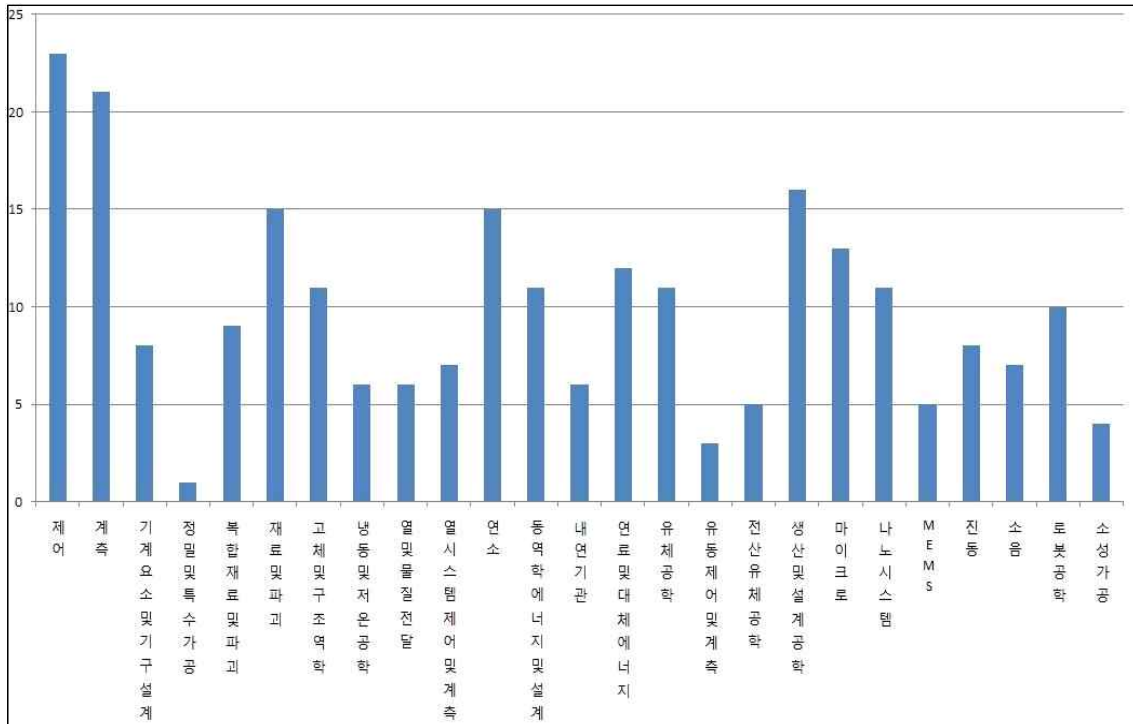


기계공학 박사 학위논문의 연구 분야



<표 1-1> 전공에 따른 국내 8개 대학 기계공학박사학위논문의 경향

	경북대		고려대		부산대		서울대		연세대		충남대		KAIST		한양대		POSTEC		합계
	2013년 8월	2014년 2월	2013년 8월	2014년 2월	2013년 8월	2014년 2월	2013년 8월	2014년 2월	2013년 8월	2014년 2월	2013년 8월	2014년 2월	2013년 8월	2014년 2월	2013년 8월	2014년 2월	2013년 8월	2014년 2월	
재료 및 파괴부분			2	2	2	3	2	6					6	2	1	1	1		28
고체 및 구조역학					2		2	6		1		2	4	3	3				23
동역학 및 제어부분			1	6	3	1	10	8		2		2		5		6		1	45
생산 및 설계공학부분		1			1	1	4	13					1	2		3	1	1	28
열공학부분			4	1	1	1	2	1				1	2	1		3	2	1	20
유체공학부분		1	1		2	4	5	2				1	4	4		1	1		26
에너지 및 동력공학부분			3		3			1		1	2	2	3		1	1			17
정밀 및 특수가공						2		1						1					4
마이크로 및 나노				1				1		4	1			1		1		2	11
합계	0	2	11	10	14	12	25	39	0	8	3	8	20	19	5	16	5	5	202

논문은 상대적으로 정밀 및 특수가공, 에너지 및 동력공학, 유체공학, 열공학 분야에서 연구가 저조한 것이 특징이었다.

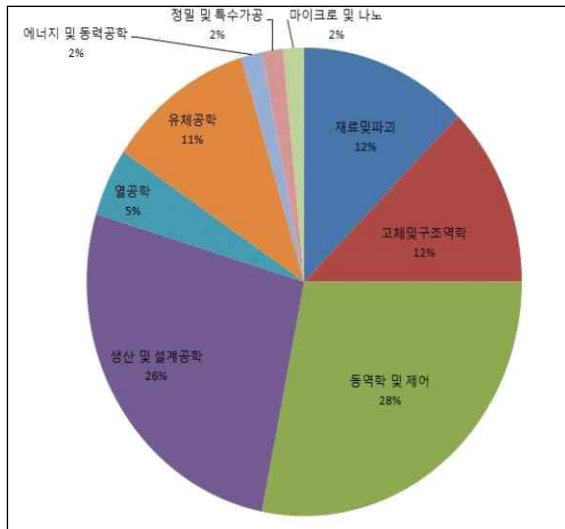


그림 1. 서울대학교 연구분야

KAIST는 서울대학교 다음으로 많은 50편의 박사 학위논문을 배출하였으며 세부분야 별로는 재료 및 파괴(20%), 유체공학(20%), 고체 및 구조역학(18%), 동역학 및 제어(13%)등이 상위권에 나타났다. 키워드로는 논문 편수가 많은 만큼 최적 설계, 전산유체역학, 보일러 등 다양한 키워드가 검출되었다.

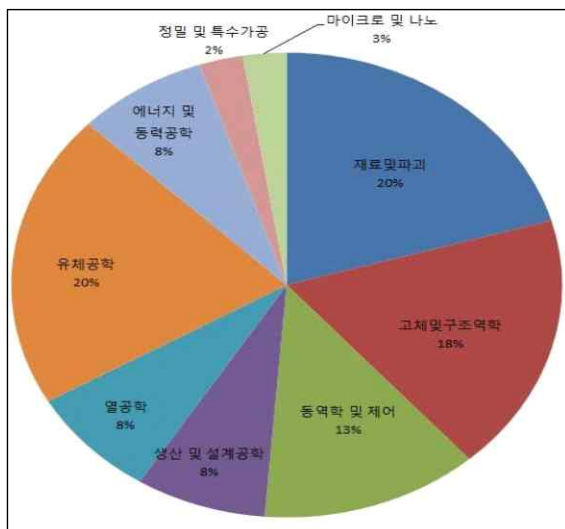


그림 2. KAIST 연구분야

부산대학교는 모두 26편의 박사학위 논문이 배출되었고 유체공학(23%)가 박사 논문 분야 중에서도 가장 많이 편찬했다. 다음으로 재료 및 파괴 19%를 차지하였고, 동역학 및 제어 (15%) 순이었다. 각 분야별 골고루 박사논문이 편찬되었다.

기타 연소, 가공 공정, 로봇공학, 재료 및 파괴, 생산 및 설계공학, CAD/CAM 등 다양한 키워드가 관측되었다.

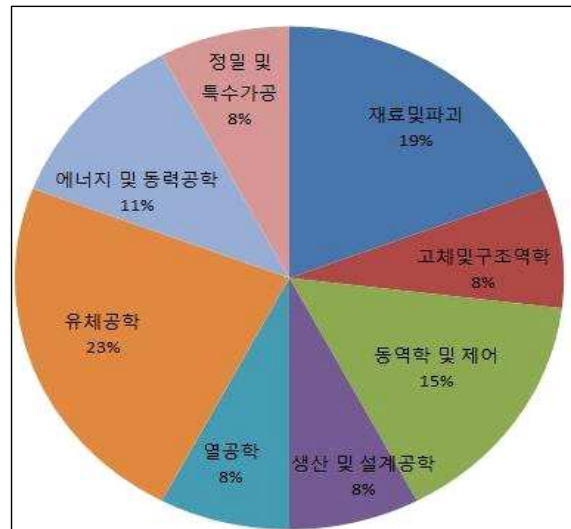


그림 3. 부산대학교 연구분야

한양대학교는 모두 21편의 박사학위 논문이 배출되었으며 동역학 및 제어 분야가 가장 높게 관측되었다. 다음으로 고체 및 구조역학, 생산 및 설계공학, 열공학 (14%)이 3건씩 발표되었다. 이 외 에너지 및 동력공학 2건, 재료 및 파괴 2건, 마이크로 및 나노 1건, 유체공학 1건 등이 발표되었다. 키워드로는 용접, 저항, 비행체, 고체역학, 구조시스템, 복합재료 등이 나타났다.

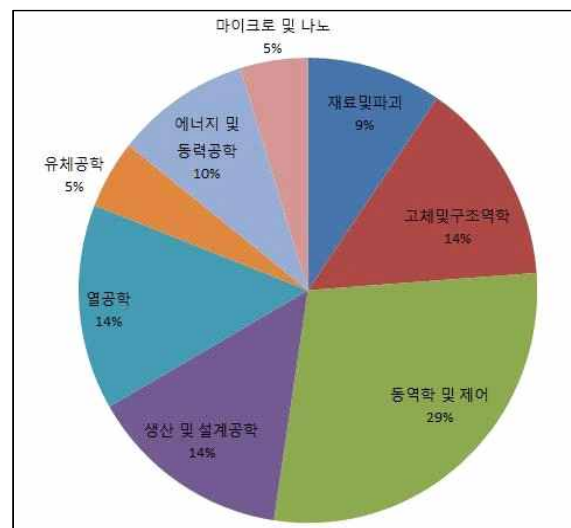


그림 4. 한양대학교 연구분야

고려대학교는 모두 20편의 박사학위 논문이 배출되어 동역학 및 제어(32%) 분야가 두드러지는 현상을 관측되었다. 다음으로 열공학(23%)이 강세를 보였다. 이 외 고체 및 구조역학,

유체공학, 에너지 및 동력공학 등의 분야가 골고루 편찬되었으며 마이크로 및 나노 공학 분야가 저조한 현상이 나타났다. 키워드로는 진동, 소음, 로봇공학, 자동차 시스템 등이 나타났다.

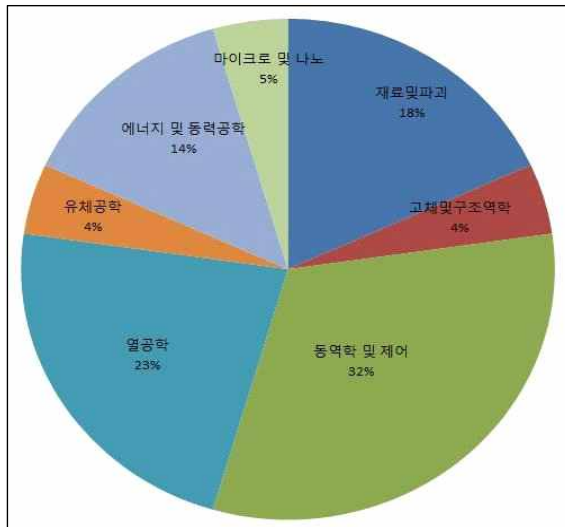


그림 5. 고려대학교 연구분야