

# **APPENDIX C**

## **Results of the Cross-Language Image Retrieval Track (ImageCLEF)**

**Prepared by:**

Paul Clough<sup>1</sup>, Mark Sanderson<sup>1</sup>, Henning Müller<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Department of Information Studies, University of Sheffield, Sheffield, UK.  
{p.d.clough, m.sanderson}@sheffield.ac.uk

<sup>2</sup> University and University Hospitals of Geneva, rue Micheli-du-Crest 24,  
1211 Geneva 14, Switzerland  
henning.mueller@sim.hcuge.ch

## List of Run Characteristics

The following table lists the 18 participating groups and all runs submitted for the various tasks.

<b>Group</b>	<b>ID</b>	<b>Country</b>	<b>Medical</b>	<b># Runs</b>	<b>Ad Hoc</b>	<b># Runs</b>	<b>Interactive</b>
National Taiwan University	ntu	Taiwan			X	5	X
I-Shou University	KIDS	Taiwan	X	3	X	4	
University of Sheffield	sheffield	UK			X	5	
Dublin City University	dcu	UK			X	79	
Imperial College	imperial	UK	X	1			
University of Montreal	montreal	Canada			X	11	
University of Oregon	OSHU	USA	X	1			
State University of New York	Buffalo	USA	X	3			
Michigan State University	msu	USA			X	4	X
University of Alicante	alicante	Spain			X	27	
Daedalus	daedalus	Spain	X	4	X	40	
UNED	uned	Spain			X	5	
University Hospitals Geneva	geneva	Switzerland	X	14	X	2	
Dept. Medical Informatics, Aachen	aachen-inf	Germany	X	2			
Dept. Computer Science, Aachen	aachen-med	Germany	X	8	X	4	
University of Tilburg	tilburg	Netherlands	X	1			
CWI	cwi	Netherlands	X	4			
Commissariat Energie Atomique	cea	France	X	2	X	4	
<b>Total</b>			<b>11</b>	<b>43</b>	<b>12</b>	<b>190</b>	<b>2</b>

## Results for Main Tasks

The following pages list the results for 2 of the 3 ImageCLEF tasks: the ad-hoc task using the St. Andrews image collection and the medical retrieval task using the CasImage collection.

The tables contain the following information for the submitted runs:

- The name of the participating **group**.
- The identifier of the submitted **run**.
- The **score** obtained in Mean average precision (MAP).
- The score as a **percentage** of monolingual retrieval.
- The **rank** of the run among all submitted runs.
- A distinction whether the run was **automatic** or using any **manual** interaction (type).
- The query **language** (in the ad-hoc task).
- An indication whether automatic **query expansion** was used (QE).
- An indication whether the system used **visual** information.
- An indication whether a system used **textual** information.
- Use of topic **title** for query (in the ad-hoc task).
- Use of topic **narrative** for query (in the ad-hoc task).

## The ad hoc retrieval task

Group	Submission ID	MAP	%monolingual	Rank	Manual/Auto	Language	QE/RF	Text	Visual	Title	Narrative
msu	msustat1	0.2935	50.04	103	A	Chinese	N	Y	N	Y	N
msu	msustat2	0.2935	50.04	102	A	Chinese	N	Y	Y	Y	N
msu	msusystran1	0.2458	41.91	121	A	Chinese	N	Y	N	Y	N
msu	msusystran2	0.2115	36.06	128	A	Chinese	N	Y	Y	Y	N
alicante	ALCim04ch0	0.1871	31.9	132	A	Chinese	N	Y	N	Y	N
alicante	ALCim04ch1	0.1295	22.08	159	A	Chinese	N	Y	N	Y	N
daedalus	mirobazeh	0.1777	30.3	135	A	Chinese	N	Y	N	Y	N
ntu	NTU-adhoc-CE-T-W	0.3977	67.81	68	A	Chinese	N	Y	N	Y	N
ntu	NTU-adhoc-CE-T-WE	0.4171	71.12	53	A	Chinese	N	Y	Y	Y	N
alicante	ALCim04ch2	0.1189	20.27	168	A	Chinese	Y	Y	N	Y	N
KIDS	kids_dict	0.2796	47.67	108	A	Chinese	Y	Y	N	Y	N
KIDS	kids_onto	0.2769	47.21	109	A	Chinese	Y	Y	N	Y	N
KIDS	kids_ontoc	0.1817	30.98	133	A	Chinese	Y	Y	N	Y	N
ntu	NTU-adhoc-CE-T-WEI	0.4124	70.32	54	A	Chinese	Y	Y	Y	Y	N
ntu	NTU-adhoc-CE-T-WI	0.3969	67.67	70	A	Chinese	Y	Y	Y	Y	N
daedalus	mirobaseda	0.2799	47.72	107	A	Danish	N	Y	N	Y	N
dcu	nllsintimg	0.2726	46.48	111	A	Dutch	?	Y	Y	Y	N
alicante	ALCim04ne0	0.1725	29.41	139	A	Dutch	N	Y	N	Y	N
alicante	ALCim04ne1	0.1713	29.21	140	A	Dutch	N	Y	N	Y	N
daedalus	mirobasedu	0.3807	64.91	76	A	Dutch	N	Y	N	Y	N
dcu	nlbasest	0.3838	65.44	74	A	Dutch	N	Y	N	Y	N
dcu	nlstimgal	0.4273	72.86	46	A	Dutch	N	Y	N	Y	N
alicante	ALCim04ne2	0.174	29.67	138	A	Dutch	Y	Y	N	Y	N
dcu	nlintimgfbk3	0.2734	46.62	110	A	Dutch	Y	Y	N	Y	N
dcu	nlintimgmk	0.1257	21.43	162	A	Dutch	Y	Y	Y	Y	N
dcu	nllsmgimg	0.4188	71.41	51	A	Dutch	Y	Y	Y	Y	N
dcu	nllssdlimg	0.3944	67.25	72	A	Dutch	Y	Y	Y	Y	N
dcu	nllsstimg	0.4321	73.67	39	A	Dutch	Y	Y	N	Y	N
dcu	nlmgimgal	0.4219	71.94	48	A	Dutch	Y	Y	Y	Y	N
dcu	nlmgimgfbk3	0.4207	71.73	50	A	Dutch	Y	Y	N	Y	N
dcu	nlmgimgmk	0.1195	20.38	167	A	Dutch	Y	Y	Y	Y	N
dcu	nlsdlimgfbk3	0.3983	67.91	67	A	Dutch	Y	Y	N	Y	N
dcu	nlsdlimgmk	0.1026	17.49	177	A	Dutch	Y	Y	Y	Y	N
dcu	nlstimfbk3	0.4319	73.64	40	A	Dutch	Y	Y	N	Y	N
dcu	nlstimmk	0.1366	23.29	154	A	Dutch	Y	Y	Y	Y	N
montreal	UMnITFTI	0.4004	68.27	62	A	Dutch	Y	Y	Y	Y	N
alicante	ALCim04en0	0.2401	NA	123	A	English	N	Y	N	Y	N
alicante	ALCim04en1	0.258	NA	115	A	English	N	Y	N	Y	N
cea	lic2mSAen1t	0.4289	NA	43	A	English	N	Y	N	Y	N
cea	lic2mSAen2ti	0.428	NA	44	A	English	N	Y	Y	Y	N
daedalus	mirobaseen	0.5865	NA	1	A	English	N	Y	N	Y	N
daedalus	mironounen	0.2525	NA	119	A	English	N	Y	N	Y	N
KIDS	kids_mono	0.303	NA	100	A	English	N	Y	N	Y	N
ntu	NTU-adhoc-EE-T-W	0.5463	NA	7	A	English	N	Y	N	Y	N
alicante	ALCim04en2	0.2554	NA	117	A	English	Y	Y	N	Y	N
daedalus	enenrun1	0.3362	NA	91	A	English	Y	Y	Y	Y	N
daedalus	enenrun4	0.0737	NA	186	A	English	Y	Y	Y	Y	N
daedalus	enenrun7	0.3389	NA	86	A	English	Y	Y	Y	Y	N
daedalus	enenrun8	0.4173	NA	52	A	English	Y	Y	Y	Y	N
daedalus	enenrunexp1	0.5838	NA	2	A	English	Y	Y	Y	Y	N
daedalus	enenrunexp10	0.2533	NA	118	A	English	Y	Y	Y	Y	N
daedalus	enenrunexp4	0.3373	NA	89	A	English	Y	Y	Y	Y	N
daedalus	enenrunexp7	0.5339	NA	9	A	English	Y	Y	Y	Y	N
daedalus	miroppbaseen	0.5609	NA	6	A	English	Y	Y	N	Y	N
daedalus	miroppnounen	0.3384	NA	87	A	English	Y	Y	N	Y	N
daedalus	mirorppbaseen	0.3366	NA	90	A	English	Y	Y	N	Y	Y



Group	Submission ID	MAP	%monolingual	Rank	Manual/Auto	Language	QE/RF	Text	Visual	Title	Narrative
alicante	ALCim04it0	0.1659	28.29	143	A	Italian	N	Y	N	Y	N
alicante	ALCim04it1	0.116	19.78	170	A	Italian	N	Y	N	Y	N
dcu	itbasest	0.402	68.55	61	A	Italian	N	Y	N	Y	N
dcu	itstimgal	0.4341	74.03	38	A	Italian	N	Y	N	Y	N
alicante	ALCim04it2	0.1222	20.84	165	A	Italian	Y	Y	N	Y	N
daedalus	mirowbaseit	0.2857	48.72	106	A	Italian	Y	Y	N	Y	N
dcu	itintimgfbk3	0.2877	49.06	105	A	Italian	Y	Y	N	Y	N
dcu	itintimg	0.1172	19.99	169	A	Italian	Y	Y	Y	Y	N
dcu	itlsintimg	0.2887	49.23	104	A	Italian	Y	Y	Y	Y	N
dcu	itlsmgimg	0.3515	59.94	83	A	Italian	Y	Y	Y	Y	N
dcu	itlssdlimg	0.3708	63.23	78	A	Italian	Y	Y	Y	Y	N
dcu	itlssstimg	0.4379	74.68	35	A	Italian	Y	Y	N	Y	N
dcu	itmgimgal	0.3538	60.33	82	A	Italian	Y	Y	Y	Y	N
dcu	itmgimgfbk3	0.3512	59.89	84	A	Italian	Y	Y	N	Y	N
dcu	itmgimg	0.1083	18.47	173	A	Italian	Y	Y	Y	Y	N
dcu	itsdlimgfbk3	0.3659	62.4	80	A	Italian	Y	Y	N	Y	N
dcu	itsdlimgrk	0.1303	22.22	158	A	Italian	Y	Y	Y	Y	N
dcu	itstimgfbk3	0.4381	74.71	34	A	Italian	Y	Y	N	Y	N
dcu	itstimg	0.1131	19.29	172	A	Italian	Y	Y	Y	Y	N
montreal	UMitTFBTI	0.3597	61.34	81	A	Italian	Y	Y	Y	Y	N
sheffield	it_it_fb	0.4355	74.27	37	A	Italian	Y	Y	N	Y	N
alicante	ALCim04jp0	0.2256	38.47	126	A	Japanese	N	Y	N	Y	N
alicante	ALCim04jp1	0.1555	26.52	144	A	Japanese	N	Y	N	Y	N
daedalus	mirobaseja	0.2358	40.21	124	A	Japanese	N	Y	N	Y	N
alicante	ALCim04jp2	0.1427	24.33	151	A	Japanese	Y	Y	N	Y	N
aachen-inf	i6-010012	0.0773	13.18	185	A	NA	N	N	Y	NA	NA
aachen-inf	i6-010101	0.0859	14.65	180	A	NA	N	N	Y	NA	NA
aachen-inf	i6-111111	0.0859	14.65	181	A	NA	N	N	Y	NA	NA
geneva	GE_andrew16	0.0625	10.66	187	A	NA	Y	N	Y	NA	NA
geneva	GE_andrew4	0.0919	15.67	179	A	NA	Y	N	Y	NA	NA
aachen-inf	i6-rfb1	0.0839	14.31	182	M	NA	Y	N	Y	NA	NA
alicante	ALCim04ru0	0.1472	25.1	147	A	Russian	N	Y	N	Y	N
alicante	ALCim04ru1	0.136	23.19	155	A	Russian	N	Y	N	Y	N
daedalus	mirobaseru	0.3866	65.93	73	A	Russian	N	Y	N	Y	N
alicante	ALCim04ru2	0.1441	24.57	149	A	Russian	Y	Y	N	Y	N
alicante	ALCim04es0	0.1412	24.08	152	A	Spanish	N	Y	N	Y	N
alicante	ALCim04es1	0.1777	30.3	136	A	Spanish	N	Y	N	Y	N
dcu	esbasest	0.3825	65.23	75	A	Spanish	N	Y	N	Y	N
dcu	esstimgal	0.4114	70.16	55	A	Spanish	N	Y	N	Y	N
uned	UNEDES	0.4827	82.32	19	A	Spanish	N	Y	N	Y	N
uned	UNEDESBASE	0.3769	64.27	77	A	Spanish	N	Y	N	Y	N
alicante	ALCim04es2	0.1777	30.3	134	A	Spanish	Y	Y	N	Y	N
daedalus	esenrun1	0.0608	10.37	189	A	Spanish	Y	Y	Y	Y	N
daedalus	esenrun1ok	0.0783	13.35	184	A	Spanish	Y	Y	Y	Y	N
daedalus	esenrun2	0.1332	22.71	157	A	Spanish	Y	Y	Y	Y	N
daedalus	esenrun2ok	0.1206	20.57	166	A	Spanish	Y	Y	Y	Y	N
daedalus	esenrun7	0.0612	10.44	188	A	Spanish	Y	Y	Y	Y	N
daedalus	esenrun7ok	0.0787	13.42	183	A	Spanish	Y	Y	Y	Y	N
daedalus	esenrun8	0.1353	23.07	156	A	Spanish	Y	Y	Y	Y	N
daedalus	esenrun8ok	0.1226	20.91	164	A	Spanish	Y	Y	Y	Y	N
daedalus	mirowbasees	0.2687	45.82	113	A	Spanish	Y	Y	N	Y	N
daedalus	mirowbaseesc	0.2615	44.59	114	A	Spanish	Y	Y	N	Y	N
dcu	esintimgfbk2	0.318	54.23	95	A	Spanish	Y	Y	N	Y	N
dcu	esintimg	0.1068	18.21	175	A	Spanish	Y	Y	Y	Y	N
dcu	eslsintimg	0.316	53.89	97	A	Spanish	Y	Y	Y	Y	N
dcu	eslsmgimg	0.3968	67.67	71	A	Spanish	Y	Y	Y	Y	N
dcu	eslssdlimg	0.4404	75.1	33	A	Spanish	Y	Y	Y	Y	N
dcu	eslssstimg	0.4033	68.78	60	A	Spanish	Y	Y	N	Y	N

Group	Submission ID	MAP	%monolingual	Rank	Manual/Auto	Language	QE/RF	Text	Visual	Title	Narrative
dcu	esmgimgal	0.3994	68.11	64	A	Spanish	Y	Y	Y	Y	N
dcu	esmgimgfbk2	0.3983	67.92	66	A	Spanish	Y	Y	N	Y	N
dcu	esmgimgrk	0.1291	22.02	160	A	Spanish	Y	Y	Y	Y	N
dcu	essdlimgfbk2	0.4436	75.65	32	A	Spanish	Y	Y	N	Y	N
dcu	essdlimgrk	0.1409	24.03	153	A	Spanish	Y	Y	Y	Y	N
dcu	esstimgfbk2	0.4063	69.29	59	A	Spanish	Y	Y	N	Y	N
dcu	esstimgrk	0.1246	21.25	163	A	Spanish	Y	Y	Y	Y	N
dcu	reesintimg	0.3118	53.17	98	A	Spanish	Y	Y	Y	Y	N
dcu	reesmgimg	0.4464	76.13	31	A	Spanish	Y	Y	Y	Y	N
dcu	reesdlimg	0.4732	80.7	22	A	Spanish	Y	Y	Y	Y	N
dcu	reesstimg	0.4104	69.99	56	A	Spanish	Y	Y	Y	Y	N
montreal	UMesRevTFBTI	0.4505	76.82	30	A	Spanish	Y	Y	Y	Y	N
montreal	UMesTFBTI	0.489	83.39	18	A	Spanish	Y	Y	Y	Y	N
sheffield	es_es_fb	0.5211	88.86	13	A	Spanish	Y	Y	N	Y	N
uned	UNEDESENT	0.5171	88.18	14	A	Spanish	Y	Y	N	Y	N
uned	UNEDESENTNOO	0.4671	79.66	25	A	Spanish	Y	Y	N	Y	N
uned	UNEDORENTNOO	0.4218	71.93	49	A	Spanish	Y	Y	N	Y	N
daedalus	mirobasesw	0.3043	51.89	99	A	Swedish	N	Y	N	Y	N
montreal	UMsvTFBTI	0.34	57.98	85	A	Swedish	Y	Y	Y	Y	N

### The medical retrieval task

Group	Run ID	MAP	Rank	Type	QE	Visual	Textual
aachen-inf	i6-rfb1	0.3437	8	M	Y	Y	N
aachen-inf	i6-qe0255010	0.3323	11	A	Y	Y	N
aachen-inf	i6qe02100010	0.3115	16	A	Y	Y	N
geneva	GE_8d_16g_qe1	0.2704	22	A	Y	Y	N
geneva	GE_4d_4g_qe1	0.31	17	A	Y	Y	N
geneva	GE_4d_16g_qe3	0.2586	28	A	Y	Y	N
geneva	GE_4d_16g_qe1	0.2593	27	A	Y	Y	N
KIDS	kids_run3	0.0784	43	M	N	Y	N
KIDS	kids_run2	0.3457	6	M	N	Y	N
geneva	GE_8d_16g_rf	0.338	10	M	N	Y	N
geneva	GE_4d_4g_rf	0.3791	4	M	N	Y	N
geneva	GE_4d_16g_rf	0.3259	14	M	N	Y	N
aachen-med	mi_combine2	0.2476	31	A	N	Y	N
aachen-med	mi_combine1	0.2663	24	A	N	Y	N
cea	lic2mCAit2	0.1373	37	A	N	Y	N
KIDS	kids_run1	0.296	18	A	N	Y	N
imperial	ic_cl04_base	0.345	7	A	N	Y	N
aachen-inf	i6-qe111111	0.2495	30	A	N	Y	N
aachen-inf	i6-hvseuc	0.279	21	A	N	Y	N
aachen-inf	i6-111111	0.2857	20	A	N	Y	N
aachen-inf	i6-025501	0.3407	9	A	N	Y	N
aachen-inf	i6-020500	0.2665	23	A	N	Y	N
geneva	GE_8d_16g_vis	0.2649	26	A	N	Y	N
geneva	GE_4g_4d_vis	0.3157	15	A	N	Y	N
geneva	GE_4d_16g_vis	0.2567	29	A	N	Y	N
cwi	cwi_y20	0.0939	41	A	N	Y	N
cwi	cwi_def	0.1017	39	A	N	Y	N
cwi	cwi_c4	0.0936	42	A	N	Y	N
cwi	cwi_c16	0.1065	38	A	N	Y	N
cea	lic2mCA1i	0.2653	25	A	Y	Y	Y
tilburg	fint_c10_t3	0.1519	36	A	Y	Y	Y
daedalus	enid3run	0.1752	33	A	Y	Y	Y
daedalus	enid2run	0.1542	35	A	Y	Y	Y
daedalus	enid1run	0.1798	32	A	Y	Y	Y
daedalus	enid0run	0.165	34	A	Y	Y	Y
geneva	GE_rfvistex20	0.4214	1	M	N	Y	Y
geneva	GE_rfvistex10	0.4189	2	M	N	Y	Y
geneva	GE_rfvistex1	0.3824	3	M	N	Y	Y
Buffalo	UBMedImTxt03	0.3291	13	A	N	Y	Y
Buffalo	UBMedImTxt02	0.3309	12	A	N	Y	Y
Buffalo	UBMedImTxt01	0.3488	5	A	N	Y	Y
OSHU	OHSU	0.096	40	A	N	Y	Y
geneva	GE_4d_16g_vt1	0.2935	19	A	N	Y	Y