



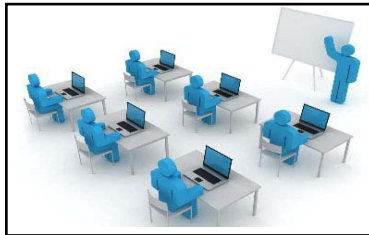
مقدمه

گروه ارگونومی در سال ۱۳۸۷ با پذیرش دانشجوی کارشناسی ارشد ارگونومی تشکیل شد. امروزه با در اختیار داشتن اساتید مجرب و امکانات آزمایشگاهی مجهز، تربیت نیروی انسانی متخصص و ماهر برای استقرار در کارخانه‌ها و مراکز بهداشتی جهت بررسی و مطالعه مشکلات موجود و ارائه راهکارهای مناسب ایجاد ارتباط بین بخشی را به عهده دارد.

اعضاء هیئت علمی گروه ارگونومی

ردیف	نام و نام خانوادگی	تخصص	مرتبه علمی
۱	دکتر مجید معتمدزاده	PhD مهندسی بهداشت حرفه ای	استاد
۲	دکتر رستم گلمحمدی	PhD مهندسی محیط زیست	استاد
۳	دکتر ایرج محمد فام	PhD مدیریت محیط زیست	دانشیار
۴	دکتر رشید حیدری مقدم	PhD فیزیولوژی ورزش	استادیار
۵	دکتر محمد بابا میری	PhD روانشناسی صنعتی	استادیار
۶	دکتر مهرداد عنبریان	PhD بیومکانیک	دانشیار

عناوین خدمات تخصصی و مشاوره گروه :



الف- پیشگیری از آسیب‌های اسکلتی-عضلانی مرتبط با کار

۱- ارزیابی ریسک‌های ارگونومی در فرآیندهای صنعتی، اداری و خدماتی با روش‌های مختلف آنالیز ریسک (OWAS, QEC, RULA, OCRA, SI, NIOSH Lifting Equation, MAC, ...)

۲- پیشگیری از آسیب‌های اسکلتی-عضلانی مرتبط با کار در صنایع و معادن، ادارات و بخش کشاورزی
۳- بررسی شیوع اختلالات اسکلتی-عضلانی و ریسک فاکتورهای آنها در صنایع و معادن، ادارات و بخش کشاورزی

۴- تعیین ریسک فاکتورها و ارائه راه کارهای ارگونومیک در صنایع و معادن، ادارات و بخش کشاورزی
۵- نقش ورزش (حرکات کششی و اصلاحی) در پیشگیری از آسیب‌های اسکلتی-عضلانی ناشی از کار



ب- طراحی در ارگونومی

- بررسی ابعاد آنتروپومتریکی جمعیت ایرانی و طراحی بانک اطلاعات
- طراحی ارگونومیک ایستگاه‌های کار / ابزار / ماشین آلات در محیط‌های صنعتی و اداری
- طراحی و ساخت وسایل و تجهیزات ارگونومیک در راستای ارتقاء بهره‌وری و سلامت جامعه
- تدوین و ارائه استانداردهای ارگونومی در زمینه طراحی و ساخت ابزارآلات و ماشین آلات صنعتی و کشاورزی
- ساخت نمونه آزمایشی محصولات مرتبط با ارگونومی (نرم افزار و سخت افزار) و تجاری سازی آن
- طراحی و بکارگیری مدل‌های شبیه‌سازی در ارگونومی

پ- مداخلات ارگونومی و اجرای اقدامات اصلاحی

- ۱- طراحی و اجرای مداخلات ماکرو ارگونومی - میکرو ارگونومی در راستای ارتقاء سلامت و بهره‌وری
- ۲- طراحی و پیاده‌سازی طرح‌های ارگونومی مشارکتی در سازمان‌های مختلف
- ۳- مداخله ارگونومی در حوادث رانندگی
- ۴- مداخله ارگونومی در بخش بهداشت و درمان (بیمارستان‌ها و مراکز ارائه خدمات بهداشتی)
- ۵- ارزیابی اقتصادی مداخلات و پروژه‌های ارگونومی
- ۶- مداخلات ارگونومی در مشاغل سنتی مانند قالی بافی، سفال‌گری، منبت‌کاری و ...

ت- ارگونومی شناختی

- ۱- ارگونومی شناختی و شناسایی و تجزیه و تحلیل خطاهای انسانی در مشاغل مختلف
- ۲- بررسی عوامل روانی و اجتماعی محیط کار
- ۳- ارزیابی بار کار فکری (Mental Workload) در مشاغل مراقبتی و اتاق‌های کنترل صنعتی
- ۴- ارگونومی شناختی و بررسی عوامل مؤثر بر عملکرد انسانی

ث- فیزیولوژی کار

- ۱- ارزیابی خستگی شغلی
- ۲- تعیین ظرفیت انجام کار فیزیکی
- ۳- ارزیابی خستگی عضلانی
- ۴- ارزیابی ظرفیت تنفسی
- ۵- ارزیابی وضعیت بینایی / شنوایی

عناوین خدمات آموزشی تخصصی گروه

- استرس شغلی و راهکارهای پیشگیری از آن
- آشنایی با ریسک فاکتورهای اختلالات اسکلتی-عضلانی مرتبط با کار
- ارزیابی ارگونومیک محیط کار
- شیوه های ارزیابی و آنالیز پوسچر
- طراحی ارگونومیک ایستگاه کار
- طراحی ارگونومیک ابزار دستی
- نوبت کاری و سلامت نیروی کار
- ظرفیت انجام کار فیزیکی (PWC)
- ارگونومی در طراحی محصول
- ارگونومی در حمل و جابجایی بیمار
- ماکروارگونومی
- ارگونومی و گردش شغلی

اهم سوابق ارتباط با صنعت و جامعه

- انجام پروژه علمی و آموزشی در زمینه ارگونومی در چهارچوب پروژه استانداردسازی ارگونومیک ایستگاه های کاری در شرکت ایران خودرو
- طراحی و استقرار برنامه ارگونومی در شعب بانک مسکن
- طراحی و استقرار برنامه ارگونومی در شعب بانک کشاورزی
- طراحی و اجرای برنامه ارگونومی به منظور پیشگیری از آسیبهای اسکلتی-عضلانی در شرکت کویر تایر



آزمایشگاه های تخصصی گروه

آزمایشگاه ارگونومی

سرپرست فنی: دکتر مجید معتمدزاده

کارشناس: مهندس رضاشهیدی



تجهیزات آزمایشگاه ارگونومی

کارخانه سازنده	مدل	سال خرید	نام دستگاه	ردیف
Horizon	۵۰۰ BSC	۸۶	دو چرخه ارگومتر	۱
Monark	۸۷۴E	۸۹	دو چرخه ارگومتر	۲
Prospeed		۷۴	دو چرخه ارگومتر	۳
Horizon	۴,۰T Elite	۸۶	تردمیل	۴
Negar andishegan		۸۷	دستگاه EMG	۵
Negar andishegan		۸۷	دستگاه EEG	۶
Biometrics	MWX۸	۹۰	EMG ۸ کاناله	۷
Lafayette	۳۲۵۲۶	۸۹	دینامومتر کششی	۸
Lafayette	۳۲۵۲۷	۸۹	دینامومتر فشاری-کششی	۹
Lutron		۸۹	دینامومتر دیجیتال	۱۰
Lafayette	Moart	۸۹	دستگاه ارزیابی عکس العمل انسانی مجهز به تاج کی و پدال پا	۱۱



Lafayette	۱۶۰۳۰	۸۹	صفحه تعادل سنجی	۱۲
Lafayette		۸۹	دستگاه تست بینایی	۱۳
Lafayette		۸۹	تریسر دو دوستی	۱۴
ایرانی		۸۸	فلیکر	۱۵
Lafayette		۸۹	تریسر آینه ای	۱۶
Lafayette	۳۰۰۱۰	۸۹	تریسر گردان	۱۷
Lafayette		۸۹	انواع ستهای مهارت سنجی	۱۸
Polar	RS۸۰۰cx	۸۹	ضربان سنج پیشرفته	۱۹
Bion		۸۰	ضربان سنج	۲۰
Seca		۸۶	ترازوی دیجیتال	۲۱
sony		۸۸	دوربین دیجیتال	۲۲
ایرانی		۸۶	ست آنتروپومتری	۲۳
ایرانی		۹۱	صندلی آنتروپومتری	۲۴
Lafayette		۸۹	کالیبر پوست	۲۵
Lafayette		۸۹	کاپیر عمق سینه	۲۶
Aiia	N۲۰	۹۱	بادی کامپوزیشن آنالایزر	۲۷
		۷۴	انواع کولیس معمولی در ابعاد متفاوت	۲۸
		۷۴	انواع کولیس دیجیتال در ابعاد متفاوت	۲۹
Biplane	F۰۰۶۳۰	۸۹	گونیمتر	۳۰
		۸۹	گونیمتر انگشتی	۳۱
Lafayette		۸۹	ست اندازه گیری حد دسترسی در حالت نشسته	۳۲
Lafayette		۸۹	نقاله زاویه سنج مفاصل	۳۳
N-black		۹۳	نرم افزار شناختی	۳۴
Go no go		۹۳	نرم افزار شناختی	۳۵
Cognitive Performance Test(CPT)		۹۳	نرم افزار شناختی	۳۶



۵- مجله تخصصی گروه

با توجه به گسترش دوره های تحصیلات تکمیلی در کشور در سالیان گذشته و راه اندازی دوره کارشناسی ارشد ارگونومی از سال ۱۳۸۷ و پذیرش سالانه حدود ۱۰۰ دانشجو در این رشته در حال حاضر در دانشگاه های علوم پزشکی، رویکرد این مجله به عنوان بستری در جهت ارتقاء سطح تحقیقات و پژوهش در زمینه ارگونومی در کشور، چاپ و نشر مقالات اعضاء هیأت علمی در سطح ملی و همچنین به منظور اطلاع جامعه علمی کشور از نتایج و دستاوردهای تحقیقات و پژوهش های محققین در زمینه ارگونومی می باشد. مخاطبین نشریه: محققین، اعضای هیأت علمی، دانشجویان تحصیلات تکمیلی در رشته ارگونومی و متخصصین رشته های گوناگون که به نحوی با شاخه های ارگونومی سر و کار دارند. این مجله مقالاتی با موضوعات ارگونومی شغلی، ارگونومی شناختی، ارگونومی محیطی، ارگونومی کلان، طراحی محصول، تجهیزات، سیستم ها و مشاغل، مدلسازی و سنجش عملکرد انسانی، بهره وری، ظرفیتها و محدودیتهای انسانی، اختلالات اسکلتی-عضلانی و سایر مباحث مرتبط با عوامل انسانی را منتشر می نماید. رتبه علمی پژوهشی مجله ارگونومی در یکصد و یازدهمین جلسه کمیسیون نشریات علوم پزشکی کشور تایید و طی نامه شماره ۱۰۰/۱۶۹۳ مورخ ۹۲/۱۱/۱۳ از سوی محترم وزارت متبوع ابلاغ شده است.

مدیر مسئول: دکتر علیرضا چوبینه

سر دبیر: دکتر مجید معتمدزاده

مدیر اجرایی: دکتر رشید حیدری مقدم

مشاور آماری: دکتر جواد فردمال

مدیر پایگاه: مهندس جواد کشوری کامران

آدرس دفتر نشریه: دانشکده بهداشت دانشگاه

علوم پزشکی همدان

تلفن دفتر نشریه: شماره داخلی ۵۳۶ -

۰۸۱۳۸۳۸۰۵۸۳ و ۰۸۱۳۸۳۸۰۱۶۰ و

۰۸۱۳۸۳۸۰۵۷۲

نمابر دفتر نشریه: ۰۸۱۳۸۳۸۰۵۰۹

وب سایت مجله: <http://journal.iehfs.ir>

پست الکترونیک مجله: journal@iehfs.ir

