Dec 2015	Dec 2014	Dec 2013	Dec 2012	Dec 2011	Dec 2008
Professorer	6(0)	6(0)	6 (0)	6 (0)	6 (0)	4 (0)

Lektorer	14(4)	12 (3)	13 (3)	13 (3)	13 (4)	13 (1)
Övriga disp. (fo.ass., forsk. bitr.lekt, m.m.)	17(1)	17 (1)	13 (2)	15 (3)	12 (2)	7 (4)
Adjunkter	7(1)	7 (1)	7 (1)	8 (1)	8 (1)	8 (2)
Doktorandtjänst el mots.	21(4)	24 (4)	27 (4)	24 (4)	21 (2)	9 (0)
Teknisk personal (inkl proj.led, proj.ass)	10(0)	9(0)	11 (0)	11 (0)	8 (0)	7 (1)
Adm. personal (inkl kommunikatör)	5(4)	5(4)	6 (5)	5 (4)	5 (4)	6 (5)
Amanuenser	8(4)	8 (2)	6 (1)	5 (2)	6 (0)	8 (0)
Summa	88(18)	88 (15)	89 (16)	87 (17)	79 (13)	62 (13)

Antal personer med licentiat- och doktorsexamen i personalen

Andelen anställda med en doktorsexamen ökade något till 43% under 2015 efter att ha legat ganska konstant på knappa 40%. En av orsakerna är något färre doktorander, samtidigt som antalet lektorer ökat med två. Siffrorna avser 31 december varje år.

	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
Licentiat	10	10	10	5	3	4	6
Doktorsexamen	38	33	32	34	31	29	24

Bilaga A

RESULTATRÄKNING

	Utfall (tkr) 2015-01-01 -- 2015-12-31	Utfall (tkr) 2014-01-01-- 2014-12-31
Verksamhetens intäkter		
Anslag	46 922	42 598
Medfinansiering	482	597
Bidrag	27 022	16 593
Uppdrag	1 241	152
Periodicerade intäkter	-7 234	5 838
Försäljning	5 157	4 232
Finansiella intäkter		80
Övriga intäkter	0	0
Summa	73 591	70 090
Verksamhetens kostnader		
Lönekostnader	44 586	43 046
Övriga personalkostnader	328	227
Lokalkostnader	7 817	6 486
Övriga driftskostnader	8 588	9 648
Avskrivningar	740	561
Fördelade gem kostn	9 905	9 292
Finansiella kostnader	1	28
Övriga kostnader		
Summa	71 964	69 287
Årets kapitalförändring	1 627	803
BALANSERADE MEDEL		
Ej förbrukade projektmedel (inkl upplupna)	22 295	15 061
Årets kapitalförändring	1 627	803
Balanserat kapital	17 012	16 208
Summa	40 933	32 072

INTÄKTER OCH KOSTNADER PER VERKSAMHETSGREN (2015-01-01 -- 2015-12-31), tkr

Verksamhetsgren	Intäkter	Kostnader	Årets kapital- förändring	Balans. medel Totalt	Ej förbrukade projektmedel	Balanserat kapital
Grundutbildning						
- stödvhet (vhet 10)	0	396	-396	-396	0	-396
- anslag (vhet 11)	27 350	26 285	1 065	7 632		7 632
- bidrag (vhet 12)	0	0	0	0	0	0
- uppdrag (vhet 13)	125	0	125	265	0	265
Summa	27 475	26 681	794	7 501	0	7 501
Forskning/forskarutbildning						
- stödvhet (vhet 20)	0	86	-86	-86	0	-86
- anslag (vhet 21)	22 217	20 950	1 267	7 817	0	7 817
- bidrag (vhet 22)	22 783	23 303	-520	25 022	22 295	2 728
- uppdrag (vhet 23)	1 116	944	172	679	0	679
Summa	46 116	45 283	833	33 432	22 295	11 138
Summa totalt	73 591	71 964	1 627	40 933	22 295	18 638

Bilaga B Bidrag / uppdrag från externa finansiärer

Verksamhet 22	
570010113 VR/NT 15-18 Kågström	800,000
570010114 EU 15-18 NLAFFET Kågström	5,062,680
570011104 AROS Spanien/EU 10-13 Optimis	-16,699
570011105 IBM Israel/EU Vision Cloud 10-	-69,072
570011108 VR/Övr Datormoln 12-16 Elmroth	2,500,000
570011109 ICCS/EU 13-16 ORBIT	547,427
570011110 Univ ULM/EU 13-16 CACTOS	1,583,238
570011113 Intel 15-16 Elmroth	41,697
570012106 VR/NT 14-17 Berggren	830,000
570012107 SSF 14-19 via MAMS	1,388,800
570013100 IBM Israel/EU 08-11 Edblom m f	0
570014101 EU 11-14 Spacebook	1,496,633
570015100 Uppsala univ 10-12 eSENCE Kåg	5,379,996
570016100 Tillväxtverket 11-13 SCOPE	8,072
570016101 TVV/Region vb 11-13 Scope	0
570017100 Kempe 11 Börlin	200,000
570020111 Alkit/vinnova 15 Eklund	150,000
570020112 Alkit/Vinnova 14-16 Eklund	0
570020113 Vinnova 15-16 eklund LiM	500,000
570021100 Cornells st 07-10 Lindgren	-5,840
570021101 Vinnova 08-12 Lindgren	0
570021106 VLL 09 Äldrecentr Lindgren	-36,000
570021110 KI/Wallenberg 11 Lindgren	342,678
570021111 Baltic/Tek nat Postdoc	5,840
570021112 VR via Samhällsmedicin Lindgren	0
570021115 AMV Nystartsjobb E Lövbom	0
570021116 FORTE/FAS OP 13-14 Lindgren	0
570021117 FORTE/FAS tät.nu 14 Lindgren	0
570021119 AFA Mobilvib2 15-16 Lindgren	416,962
570021120 VLL 15-18- Lindgren BA Telemedicin	0
570021123 VR/samhällsmedicin 15 Lindgren	50,000
570031106 LTU/Tillv 10-12 SATIN2 Broberg	0
570031109 VLL/Lvbott 11-14 Broberg A-sim	726,232
570040106 EU 10-13 INTRO	0
570040115 Stichting DLO/EU Chrops 10-14	908,534
570040116 Kamprad 14 Hellström	0
570040117 SLU -12 Hellström	0
570040118 Promobilia 14-16 Hellström	179,457
570040119 Sticht Dienst/EU 15-18 SWEEPER	2,109,994
570041100 VINNOVA 11-14 Bensch	500,000
570060103 IPRO 12-14 Drewes Sri Lanka	-5,671
570060104 UHR 14-15 Drewes Sri Lanka	-50,000
570060106 VR CIAA 15	79,000
570061106 VR/NT 13-16 Johanna Björklund	880,000
570061107 Salzburg R Fors/EU 13-16 MICO	954,986
570062100 VR/NT 12-15 Johanna Björklund	800,000
570063200 Vinnova 14 Jonsson	0
570063201 Vinnova 15 Jonsson	75,000
570064000 Baltic/Teknat Postdok	71,332
570064002 SSF 2015 Tordsson	439,302
570064003 KTH 15 SeSE resebidrag	12,000
570065000 Formas 15-17 Wadbro	0
570092121 Baltic/Umit Karlsson biträdande lektorat	328,739
570092122 Yrkesh Novia/Kemi Mare Purum	36,158
570092124 Vinnova Hedman Simovate	0
570092125 Umeå kommun Hedman UMIT	0
570092129 SJCKMS Mehta 2015	15,000
570092130 Kempe 15 Krzywda	6,000
Totalt	29,242,474

Verksamhet 23

570011114 LTU 15 Elmroth	77,500
570017102 RSA 14-16 Börlin	811,200
570061104 FOI 11-16 Högberg	227,156
Totalt	1,115,856
