

전략기술개발사업
“혈관치료용 마이크로로봇 개발”
2차년도 Midterm Workshop

배포 자료

1. 개요

- (1) 명 칭 : 전략기술개발사업 2차년도 Midterm Workshop
- (2) 기 간 : 2009. 02. 06 (금) 14:00 ~ 02. 07 (토) 12:00, 1박 2일
- (3) 장 소 : 무주리조트 카니발 1 세미나실
- (4) 목 적 : 지경부 전략기술개발사업 “혈관치료용 마이크로로봇 개발” 과제
2차년도 연구내용 중간점검 및 방향토론
- (5) 내 용
 - 각 세부과제별 연구성과 발표
 - 해외전문가 초청 강연 및 사업검토 의견
 - 사업방향 Brainstorming
- (6) 참가자 : 총 55명
 - 각 세부과제 책임자 및 실무자 35명/운영위원/RRR 행정실 4명/MNRL 15명

2. 워크샵 일정

(1) 전체일정

날 짜	시 간	내 용
6일(금)	14:00 ~ 18:30	개회 및 세부과제별 연구내용 발표
	18:30 ~ 19:00	숙소배정 및 석식 장소 이동
	19:00 ~	석식
		자유 일정
7일(토)	~ 08:30	기상 및 아침식사
	09:00 ~ 12:00	해외전문가강연 & 사업검토의견/ 과제정리발표/사업방향 Brainstorming/운영위원의견
		해산

(2) 세부 Program

■ 2월 6일 (금)

일 정	주 제		발표자	소 속	작 장	
2:00~2:05(5분)	개회사		박중오	전남대		
2:05~2:15(10분)	축하 말씀		염영일	포항지능 로봇연구소		
2:15~2:30(15분)	총괄 : 혈관치료용 마이크로로봇 개발		박중오	전남대	서갑양 교수	
2:30~2:45(15분)	1 세부	위치인식기술개발 [주관]	김철영	사이버메드		
2:45~3:00(15분)		위치인식에 대한 임상 및 의료적 자문	이병권	상계백병원		
3:00~3:15(15분)	2 세부	위치이동기술개발 [주관]	박석호	전남대		
3:15~3:30(15분)		MRI 경사자계 기반 이동기술개발	이수열	경희대		
3:30~3:45(15분)		Magnetic 구동 기전연성 해석/설계 제안	장건희	한양대		
3:45~4:00(15분)		자율 조향/삽입형 마이크로로봇 개발	김병규	항공대		
4:00~4:15(15분)		폴리머구동기를 이용한 위치유지 메커니즘개발	이승기	단국대		
4:15~4:30(15분)		혈관시뮬레이터 개발을 위한 혈류 해석	박영구	전남대		
4:30~4:45(15분)		혈관시뮬레이터 제작	김영배	전남대		
4:45~5:00(15분)	사진 촬영 & Coffee Break					
5:00~5:15(15분)	3 세부	마이크로로봇 치료Tool 개발 [주관]	서갑양	서울대		박석호 교수
5:15~5:30(15분)		마이크로로봇 치료 Tool 제조방법	안성훈	서울대		
5:30~5:45(15분)		약물전달을 이용한 CTO/혈전제거 기술개발	신흥수	한양대		
5:45~6:00(15분)		혈전포집 Tool 개발	이동원	전남대		
6:00~6:15(15분)	4 세부	의료적 검증 [주관]	박중오	전남대		
6:15~6:30(15분)		의료적 검증	정명호	전남대		

■ 2월 7일 (토)

일 정	주 제	발표자	소 속	좌 장
09:00~09:30(30분)	운영위원 검토 의견	염영일	포항지능로봇 연구소	박석호 교수
09:30~10:20(50분)	해외전문가 강연 및 사업검토 의견 “Synthetic and bacterial nanorobots for targeting tumors through the human microvasculature”	Sylvain Martel	Ecole Polytechnique de Montrol	
10:20~11:10(50분)	사업 방향 Brainstorming	참가자		
11:10~12:00(50분)	과제정리 발표	박중오	전남대	

3. 워크샵 일정에 따른 동선 요약

(1) 2월 6일 (금)

- 1) 무주리조트 입구로 들어와 카니발스트리트 ①주차장에 주차
- 2) 오후 1시 40분까지 카니발스트리트 ②회의장소(카니발1 세미나실)로 이동하여 1일자 프로그램 진행(별첨1 참조)
- 3) 카니발스트리트 주차장 맞은편 ③산고을 식당으로 이동, 저녁식사(별첨1 참조)
- 4) 저녁식사 후 ④가족호텔 진달래동 해당 숙소로 개별 이동 및 휴식

(2) 2월 7일 (토)

- 1) 오전 8시 30분까지 ③산고을 식당에서 조식 완료
- 2) 오전 8시 40분까지 카니발스트리트 ②회의장소(카니발1 세미나실)로 이동, 2일자 프로그램 진행, 이후 해산



4. 공지 및 주의 사항

(1) 일정 재 확인 : 2월 6일 무주리조트내 카니발스트리트 제1 세미나 룸으로
오후 1시 40분 까지 (행사 20분 전) 도착

(2) 식사 관련

■ 2월 6일 석식은 오후 7시로 예정되어 있으며 버섯전골, 도토리묵, 파전, 삼겹살로 미리 준비되어 있음

■ 2월 7일 조식은 8시 30분까지 산고을에서 가능하며 우거지, 북어국, 육개장 3개 메뉴 중 1개를 선택

(3) 숙소 배정 : 숙소 배정 안내는 2월 6일 6시 30분부터 진행하며 현장에서
숙소 키 배포 예정

(4) 스키장 이용

■ 스키장 이용은 공식 일정에 포함되지 않으며 개인별 선택 사항임

■ 세미나장에서 스키장 할인권을 희망자에게 배포 할 예정이며, 이후
만선하우스 내 프런트에서 리프트 및 장비렌탈 후 개별 이용

■ 대여료

리프트	대인(야간) 38,000원 (25%할인금액)
렌탈	대인(야간) 15,000원 (40%할인금액)

[별첨1] 카니발 상가내 워크샵 장소 및 식사장소



[별첨2] 객실배정표 :가족호텔 진달래동

- 과제책임자 : 가족호텔 Silver (2인1실)

번호	성명	구분	소속	방번호
1	김철영	1세부책임	사이버메드	10212
	이병권	1위탁책임	인제대	
2	박중오	총괄책임	전남대	10116
	박석호	2세부책임	전남대	
3	이수열	2위탁책임	경희대	10213
	한병희	2위탁실무	경희대	
4	장건희	2위탁책임	한양대	10216
	이승기	2위탁책임	단국대	
5	서갑양	3세부책임	서울대	10504
	안성훈	3세부공동	서울대	
6	신흥수	3위탁책임	한양대	10505
	이동원	3위탁책임	전남대	
7	심두선	4세부실무	전남의대	10501

- 운영위원 : 가족호텔 Silver (2인1실)

번호	성명	소속	직위	방번호
8	염영일	포항지능로봇연구소	소장	10112

- Martel 교수 : 가족호텔 Silver (2인1실)

번호	성명	소속	직위	방번호
9	Sylvain Martel	Ecole Polytechnique de Montrol	교수	10113

- RRI행정실 : 가족호텔 Silver (2인1실)

번호	성명	소속	직위	방번호
10	김근주	전남대 로봇연구소	팀장	10304
	박성준	전남대 로봇연구소	연구원	
11	김진영	전남대 로봇연구소	행정원	10316
	신정아	전남대 로봇연구소	행정원	
	김선진	전남대 로봇연구소	행정원	

- 과제실무자 : 가족호텔 Gold (6인1실)

번호	성명	소속	직위	방번호
1	곽효승	1세부실무	사이버메드	10402
	윤재호	1세부실무	사이버메드	
	황도연	2세부실무	전남대	
	현동길	2세부실무	전남대	
	하용현	2위탁실무	경희대	
	전승문	2위탁실무	한양대	
2	박만준	2위탁실무	단국대	10403
	박신호	2위탁실무	단국대	
	김동익	2위탁실무	단국대	
	조석민	3위탁실무	전남대	
	박장신	3위탁실무	전남대	
	한장용	3위탁실무	전남대	
3	김병규 교수 박현준 외 8명	2위탁실무	항공대	10317
4	배원규 외 5명	3세부실무	서울대	10406

- MNRL : 가족호텔 Gold (6인1실)

번호	성명	소속	직위	방번호
5	배현이	전남대 로봇연구소	연구원	10407
	판 와	전남대 로봇연구소	연구원	
	김준위	전남대 로봇연구소	연구원	
	김경수	전남대 로봇연구소	연구원	
	정세미	전남대	박사(1년)	
	승성민	전남대	석사(1년)	
	김주현	전남대	석사(1년)	
6	최현철	전남대	석사(1년)	10408
	유충선	전남대	석사(1년)	
	강봉식	전남대	석사(1년)	
	최중호	전남대	석사(1년)	
	김정언	전남대	석사(1년)	
	강병전	전남대	석사(1년)	
	맹 비	전남대	석사(1년)	