

Panevėžio miesto savivaldybės administracijai  
Laisvės a. 20, LT-35200 Panevėžys  
Kodas 288724610

VšĮ Panevėžio mechatronikos centras  
Pilėnų g. 30-1A, LT-36239, Panevėžys  
Kodas 248505060

## PRAŠYMAS

Panevėžys

2021-02-09

VšĮ Panevėžio mechatronikos centras (VšĮ PMC) buvo įkurtas 2002 metais, Pilėnų g. 30-1A patalpose (444.4 m<sup>2</sup>) siekiant suvienyti valstybės, savivaldos, aukštojo mokslo ir verslo atstovus (iš viso 11 dalininkų) ir vystyti aukštos pridėtinės vertės ir kokybės MTEP sprendimus.

VšĮ PMC pagrindiniai veiklos tikslai – ugdyti sveiką ir išsilavinusią visuomenę, suteikti sąlygas žmonių tobulėjimui, rūpintis žmonių išsilavinimu, remti naujų technologijų vystymąsi bei inovacijų diegimą, šviesti visuomenę, kurti ir palaikyti šiuolaikišką mechatronikos ir mikro- bei nanotechnologijų laboratorinę bazę, teikti viešojo konsultavimo paslaugas visuomenės nariams, įmonėms, įstaigoms, organizacijoms, fiziniams asmenims ir vykdyti jų įgyvendinimą, taip užtikrinant sėkmingą įstaigos veiklą ir vystymąsi; pritraukti jaunimą technikos studijoms; teikti informacines, mokymo ir konsultavimo paslaugas; organizuoti suaugusiųjų profesinį mokymą, papildomą mokymą ir kvalifikacijos kėlimą; atlikti technikos mokslų tiriamuosius ir taikomuosius darbus.

Per 2019 – 2021 metus VšĮ PMC dirbantys 7 mokslininkai, 4 vizituojuantys mokslininkai ir 7 praktiką MTEP srityje atliekantys studentai bendradarbiavo su daugiau nei 10 institucijų, tarp kurių buvo ar yra Panevėžio miesto savivaldybė, Kauno technologijos universiteto Panevėžio technologijų ir verslo fakultetas (toliau KTU PTVF), Panevėžio kolegija, Kazlų Rūdos savivaldybė, kompanijos „Neurotechnology“, „Factobotics“, „AQ Wiring“, „Adax“, „Roquette Amilina“ bei kitos Panevėžio miesto, regiono ir Lietuvos organizacijos.

Bendradarbiaujant su Panevėžio miesto savivaldybe, buvo sukurta sistema daugiabučių pastatų efektyvesniam energijos suvartojimui naudojant dirbtinį intelektą bei oro užterštumo matavimo sistema, veikianti skraidyklės pagrindu.

Kartu su Kauno technologijos universiteto Panevėžio technologijų ir verslo fakultetu ir AB „Roquette Amilina“, VšĮ PMC dirbo prie 1 milijono eurų vertės „Aukštos vertės maistinių ir vaistinių medžiagų išgavimo iš krakmolo gamybos atliekų“ projekto, suteikdama projektui reikalingas laboratorines paslaugas. Nuo 2019 metų pabaigos VšĮ PMC kartu su KTU PTVF taip pat bendradarbiauja suteikdama laboratorines paslaugas 700 000 eurų vertės projektui „Elektrostatinių mikrostruktūrų taikymas aplinkos ir visuomenės sveikatos stebėsenos jutikliams“. Be to, šiuo metu VšĮ PMC suteikia paslaugas KTU PTVF vykdant daugiau nei 200 000 eurų vertės projektą, kuriame konstruojama vairo kolonėlė vairavimo simulatoriui, pasižyminčiam realistiško vairo sistemos mechaninio atoveiksmio efekto atkūrimu.

Bendradarbiaujant su „Neurotechnology“, VšĮ PMC realizavo šiuos projektus:

- manipuliavimo ultragarsu sistema, PCB plokščių elementų surinkimui;
- PCB plokščių elementų litavimo naudojant lazerius sistema;
- parametrinis garsiakalbis (kryptinis garso perdavimas įmoduliuojant garsą į ultragarsą), patentuota gamybos technologija naudojant PCB;
- biometrinė sistema: pirštų parametrų skeneris ir algoritmas žmogaus identifikavimo sistemoms, taikoma kaip papildoma saugos priemonė prie pirštų antspaudų atpažinimo sistemoms, veikianti ultragarso pagrindu;
- žmogaus pulso matavimo per atstumą sistema – įtaisas veikiantis terahercinių bangų pagrindu ir jam parašytas algoritmas;
- lankščių ir laidžių elektroencefalograminių jutikliai, taikytini sistemų valdymui alfa bangų žmogaus galvoje fiksuojamais signalais.

Kartu su Factobotics kompanija, VŠĮ PMC realizavo šiuos projektus:

- robotas - lankstymo staklės, lankstantis skardą;
- UV jautraus lako kietumo nustatymo jutiklinė sistema;
- robotas - voras: logistinių siuntų skirstymo robotas, montuojamas viršuje ir veikiantis griebimo principu.

Kartu su AQ Wiring kompanija, VŠĮ PMC realizavo šiuos projektus:

- transporto priemonių elektrinių jungčių sandarinimo įrenginys;
- ergonomiška, mobili darbo vieta laidų pynių surinkimui;
- vaizdų atpažinimo sistema, matuojanti laidų skerspjūviuose esančias tuštumas.

Kartu su Adax kompanija, VŠĮ PMC realizavo šiuos projektus:

- telemetrinė mašinų (pramoninių staklių) vieninga informacinė sistema;
- programinė konvejerių įranga, skirstanti užduotis operatoriams surenkant gaminius.

Iš viso 2019 – 2021 metais VŠĮ PMC dalyvavo, baigė ar pradėjo daugiau nei 20 skirtingų mechatronikos, medžiagų mokslo, elektronikos, biotechnologijų, dirbtinio intelekto projektų, beveik visų kurių rezultatas yra ar bus sukurtas originalus produktas ar produkto prototipas.

Be viso to, VŠĮ PMC organizuoja specifinius pneumoautomatikos, Siemens programuojamų logikos valdiklių ir kitus specializuotus kursus skirtingų įmonių darbuotojams ir privatiems asmenims. Per 2019 – 2021 metų laikotarpį VŠĮ PMC apmokė daugiau nei 10 žmonių šių specializuotų kursų metu ir artimiausiu metu planuoja apmokyti dar bent 4 asmenis.

2018 metais iš VŠĮ PMC dalininkų pasitraukus Lietuvos Švietimo, mokslo ir sporto ministerijai (toliau - Ministerija), praėjus keliems metams, 2020 metais, priėmė sprendimą jai priklausančias patalpas (Pilėnų g. 30-1A, kuriose yra įsikūrusi VŠĮ PMC) perduoti VĮ Turto bankui. VĮ Turto banko specialistai informavo, kad, įmonei perėmus patalpas, numatomi du keliai – patalpų pardavimas arba nuoma viešame konkurse, tad bet kuriuo atveju, bus patiriamos reikšmingos išlaidos.

Šiuo metu VŠĮ PMC patalpose yra suinstaliuota įranga, įrengtos ir iš dalies veikia švarios patalpos, patogiai ir pagal dirbančių specialistų poreikius įrengti darbo kabinetai ir patalpos. Siekiant persikraustyti į kitas atitinkamo lygio patalpas, preliminari sąmata vertinama apie 200 000 Eur (be pačių patalpų nuomos ar pirkimo kainos).

Vertiname, kad patalpos, kuriose yra įsikūrusi VŠĮ PMC, yra atitinkančios įstaigos poreikius ir, vertinant iš ekonominės perspektyvos, yra tikslinga jose likti.

Todėl VšĮ PMC kreipiasi į Panevėžio miesto savivaldybę, kaip įstaigos dalininką, su prašymu inicijuoti susiderinti su Ministerija dėl Ministerijos patikėjimo teise valdomų negyvenamųjų patalpų, adresu Pilėnų g. 30-1A, LT-36239, Panevėžys, (kuriame veiklą vykdo VšĮ PMC) perėmimo ir valdymo, su tikslu ir toliau leisti VšĮ PMC likti šiose patalpose, vykdyti savo veiklą, įgyvendinti nusimatytus tikslus ir atliepti visų dalininkų – ir viso Panevėžio miesto – poreikius.

VšĮ Panevėžio mechatronikos centras  
direktorius Mindaugas Dzikaras

