

UAB „Vildoma“ sukūrė naujos kartos daugiafunkcinį judesio treniruoklį EIK

UAB „Vildoma“ 2016-2018 metais dalyvavo Europos Sąjungos struktūrinių fondų investicijų Lietuvos Verslo Mokslo projekte „Intelektas LT“ ir sukūrė naujos kartos daugiafunkcinį judesio treniruoklį EIK.

Išskirtinumas:

- ❖ Išskirtinai mechaninė įranga, kurios veikimas pagrįstas mechaniniais inžineriniais sprendiniais, leidžiančiais išvengti elektros instaliacijų bei robotizuoto veikimo
- ❖ Keltuvas bei treniruoklis viename, galintis padėti žmonėms iki 140 kg
- ❖ Patogiai ir lengvai pritaikomas prie individualių fizinių žmogaus gebėjimų bei sveikatos būklės
- ❖ Patentuoti inžineriniai sprendiniai, sąlygojantys judesių atlikimą artimą natūraliai žmogaus judesių biomechanikai:
 - reguliuojamą liemens judesių laisvę visomis kryptimis
 - kūno pasvirimo kampą pirmyn/atgal
 - taisyklingą žingsnio formavimą, keliant koją per kelią bei stumiant per padą
 - taisyklingą eiseną, kuri, natūraliai yra pradedama formuoti iš klubo judesio



Šioje įrangoje fizinio lavinimo bei savarankiškumo ugdymo galimybę turi žmonės ne tik su nežymiais judėjimo sutrikimais, tačiau ir negalintys vaikščioti ar remtis kojomis, stovėti. Žmogus šioje įrangoje turi visas galimybes lavinti savo kūną sąmoningomis pastangomis, įtraukiant valią ir aktyvumą, kas įtakoja spartesnį kūno stiprėjimą, geresnę savijautą, augantį savarankiškumą bei gerą nuotaiką.

Kurdami naujo judesio treniruoklio EIK prototipą, konsultavomės su specialistais, dirbančiais medicininės reabilitacijos bei kineziterapijos srityje bei prototipo bandymus patikėjome mokslo žmonėms dirbantiems Vilniaus kolegijos Sveikatos fakultete, Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto Reabilitacijos, fizinės ir sporto medicinos katedroje, Lietuvos sporto universitete, atlikusiems išsamius tyrimus bei patikrinusiems kaip įranga veikia laboratorinėmis ir realiomis sąlygomis, išmatavusiems jo naudojimo poveikį įvairaus pobūdžio judėjimo negalią turintiems žmonėms.

Tyrimo rezultatai parodė, kad naudojant treniruoklį reikšmingai pagerėjo pacientų pusiausvyra, padidėjo nueinamas atstumas bei pacientų savarankiškumas, lyginant su reabilitacija, naudojančia tradicines kompensacines priemones. Nustatyta reikšminga treniruoklio įtaka širdies ir kraujagyslių sistemai, liemens ir kojų raumenų jėgai ir tonusui.

Inovatyvaus judesio treniruoklio kūrimas buvo įvertintas tarptautiniame ES investicinių projektų vykdytojų konkurse „Europos burės“ - 2018 metais pelnė apdovanojimą „Už įdomiausią smulkaus verslo projektą“

