



## GIST(광주과학기술원) 보도자료

<http://www.gist.ac.kr>

|         |                         |                              |
|---------|-------------------------|------------------------------|
| 보도 일시   | <b>배포 즉시 보도 부탁드립니다.</b> |                              |
| 보도자료 담당 | 대외협력팀 김미연 팀장            | 062-715-2020 / 010-5302-3620 |
|         | 대외협력팀 이나영 행정원           | 062-715-2024 / 010-2008-2809 |
| 자료 문의   | 최적치매관리연구센터 황미희 담당       | 062-715-3082 / 010-8611-7030 |

### GIST 최적치매관리기술연구센터

## 쓰리엘랩스(주)와 치매환자 관리기술 연구 및 개발을 위한 양해각서(MoU) 체결

– GIST, 쓰리엘랩스(주)와 보행(Gait)기반 치매 조기에측 및 치매환자 관리 기술 연구 및 개발을 위한 업무협약 체결

- GIST(지스트, 총장 김기선) 최적치매관리기술연구센터(센터장 송종인 · 전기전자컴퓨터공학부 교수)가 쓰리엘랩스 주식회사(대표 이진욱)와 치매환자 관리기술 연구 및 개발 협력 등 관련산업 발전 도모를 위한 업무 협약을 체결했다.
- 본 업무 협약식은 6월 14일(금) GIST 부총장실에서 GIST 송종인 센터장, 쓰리엘랩스(주) 이진욱 대표 등 양 기관의 관계자가 참석한 가운데 진행되었다.
- 보행기반 치매 조기에측 및 치매환자관리 기술 연구는 치매 환자 관리의 핵심 기술인 치매 환자 행동 모니터링을 위해 인솔 형태의 보행데이터 수집센서를 일반 신발에 장착하여 일상 생활공간에서 발생하는 보행데이터를 24시간 365일 대량으로 수집하고, 이 보행데이터를 인공지능으로 분석하여 치매여부 또는 중증도를 판단하는 기술이다.
- 이 기술개발을 위해 쓰리엘랩스(주)는 인솔 형태의 보행데이터 수집센서 풋로거를 제공하고 최적치매관리기술연구센터는 한국교통대학교 객

정환 교수 연구팀 참여로 풋로거로 수집한 보행데이터를 인공지능으로 분석하여 치매와 연관된 패턴을 분석하여 조기 예측하거나 치매환자를 관리할 수 있는 기술을 연구할 예정이다.

- 이 기술이 개발되면, 일상생활에서 항상 생산되는 보행이라는 생체정보로 치매를 예측하고, 치매진행을 모니터링하며, 걷기와 같은 운동처방 실시여부를 정확하게 확인함으로써 치매진행을 지연시키는 맞춤형 운동요법과 같은 치매 관리가 가능해질 것이다.

□ 양 기관은 이번 협약을 통해 △보행(Gait)기반 치매 조기예측 및 치매환자관리 기술 연구 및 개발을 위한 기관 간 연계체계 구축 및 기술협력 △연구 및 기술 인력의 상호 교류와 협력 △기초 분야와 임상중개 연구를 포함한 공동연구 협력 △연구시설 및 실험, 장비의 공동 활용 △연구개발 성과 등 산업기술 발전에 필요한 정보의 상호 교류 △연구 및 기술개발 관련 세미나, 심포지엄의 공동 개최 △네트워크 구축을 통한 상호 정보교류 및 협력 △기타 상호발전과 우호증진을 위한 교류 및 협력 등을 진행하기로 했다.

□ GIST 송종인 센터장은 “본 협약을 계기로 향후 치매 환자 관리를 위한 체계적이고 실증적인 치매 중증도 모니터링 기술 개발을 통해 상호 유기적인 업무체계를 구축해 나가겠다” 고 말했다. <끝>

[사진설명]



[사진 1] (좌측부터) 한국교통대학교 곽정환 교수, 쓰리엘랩스(주) 이진욱 대표,  
GIST 최적치매관리기술연구센터 송종인 센터장, 황미희 연구원