

PROGRAM

UPDATE: 12.05.2026



 WEKTORY
NAUKI

22. Konferencja Naukowa
„Medical and Sport Technologies” oraz **“Majówka Młodych Biomechaników”**
im. prof. Dagmary Tejszerskiej

22. Scientific Conference
“Medical and Sport Technologies” & **“Young Biomechanists Conference”**
named after prof. Dagmara Tejszerska

HONORARY PATRONAGE



Marcin Kulasek
Minister of Science and Higher Education
Republic of Poland



Ministerstwo
Obrony Narodowej

STRATEGIC PARTNERS



POLMED
OGÓLNOPOLSKA IZBA GOSPODARCZA
WYROBÓW MEDYCZNYCH



DIAMOND SPONSOR



GOLD SPONSORS



15.05.2026

PIĄTEK / FRIDAY

12:00-15:00

REJESTRACJA / REGISTRATION

13:00-15:00

LUNCH

Uroczyste Otwarcie / Opening Ceremony

prof. Robert Michnik – President of the HealthTech Society
dr Marta Chmura – President of Young Innovators Council



14:00

"Wenecka"

prof. Marek Gzik

Chairman of the Scientific Committee
Polish Ministry of Science and Higher Education

prof. Maria Mrówczyńska

Polish Ministry of Science and Higher Education

prof. Andrzej Szeptycki

Polish Ministry of Science and Higher Education

prof. Marek Pawełczyk

Rector of the Silesian University of Technology

prof. Andrzej Małecki

Rector of The Academy of Physical Education in Katowice

prof. Damian Czyżewski

Vice-Rector of the Medical University of Silesia

prof. Jerzy Małachowski

Director of The National Centre for Research and Development

SESJA PLENARNA / PLENARY SESSION

"Biomedical Engineering in maxillofacial surgery"

CHAIRPERSONS

prof. Krzysztof Dowgierd

National Consultant of Maxillofacial Surgery

prof. Wojciech Wolański

Silesian University of Technology

KLS martin
GROUP



14:30-16:00

"Wenecka"



ChM[®]

14:35-14:45	Prof. Marcin Kozakiewicz Medical University of Lodz - UMED	<i>Biomedical engineering in maxillofacial surgery - applications and examples</i>
14:45-14:55	Prof. Tadeusz Morawiec Medical University of Silesia	<i>Contemporary restorative techniques in oral surgery preceding implant prosthetic treatment</i>
14:55-15:05	Prof. Armand Cholewka University of Silesia	<i>Thermal imaging in medicine – how to use it in facial and oral therapy</i>
15:05-15:15	Dr Agnieszka Predko-Engel Predko Engel Clinic	<i>Biomedical engineering in orthodontics – from diagnostics to individualized treatment</i>
15:15-15:25	Heiner Wild KLS Martin	<i>Shaping the future of patient-specific implants: indications, digital ecosystems, and innovation</i>
15:25-15:35	Adem Aksu KLS Martin	<i>Biomaterials for next-level patient-specific implants</i>
15:35-15:45	Michał Charkiewicz ChM	<i>Biomedical engineering under time pressure – patient specific implants in cancer treatment</i>
15:45-16:00	Discussion	

16:00-16:15

PRZERWA KAWOWA / COFFEE BREAK



16:15-16:45

"Wenecka"



SPECIAL PRESENTATION

J. Krzekotowska, K. Cysewska

PoRaCoat - Innovative stent coating with improved drug-eluting properties to target in-stent-restenosis



ANYBODY
TECHNOLOGY

16:45-18:15

"Wenecka"

SESJA TEMATYCZNA A / FOCUSED SESSION A

"Advances in computational musculoskeletal modeling"

HYBRID

CHAIRPERSONS: prof. Michael Skipper Andersen, prof. Andrzej Szeptycki, prof. Robert Michnik

16:45-17:00	Divyaksh Subash Chander AnyBody Technology	<i>Introduction to AnyBody modeling system.</i>
17:00-17:20	dr Mark de Zee Aalborg University	<i>Using musculoskeletal modeling to assess ergonomic exposures in real-world settings.</i>
17:20-17:40	dr Dominika Ignasiak ETH Zurich	<i>How can musculoskeletal modeling improve decision-making in spine surgery?</i>
17:40-18:00	dr Katarzyna Nowakowska-Lipiec Silesian University of Technology	<i>Age-related changes in the human musculoskeletal system: a modeling-based approach.</i>
18:00-18:15	DISCUSSION	



DISCUSSION PANEL

CHAIRPERSON: dr K. Jozsko

Arleta Malasińska | Jerzy Małachowski

"Biznes i medycyna: innowacyjne technologie dla zdrowia 2026"

Moderator: prof. Jarosław Fedorowski

Prezes Polskiej Federacji Szpitali

Prof. dr hab. inż. Maria Mrówczyńska	Wiceminister Nauki
Dr hab. n. med. i n. o zdr. Anna Kowalczyk	Prezes Agencji Badań Medycznych
Marek Augustyn	Wiceprezes Narodowego Funduszu Zdrowia
Grzegorz Krycki	Prezes PZU Zdrowie
Dr hab. n. med., prof. NIO-PIB Sławomir Blamek	Dyrektor Narodowego Instytutu Onkologii O/Gliwice
Maciej Zinka	Prezes Meden-Inmed Sp. z o.o.
Marcin Bruszewski	Prezes Innovaris Sp. z o.o.
Sebastian Motek	Dyrektor GCR "Repty"



PiSz

18:15-19:30

"Wenecka"

20:00

"Kongresowa"

BANKIET / GALA DINNER

16.05.2026

SOBOTA / SATURDAY

7:30-10:00

ŚNIADANIE / BREAKFAST

SESJA TEMATYCZNA B / FOCUSED SESSION B

"Emerging Trends in Biomaterials Science and Engineering"

CHAIRPERSONS: prof. J. Rybka, prof. J. Szewczenko

10:00-10:15	M. Woźniak-Budych	<i>New generation of nanoenhanced-hemodialysis membranes as a strategy to reduce fouling and bacterial infections.</i>
10:15-10:30	K. Jelonek	<i>Biodegradable controlled drug release systems - the influence of polymer structure on morphology and release kinetics.</i>
10:30-10:45	J. Lisoń-Kubica	<i>Surface engineering of Ti-13Nb-13Zr alloy using low-temperature ALD technology.</i>
10:45-11:00	M. Sandomierski, J. Reczkowski, M. Jakubowski	<i>Thin bioactive Ion-containing layers fabricated on implant surfaces as controlled antibiotic delivery systems.</i>
11:00-11:15	B. Rynkus, M. Kiel-Jamrozik, J. Szewczenko	<i>Effect of ciprofloxacin-loaded PEO/polymer hybrid coatings on the properties of Magnesium alloys for orthopedic applications.</i>
11:15-11:30	M. Biernat	<i>New multi-antibiotic carrier for tailored drug delivery in dentistry.</i>



10:00-11:30

"Biznesowa A"

NANOBIOMEDICAL
CENTRE
ADAM MICKIEWICZ UNIVERSITY

SESJA PLAKATOWA / POSTER SESSION

CHAIRPERSONS: prof. A. Liber-Kneć, prof. M. Ptak

	Paweł Woźniak B3D	<i>AVE3D & ONESHOT from statics to dynamics. How can 4D scanning technology revolutionize anthropometric measurements through dynamic kinematics and shape recording?</i>
P1	Duda S., Gembalczyk G.	<i>A mechatronic device used during locomotor rehabilitation.</i>
P2	Sekuła K., Kęszycki D., Pietruszka K., Niebudek J., Detyna J., Szymczyk-Ziółkowska P.	<i>Material characterization and accuracy assessment of patient-specific mandibular implant fabricated with PBF-EB/M.</i>
P3	Żuk A., Pawlak A., Szymczyk-Ziółkowska P.	<i>Tailoring biodegradable Zn-Mg alloys via additive manufacturing for biomedical applications.</i>
P4	Janecki M., Wodarski P., Jurkojć J., Romanek J., Jawed S., Malik A.S.	<i>Preprocessing EEG Signals for ERP Markers of Cognitive Conflict During High-Altitude Exposure</i>
P5	Daniel N., Małachowski J., Sybilski K.	<i>Experimental paradigms in the evaluation of musculoskeletal fatigue during dynamic exercise</i>
P6	Szotek S., Nikodem A., Marcula J., Pezowicz C.	<i>Effect of UV and thermal ageing on the hardness of polymeric materials for tendon-inspired compliant prosthetic elements</i>
P7	Baszyńska N., Marcula K., Szotek S.	<i>Mechanical characterization of porcine cervical spinal dura mater under biaxial loading.</i>
P8	Biernat M. Pichniarczyk P.	<i>Innovative biomaterials used in regenerative medicine and as carriers of active drug substances.</i>
P9	Michnik A., Guzik-Kopyto A.	<i>Application of 3D printing technology and modeling components in student education</i>



10:00-11:30

"Biznesowa C"

P10	Kobielarz M.	<i>The influence of the structure and mechanical properties of atherosclerotic mineral deposits on the biomechanics of the aortic wall</i>
P11	Szumiejko A., Dołęga-Kozierowski B., Ptak M.	<i>Method for locating breast cancer in supine position</i>
P12	Głowacka A., Śmietowska K., Michnik R., Zajdel K., van Vlerken N.	<i>Comparative analysis of stabilographic parameters and load distribution between the forelimbs and hindlimbs in medium-sized dog breeds</i>
P13	Białecka M., Sopa M., Kryś M., Kandulska W., Choszczewski D., Wiernicka M., Grygorowicz M.	<i>Accuracy of the OpenCap markerless motion analysis system in assessing basic movement patterns</i>
P14	Łagan S., Liber-Kneć A., Chojnacka-Brożek A., Chorąży P.	<i>Tracheal biomechanics: tensile properties and hyperelastic models</i>
P15	Borkowski P., Trochimczuk R., Prochor P.	<i>The concept of associated temporomandibular joint endoprosthesis</i>
P16	Dardzińska A., Kasperczuk A., Zdrodowska M., Kuchta K.	<i>Identification of Factors Associated with PTSD Symptom Severity Among Employed Individuals</i>
P17	Barcikowska Z., Baranowski P., Sybilski K.	<i>Analysis of changes in bone structural loading during maxillary distraction</i>
P18	Brzezińska N., Kłeczek A., Gabor J., Stach S., Szewczenko J., Wilk K., Swinarew A.	<i>Stability and durability of antibacterial and anti-inflammatory filtration materials for upper respiratory tract protection</i>
P19	Kłeczek A., Brzezińska N., Gabor J., Swinarew A.	<i>Excipient-Free Ultrasonic Spray Deposition of Melatonin for Transdermal Delivery</i>
P20	Pyza M., Sowiński A., Gabor J., Swinarew A.	<i>Plant-origin activated carbon as a multifunctional additive for polymer materials</i>
P21	Wielgus G., Kajzer W., Juszczuk J., Kluska S., Godzierz M., Ziębowicz A., Kolasa J., Lisoń-Kubica J., Taratuta A., Kajzer A.	<i>Influence of surface modification on the physicochemical properties of PEEK produced by FFF for orthopedic implants</i>
P22	Kolasa J., Świerczyńska M., Poteć O., Lisoń-Kubica J., Taratuta A., Antonowicz-Hüpsch M., Basiaga M.	<i>Quantitative assessment of antimicrobial efficacy and endothelial biocompatibility in surface-modified ophthalmic implants: a meta-analysis</i>
P23	Adamski G., Kacik M., Komorowski J., Khatskevich D., Sielczak-Rum J., Kozuń M., Ho X., Chan A., Hui S., Żmudzińska M.	<i>Design and experimental evaluation of an assistive system supporting activities of daily living in older adults: a study with healthy volunteers</i>
P24	Sowiński A., Tarachowicz L., Pyza M., Gabor J., Swinarew A.	<i>Advanced functional surface engineering of PVC-coated fabrics with natural additives for medical and sports applications</i>
P25	Orłowska A., Rynkus B., Sandomierski M., Lisoń-Kubica J., Basiaga M.	<i>Improving the adhesion of electrophoretically deposited SiO₂ coatings on NiTi substrates by changing the suspension composition</i>
P26	Ciszak A., Gotębiowska I., Buchwald Z.	<i>Functionalization of hydroxyapatite with methacrylate groups for dental composites</i>
P27	Buchwald T., Buchwald Z., Ratajczak. M.	<i>Artificial enamel as a model for studying dental demineralization under laboratory conditions using Raman microscopy.</i>
P28	Gateczka Ł., Muzalewska M., Wyleżot M.	<i>Design of a device for combined geometry and hardness mapping of residual limbs</i>

P29	Jureczko P., Rduch J.	Universal vehicle for special tasks
P30	Szaflik P., Nowakowska-Lipiec K., Zadoń H., Szaflik I., Michnik R.	Analysis of the Structure and Functional Meaning of iTUG Phases
P31	Szaflik P., Nowakowska-Lipiec K., Zadoń H., Szaflik I., Michnik R.	Relationship Between iTUG Phases, Muscle Strength, and Postural Stability
P32	Nosheen T., Romanek J., Wodarski P., Jurkojć J. Malik A.S.	Fine-Grained Control from fNIRS: Comparison of Normalization Techniques in Decoding Motor Imagery Task
P33	Łysy I., Tomaszek M., Błaszczuk A., Kaczmarek S., Jochymczyk-Woźniak K., Wolański W.	Application of Dynamic 3D Scanning in the Assessment of Facial Geometry Changes During Movement
P34	Krzekotowska J.	
P35	Koperska M., Wolański W.	Biomechanical analysis of lumbar spine loads in healthcare workers

10:30-11:00 "Europa"	<p style="text-align: center;">WALNE ZGROMADZENIE CZŁONKÓW TOWARZYSTWA TITDZ</p>
-------------------------	---

11:00-11:30	PRZERWA KAWOWA / COFFEE BREAK
-------------	-------------------------------

 11:30-13:00 "Europa"	<p>SESJA TEMATYCZNA C / FOCUSED SESSION C under the patronage of Polish Craniofacial Society "Biomechanika i medycyna urazów pola walki: od mechanizmu obrażeń do praktyki TCCC" CHAIRPERSONS: gen. G. Gielerak, prof. J. Małachowski, prof. C. Pezowicz, prof. D. Larysz</p>	
	11:30-11:50	Gen. broni prof. dr hab. n. med. Grzegorz Gielerak <i>Od pola walki do sali operacyjnej – systemowe wyzwania medycyny urazów współczesnego pola walki</i>
	11:50-12:02	prof. dr hab. n. med. Dawid Larysz <i>Najnowsze wytyczne postępowania po balistycznych urazach czaszkowo-mózgowych Światowego Towarzystwa Neurochirurgów</i>
	12:02-12:12	K. Krawiec, D. Larysz, J. Słowiński, G. Ziółkowski, A. Szarek, K. Jamroziak <i>Ocena mechaniki urazów głowy w balistyce eksperymentalnej z wykorzystaniem obrazowania tomografii komputerowej i modelowania numerycznego</i>
	12:12-12:22	K. Jamroziak, D. Pyka, C. Pezowicz, D. Larysz <i>Analiza rany postrzałowej na przykładzie wybranego modelu</i>
	12:22-12:32	K. Sybilski, P. Baranowski, M. Gotembnik, Witkowska M., Małachowski J. <i>Analiza numeryczna systemów amortyzujących w hełmach balistycznych służących do ograniczania urazów głowy</i>
	12:32-12:42	K. Siwek, K. Spychel, M. Kucewicz, P. Baranowski <i>Badanie odporności na zderzenia struktur komórkowych z żywicy SLA przeznaczonych do podeszew butów przeciwwminowych</i>
	12:42-12:57	W. Pruss <i>Niezbędne umiejętności w medycynie taktycznej</i>



11:30-13:00

"Biznesowa A"

SESJA TEMATYCZNA D / FOCUSED SESSION D „Długowieczność endoprotez stawu biodrowego – między inżynierią materiałową a kliniką”

CHAIRPERSONS: prof. T. Bielecki, dr M. Lewicki

11:30-11:50	J. Wąsik, S. Milka, T. Bielecki	<i>Wpływ materiałów stosowanych w endoprotezoplastyce biodra na czas przeżycia implantów</i>
11:50-12:10	J. Pecold, M. Krupowies	<i>Nasze doświadczenia w endoprotezoplastyce stawu kolanowego</i>
12:10-12:30	T. Kaczor	<i>Współczesne metody terapeutyczne - omówienie zasady funkcjonowania protezy odwróconej stawu ramiennego</i>
12:30-12:50	M. Al-Jeabory, M. Repetowski, M. Leśniak	<i>Endoprotezoplastyka bliższych stawów międzypaliczkowych ręki</i>
12:50-13:00	DYSKUSJA	

13:00-14:00

LUNCH

ELHYS

STEP LAB
THE ELECTRODYNAMIC TESTING MACHINE EXPERTS

SPECIAL PRESENTATION

Andrea Dengo

*Electrodynamic solutions in biomedical testing.
High accuracy and high dynamic testing performed using energy saving, oil-free and maintenance-free systems, based on electrical actuation*

PANEL DYSKUSYJNY | DISCUSSION PANEL

„Autonomiczne i utylitarne pojazdy”



Wiceprezes Rady Ministrów
Minister Obrony Narodowej

Władysław Kosiniak-Kamysz



14:15-15:45

"Biznesowa C"

prof. dr hab. inż. Marek Gzik	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego
prof. dr hab. inż. Jerzy Małachowski	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju
gen. dr Mieczysław Bieniek	Ministerstwo Obrony Narodowej
dr hab. inż. Piotr Szynkarczyk	Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów
ptk dr inż. Michał Ceremuga	Wojskowy Instytut Techniki Panczernej i Samochodowej
ptk rez. dr hab. inż. Józef Wrona	Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów
dr inż. Karol Zielonka	Przemysłowy Instytut Motoryzacji

15:45-16:00

PRZERWA KAWOWA / COFFEE BREAK

STUDENCKA SESJA PLAKATOWA

STUDENT'S POSTER SESSION

CHAIRPERSONS: prof. K. Jamroziak, prof. W. Walke, dr K. Nowakowska-Lipiec, dr M. Chmura
SPECIAL PRESENTATION

J. Krzekotowska, Z. Barcikowska

"Medical Device Manufacturing from the Inside – Quality, Certification, and Development"



16:00-18:30

"Wenecka"



S1	Auguścik A., Groelich W., Guła M., Kolasa J., Kopica A., Lisoń-Kubica J., Piątek A., Piątek A., Pawlik M., Kajzer W., Wielgus G. Wężowicz J., Taratuta A.	<i>Additive technologies in veterinary medicine: mechanical evaluation of implants for mandibular stabilization in cats</i>
S2	Hankus M., Jankowski B., Opszała M., Wiciok M., Biskupek M., Chmura M., Komorowski D., Romanek J., Wodarski P., Jurkojć J.	<i>The impact of virtual sensory stimuli on revealing hidden asymmetries of the lower limbs</i>
S3	Śmietowska K., Głowacka A., Zajdel K., Van Vlerken N., Michnik R.	<i>Stabilographic testing of medium-sized dog breeds</i>
S4	Nowosadzki A., Pyka D., Bocian M., Krawiec K., Stowiński J.	<i>Analysis of the correlation between material structure and energy absorption capacity in football shin guards.</i>
S5	Przybysz G., Kordziukiewicz P., Prochor P.	<i>Prototype of an sEMG-controlled elbow joint orthosis</i>
S6	Kordziukiewicz P., Prochor P., Przybysz G.	<i>Anthropomorphic hand biomanipulator</i>
S7	Warska Z., Hudecki A., Spatek H., Warski T., Gawron A., Szewczenko J.	<i>Analysis of the properties of electrospun PCL/Propolis nonwovens for biomedical applications</i>
S8	Skiba P., Kura P., Wycislik W., Drozd S., Kaleta K., Ołdak Z., Żerdzińska A., Stasiak D., Antonowicz-Hüpsch M.	<i>Impact of degradation on the morphology of calcium hydroxyapatite particles in injectable implants</i>
S9	Wilc K., Klencz L., Białas K., Machoczek T.	<i>Design, development, and advanced control of a rehabilitation robot for neurological assistance</i>
S10	Jakubowska K.	<i>Design of a Finger Prosthesis</i>
S11	Bieliński M.	<i>Design of an Additively Manufactured Mechanical Upper-Limb Prosthesis</i>
S12	Wyszomirski P.	<i>Design and implementation of a parametric ergonomic computer keyboard based on open source solutions</i>
S13	Łabuzek M., Kamyk K., Wawrzyczek M., Biel A., Tchórzewski P., Jędrzychowski Ł., Zarobkiewicz M., Hankus M., Wężowicz J., Chmura M., Guzik-Kopyto A.	<i>Therapeutic piano - hand muscle exercise device</i>
S14	Witczyk J., Wężowicz J., Hankus M., Kamyk K., Kaczmarek S., Łabuzek M., Winder M., Guzik-Kopyto A., Miller-Banaś A., Szaflik P., Michnik R	<i>Ergonomics in ultrasonography: design of a system relieving the doctor's musculoskeletal system</i>

S15	Kaczmarek S., Hankus M., Wężowicz J., Witczyk J., Kamyk K., Łabuzek M., Jankowski B., Winder M., Miller-Banaś A., Szaflik P., Guzik-Kopyto A., Michnik R.	<i>Assessment of musculoskeletal load in ultrasonographers during abdominal and breast ultrasound examinations using the ergovision application</i>
S16	Lepiarczyk I., Bulik E., Grzybek J., Piechnik A., Jędrychowski Ł., Sandak K., Lewicka T., Romanek J., Siuda J., Spinczyk D., Wodarski P.	<i>Extension of classical fNIRS signal analysis with original coefficients for assessing cortical response dynamics</i>
S17	Kaczmarek S., Piechnik A., Błaszczak A., Domicz S., Janic P., Lepiarczyk I., Tomaszek M., Chmura M., Jochymczyk-Woźniak K., Nierwińska K., Łysy I.	<i>Electromyographic Analysis of Temporalis and Masseter Muscle Activity – preliminary studies</i>
S18	Znaczko A., Kłosowski P., Żerdzicki K.	<i>Experimental Study on Resins and Polyurethane Foams Applied in Synthetic Femur Models</i>
S19	Kryś M., Kowalski K.	<i>Design of Hydrophobic Coatings on the Surface of Surgical Instruments</i>
S20	Oleksy J., Kotas M., Domin M., Praszczak M., Chuchnowska I.	<i>Analysis of the availability and application of certified therapeutic aids in light of community-based research</i>
S21	Girek S., Muzalewska M., Łój P., Nowak M., Zabuska-Maczur J.,	<i>Therapeutic Glove with Pressure Force Measurement for Finger Motor Exercises</i>
S22	Ślusarz D., Muzalewska M.	<i>Architecture of an interactive cognitive simulator prototype</i>
S23	Marcol S., Respondek M., Radwan W.	<i>Using fNIRS to Study Hemispatial Neglect: Validation of a Novel Optode Cap and Results in Healthy Adults</i>
S24	Mazurkiewicz B., Filipiak J.	<i>Design of a Wheelchair for Trail Orienteering Competitions</i>
S25	Kauch E., Mazurkiewicz B., Klar S., Pieńkowski Ł.	<i>Functional Orthosis of Agnieszka's Membrum</i>
S26	Gajdzik F., Kimbar M., Krowicki P.	<i>Qualitative comparison of analog and digital ECG front-ends under controlled phantom conditions</i>
S27	Gajdzik F., Kimbar M., Krowicki P.	<i>Development of a mobile ECG monitoring system with real-time visualization and AI-assisted signal analysis</i>
S28	Groelich W., Ziębowicz A., Kiel-Jamrozik M., Dogocki I.	<i>3Y-TZP ceramics as an innovative alternative to titanium dental implants: surface analysis</i>
S29	Filipowski S., Guzik-Kopyto A.	<i>Correlation between hand grip strength, upper limb anthropometry and BMI in climbers</i>
S30	Tylisz J., Sajida M., Wilk K., Turczyn R., Krukiewicz K., Szewczenko J.	<i>The influence of bone union stimulation conditions using the LIPUS method on the physical and chemical properties of a chitosan coating on a titanium alloy substrate</i>
S31	Piechnik A., Bulik E., Bili M., Grzybek J., Jędrychowski Ł., Lepiarczyk I., Sandak K., Lewicka T., Romanek J., Siuda J., Spinczyk D., Jurkojć J., Wodarski P.	<i>Assessment of cortical activation and lateralization recorded using fNIRS during a simulated driving task in a VR environment with exposure to visual stimuli</i>

S32	Rożek M., Marcol S., Respondek M., Radwan W., Romanek J., Siuda J., Wodarski P., Jurkojć J.	<i>Application of fNIRS and Virtual Reality for studying spatial attention: validation of a custom optode layout in healthy adults</i>
S33	Chłopczyk P., Janica T. Kohut K., Wala D., Jureczko M.	<i>Design and fabrication of additional testing equipment for an automatic vertical impact tester to expand the measurement scope to new ISO and IEC standards</i>

SESJA PANELOWA A / PANEL SESSION A

CHAIRPERSONS: prof. M. Kobielarz, prof. P. Baranowski

16:30-16:40	Mazurkiewicz Ł., Paturalski M., Baranowski P.	<i>Optimizing Stent Geometry using Finite Element Analysis</i>
16:40-16:50	Szypulska N., Tomaszewska A.	<i>Knitted membrane modelled at mezoscale level</i>
17:00-17:10	Korbut W., Szepietowska K., Kondrusik A., Niemierko J.	<i>Detail of computational modelling of the oblique muscles and their aponeuroses – influence on the mechanical response of the abdominal wall.</i>
17:10-17:20	Knappek D. EC Test Systems	<i>Modern measurement solutions for vibration, thermal imaging, and high-speed cameras.</i>
17:20-17:30	Kondrusik A, Korbut W, Zamkowski M, Śmietański M, Szepietowska K.	<i>Simulation of post-partum abdominal wall insufficiency repair with 3D finite element model</i>
17:30-17:40	Śliwa G., Ptak M.	<i>Numerical tests of an airbag prototype for a child seat with PIPER child model</i>
17:40-18:00	DISCUSSION	




SESJA PANELOWA B / PANEL SESSION B

CHAIRPERSONS: prof. J. Gorwa, prof. A. Mazurkiewicz

16:30-16:40	Sopa M., Sypniewska-Kamińska G., Walczak T.	<i>Identification of body segments inertial parameters with the use of a genetic algorithm</i>
16:40-16:50	Miller-Banaś A., Nowakowska-Lipiec K., Michnik R.	<i>Comparison of 2D and 3D Methods for Analyzing Spontaneous Movements in Newborns</i>
16:50-17:00	Stankiewicz M, Konarzewski M, Chmielewska M.	<i>Comparative analysis of a traditional treadmill and a multidirectional treadmill in the context of determining biomechanical gait parameters"</i>
17:00-17:10	Bartodziej J. Meden-Inmed	<i>Treadmill project for training and monitoring of gait parameters – Axelero Gait&Balance</i>
17:10-17:20	Saternus S., Małachowski J., Sybilski K.	<i>Model studies of the human spine</i>
17:20-17:30	Szymkowski, M.	<i>From Heuristics to transformers: evaluating the efficacy of VLMs for high-velocity ball tracking in professional football</i>
17:30-17:40	Brachman A., Pawłowski M., Bacik B., Sobota G.	<i>Stepping back into balance: effects of lateralization on gait stability following a trip</i>
17:40-18:00	DISCUSSION	



 16:30-18:00 "Biznesowa B"	SESJA PANELOWA C / PANEL SESSION C		
	CHAIRPERSONS: prof. M. Banaszak, prof. J. Jurkojć		
	16:30-16:40	Banaszak M.	<i>Technology Transfer at Adam Mickiewicz University in Poznan</i>
	16:40-16:50	Romanek J., Janecki M., Jurkojć J., Chmura M., Wodarski P.	<i>Effect of age on brain responses to a dynamic checkerboard visual stimulus in virtual reality</i>
	16:50-17:00	Swinarew A., Skoczyński S., Gabor J., Brzezińska N., Popczyk M., Mizia-Stec K., Trejnowska E.	<i>Reconceptualization of Membrane Materials and Oxygenator Architecture in Extracorporeal Membrane Oxygenation (ECMO) Therapy</i>
	17:00-17:10	Kamil Gawetek Holo VECTORS	<i>From DICOM Data to 3D Holograms – Modern Volume Rendering and Cinematic Rendering Techniques in Medicine</i>
	17:10-17:20	Dudek K.	<i>Improvement of the surface properties of NiTi alloy through multifunctional nanocoatings</i>
	17:20-17:30	Znaczko A. Kłosowski P. Żerdzicki K.	<i>Experimental Study on Resins and Polyurethane Foams Applied in Synthetic Femur Models</i>
17:30-17:40	Bis M.		
17:40-18:00	DISCUSSION		
19:00 "Chata Grillowa"	Closing of the Conference		

17.05.2026 NIEDZIELA SUNDAY	
7:30-10:00	ŚNIADANIE / BREAKFAST
12:00	WYKWATEROWANIE Z HOTELU / HOTEL CHECK-OUT

SILVER SPONSORS

