

## **MECHATRONIKOS MOKSLO, STUDIJŲ IR INFORMACIJOS CENTRAS**

---

*Direktorius prof. habil. dr. Ramutis Petras Bansevicius*

Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras (MMSIC) įkurtas 2005 m. ir save kildina iš 1999 m. įkurto Pjėzomechanikos instituto, koordinavusio ir plėtojusio atskirų mechatronikos šakų (pjėzomechanikos, adaptyviųjų sistemų, „intelektualiųjų“ medžiagų) mokslinius tyrimus ir aktyviai talkinusio studijų procese. Jis kryptingai pratešia precizinės vibromechanikos mokslinės mokyklos veiklą. Pagrindiniai MMSIC tikslai ir uždaviniai: vykdyti ir plėtoti mechatronikos fundamentinius ir taikomuosius mokslinius tyrimus ir eksperimentinę plėtrą; kurti ir visuomenėje skleisti naujas mokslo žinias, mokslinės veiklos rezultatus publikuoti šalies ir tarptautinį pripažinimą turinčiuose mokslo leidiniuose, aktyviai dalyvauti tarptautinio lygio mokslinėse konferencijose ir jas organizuoti; koordinuoti Universitete ir šalyje atliekamus mechatronikos krypties mokslinius tyrimus; aktyviai padėti fakultetams rengti aukščiausios kvalifikacijos specialistus ir mokslininkus nuoseklyiose bei tęstinėse studijose ir doktorantūroje. MMSIC 2006 m. dirbo trys etatiniai mokslo darbuotojai ir du techniniai darbuotojai, tačiau tarptautiniams projektams ir užsakomiesiems mokslo tiriamiesiems darbams vykdyti buvo formuojami laikini darbuotojų kolektyvai, pritraukiant tiek KTU, tiek kitų Lietuvos mokslo institucijų darbuotojus ir užsienio partnerius.

---

### **MMSIC prioritetai**

---

- Mokėjimas lanksčiai ir sparčiai prisitaikyti prie dinamiškos aplinkos, kintančių tarptautinių veiklos sąlygų.
- Diegti ir naudoti mokslo tiriamųjų darbų rezultatus studijose (magistrantūroje, doktorantūroje).
- Mokslinės veiklos rezultatus transformuoti į technologijų plėtrą ir inovacijas.

---

### **Išorinė materialinė parama**

---

Igyvendintas Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir Lietuvos Respublikos remiamas projektas „Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centro sukūrimas“, projekto kodas BPD2004-ERPF-1.5.0-04-04/0007 – 3,85 mln. Lt;

Pajamos, gautos vykdant ūkio subjektų mokslo tiriamųjų darbų užsakymus:

–Sut. 8372, užsakovas „Nepriklausomos energijos paslaugos“, darbo tema „Termoizoliuotų vamzdžių kokybės kontrolės metodų sukūrimas ir tyrimas“ – 35 000 Lt.

---

### Dalyvavimas šalies ir tarptautiniuose mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros projektuose

---

Tarptautiniai mokslinių tyrimų projektai:

–*ITACTI Curent Action Line* IST-2001-1.2 *Intelligent assistive for social inclusion – Smart Interactive tactile Interface Effecting Graphical Display for the Visually Impaired.*

–*POLECER (Polar Electroceramics) Membership Agreement, Ferroperm Piezoceramics A/S Framework Competitive and Sustainable Growth.* Kontraktas Nr. G5RT-CT-2001-05024.

–*MINUET NMP2-CT-2004-505657. Miniaturised ultrasonic, engineered-structure and LTCC-Based Devices for Acoustics, Fluidics, Optics and Robotics.*

Mokslo tiriamieji darbai:

–Sutartis su Danijos firma NOLIAC A/S „Kelių laisvės laipsnių pjezopavarų optiniams elementams pozicionuoti sukūrimas, panaudojant daugiasluoksne pjezokeramiką“ ir tyrimas.

–Lietuvos ir Ukrainos tarpvalstybinio bendradarbiavimo sutartis „Mažų palydovų ir mikropalydovų saulės baterijų išskleidimo ir kitų sudėtingų sistemų pjezoelektrinių pavarų ir jų valdymo sistemų kūrimas, gamyba ir automatinis bei kompleksinis derinimas“.

–Sutartis su Danijos firma LEGO A/S „Modulinių „protingų“ žaislų pjezopavaros su daugeliu laisvės laipsnių“.

Parengtas projektas „Mikropalydovų gravitacinis stabilizatorių antenų išskleidimo pjezoelektrinių pavarų ir jų valdymo sistemų kūrimas“ teikiamas Lietuvos valstybiniam mokslo ir studijų fondo konkursui.

---

### Veiklos rezultatų sklaida ir pripažinimas šalyje ir užsienyje

---

Išspausdinti 6 straipsniai užsienio mokslo žurnaluose, esančiuose ISI duomenų bazėje, 7 straipsniai Lietuvoje referuotuose žurnaluose, skaityti pranešimai šešiose tarptautinėse konferencijose užsienyje, iš jų 6 išspausdinti *ISI Proceedings* duomenų bazėse; skaityti 3 pranešimai dvejose tarptautinėse konferencijose Lietuvoje, gauti 2 Lietuvos patentai, pateiktos 4 paraiškos Lietuvos patentams gauti.

---

### **Kvalifikacijos kėlimas ir personalo ugdymas**

---

Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centro darbuotojai (A. Bubulis, A. Lipnickas, A. Vilkauskas) dalyvavo Kauno technologijos universiteto vykdomo BPD 2.5 priemonės projekto „Mechatronikos tyrėjų kompetencijos tobulinimo nacionalinės programos rengimas ir įgyvendinimas“, projekto kodas Nr. BPD2004-ESF-2.5.0-02-04/0004, organizuotuose mokymuose „Aukštųjų technologijų gaminių ir paslaugų rinkodara“, 24 val.; „Projektų valdymas“, 44 val.; „Mokslinės veiklos rezultatų patentavimas“, 12 val. Gauti pažymėjimai.

**Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras  
2006 m. pagrindiniai statistiniai rodikliai**

Kodas	Padalinys	Darbuotojų užimtų etatų skaičius		Gautos lėšos, tūkst. Lt						Doktorantūros rodikliai		Publikacijų skaičius (santykinis indėlis)				
		Mokslų darbuotojų	Kitų darbuotojų	Vaisrybės biudžeto subsidija	Kitos tūklinės vaisrybės biudžeto lėšos	Tarptautinių mokslų projektų	Tarptautinių studijų ir kitų projektų	Mokslų triamųjų darbų užsakymų	Studijų, kvalifikacijos kėlimo, technologinių ir kitų paslaugų	Doktorantų skaičius	Apiegtų daktaro disertacijų skaičius	Monografijų	Vadovėlių ir mokomųjų knygų	Strapsnų MII (ISI) pagrindinio sąrašo leidimuose	Strapsnų LMT patvirtintose DB	Strapsnų kituose recenzuojamuose mokslų leidiniuose
55	Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras	3	2,25	174,4	12,0	172,8	-	4,5	-	2	-	-	-	1,45	1,7	4,38