

OTTO BOCK SAVA

Носилац конзорцијума: Otto Bock Sava, Крагујевац

Главни партнер: Факултет инжењерских наука

Универзитета у Крагујевцу

Партнер: Sim-Cert, Крушевац

Име пројекта: *Ultimate Cca – Oap Manufacturing System*

Сектор: Машине и машинско инжењерство



Буџет пројекта:

414.408 ЕУР



Учешће Фонда:

289.671 ЕУР

ottobock.



SIM CERT
poslovni konsalting

Резултат пројекта је успешан развој нове технологије у форми интегрисаног система за производњу ортопедских помагала, који се заснива на формирању дигиталног ланца компатибилних уређаја и на употреби *CAD/CAM/CNC* технологија уз примену инверзног инжењерства. Овакав производни концепт је флексибилан, прилагођен мањим тржиштима, скраћује време испоруке ортопедских помагала клијентима и знатно је јефтинији од класичног модела централизоване производње ортопедских помагала. Такође, нови производни концепт превазилази проблеме интероперабилности и компатибилности софтвера кроз потпуну интеграцију процеса.



Kao rezultat implementacije ove tehnologije, osvojeni su novi tehnološki procesi za proizvodnju ortopedskih uložaka, kao i za midere za skifoze i kifoze kod dece uzrasta do 16 godina, za pozitivne kod amputacije donjih ekstremiteta i za izradu proteza. Pored toga, omogućeno je i značajno unapređenje usluga za klijente, koje se odnosi na skraćivanje vremena i smanjen broj dolazaka klijenata tokom procesa izrade i finalizacije ortopedskih pomagala, kao i mogućnost izrade pojedinih ortopedskih pomagala „na daljinu“. Novi proizvodi su apsolutno medicinski ispravni, a tehnološki procesi se sprovode u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima i međunarodnim standardima.

Plan za dalji razvoj inovacije je komercijalizacija proizvoda, kao i unapređenje i nadogradnja integrisanog modela kroz nabavku novih uređaja i ulaganja u CAD *Cam* tehnologiju koja će se primenjivati u procesu izrade individualnih protetičkih i ortotičkih medicinskih sredstava.

Ciljna tržišta su Srbija i države u okruženju (BiH, Makedonija, Crna Gora, Bugarska i Rumunija), a na globalnom nivou zemlje u razvoju. Realizacija projekta imala je veoma pozitivan uticaj na povećanje prihoda kompanije na godišnjem nivou. Tokom 2018. godine, sa primenom nove tehnologije, ostvareno je povećanje prihoda od 288% u odnosu na 2017. godinu tokom koje je korišćen standardni tehnološki proces za izradu ortopedskih pomagala. Za 2019. godinu potpisani su ugovori u vrednosti od 3 miliona evra čija je realizacija već počela.