

재활로봇 연구에 AI 기술 접목해 장애인 재활치료 새 지평 연다

- 국립재활원, 'AI와 재활로봇 워크숍' 개최,
AI·로봇·표준 분야 산학연 전문가 발표 및 패널토의 -

국립재활원(원장 김동아)은 5월 26일(화) 오후 12시 45분 국립재활원 나래관에서 인공지능(AI)을 활용한 재활로봇 발전방안을 논의하기 위해 'AI와 재활로봇 워크숍'을 개최한다.

이번 워크숍은 보건복지부 국립재활원의 재활로봇중개연구사업단이 주관하는 행사로, 최근 빠르게 발전하고 있는 인공지능(AI) 기술 동향을 공유하고 이를 재활로봇 연구에 적용할 수 있는 방안을 폭넓게 논의하기 위해 마련됐다.

재활로봇 연구를 통해 AI 기술이 재활로봇에 접목될 경우, 장애인뿐 아니라 질병, 부상 등으로 장애가 예견되는 사람에게 효과적인 재활치료를 제공하여 장애발생 정도를 최소화하고, 일상생활 적응, 지역사회 조기복귀 등에 큰 역할을 할 것으로 기대된다.

이번 워크숍은 2개 세션과 패널 토의로 구성되었으며, 재활로봇에 활용할 수 있는 최신 AI 연구현황과 로봇기술을 발표하고 토의를 진행한다.

'AI와 재활' 세션에서는 박상현 교수(포항공과대학교 컴퓨터공학과)가 '멀티모달 생체 신호 데이터 분석을 위한 최신 인공지능'을, 유영재 교수(서울대학교 첨단융합학부/컴퓨터공학부)가 '물리적 상식 추론(Physical Commonsense Reasoning)'에 대해서 발표한다.

이어 ‘로봇과 표준’ 세션에서는 전종홍 책임연구원(한국전자통신연구원, 국가인공지능전략위원회 민간위원)이 ‘IEC 63521* 인공지능 의료기기 성능평가 프로세스 표준과 로봇 분야 적용’을, 고경철 부회장(한국AI·로봇산업협회 부회장, 고영테크놀러지 AI기술 고문)이 ‘Physical AI 기반 로봇 기술 현황’을 소개한다. 모든 세션을 마친 후 패널토의를 통해 AI와 재활로봇의 유기적인 연계방안에 대해 각 분야 전문가들과 소통의 시간을 가진다.

* (IEC 63521) AI·머신러닝 기반 의료기기의 성능을 객관적으로 평가하기 위한 국제 표준

보건복지부 차전경 장애인정책국장은 “AI 기술이 의료·로봇 분야 전반의 패러다임을 바꾸고 있는 만큼, 재활로봇 연구에서도 AI를 적극적으로 활용하는 혁신적인 시도가 시급한 시점이다”라며, “이번 워크숍이 재활로봇 분야에 AI 접목을 가속화하는 계기가 되기를 기대한다”라고 밝혔다.

김동아 국립재활원장은 “그간 국립재활원은 장애인, 노인 등을 위해 재활로봇중개연구에 힘써왔으며 재활로봇 상용화뿐 아니라 재활로봇을 통한 보행치료 확산 등 다양한 성과를 내왔다”라며, “앞으로 AI 기술을 활용한 연구과제를 발굴해 재활로봇 발전과 장애인 건강권 보장을 위해 노력하겠다”라고 말했다.

<붙임> AI와 재활로봇 워크숍 포스터

담당 부서	국립재활원 재활보조기술연구과	책임자	과 장	송원경 (02-901-1901)
		담당자	연구관	임명준 (02-901-1906)
			연구사	이창복 (02-901-1923)



국립재활원 재활로봇중개연구사업단

AI와 재활로봇 워크숍

Workshop on AI and Rehabilitation Robotics
Translational Research Program for Rehabilitation Robots
National Rehabilitation Center



- 최신 AI 기술 동향 공유를 통한 재활로봇 연구의 적용 방안 논의
- 일시: 2026년 5월 26일(화) 12:30~18:10
- 장소: 국립재활원 나래관 3층 중강당
- 사전등록: <https://forms.gle/aEEnELY2FmV4PFZQ9> 혹은 QR코드 접수

※5월 21일(목)까지, 좌석이 한정되어 있어 조기 마감될 수 있습니다.



사전등록 QR코드

시간	내용	발표자
12:30-12:45 (15')	참석자 등록 확인	
12:45-12:50 (05')	참석자 소개 및 인사말	
12:50-13:00 (10')	재활로봇중개연구사업 소개	송원경 단장 (국립재활원 재활로봇중개연구사업단)
Session #1. AI와 재활		좌장: 전민호 교수 (서울아산병원)
13:00-14:00 (60')	멀티모달 생체 신호 데이터 분석을 위한 최신 인공지능	박상현 교수 (포항공과대학교)
14:00-15:00 (60')	Physical commonsense reasoning	유영재 교수 (서울대학교)
15:00-15:10 (10')	휴식	
Session #2. 로봇과 표준		좌장: 안진웅 교수 (대구경북과학기술원)
15:10-16:10 (60')	IEC 63521 인공지능 의료기기 성능평가 프로세스 표준과 로봇 분야 적용	전중홍 책임연구원 (한국전자통신연구원, 국가인공지능전략위원회 민간위원)
16:10-17:10 (60')	Physical AI 기반 로봇 기술 현황	고경철 부회장 (한국 AI·로봇산업협회, 고영테크놀러지 AI기술 고문)
Session #3. 패널토의		
17:10-18:10 (60')	패널토의	

- 60분 발표는 발표 45분 내외 + 질의응답 15분 내외로 구성되어 있음
- 패널위원 명단
 - 서울대학교 유영재 교수, 포항공과대학교 박상현 교수, 한국 AI·로봇산업협회 고경철 부회장, 한국전자통신연구원 전중홍 책임연구원, 서울아산병원 전민호 교수, 대구경북과학기술원 안진웅 교수, 광주과학기술원 허필원 교수, 국립재활원 신준호 뇌신경재활과장
- ※ 발표자, 발표주제, 시간 등은 당일 사정에 따라 변경될 수 있음