

## 전체 프로그램

12월 1일(금) / December 1 2023 (Fri)						
일정	컨벤션홀	회의실	세미나실2	세미나실4	전시실	
9:00~10:00	등록 및 포스터 부착					
10:00~11:20	O1. 재활보조공학	11:00-11:20 대한생체역학회 이사회	O2. 빅데이터 동작분석	O3. 운동제어역학	포스터 부착 & 기업 부스 전시	
11:20~11:30		휴식 Break Time				
11:30~12:00 (컨벤션홀)	PL1. 기조강연 1 (좌장: 권대규) “탄소소재를 활용한 생체적합성 의료기기 개발” 고명환(전북대학교 의생명연구원장, 재활의학과 교수)					
12:00~12:20	대한생체역학회 총회 (컨벤션홀)			점심식사		
12:20~13:30	점심식사 Lunch Break					
13:30~13:40 (컨벤션홀)	개회식 Opening Ceremony(좌장 : 김경, 권문석) 인사말: 권대규 (대한생체역학회 회장), 임영태(한국운동역학회 회장) 환영사 송철규 (전북대학교 부총장)				기업 부스 전시	
13:40~14:50 (컨벤션홀)	PL2. 기조강연 2 (좌장: 강년주, 박수경) “Japanese Society of Biomechanics - Past, Present and Future” Shinji Sakurai(Chukyo University, Japan) - “To fill or not to fill the gaps between the player’s perspective, the coach’s observation and scientific evidence” Hiroyuki Nunome(Fukuoka University, Japan)				14:00~15:00 포스터 발표 (운동역학회)	
	PL3. 기조강연 3 (좌장: 박수경, 강년주) “Artificial intelligence-driven modelling and design optimization” 이상륜 (이화여자대학교 교수)					
14:50~15:00	휴식 Break Time					
15:00~16:00	O4. 근골격계/족부 생체역학		O5. 트레이닝역학	O6. 스포츠재활	15:00~17:00 포스터 발표 (생체역학회) & 기업 부스 전시	
16:00~17:00			O7. 스포츠장비역학	O8. 근골격계 운동역학		
17:00~17:10	휴식 Break Time					
17:10~18:10 (컨벤션홀)	PL4. 기조강연 4 (좌장: 권용웅, 김윤혁) “Morphological and functional features of musculo/tendinous/fascial entity in the lower extremity and their relevance to movement performance and injury” Yasuo Kawakami(Waseda University, Japan) - PL5. 기조강연 5 (좌장: 김윤혁, 권용웅) “Shape conformity and pore-channel direction in bone-tissue-engineering scaffold: novel factors for bone regeneration efficacy” 조영삼(원광대학교 교수, 산학협력단장)				기업 부스 전시	
	18:10~18:30		시상식 및 경품권 추첨 (장소 : 컨벤션홀) 사회: 박원만(대한생체역학회)			
18:30~20:00	환영만찬 Welcome Reception (장소 : 고궁)					

12월 2 일(토) / December 2 2023 (Sat)				
일정	컨벤션홀	세미나실2	세미나실4	전시실
08:30~09:00	Registration			기업 부스 전시
09:00~09:30	PL6. 기초강연 6 (좌장 : 박재범)  "Design, development, and clinical assessments of smartphone-based telerehabilitation and fall recovery training technologies" Beom-Chan LEE(University of Houston, USA)			
09:30~09:40	휴식 break			
09:40~10:40 (컨벤션홀)	PL7. 기초강연 7 (좌장 : 김석원)  "Investigating Children and Adolescents' Health and Footwear Equipment with the Assistance of Sports Science" Yaodong Gu(Ningbo University, China)  PL8. 기초강연 8 (좌장 : 김석원)  "Teaching Undergraduate Sports Biomechanics with Smartphones" Weerawat Limroongreungrat(Mahidol University, Thailand)			
10:40~10:50	휴식 Break			
10:50~12:00	10:50~11:10  "반복적인 목표지향 움직임에서 피츠법칙의 위배" 송용관(부경대)	O9. 인간-기계 인터페이스	O10. 인공관절 생체역학	
	한국운동역학회 총회 및 시상식			
	11:50~12:00 Break Time			
12:00~12:30	폐회식			

## 좌장 및 발표자 일정

12월 1일(금) / December 1 2023 (Fri)					
일정	컨벤션홀	회의실	세미나실2	세미나실4	전시실
9:00~10:00	등록 및 포스터 부착				
10:00~11:20	<b>O1. 재활보조공학</b> (좌장: 김경(대구한의대), 강성재(재활공학연구소)) 권대규(전북대) 김경(대구한의대) 유선미(전북대) 김민재(건국대) 유창호(전북대)	<b>대한생체 역학회 이사회</b> (사회: 김경)	<b>O2. 빅데이터 동작분석</b> (좌장: 전형민 (분당차병원), 구승범(KAIST)) 류형석(광주과기원) 정현호(한국과기원) 문선웅(광주과기원) 정진성(한국과기원) 차명주(광주과기원)	<b>O3. 운동제어역학</b> (좌장: 홍완기, 조선대) 신민주(충남대) 이하준(인천대) 백동규(서울대) 김현지(서울대) 다어반타우 (한국체육대학교)	<b>포스터 부착 &amp; 기업 부스 전시</b>
11:20~11:30	휴식 Break Time				
11:30~12:00 (컨벤션홀)	<b>PL1. 기조강연 1 (좌장: 권대규)</b> "탄소소재를 활용한 생체적합성 의료기기 개발" 고명환(전북대학교 의생명연구원장, 재활의학과 교수)				
12:00~12:20	<b>대한생체역학회 총회 (컨벤션홀)</b>		<b>Lunch Break</b>		
12:20~13:30	점심식사 Lunch Break				
13:30~13:40 (컨벤션홀)	<b>개회식 Opening Ceremony(좌장 : 김경, 권문석)</b> 인사말: 권대규 (대한생체역학회 회장), 임영태(한국운동역학회 회장) 환영사 송철규 (전북대학교 부총장)				<b>기업 부스 전시</b>  <b>14:00~15:00</b> <b>포스터 세션</b> (운동역학회) 좌장: 구도훈(전주대), 박준성(창원대), 권용웅(중앙대)
13:40~14:50 (컨벤션홀)	<b>PL2. 기조강연 2 (좌장: 강년주, 박수경)</b> "Japanese Society of Biomechanics - Past, Present and Future" Shinji Sakurai(Chukyo University, Japan) - "To fill or not to fill the gaps between the player's perspective, the coach's observation and scientific evidence" Hiroyuki Nunome(Fukuoka University, Japan)  <b>PL3. 기조강연 3(좌장: 박수경, 강년주)</b> "Artificial intelligence-driven modelling and design optimization" 이상륜(이화여자대학교 교수)				
14:50~15:00	휴식 Break Time				
15:00~16:00	<b>O4. 근골격계/족부 생체역학</b> (좌장: 김남근(서강대) 배태수(중원대)) 이승민(건국대) 이광희(전북대) 박정아(세종대) 신현수(건국대) 박세린(이화여대) 부준요(한국과기원) 배현수(세종대)		<b>O5. 트레이닝역학</b> (좌장: 김태완 (한국스포츠 정책과학원)) 이경은(순천향대) 김재호(한국체대) 이지섭(서울대) 윤정민(한국체대)  <b>O7.</b> <b>스포츠장비역학</b> (좌장: 박준성(창원대)) 문경림(한국체대) 정윤배(한국체대) 조슈아 이설우드 (데상트 코리아) 한상혁 (데상트코리아)	<b>O6. 스포츠재활</b> (좌장: 박일봉(부산외대)) 홍산(서울대) 이한열(인천대) 김대규(고려대) 황원언(부산외대)  <b>O8. 근골격계 운동역학</b> (좌장: 구도훈(전주대)) 김훈(순천향대) 안장환(서울대) 동정(충남대) 홍은지(연세대)	
16:00~17:00					

17:00~17:10	휴식 Break Time	
17:10~18:10 (컨벤션홀)	<p><b>PL4. 기조강연 4 (좌장: 권용웅, 김윤혁)</b>            "Morphological and functional features of musculo/tendinous/fascial entity in the lower extremity and their relevance to movement performance and injury"            Yasuo Kawakami(Waseda University, Japan)</p> <p><b>PL5. 기조강연 5 (좌장: 김윤혁, 권용웅)</b>            "Shape conformity and pore-channel direction in bone-tissue-engineering scaffold: novel factors for bone regeneration efficacy"            조영삼(원광대학교 교수, 산학협력단장)</p>	기업 부스 전시
18:10~18:30	대한생체역학회 시상식 및 경품권 추첨 (컨벤션홀)	
18:30~20:00	환영만찬 Welcome Reception (장소 : 고궁)	

12월 2일(토) / December 2 2023 (Sat)				
일정	컨벤션홀	세미나실2	세미나실4	전시실
08:30~09:00	Registration			기업 부스 전시
09:00~09:30	PL6. 기조강연 6 (좌장 : 박재범(서울대)) "Design, development, and clinical assessments of smartphone-based telerehabilitation and fall recovery training technologies" Beom-Chan LEE(University of Houston, USA)			
09:30~09:40	휴식 Break Time			
09:40~10:40 (컨벤션홀)	PL7. 기조강연 7 (좌장 : 김석원(전북대)) Investigating Children and Adolescents' Health and Footwear Equipment with the Assistance of Sports Science Yaodong Gu(Ningbo University, China) - PL8. 기조강연 8 (좌장 : 김석원(전북대)) Teaching Undergraduate Sports Biomechanics with Smartphones Weerawat Limroongreungrat(Mahidol University, Thailand)			
10:40~10:50	휴식 Break Time			
10:50~12:00	10:50~11:10 (좌장 : 권문석) "반복적인 목표지향 움직임에서 피츠법칙의 위배" 송용관(부경대학교)	O9. 인간-기계 인터페이스 (좌장: 유미(전북대), 전형민(분당차병원)) 김올가(한국과학기술연구원) 이지윤(한국과학기술연구원) 홍성웅(KAIST) 성지윤(광주과기원)	O10. 인공관절 생체역학 (좌장: 한상규(한국생산기술연구원), 이송주(KIST)) 배준수(세종대) 조권승(광주과기원) 김준서(세종대) 오정석(한국과기원)	
	한국운동역학회 총회 및 시상식, 경품추천 (사회: 권문석)			
			11:50~12:00 Break Time	
12:00~12:30 (컨벤션홀)	폐회식 (좌장: 한국운동역학회 권문석, 대한생체역학회 김경)			

## 세부 프로그램

**12월 1일 (금) / December 1 (Fri)**

10:00 ~ 11:20		O1. 재활보조공학	컨벤션홀
좌장		김경, 강성재	
Paper No.	Paper Title	Authors	Affiliation
O1-1	타악 운동 시 시각 콘텐츠에 따른 무게 중심 분석	유미, 이광희, 지윤성, 권대선, 홍철운, 권대규	전북대학교, (주)휴먼피트 니스랩, (주)아이씨티피플, 전북대학교 고령친화복지 기기 연구센터
O1-2	머리 무게를 고려한 경추관절 베개의 구조적 안전 검증	이희상, 김호원, 손미주, 홍다빈, 김경, 서유성, THAPa KESHAV, 강지웅	대구한의대학교
O1-3	요양병원 화재사례 분석 및 입소자의 중증도에 따른 피난안전성 개선 연구	유선미, 유미, 이광희, 정재훈, 박남주, 김승일, 박인규, 한정권, 홍철운, 권대규	전북대학교, (주)디딤돌, (주)첫눈, 전북대학교 고령친화복지 기기 연구센터
O1-4	상지의 전방리칭 속도에 따른 근육 간 동적 및 정적 협응패턴 분석	김민재, 김주희, 이승민, 엄광문	건국대학교
O1-5	비효소식 전기화학적 글루코스 센서 적용을 위한 Chitosan polymer matrix-derived 나노복합물질 (CuS/NSC)의 제조에 관한 연구	Krishna Prasad Sharma, 신미연, Ganesh Prasad Awasthi, 유창호	전북대학교

10:00 ~ 11:20		O2. 빅데이터 동작분석	세미나실2
좌장		전형민, 구승범	
Paper No.	Paper Title	Authors	Affiliation
O2-1	환측의 IMU와 보행시점 정보를 활용한 보행 비대칭성과 보행 속도 추정	류형석, 허필원	광주과학기술원
O2-2	연속적 보행 에너지 소모량 측정 방법의 오차 분석	정현호, 박수경	한국과학기술원
O2-3	aDMP based Human Gait Pattern adaptive Phase Variable Estimation	문선웅, 허필원	광주과학기술원
O2-4	달리기 시 연조직 에너지 소산 추정 모델링	정진성, 박수경	한국과학기술원
O2-5	계단 하강 보행 상태 추정을 위한 상태 변수 생성	차명주, 허필원	광주과학기술원

10:00 ~ 11:20		O3. 운동제어역학	세미나실4
좌장		홍완기	
Paper No.	Paper Title	Authors	Affiliation
O3-1	동적 불균형 평가 후보로서의 체성분 요인들	문영진, 동정, 서가호, 임두빈, 서연수, 신민주	충남대학교
O3-2	배측굴곡 힘 조절에 대한 시각 피드백과 힘 수준의 영향	이하준, 강년주	인천대학교
O3-3	Role of antagonist muscles on stabilization and perception of force production in isometric condition	백동규, 송준경, 박재범	서울대학교
O3-4	다양한 척수 손상 레벨을 가진 휠체어 사용자의 휠체어 추진 동작 패턴 분석: 상향식 분류를 통한 전략 개발 연구	김현지, 홍산, 박우진, 안주은	서울대학교
O3-5	오토바이 충돌 시 보행자 회피 행동에 따른 운동학적 특성 비교	다어반타우, 박지호, 박상균, 윤석훈	한국체육대학교

11:30~12:00		PL1. 기조강연 1		컨벤션홀
좌장		권대규		
Paper No.	Paper Title		Authors	Affiliation
PL1	탄소소재를 활용한 생체적합성 의료기기 개발		고명환	전북대학교 의생명연구원장

13:40~14:20		PL2. 기조강연 2		컨벤션홀
좌장		강년주, 박수경		
Paper No.	Paper Title		Authors	Affiliation
PL2	Japanese Society of Biomechanics - Past, Present and Future -		Shinji Sakurai	Chukyo University, Japan
	To fill or not to fill the gaps between the player's perspective, the coach's observation and scientific evidence		Hiroyuki Nunome	Fukuoka University, Japan

14:20~14:50		PL3. 기조강연 3		컨벤션홀
좌장		박수경, 강년주		
Paper No.	Paper Title		Authors	Affiliation
PL3	Artificial intelligence-driven modelling and design optimization		이상륜	이화여자대학교

12월 1일 (금) / December 1 (Fri)

14:00~15:00		P1. 포스터 발표 (한국운동역학회)	전시실
좌장		구도훈, 박준성, 권용웅	
Paper No.	Paper Title	Authors	Affiliation
P1-1	발레 Plie Relevé 동작 시 토슈즈와 발레 슈즈 착용에 따른 척추기립근과 하지 근육의 근활성도 분석	왕충양, 이득곤, 손보경, 정재후, 채원식	경북대학교
P1-2	필라테스 리포머 운동 시 스프링 강도 조절이 코어근육 활성화에 미치는 영향	김희정, 성정하, 왕준식	경희대학교
P1-3	3륜형 화물용 전기자전거의 적재 중량과 안장 높이가 하지 근육의 피로도에 미치는 효과	김민지, 박용석, 최광민, 이한희, 박수진, 이내경, 오민우, 조성욱, 이기광	국민대학교 (재)한국건설생활환경 시험연구원
P1-4	시선추적을 통한 체육지도자의 동작 관찰 연구	배상아, 서동욱, 김민지, 이기광	국민대학교
P1-5	Classification of cognitive function and muscle function decline based on gait characteristics of elderly women: Machine learning	김보현, 염창홍	동아대학교
P1-6	주상골 하강 평가로 결정된 발 유형이 한 다리 착지 동안 수직 지면반력과 무릎관절 모멘트에 미치는 영향	김범수, 천사빈, 주소영, 첸첸, 짜오페이, 박종철	부경대학교
P1-7	양궁 Forward release 와 Normal release의 특성 비교	김형일, 데이비드 오설리번	부산대학교
P1-8	족하수용 기능성 신발 착용 시 보행패턴 변화	장창호, 박준성, 공세진, 김종빈	신라대학교 (주)엘에스네트웍스 R&D센터
P1-9	숙련자의 스쿼트 중량 증가에 따라 나타나는 무릎 안쪽 움직임에 대한 운동역학적 연구	유재현, 조이슬, 이해동	연세대학교
P1-10	여성 청소년 무용수 아킬레스건의 생체역학적 특성 및 도약 능력과의 연관성	윤혜원, 조이슬, 이해동	연세대학교
P1-11	무용수의 동적 균형 조절을 위한 양발의 근신경역학적 전략 비교	조이슬, 홍은지, 윤혜원, 마윤하, 이세용, 이해동	연세대학교
P1-12	The impact of different types of insoles on walking performance	리우슈통, 정철민, 이윤곤, 이도윤, 현가영, 김창훈, 신성훈	영남대학교 육관사관학교 국민대학교
P1-13	Does Using a Smartphone while Walking in Digital Natives Cause Cognitive-Motor Interference (CMI)?	이윤곤, 이도윤, 신성훈	육군사관학교 국민대학교 영남대학교
P1-14	장애인 균형능력 평가 시스템 개발	박병휘, 구도훈	전주대학교
P1-15	다양한 준비운동이 컨벤셔널 데드리프트에 미치는 영향	김나리, 박지호, 박상균, 윤석훈	한국체육대학교
P1-16	발의 형태학적 특징이 달리기와 수직점프 시 생체역학적 변인에 미치는 영향	박성훈, 박지호, 윤석훈, 박상균	한국체육대학교



15:00 ~ 17:00		P2. 포스터 발표 (대한생체역학회)	전시실
좌장		한성민, 전형민, 김경	
Paper No.	Paper Title	Authors	Affiliation
P2-1	Age-related differences in pivoting neuromuscular control	박경미, 김근태, 올라김, 두구마 테솜 게메추, 서은영, 이지윤, 이송주	한국과학기술 연구원
P2-2	비침습 하이브리드 뇌-기계 인터페이스를 위한 고주파 정상 상태 체성감각 유발 전위 및 동작 상상 비교	김근태, 이지윤, 이송주	한국과학기술 연구원
P2-3	태권도 전자호구 판정 정확도 개선을 위한 센서 접촉시간에 따른 득점인식 특성 비교 실험 설계	김건우, 박근아, 채민호, 박수경	한국과학기술원
P2-4	골반저근 저주파 자극이 요실금치료 및 예방에 미치는 영향	손주영, 홍다빈, 김호원, 손미주, 도예윤, 이희상, 서유성, 김경	대구한의대학교
P2-5	만성기 뇌출혈 환자의 성별에 따른 보행분석 및 기능평가 비교	정은혜, 박세영, 김희구, 신세영, 김민영, 전형민	차의과대학교 분당차병원
P2-6	척추관절의 기계적 자극에 따른 근육 특성 분석	손주영, 김호원, 손미주, 최윤정, 도예윤, 이희상, 서유성, Thapa Keshav, 김경	Daegu Haany University
P2-7	만성 뇌경색 환자들에서 기능평가와 하지관절 각도 및 파워의 성별에 따른 차이 비교	박세영, 정은혜, 김희구, 신세영, 김민영, 전형민	차의과대학교 분당차병원
P2-8	대퇴절단자의 소켓 형태에 따른 동적 안정성 평가	고창용	리파인㈜
P2-9	뇌졸중 환자 상지재활을 위한 증강현실 재활 콘텐츠 개발	전형민, 정은혜, 박세영, 김희구, 신세영, 김민영	차의과대학교 분당차병원
P2-10	자폐스펙트럼장애를 조기 선별하기 위한 시선추적 알고리즘 개발	전형민, 조은영, 박세영, 김희구, 신세영, 김민영	차의과대학교 분당차병원
P2-11	기전도와 골전도에 기반한 자동차 내부 진동과 소음의 인간 청각 영향력 평가	정다은, 김남근	서강대학교
P2-12	가상 두피 재건수술을 위한 환자 맞춤형 유한요소모델에서 초점탄성 물성치의 불확실성 분석	이택상, 송교현, 백관웅, 이준서, 이지수, Rahel Gashaw Yitayew	명지대학교, 성균관대학교
P2-13	온열 및 경혈지압침대가 인지영역 활성화에 미치는 영향에 대한 연구	손주영, 홍다빈, 김경, 서유성, 김제훈, 김해용, 안도현, 정광형	대구한의대학교, 3H
P2-14	뇌졸중 환자의 상지 재활을 위한 생체역학적 특성 평가	배윤진, 정지용, 김정자	전북대학교, 전북대학교 고령친화복지기기 연구센터
P2-15	실시간 압력 측정이 가능한 화상 압박 보조기 개발	신현준, 황석진, 전경진, 윤형순, 조영민, 서지수, 조윤수, 박세훈, 김규석	재활공학연구소, TNL, 한국성심병원

P2-16	Development of Quantitative Foot Posture Criteria and Digitization of the Evaluation Process	Olamide Robiat Hassan, Changsoon Jang, Taeyong Lee, Gu-Hee Jung, Jungtae Ahn, Hongjong Yu, Ilwon Joo	Ewha Womans University, Gyeongsang National University, College of Medicine, Department of Orthopaedic Surgery, Gyeongsang National University Changwon Hospital, RealDimension
P2-17	인공지능을 활용한 자율 보행 데이터 연령 자동 분류	김주영, 한상규, 유연우, 박용석, 이기광	한국생산기술연구원, 국민대학교
P2-18	인지장애 환자를 대상으로 신체 및 인지훈련의 이중과제 수행이 하지 근기능에 미치는 영향	유미, 서신배, 정호춘, 홍철운, 권대규	전북대학교, (주)싸이버메딕, 전북대학교 고령친화복지기기 연구센터
P2-19	비접촉식 생체신호 수집을 위한 레이더 센서 기반 헬스 모니터링 시스템 연구	유상근, 이광희, 서장원, 홍철운, 권대규, 유미	전북대학교, (주)엠티에스컴퍼니, 전북대학교 고령친화복지기기 연구센터
P2-20	평지와 계단상승 전환 보행 시 중족지관절 운동학 분석	박상준, 정상우, 김판권, 정지영, 이동환, 신충수	서강대학교
P2-21	가상현실 기반 통증 관리 및 치료기기 기술동향 분석	오승용, 유미, 유선미, 김기욱, 강승록, 홍철운, 권대규	전북대학교, 전북대학교병원, 전북대학교 고령친화복지기기 연구센터
P2-22	Metatarsophalangeal joint kinematics during transition walking between level and downhill	Minyoung Cho, Sangwoo Jung, Jiyoung Jeong, Choongsoo Shin	Sogang University
P2-23	근막통증 환자에서 전기자극 변수에 따른 통증, 근긴장도, 관절가동범위, 근 활성화도 비교	배소정, 김경태, 나사랑, 강은영, 이현주	건양대학교
P2-24	교감신경 활성화를 고려한 생체신호 기반 스트레스 검출	김종만, 이동원, 권나연, 황소리, 문혁준, 한상선, 한성민	한국과학기술연구원

P2-25	금속 3D 적층제조 기술 적용 사례 및 전망	JaeHwi Lee, JunSu Bae, Jeong Ah Pak, Jun Seo Kim, Hyeon Su Bae, Dohyung Lim	Sejong University, RNX Korea
P2-26	Development of XR-based Life Cycle Customized Smart Diabetes Care Devices	Seung-Rok Kang, Hyo-Jin An, Da-Woon Joeng, Yun-Ju Jo, Da-Sol Kim, Min-Sun Kim, Gi-Wook Kim, Myoung-Hwan Ko	Jeonbuk National University Hospital
P2-27	The Development of artificial intelligence multicranial nerve stimulation therapy for stroke patient	Seung-Rok Kang, Hyo-Jin An, Da-Woon Joeng, Yun-Ju Jo, Da-Sol Kim, Gi-Wook Kim, Myoung-Hwan Ko	Jeonbuk National University Hospital

12월 1일 (금) / December 1 (Fri)

15:00 ~ 17:00		O4. 근골격계/족부 생체역학	컨벤션홀
좌장		김남근, 배태수	
Paper No.	Paper Title	Authors	Affiliation
O4-1	지팡이의 관상면 위치가 반대측 무릎의 내전모멘트에 미치는 영향	이승민, 신현수, 김주희, 엄광문	건국대학교
O4-2	중량물 들기 동작에서 무게 증가에 따른 탄성소재를 이용한 작업복의 근력 보조 효과	이광희, 유미, 홍철운, 권대규	전북대학교
O4-3	대퇴 경부 골절 치료를 위해 삽입된 대퇴경부시스템 제거시 대퇴골 생체역학적 안정성 저하 가능성 분석	박정아, 이세원, 임도형	세종대학교, 가톨릭대학교 여의도 성모병원, 알앤엑스(주)
O4-4	Knee thrust 보행에서의 무릎 내전모멘트 감소 매커니즘	신현수, 이승민, 김민재, 엄광문	건국대학교
O4-5	그래프 인공지능망을 활용한 족부 모델링 및 인솔 최적 설계	박세린, 최희선, 김희경, 이상륜, 이태용	이화여자대학교
O4-6	근골격 시뮬레이션을 이용한 가상 부상 상황에서의 정량적 족부 관절 운동학 예측	부준요, 구승범	한국과학기술원
O4-7	발달된 고관절 이형성증에서 대퇴골 내회전 시 접촉면적 증가에 따른 조기 퇴행성 관절염 지연 가능성 평가	배현수, 배준수, 권순용, 임도형	세종대학교, 가톨릭대학교 여의도 성모병원, 알앤엑스(주)

15:00 ~ 16:00		O5. 트레이닝역학	세미나실2
좌장		김태완	
Paper No.	Paper Title	Authors	Affiliation
O5-1	숙련도에 따른 배드민턴 포핸드 드라이브 동안의 어깨-팔꿈치 협응 패턴 조사	이경은, 서보민, 김권우, 정시윤, 한승규, 이서현, 김훈	순천향대학교
O5-2	속도 기반 트레이닝 기간이 전문 운동선수들의 근 파워에 미치는 효과	김재호, 박지호, 박상균, 윤석훈	한국체육대학교
O5-3	운동단위 활동 정량화를 통한 신경적응에 기반한 근신경 근력 트레이닝 연구	이지섭, 박재범	서울대학교
O5-4	단거리 스피드 스케이팅 선수의 슬라이드 보드 훈련 시 시간경과가 운동역학적 요인에 미치는 영향	윤정민, 박지호, 윤석훈, 박상균	한국체육대학교

15:00 ~ 16:00		O6. 스포츠재활	세미나실4
좌장		박일봉	
Paper No.	Paper Title	Authors	Affiliation
O6-1	척수장애인의 장애 기간과 스포츠 경험에 따른 휠체어 추진 전략: 사례 연구	홍산, 김현지, 안주은, 박우진	서울대학교
O6-2	Force Control Approaches to Estimating Inter-limb Coordination in Parkinson's Disease Patients	이한얼, 강년주	인천대학교
O6-3	하지 절단 환자의 체성감각 회복으로 보행, 속도 지각, 그리고 운동 적응 능력 향상	김대규, 로널드 트리올로, 하미드 차크카르	고려대학교 케이스 웨스턴 리저브 대학
O6-4	물의 관성 부하를 이용한 불안정성 운동이 무릎 퇴행성 관절염을 가진 중년 여성들의 계단보행에서의 하지운동학 및 COP에 미치는 영향	황원언, 강슈호, 박일봉	부산외국어 대학교

16:00 ~ 17:00		07. 스포츠장비역학	세미나실2
좌장		박준성	
Paper No.	Paper Title	Authors	Affiliation
O7-1	기구별 효율성 비교를 위한 필라테스 동작의 운동역학적 차이 분석	문경림, 박지호, 박상균, 윤석훈	한국체육대학교
O7-2	달리기 시 아치강성과 인솔경도가 운동역학적 변인에 미치는 영향	정윤배, 박지호, 윤석훈, 박상균	한국체육대학교
O7-3	기능성 러닝화가 달리기 효율성과 운동역학에 미치는 영향	조슈아 이셜우드, 우승석, 한상혁, 박수연, 김성준, 토스톤스테징	데상트코리아
O7-4	엘리트 선수와 트랙 스파이크화가 스프린트 가속도에 미치는 영향: 한국 100 m 육상선수 대상 운동역학 연구	한상혁, 조슈아 이셜우드, 조민규, 성나경, 토스톤스테징	데상트코리아

16:00 ~ 17:00		08. 근골격계 운동역학	세미나실4
좌장		구도훈	
Paper No.	Paper Title	Authors	Affiliation
O8-1	근골격계 시뮬레이션에서 등척성 스쿼트를 이용하여 피험자에 적합한 최대등척힘을 결정하는 새로운 방법	김훈, Kristof Kipp	순천향대학교 Marquette University
O8-2	중량물 작업자를 위한 탄성체 기반 무동력 보조장치의 근력 보조 효과 평가	안장환, 정현희, 문정인, 안주은	서울대학교
O8-3	노인의 적응성 근육 반응 및 낙상 회피 전략: 생체역학 분석	문영진, 신민주, 서가호, 임두빈, 서연수, 동정	충남대학교
O8-4	만성 발목 불안정성 유무에 따른 무용수의 동적 자세 조절 및 발목관절 이완성	홍은지, 송경택, 이세용	연세대학교

17:10~17:40		PL4. 기조강연 4		컨벤션홀
좌장		권용웅, 김윤희		
Paper No.	Paper Title		Authors	Affiliation
PL4	"Morphological and functional features of musculo/tendinous/fascial entity in the lower extremity and their relevance to movement performance and injury"		Yasuo Kawakami	Waseda University, Japan

17:40~18:10		PL5. 기조강연 5		컨벤션홀
좌장		김윤희, 권용웅		
Paper No.	Paper Title		Authors	Affiliation
PL5	"Shape conformity and pore-channel direction in bone-tissue-engineering scaffold: novel factors for bone regeneration efficacy"		조영삼	원광대학교

**12월 2일 (토) / December 2 (Sat)**

09:00~09:30		PL7. 기조강연 6	컨벤션홀
좌장		박재범	
Paper No.	Paper Title	Authors	Affiliation
PL6	"Design, development, and clinical assessments of smartphone-based telerehabilitation and fall recovery training technologies"	Beom-Chan LEE	University of Houston, USA

09:40~10:10		PL7. 기조강연 7	컨벤션홀
좌장		김석원	
Paper No.	Paper Title	Authors	Affiliation
PL7	Investigating Children and Adolescents' Health and Footwear Equipment with the Assistance of Sports Science	Yaodong Gu	Ningbo University, China

10:10~10:40		PL8. 기조강연 8	컨벤션홀
좌장		김석원	
Paper No.	Paper Title	Authors	Affiliation
PL8	Teaching Undergraduate Sports Biomechanics with Smartphones	Weerawat Limroongreungrat	Mahidol University, Thailand

11:50~11:10		일반세션	컨벤션홀
좌장		권문석	
Paper No.	Paper Title	Authors	Affiliation
O11-1	반복적인 목표지향 움직임에서 피츠법칙의 위배	송용관	부경대학교



10:50 ~ 11:50		O9. 인간-기계 인터페이스	세미나실2
좌장		유미, 전형민	
Paper No.	Paper Title	Authors	Affiliation
O9-1	뇌졸중후 전후방 지면 반작용력의 비대칭에 대한 시각적 흐름의 영향	김올가, 서은영, 두구마 테숨 게메추, 김근태, 신준호, 이송주	한국과학기술 연구원, 과학기술연합 대학원대학교, 국립재활원
O9-2	진동자극-가속도계 기반 사지 심부 정맥 혈전증 조기진단 및 모니터링	이지윤, 두구마 테숨 게메추, 김근태, 강종우, 이송주	한국과학기술 연구원, 고려대학교 안산병원
O9-3	강화학습을 이용한 인체 자세제어 모사	홍성웅, 박수경	KAIST
O9-4	자유 에너지의 전반적인 원리와 이해	성지윤, 허필원	광주과학기술원

10:50 ~ 11:50		O10. 인공관절 생체역학	세미나4
좌장		한상규, 이송주	
Paper No.	Paper Title	Authors	Affiliation
O10-1	측후방 요추부 추간체융합보형재의 척추체 종판 접촉 특성 및 측면 구조 제어를 통한 침강 저하 효과 평가	배준수, 배현수, 최혜원, 유경주, 안윤호, 임도형	세종대학교, 브이엔티씨(주), 알앤엑스(주)
O10-2	Effect of Toe Joint on Bipedal Walking	조권승, 허필원	광주과학기술원
O10-3	인공전치환슬관절의 생체역학적 성능 평가에 있어 다물체 동역학 해석의 활용 가능성	김준서, 임도형	세종대학교, 알앤엑스
O10-4	동적 두 방향 엑스선 영상기기를 이용한 슬관절 골격 정합의 정확성 연구	오정석, 구승범	한국과학기술원