

کارگاه‌های سومین همایش بین‌المللی ارگونومی ایران و چهارمین همایش دوسالانه ارگونومی ایران

فهرست مطالب	عنوان کارگاه و ارائه دهنده
<p>Assessment and evaluation of work-related psychosocial stressors in organisations: a population approach using Management Standards and based on the developer experience at the Health & Safety Executive (HSE), UK.</p> <p>-The background and rationale for taking a national approach to support organisations in properly assess and manage work-related stress, and an overview of both the philosophy for, and practical methods used to develop the Management Standards</p> <p>- Steps involved in validating the Indicator Tool</p> <p>- Necessary political events, such as the public consultation process on whether the Management Standards should have a legal status, and the role of targets for improvement, and their role in the evaluation of the efficacy of the Management Standards intervention</p> <p>- Development of Real Solutions to manage of work-related stress</p> <p>- Develop a business case to persuade organisations to undertake best practice in the workplace, and to train HSE Inspectors to recognize work-related stress</p>	<p style="text-align: center;">Development and validation of ergonomics evaluation criteria and surveys</p> <p style="text-align: center;">Dr. Rosanna Cousins Associate professor Liverpool Hope University, UK (به زبان انگلیسی)</p> <p style="text-align: center;">دکتر حمیدرضا مگرمی استادیار گروه ارگونومی دانشگاه علوم پزشکی شیراز</p>
<p>- Conceptualization: Decide the information required, Define the target respondents, Choose the method/s of reaching your target respondents.</p> <p>- Design: Decide on question content, Develop the question wording, Put questions into a meaningful order and format, Check the length of the questionnaire.</p> <p>- Validation: Face and Content validity, Constructs validity, Convergent and concurrent validity, Discriminant validity, Internal consistency, Test-retest, Inter observer reliability, Inter rater reliability, Split-half, etc.</p>	
<p>-Use of simple modeling approach to determine the position and range of motion in ergonomics</p> <p>- Use of advanced methods of neuromuscular modeling to determine joint contact forces in doing various daily activities</p> <p>-Use of advanced modeling approach to predict the injuries associated in daily activities</p> <p>-Finite Element Analysis (FEA) and its use in ergonomics</p> <p>-Combination of OpenSim and FEA approached in ergonomics research</p>	<p style="text-align: center;">Advanced modeling in ergonomics</p> <p style="text-align: center;">دکتر محمد تقی کریمی استاد گروه ارتوز و پروتز دانشگاه علوم پزشکی شیراز</p>
<p>ایده یا موضوع تحقیق، اهداف ارگونومی، خصوصیات علم ارگونومی (جامع نگر و طراحی محور)، طراحی کاربر محور (کاربر- محصول- وظیفه)، انتخاب پارامترهای مطالعه با توجه به سلامت و عملکرد (عینی و ذهنی)، روشهای ارزیابی (آیتم مورد بررسی و خروجی آنها)، ساخت محصول اولیه (prototyping)، موازنه بین نتایج حاصله از مطالعه</p>	<p style="text-align: center;">اصول طراحی ارگونومیک محصولات</p> <p style="text-align: center;">دکتر ایمان دیانت استاد گروه مهندسی بهداشت حرفه ای دانشگاه علوم پزشکی تبریز</p>
<p>ریسک و ادراک ریسک، مفهوم ادراک ریسک ، تاریخچه مطالعات ادراک ریسک، سطوح مطالعاتی در ادراک ریسک، حوزه مطالعات نوروارگونومی، چالش‌ها و فرصت‌های مطالعات نوروارگونومی در حوزه ادراک ریسک</p>	<p style="text-align: center;">ادراک ریسک و نوروارگونومی</p> <p style="text-align: center;">دکتر شیرازه ارقامی دانشیار گروه مهندسی بهداشت حرفه ای دانشگاه علوم پزشکی زنجان</p>

فهرست مطالب	عنوان کارگاه و ارائه دهنده
<ul style="list-style-type: none"> - تعریف و اهمیت اختلالات اسکلتی- عضلانی مرتبط با کار - آمارهای موجود در مورد اختلالات اسکلتی- عضلانی مرتبط با کار در کارکنان بخش بهداشت و درمان - معرفی ریسک فاکتورهای اختلالات اسکلتی- عضلانی در محیط‌های بهداشتی و درمانی - معرفی روش‌های ارزیابی ریسک ابتلا به اختلالات اسکلتی- عضلانی در محیط‌های بهداشتی و درمانی - معرفی روش اختصاصی "چک لیست ارزیابی شغل فیزیکی" برای تعیین سطح ریسک ابتلا به اختلالات اسکلتی- عضلانی 	<p>چک لیست ارزیابی شغل فیزیکی (The Physical Job Evaluation Checklist)</p> <p>روشی اختصاصی برای ارزیابی ریسک ابتلا به اختلالات اسکلتی- عضلانی در کارکنان بخش بهداشت و درمان</p> <p>دکتر هادی دانشمندی استادیار گروه ارگونومی و مرکز تحقیقات علوم بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی شیراز</p>
<ul style="list-style-type: none"> - کاربرد مدل‌سازی دیجیتال انسان (DHM) در آنالیزهای ارگونومی - معرفی مختصر نرم افزارهای DHM و کاربردهای آن‌ها در ارگونومی - آشنایی با محیط نرم‌افزار 3DSSPP و روش انجام کار با آن به صورت عملی 	<p>آشنایی با نرم افزار 3DSSPP و بکارگیری آن در آنالیزهای ارگونومی</p> <p>دکتر منصور ضیایی استادیار گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای دانشگاه علوم پزشکی بوشهر</p>
<p>آشنایی با سیستم آنالیز حرکت، راه‌اندازی و کالیبراسیون، آشنایی با نرم افزار اختصاصی سیستم QTM، مارکرگذاری، لیبیل کردن مارکرها، ارائه یک پژوهش عملی</p>	<p>آشنایی با سیستم motion capture با رویکرد ارگونومی</p> <p>مهندس میلاد غلامی دانشجوی دکتری ارگونومی دانشگاه علوم پزشکی شیراز</p>
<p>آشنایی با آناتومی مغز و ارتباط آن با عملکرد شناختی، آشنایی با عملکردهای مغزی شناختی (شامل انواع توجه، حافظه، توانایی‌های تحلیل و پردازش اطلاعات، حل مسئله و...)، اهمیت تست‌های شناختی استخدامی و غربالگری برای شاغلین، آشنایی با روش‌های سنجش عملکردهای شناختی، آشنایی با روش‌های توانمندسازی عملکردهای شناختی مغز (ورزش‌های هوازی، دارو، تغذیه، خواب، مدیتیشن، بو، بازی ویدئویی و روش‌های تحریک الکتریکی فراجمجمه‌ای و...)، آشنایی با روش تحریک الکتریکی فرا جمجمه‌ای، آشنایی با حوزه‌های تحقیقات مرتبط و آشنایی با ستاد علوم شناختی</p>	<p>روش‌های ارزیابی و توانمندسازی عملکرد شناختی در نورو ارگونومی</p> <p>مهندس اکرم جعفری دانشجوی دکتری پژوهشی ارگونومی دانشگاه علوم پزشکی شیراز</p>
<ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با اختراع در حوزه سلامت - اهمیت ثبت اختراع - ثبت اختراع - آشنایی با نگارش و تدوین مستندات اختراع - تسلیم اظهارنامه الکترونیکی اختراع - هزینه‌های ثبت اختراع - آشنایی با حقوق و قوانین مالکیت فکری 	<p>فرآیند ثبت اختراع و آشنایی با قوانین مالکیت فکری در ایران</p> <p>مهندس میلاد درخشان دانشجوی دکتری مهندسی بهداشت حرفه‌ای دانشگاه علوم پزشکی شیراز و عضو کمیته فنی مالکیت فکری و نوآوری دفتر توسعه فناوری سلامت وزارت بهداشت</p>

فهرست مطالب	عنوان کارگاه و ارائه دهنده
<p>Introduction to wearable Robotics (45 min)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wearable robotics and exoskeletons - A historical note - Classification of exoskeletons - The role of bioinspiration and biomechanics in wearable robots - Bioinspiration in the design of biomechatronic wearable robots - Biomechatronics system in close interaction with biological systems - Biologically inspired design and optimization procedures - Technologies involved in robotic exoskeletons - Classification of wearable exoskeletons: application domains - Parameters affecting any design of exoskeleton <p>General principle in wearable robotics (50 min)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Optimization of objective functions: energy consumption - Multifunctionality & adaptability - Evolution - Development of biologically inspired design - Biological & neuromotor control structure, mechanism as models - Recursive interaction: engineering models explain biological system - Why human walking is efficient - Human-robot cognitive interaction - Electromyography models and parameters <p>Case study: limit-cycle biped walking robots to imitate human gait and to inspire the design of wearable exoskeleton</p> <p>Case study: A exoskeleton hand device to assist rehabilitation for those with either muscle atrophy or brain stroke</p>	<p>Assistive Wearable Robotics</p> <p>دکتر علیرضا ابوحسین استادیار گروه ارگونومی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی</p>