

## 2017년 재활로봇연구회 운영 실적 보고

2017.12.12. 송원경 박형순

### 1. 재활로봇 연구회 Rehabweek 런던 미팅

- 1) 일시: 2017년 7월 17일 오후 6:00 (오후 5:30 워크샵 종료 후 출발, 런던 시간 기준)
- 2) 장소: 영국 런던 QEII Centre 근처 식당
- 3) 참석자: Zev Reymer (RIC), Arun Jayaraman (RIC), Thomas Bulea (NIH), 송원경 박사, 박형순 교수, 오병모 교수, 전도영 교수 등 10여명
- 4) 안건: 재활로봇 관련 협력, 최신 연구주제 관련 논의, 차차기 학술대회 유치 등
- 5) 결과: 재활로봇 관련 현안에 대해 논의 함 (척수손상에 대한 마이애미 프로젝트 등). 차차기 학술대회 (ICORR 2021)과 관련하여 분위기를 조성 함.



## 2. 한국로봇학회 재활로봇연구회 모임

R3G (Rehabilitation Robot Research Group) Workshop

- 1) 일시: 2017 년 10 월 14 일(토) 13:00~17:30
- 2) 장소: 국립재활원 재활연구소 2 층 회의실
- 3) 모임 순서

시간	내용	연사
13:20- 13:30	재활로봇연구회 소개	송원경 박사, 박형순 교수 (재활로봇연구회)
13:30- 14:30	마찰과 재활로봇이 무슨 관계가 있는가요? – 엔코더 기반 외력측정 튜토리얼	오세훈 교수 (DGIST 로봇공학)
14:30- 15:30	재활로봇공학자를 위한 신경생리학 101	이송주 박사 (KIST 의공학연구소)
15:30- 16:30	재활로봇 공학자가 알아야 할 신경계 재활의학	범재원 교수 (중앙대학교병원)
16:30- 17:30	Computational Neuro- Rehabilitation 과 IT 기기를 이용한 뇌졸중 환자의 상지기능평가와 재활 훈련	김수진 교수 (전주대학교 물리치료)

- 4) 참석자: 22 명 참석 (송원경, 박형순, 강상훈, 김경환 외)
- 5) 성과: 재활로봇 관련 연구자분의 연구능력 고취 및 기술적 심층토론을 위하여 재활로봇 연구개발에 도움이 되는 전문가 튜토리얼 및 토론의 기회를 준비함. 전반적으로 (1) 재활로봇의 마찰 문제, (2) 재활로봇과 관련하여 알아야 할 생리학 및 (3) 신경재활의학 지식, (4) Computation Neuro-Rehabilitation 등에 대해 이해도가 높아 졌다는 의견이 있었음. 재활로봇 관련 서적 작성 건과 관련해서는 신진

연구자에게는 부담이 된다는 의견이 있어 신중을 기할 필요 있음 (중견 연구자를 중심으로 작성하는 방안에 대해 검토 필요).

