



راسا پژوهان
Rasa Pajouhan
انسان و ماشین
Human & Machine

بسمه تعالی

راسا پژوهان انسان و ماشین - راسپام

راسا پژوهان انسان و ماشین یک شرکت تخصصی تولید کننده و توسعه دهنده محصول در زمینه سیستم‌های متصل و در تعامل با انسان، بیومکانیک حرکتی، رباتیک و میکاترونیک است. این شرکت نوپا به پشتوانه سال‌ها فعالیت مطالعاتی و تحقیقاتی اعضا، و سه سال پس از شروع به فعالیت آزمایشگاه بیومکانیک و سیستم‌های حرکتی دانشگاه یزد، با تکیه بر دانش و روش‌های روز دنیا و در مواردی توسعه دانش و روش‌ها، با رویکرد مطلقاً کاربردی به علم به عنوان ابزار توسعه، دست در دست اساتید و نخبگان دانشگاهی از یک طرف، و تعامل با استفاده کنندگان بالقوه خدمات هدف از طرف دیگر، یک شرکت زایشی دانشگاهی از آزمایشگاه بیومکانیک و مجتمع فنی و مهندسی دانشگاه یزد محسوب می‌شود.

گروه تخصصی آنالیز حرکت و وضعیت در مجموعه راسپام، به پشتوانه جوانان خلاق و بلند همت دانشگاهی در سطوح کارشناسی تا پسا دکترا و هیأت علمی، پس از تولید چندین نمونه آزمایشگاهی با عملکرد موفق از محصولات مختلف و توسعه روش‌های ثبت داده و تحلیل و استخراج نتایج بهبود یافته، و ورود به حوزه تفسیرهای پیشرفته نتایج تحلیلی، پس از تست‌های متعدد و طولانی حدود 9 ماهه و تمرکز بر رفع عیوب، ارتقا به عملکرد صنعتی، تحول در رابط کاربری و نرم‌افزارها و بهسازی بر اساس بازخوردهای سمت مصرف کننده کلینیکی و ورزشی، و پس از تهیه مقدمات تجاری‌سازی، در تابستان سال جاری اقدام به حضور در بازار کرد.

دستگاه ثبت نیرو و سنجش فاکتورهای آمادگی جسمانی بدن محصول فعلی این گروه تخصصی است که برای استفاده در باشگاه‌های ورزشی طراحی شده است. این ابزار کاربردی مطابق با جدیدترین استانداردهای روز دنیا طراحی شده و توسعه یافته، و قادر است فاکتورهایی مانند تعادل، قدرت، استقامت، سرعت عکس العمل، چابکی، توان و هماهنگی را با آزمونهای متعدد خود بسنجد. این ابزار یک پکیج کامل است که با نتایج خروجی گسترده‌تر و قیمتی به مراتب پایین‌تر از نمونه‌ی خارجی ارائه شده است.

از دیگر فعالیتهای این گروه تخصصی، ارائه‌ی خدمات آنالیز بیومکانیکی و حرکت شناسی با هدف بررسی سیستم اسکلتی عضلانی و ارتقاء عملکرد ورزشی است. در ادامه تعدادی از خدمات ارائه شده توسط گروه تخصصی آنالیز حرکت و وضعیت در شرکت راسا پژوهان انسان و ماشین قابل مشاهده است.

- آنالیز گیت بیماران با اختلالات حرکتی: آسیب‌های نخاعی، آسیب‌های نورولوژیکی از قبیل سکته مغزی، ضربه مغزی، بیماران مبتلا به MS، بیماران فلج مغزی (CP)، بیماران مبتلا به پارکینسون و آسیب اعصاب محیطی و اختلالات ارتوپدیکی و ...
- آنالیز دوییدن ورزشکاران با هدف پیشگیری از آسیب و یا پایش وضعیت حرکتی ورزشکار پس از مداخلات درمانی
- آنالیز حرکت ورزشکاران، با هدف استعدادیابی و افزایش عملکرد ورزشی آن‌ها
- ارائه خدمات تخصصی تحقیقاتی به پژوهشگران در زمینه بیومکانیک ورزشی، توانبخشی، فیزیوتراپی، مهندسی پزشکی و ...

یزد، صفائیه، چهار راه پژوهش، دانشگاه یزد، ساختمان فناوری شماره 2

rasapajouhan@gmail.com

@rasa_pajouhan

@rasa_pajouhan

09336660620 – 09132561383