

UAB "Baltic Orthoservice" – plačiau žinoma *Ortho Baltic* vardu, įkurta 2001 metais. Šiandien mūsų įmonė yra viena didžiausių ortopedijos technikos kompanijų Europoje. Pradėjusi savo veiklą kaip individualios ortopedinės avalynės gamintoja, vykdanči iš kitų šalių ortopedijos technikos įmonių gautus gamybos užsakymus, *Ortho Baltic* ne tik ženkliai išplėtė savo gaminamos produkcijos asortimentą, bet ir pati pradėjo teikti gyventojų aprūpinimo ortopedijos techninėmis priemonėmis paslaugas.



Ortho Baltic yra viena iš nedaugelio Lietuvos kompanijų, vykdančių mokslinius tyrimus ir kuriančių naujus produktus bei technologijas. Mes bendradarbiaujame su visa eile Lietuvos ir užsienio akademinė bei mokslinio tyrimo institucijų, tarp jų Kauno medicinos ir Technologijų universitetais, Matematikos - informatikos institutu, Ciuricho universiteto Balgristo klinika, Valensijos biomechanikos institutu ir eile kitų.

Ortho Baltic ne tik diegia šiuolaikines pacientų aptarnavimo ir gamybos technologijas, bet ir pati jas kuria. Kartu su partneriais sukurtas 3D kojos skeneris "Easy-Foot-Scan" yra vienas geriausių tokio pobūdžio prietaisų pasaulyje. Juos įsigijusios Šveicarijos, Danijos, Belgijos ir Japonijos ortopedijos technikos įmonės.

Viena iš pagrindinių įmonėje vykdomų mokslinio tyrimo krypčių yra žinių pagrindu veikiančių diagnostinių sistemų, tarnaujančių kaip pagalbinis instrumentas gydytojui, kūrimas. Tokių sistemų pavyzdys yra sistema DoctorShoe®, skirta diagnozuoti pėdos susirgimus. Šis produktas buvo pristatytas rinkoje 2008 metais.

Įmonėje taip pat yra kuriami "mass-customization" tipo gamybos valdymo technologijos, ortopedijos techninių priemonių projektavimo programinė įranga bei nauji techninės ortopedijos produktai. Šiuo metu *Ortho Baltic* dalyvauja net 3 mokslinio tyrimo projektuose, kurie dalinai finansuojami iš Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšų.

Su *Ortho Baltic* bendradarbiaujama rengiant sporto inžinerijos ir biomechanikos specialistus ir sudarant galimybes panaudoti mokslinį bei gamybinį potencialą šalims svarbiems ir aktualiems klausimams spręsti, skatinti mokslinių tyrimų rezultatus naudoti praktinėje gamybinėje veikloje.

Katedra padeda parengti darbuotojus UAB „Baltic Orthoservice“ poreikiams tenkinti, sudaryti galimybes studentams pasirinkti bendrovei aktualias temas gamybinei praktikai joje atlikti ir baigiamiesiems darbams rengti. Kartu su UAB „Baltic Orthoservice“ vykdomi sporto inžinerijos ir biomechanikos fundamentalieji ir taikomieji tyrimai, skelbiami ir įgyvendinami jų rezultatai. UAB „Baltic Orthoservice“ padeda tobulinant sporto inžinerijos ir mechanikos inžinerijos biomechanikos specializacijos studijų programas, jos specialistai kviečiami dalyvauti studijų procese. Dėstytojai mokymo, kvalifikacijos kėlimo ir mokslinių tyrimų tikslais gali naudotis „UAB „Baltic Orthoservice“ materialiąja baze, biblioteka ir sukaupta informacija.

Studentams sudaromos sąlygos susipažinti su UAB „Baltic Orthoservice“ veikla, joje pagal iš anksto suderintą programą bei nustatytą grafiką vyksta studentų gamybinė praktika, vadovaujama gamybininkų. Įmonė siūlo aktualias sporto inžinerijos ir mechanikos inžinerijos biomechanikos specializacijos pagrindinių studijų ir mechanikos inžinerijos taikomosios skaičiuojamosios mechanikos specializacijos magistrantūros studijų programų studentų baigiamųjų darbų temas (įskaitant ir įmonės poreikius atitinkančias), sudaro galimybes panaudoti įmonės intelektualinį ir materialųjį potencialą jiems kokybiškai atlikti.

Be to, įmonė remia KTU mokomosios bazės sporto inžinerijos ir biomechanikos specialistams rengti plėtrą, biomechanikos šakos mokslinių konferencijų, seminarų ir parodų organizavimą, dalyvauja propaguojant ir reklamuojant sporto inžinerijos ir mechanikos inžinerijos biomechanikos specializacijos studijų programas.