

انجمن ارگونومی و مهندسی عوامل انسانی ایران

برنامه نشست‌ها و سخنرانی‌های چهارمین همایش بین‌المللی و پنجمین همایش دوسالانه ارگونومی ایران

۲۴ و ۲۵ بهمن ۱۴۰۲

دانشکده بهداشت و ایمنی

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی



Shahid Beheshti
University of Medical Sciences
School of Public Health and Safety



سالن: شهید رحیمی	روز/ ساعت برگزاری: سه شنبه ۱۱/۲۴ ساعت ۸:۱۵ تا ۱۰	نشست ۱: ارزیابی و مداخله در ارگونومی فیزیکی
Time	Title	Speaker Authors
۸:۳۵ تا ۸:۱۵	<i>Occupational Low-Back Pain and Modern Medical Interventions</i>	Keynote Speaker: Prof. Rashid Heidari Moghadam Hamadan University of Medical Sciences-Iran
۸:۴۵ تا ۸:۳۵	<i>Advancing Musculoskeletal Disorder Prevention: Integrating Computer Vision and Smartphone Cameras for 3D Human Movement Analysis</i>	Hamed Ghomashchi Hamed Ghomashchi, Mohammad Abdoli-Eramaki, Tilak Dutta
۹:۰۰ تا ۸:۵۰	<i>Relationships between cervical sagittal posture, muscle endurance, joint position sense, range of motion and level of smartphone addiction</i>	Hamid Reza Mokhtarinia Hamid Reza Mokhtarinia, Maryam Heidary Torkamani, Charles Philip Gabel
۹:۱۵ تا ۹:۰۵	ویژگی های آنترپومتریک سر و صورت در جمعیت چند قومیتی نیروی کار ایران	Negar Alighanbari Negar Alighanbari, Mehdi Jahangiri, Mozhgan Seif, Alireza Choobineh
۹:۳۰ تا ۹:۲۰	بررسی تاثیر پوسچرهای متفاوت بر ارتعاش دست بازوی ناشی از چکشهای تخریب در کارگران ساختمانی و مداخله ارگونومیکی جهت کاهش ریسک اثرات این نوع ارتعاشها	سید رضا آقازاده محسن علی آبادی، رستم گلمحمدی، مریم فرهادیان، سید رضا آقازاده
۹:۴۵ تا ۹:۳۵	بررسی ارتباط بین خستگی جسمانی کارکنان و بیومارکرهای استرس اکسیداتیوی/ التهابی بزاق	ندا مهدوی ندا مهدوی، مسعود شفیعی مطلق، اکرم رنجبر، فاطمه غفاری، محمد فریدن، لیلا تاجیک، یاسر مخیری، رشید حیدری مقدم
۹:۴۵ تا ۱۰:۰۰	گفتگوی تخصصی اعضای نشست	

نشست ۲: مطالعات ارزیابی در ارگونومی شناختی		روز/ساعت برگزاری: سه شنبه ۱۱/۲۴ ساعت ۸:۱۵ تا ۱۰	سالن: شهید خوراکیان
Time	Title	Speaker Authors	
۸:۳۵ تا ۸:۱۵	<i>Transformative Realities: Exploring the Role of Extended Reality (XR) Devices (VR/AR/MR) in Ergonomics</i>	Keynote Speaker: Dr. Mohammad Iman Mokhlespour Principal Ergo Research Scientist-USA	
۸:۴۵ تا ۸:۳۵	بررسی ارتباط بین محرک‌های آزاردهنده محیطی با شکست‌های شناختی در پرستاران بخش مراقبت‌های ویژه	زهره گودرزی محمد بامیری، زهره گودرزی، محمد صادق سهرابی، رشید حیدری مقدم، امین دوستی ایرانی	
۹:۰۰ تا ۸:۵۰	بررسی کاربردپذیری طراحی کارت پرواز: یک مطالعه کیفی	فاطمه ابارشی فاطمه ابارشی، حمیدرضا مکرمی، علیرضا چوبینه	
۹:۱۵ تا ۹:۰۵	پیش‌بینی درک علائم ارگونومیک بصری ناشی از طراحی فضای کار ارگونومیک بر اساس الگوریتم یادگیری عمیق	سید وحید اسماعیلی سید وحید اسماعیلی، مصطفی پویاکیان، حبیب‌اله دهقان، رضا اسماعیلی، علی البوغیش، وفا فیضی	
۹:۳۰ تا ۹:۲۰	<i>Unveiling the emotional landscape: a comparative analysis of IAPS and SAM through the lens of CERQ</i>	Zahra Ghanbari Zahra Ghanbari, Alireza Choobineh, Seyed Abolfazl Zakerian, Mohammad Nami, Faramarz Gharagozlou	
۹:۴۵ تا ۹:۳۵	ارزیابی خواب آلودگی راننده بر اساس معیارهای تنفسی	فرین خانه شناس فرین خانه شناس، عادل مظلومی، علی نحوی، احمد نیک‌آبادی	
۱۰:۰۰ تا ۹:۴۵	گفتگوی تخصصی اعضای نشست		

نشست ۳: تجارب صنعت در ارگونومی		
سالن: شهید رحیمی	روز/ساعت برگزاری: سه شنبه ۱۱/۲۴ ساعت ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۱۵	
Time	Title	Speaker Authors
۱۰:۳۰ تا ۱۰:۵۰	University-Industry Collaboration in Ergonomics Domain	Keynote Speaker: Prof. Alireza Choobineh Shiraz University of Medical Sciences-Iran
۱۰:۵۰ تا ۱۱:۰۰	طراحی، ساخت و ارزیابی ایستگاه کار اپراتور دستگاه حفاری به منظور کاهش ریسک فاکتورهای ارگونومیک: یک مطالعه ترکیبی مبتنی بر تجربه کاربر	مینا پاس مینا پاس، ایمان آصف، سعید طاهری، معصومه کرمی، سمیه طاهرزاد
۱۱:۰۵ تا ۱۱:۱۵	توسعه یک روش نوین ارزیابی شاخص ارگونومیک در محیط کار بر اساس مولفه های فیزیکی، شناختی و محیطی	Mohsen Sadeghi-Yarandi Majid Rezvanizadeh, Mostafa Mohammad-Ghasemi, Ahmad Soltanzadeh, Mohsen Sadeghi-Yarandi
۱۱:۲۰ تا ۱۱:۳۰	بررسی تاثیر برخی حرکات اصلاحی بر اختلالات اسکلتی-عضلانی کارکنان شرکت مهندسی و ساخت پره توربین مینا پرتو	صیاد پی سپار صیاد پی سپار، مهدی شیری، حسن وادی خیل، فیروز غلامی
۱۱:۳۵ تا ۱۱:۴۵	امکان پذیری استفاده از مدل کوه یخ در تحلیل پیامدهای مستقیم و غیر مستقیم نوبت کاری: یک برنامه شیفت ۱۲ ساعته در یک صنعت فولاد	حسین مدرسی فر مجید فرجی، حسین مدرسی فر، جواد کیانی، علیرضا چوبینه، مهناز شاکریان
۱۱:۵۰ تا ۱۲:۰۰	برنامه‌ی مداخله‌ای آموزش ارگونومی با تاکید بر افزایش آگاهی کارکنان و کاهش شیوع اختلالات اسکلتی-عضلانی در شرکت ذوب آهن اصفهان	مهدی پورجعفری ندوشن بابک بیگی، مهدی پورجعفری ندوشن، مریم عشوری، غلامحسین محمدی، سعید براتی چمگردانی، مهناز شاکریان، رضا اسمعیلی، علیرضا چوبینه
۱۲:۰۵ تا ۱۲:۱۵	گفتگوی تخصصی اعضای نشست	

نشست ۴: مطالعات طراحی در ارگونومی فیزیکی		روز/ساعت برگزاری: سه شنبه ۱۱/۲۴ ساعت ۱۳:۱۵ تا ۱۵	سالن: شهید رحیمی
Time	Title	Speaker Authors	
۱۳:۳۵ تا ۱۳:۱۵	<i>Design and application of on-body personal lift assist devices: success and challenges.</i>	Keynote Speaker: Prof. Mohammad Abdoli-Eramaki Toronto Metropolitan University-Canada	
۱۳:۴۵ تا ۱۳:۳۵	ابزار مکانیزه برداشتن و حمل ظروف استوانه صنعتی با ابعاد کوچک و متوسط: یک نوآوری در حمل بار ارگونومیک	محسن محسن آبادی امیر طلابیگی، امین خادم الحسینی، زهرا توتونچی، محسن محسن آبادی	
۱۴:۰۰ تا ۱۳:۵۰	تأثیر ویژگی‌های دسته ابزاردستی بر حداکثر گشتاورهای ساعد و مچ دست: یک مطالعه مروری	اعظم ملکی قهفرخی اعظم ملکی قهفرخی، محمودرضا آذغانی، ایمان دیانت	
۱۴:۱۵ تا ۱۴:۰۵	طراحی میز میکروسکوپ دو سر ارگونومیک برای پاتولوژیست‌ها: راه حلی برای کاهش اختلالات اسکلتی-عضلانی از طریق بهینه سازی مبتنی بر CATIA	Mina Shahbazi Mina Shahbazi, Mohsen Razeghi, Jafar Hassanzadeh, Navid Omidifar, Reza Tahmasebi, Alireza Choobineh	
۱۴:۳۰ تا ۱۴:۲۰	مداخلات ارگونومیک و بهبود ایستگاه کاری در صنعت خودروسازی: مطالعه‌ی ناراحتی اسکلتی عضلانی و اندازه گیری‌های آنتروپومتریک	سیده فاطمه موسوی رضا حکمت شعار، سیده فاطمه موسوی، علی ایصافی، سبحان رودسرای، محمد جواد نودهی، محسن یزدانی اول	
۱۴:۴۵ تا ۱۴:۳۵	طراحی ارگونومیک بدنه‌ی پروب انگشتی دستگاه پالس اکسیمتری	شبنم مقدم منش مهناز صارمی، مصطفی پویاکیان، الیکا جعفرپور، شبنم مقدم منش	
۱۵:۰۰ تا ۱۴:۴۵	گفتگوی تخصصی اعضای نشست		

نشست ۵: فناوری در ارگونومی		روز/ ساعت برگزاری: سه شنبه ۱۱/۲۴ ساعت ۱۳:۱۵ تا ۱۵	سالن: شهید خوراکیان
Time	Title	Speaker Authors	
۱۳:۳۵ تا ۱۳:۱۵	<i>AI-powered Ergonomics Assessment and Intervention</i>	Keynote Speaker: Dr. Somayyeh Farhang Dehghan <i>Shahid Beheshti University of Medical Sciences- Iran</i>	
۱۳:۴۵ تا ۱۳:۳۵	طراحی ارگونومیک، ساخت و ارزیابی بازوی کمکی غیر فعال	عبدالله واحدی عبدالله واحدی، ایمان دیانت	
۱۴:۰۰ تا ۱۳:۵۰	طراحی و ساخت دستگاه سنجش فشار تماسی بین دست و فرمان خودرو بعنوان یک شاخص سایکوفیزیولوژیکال از بار کاری ذهنی حین رانندگی در شرایط ترافیکی مختلف: یک مطالعه شبیه‌سازی شده رانندگی	احسان گروسی احسان گروسی، ایرج علیمحمدی، مسعود صالحی، سجاد دهقانی، صدیقه میرجلیلی، صدف دهقانی	
۱۴:۱۵ تا ۱۴:۰۵	طراحی و ساخت مانکین حرارتی جهت ارزیابی عملکرد انواع جلیقه های خنک کننده فردی	حبیب اله دهقان حبیب اله دهقان، سعید کرمانی	
۱۴:۳۰ تا ۱۴:۲۰	استفاده از سیستم خنک کننده ترموالکتریک در ساخت جلیقه خنک کننده: دستگاهی برای کنترل تنش حرارتی	علی سامانی علی سامانی، بهزاد فولادی	
۱۴:۴۵ تا ۱۴:۳۵	طراحی و ساخت پک پد الحاقی ایمنی-ارگونومیک هارنس ایمنی کار در ارتفاع	پروین سپهر پروین سپهر، موسی جباری، حسن صادقی نایینی، علی صالحی سهل آبادی، منصور ضیایی	
۱۵:۰۰ تا ۱۴:۴۵	گفتگوی تخصصی اعضای نشست		



سالن: شهید رحیمی	روز/ساعت برگزاری: سه شنبه ۱۱/ ۲۴ ساعت ۱۵:۱۵ تا ۱۷	نشست ۶: ارگونومی و انقلاب صنعتی چهارم
سخنرانان نشست: دکتر علیرضا چوبینه، دکتر شیرازه ارقامی، دکتر مصطفی پویاکیان، دکتر فرامرز قره گوزلو		
سخنرانی، گفتگو و تبادل نظر اعضای نشست پیرامون موضوع		



نشست ۷: پژوهش های مداخله ای ارگونومی شناختی

روز/ساعت برگزاری:

چهارشنبه ۱۱/ ۲۵ ساعت ۸:۱۵ تا ۱۰

سالن:

شهید رحیمی

Time	Title	Speaker Authors
۸:۱۵ تا ۸:۳۵	<i>Unlocking Human Potential: A Journey through Ergonomics and Brain Mapping</i>	Keynote Speaker: Dr. Ebrahim Pishyareh <i>University of Social Welfare and Rehabilitation Sciences- Iran</i>
۸:۳۵ تا ۸:۴۵	بررسی تاثیر تحریک فراجمجمه ای بر روی عملکرد شناختی هنگام اجرای یک وظیفه شبیه سازی شده تعامل انسان ربات	فاطمه ضیافتی فاطمه ضیافتی، احسان گروسی، محمد صادق قاسمی، ایمان شریفی، فاطمه سادات بهارانچی، محمدحسین طیبی زاده، زینب عزتی
۸:۵۰ تا ۹:۰۰	<i>Harmonizing the Surgical Environment: Exploring the Impact of Music on Neurosurgeons; Mental Workload and Stress Levels - An Interventional Study</i>	<i>Pegah Rastipisheh</i> <i>Pegah Rastipisheh, Mohsen Razeghi, Alireza Choobineh, Reza Kazemi</i>
۹:۰۵ تا ۹:۱۵	تبیین چارچوب طراحی تصویرنگاشت های درک پذیر	مهناز صارمی مهناز صارمی، داود خراسانی زواره، یگانه جامی، بایرام نجاتی، زینب سادات شکاری پور
۹:۲۰ تا ۹:۳۰	تاثیر استفاده از جلیقه خنک کننده همراه با تجهیزات حفاظتی تمام بدن بیمارستانی بر شاخص های فیزیولوژیک و شناختی پرستاران بیمارستان: یک مطالعه مداخله ای	حمید جمشیدی حمید جمشیدی، زهرا زمانیان، هادی دانشمندی، Nadia Gaoua, فاطمه ویزش فر، مرتضی زارع، حمید جهانگیری
۹:۳۵ تا ۹:۴۵	<i>Physiological and Cognitive Performances of Office Workers While Exercise by Active Footrest</i>	<i>Mostafa Mohammadian</i> <i>Mostafa Mohammadian, Alireza Choobineh, Mohsen Razeghi</i>
۹:۴۵ تا ۱۰:۰۰	گفتگوی تخصصی اعضای نشست	



سالن: شهید خوراکیان	روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۱/۲۵ ساعت ۱۰-۸:۱۵	نشست ۸: ارگونومی سیستم ها و ایمنی
Time	Title	Speaker Authors
۸:۳۵ تا ۸:۱۵	<i>Introducing a Novel Dynamic Risk Model for In-depth Analysis of System Safety and Human Factors in Sociotechnical Systems</i>	Keynote Speaker: Dr. Esmail Zarei <i>Embry-Riddle Aeronautical University- USA</i>
۸:۴۵ تا ۸:۳۵	<i>Construction workers' safety boots: comfort, mobility, performance, musculoskeletal disorders, slips, and falls</i>	<i>Ali Shirzadeh Ali Shirzadeh, Mohammad Abdoli-Eramaki, Aida Haghighi</i>
۹:۰۰ تا ۸:۵۰	بررسی وضعیت تولید و انتشار کتب حوزه ارگونومی در ایران	مهدی جهانگیری حامد یارمحمدی، الهام عرب مختاری، مهدی جهانگیری
۹:۱۵ تا ۹:۰۵	مدلسازی روابط علت و معلولی بین متغیرهای مؤثر بر شکست شناختی کلان در طراحی معادن سطحی بر اساس روش دیمیتل فازی	ساناز نصیری نمین ساناز نصیری نمین، ایرج محمد فام، علی اصغر خواجehوندی
۹:۳۰ تا ۹:۲۰	بررسی نقش فاکتورهای انسانی در عملکرد سیستم‌های ایمنی مجهز به ابزار دقیق (SISS) از دو دیدگاه مهندسی قابلیت اطمینان و مهندسی ایمنی	علیرضا آذر مهری علیرضا آذر مهری، علی کریمی، عمران احمدی
۱۰:۰۰ تا ۹:۳۰	گفتگوی تخصصی اعضای نشست	

نشست ۹: مطالعات بیومکانیکی در ارگونومی فیزیکی		
روز / ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۱/۲۵ ساعت ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۱۵	سالن: شهید رحیمی	
Time	Title	Speaker Authors
۱۰:۳۰ تا ۱۰:۵۰	<i>Application of biomechanical-based machine learning in occupational musculoskeletal risk assessments</i>	Keynote Speaker: Prof. Navid Arjmand <i>Sharif University of Technology-Iran</i>
۱۰:۵۰ تا ۱۱:۰۰	بررسی نیروهای تماسی مفصل شانه و کینماتیک در جانمایی های مختلف صفحه کلید و نمایشگر با استفاده از <i>Opensim</i>	میلااد غلامی میلااد غلامی، علیرضا چوبینه، محمد تقی کریمی، عزیزاله دهقان، محمد عبدلی ارمکی
۱۱:۰۵ تا ۱۱:۱۵	مقایسه کینماتیکی حمل بار فردی و تیمی	محمدحامد حسینی محمدحامد حسینی، رشید حیدری مقدم، مهرداد عنبریان، سعید ایل بیگی، لیلی تاپاک
۱۱:۲۰ تا ۱۱:۳۰	پیش بینی پاسچر نامناسب بلند کردن بار مبتنی بر شناسایی ارتباط خطی بین توزیع فشار وارده به کف پا با نیروی وارده به دیسک های بین مهره های کمری و شاخص بلند کردن بار در وظایف بار برداری متقارن	مهسا ورمزیار حسن مهری دیز، محمدصادق قاسمی، حسن سعیدی، احسان گروسی، مهسا ورمزیار
۱۱:۳۵ تا ۱۱:۴۵	تاثیر قوس طولی کف پا بر تعادل استاتیک کارگران ساختمانی	فاطمه حیدری عبداللهی فاطمه حیدری عبداللهی، امیرحسین ناصرخت، زهرا قاسمی، علی صفری واریانی، سکینه ورمزیار
۱۱:۵۰ تا ۱۲:۰۰	<i>Simulation of Biomechanical Forces on Motorcycle Riders Carrying Unstable Loads: Comparative Analysis between CG and Boxer Motorcycles</i>	<i>Meisam Mataji Amirroud</i> <i>Meisam Mataji Amirroud, Mohammad Mehdi Rasooli</i>
۱۲:۰۰ تا ۱۲:۱۵	گفتگوی تخصصی اعضای نشست	

نشست ۱۰: ارزیابی و مداخلات در ارگونومی کلان و مشارکتی		
سالن: شهید خوراکیان	روز/ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۷/۲۵ ساعت ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۱۵	
Time	Title	Speaker Authors
۱۰:۳۰ تا ۱۰:۵۰	<i>Participatory ergonomics: Moving from asking 'why' to exploring 'how'</i>	Keynote Speaker: Prof. Nastarn Keshavarz Mohammadi <i>Shahid Beheshti University of Medical Sciences- Iran</i>
۱۰:۵۰ تا ۱۱:۰۰	بررسی ارتباط مدل عدم توازن تلاش-پاداش با بروز زورگوئی در محیط کار	محمد بابامیری محمد بابامیری، رامین رحمانی، رشید حیدری مقدم، مهراوه شعبانی
۱۱:۰۵ تا ۱۱:۱۵	عوامل موثر بر انگیزش شاغلین اداری: یک مطالعه کیفی بر اساس مدل ماکروارگونومی و تئوری سیستم‌های کاری	محسن محسن آبادی محسن محسن آبادی، حمید جهانگیری، رضا طهماسبی، حمیدرضا مکرمی
۱۱:۲۰ تا ۱۱:۳۰	مداخلات ارگونومی در شرکت‌های دانش‌بنیان (گزارشی از یک پایان‌نامه)	محمد صادق سهرابی
۱۱:۳۵ تا ۱۱:۴۵	استفاده از رویکرد مشارکتی در طراحی نمادهای علائم حیاتی و شرایط فیزیولوژیک بدن	مهناز صارمی مهناز صارمی، حمید مقدسی، علی دباغ، شبنم مقدم منش
۱۱:۵۰ تا ۱۲:۰۰	شناسایی عوامل استرس‌زای شغلی (روانی-اجتماعی) در یک صنعت پتروشیمی مبتنی بر رویکرد ماکروارگونومی و مدل سامانه‌ی کار: یک مطالعه‌ی کیفی	حمیدرضا مکرمی رحمان زارع، رضا کاظمی، علیرضا چوبینه، حمیدرضا مکرمی
۱۲:۰۰ تا ۱۲:۱۵	گفتگوی تخصصی اعضای نشست	

نشست ۱۱: ارگونومی در مباحث ویژه		
روز/ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۱/۲۵ ساعت ۱۳:۱۵ تا ۱۵	سالن: شهید رحیمی	
Time	Title	Speaker Authors
۱۳:۳۵ تا ۱۳:۱۵	<i>Designing Serious Games for Ergonomics: A Tool for Prevention Initiatives</i>	Keynote Speaker: Dr. Mohsen Zare <i>University of Technology of Belfort-Montbeliard-France</i>
۱۳:۴۵ تا ۱۳:۳۵	ارزیابی تاثیر متغیرهای عصای سفید بر تقارن راه رفتن افراد نابینا	زینب رسولی کهکی زینب رسولی کهکی، محسن رازقی، محمد تقی کریمی، محمد علی سنجری، علیرضا صفرپور، علیرضا چوپینه
۱۳:۵۰ تا ۱۴:۰۰	تعیین حدود مجاز بلند کردن بار دستی در بین زنان ایرانی بر اساس معیارهای فیزیولوژیکی و بیومکانیکی	داود افشاری داود افشاری، مریم نوراللهی درآباد، ایمان دیانت، مریم مجدم
۱۴:۰۵ تا ۱۴:۱۵	دستگاه خودپرداز دوستدار سن: مطالعه کیفی	ژاله زندیه یدالله ابوالفتحی ممتاز، فرزانه بهادری، ژاله زندیه، فرحناز محمدی شاهبلاغی
۱۴:۲۰ تا ۱۴:۳۰	ارگونومی در مراکز آموزشی اطفال: مطالعه موردی در شهر تهران	مجتبی خسروی دانش حامده گلمحمدپور، مجتبی خسروی دانش، عادل مظلومی
۱۴:۳۵ تا ۱۴:۴۵	ارزیابی وضعیت پیام‌های تصویری پیرامون تابلوهای راهنمایی و رانندگی	آرام تیرگر سمانه پورهادی، آرام تیرگر، ابوذر دشتبان نامقی، راضیه توپچی زاده گان، زیبا طالب زاده، سکینه آقاجانی عزین آبادی
۱۴:۴۵ تا ۱۵:۰۰	گفتگوی تخصصی اعضای نشست	