



**AUTOKLASTR**

# Moravskoslezský automobilový klastr z.s.

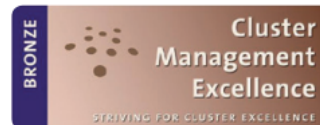
Business centrum VŠB-TU Ostrava,  
Studentská 6202/17, 708 00 Ostrava-Poruba

**| rozvíjíme spolupráci v oblastech |**

**lidský potenciál  
obchodní vztahy  
výzkum a vývoj**



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost



**ZLATÝ KLASTR 2014  
ZLATÝ KLASTR 2017**



93 členů

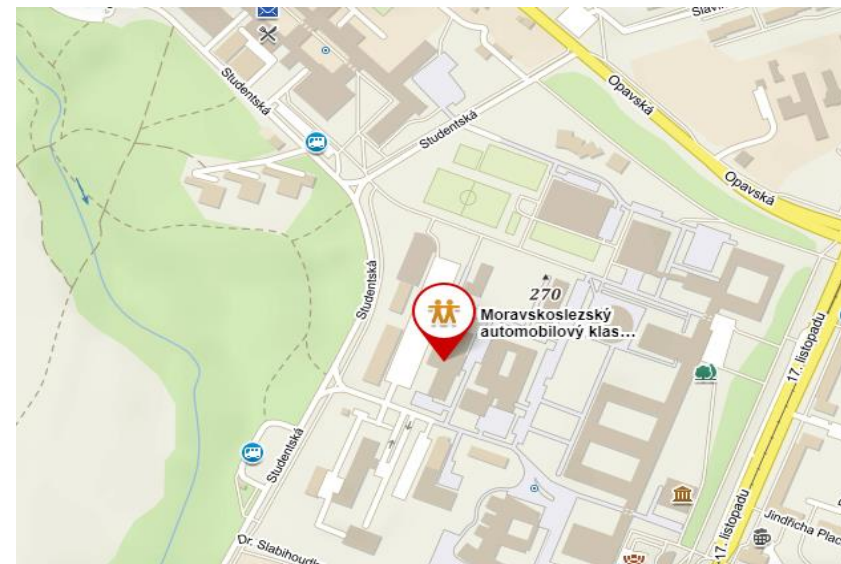
Z toho:

42 výrobních firem v automotive (T1,T2,T3)

40 účelových organizací a dodavatelů služeb

6 vysokých škol

5 středních škol

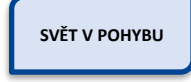
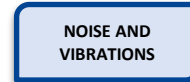
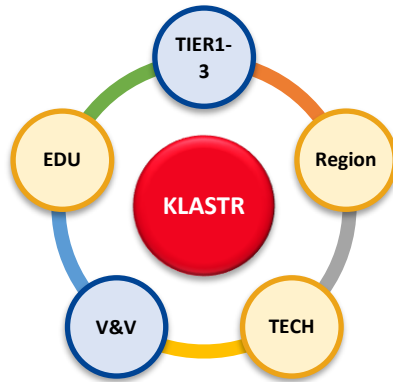




# AUTOKLASTR



ZLATÝ KLASTR 2014  
ZLATÝ KLASTR 2017



FOUNDATION AND DEVELOPING OF CLUSTER

27

31

LABORATORIES

EXPERTS CENTRUM

COOPERATION WITH UNIVERSITIES

SUPPORT SME IN R&D

METODOLOGY TRIZ

BUSINESS DAYS

CIRCULAR ECONOMY

COBOTS

WORKING GROUPS RLZ – OBCH – V&V

PROJECT MANAGEMENT

COOPERATION WITH OTHER CLUSTERS

MUTUAL BUYING

INTERNATIONAL COOPERATION

DIGITALIZATION

E-KATALOG

NEW TRENDS IN AUTOMOTIVE

CLIMATIC LAB

# TRAINING

# WORKSHOPS

# WORKING GROUPS

# NETWORKING

# PLASTIC

# METALS

# TECHNOLOGIES

# DIGITALIZATION

2006

2007

2008

2009

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018

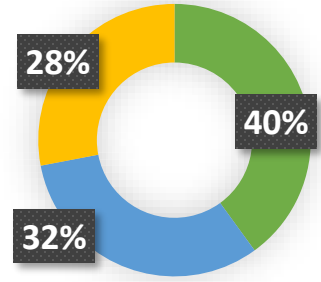
2019

2020

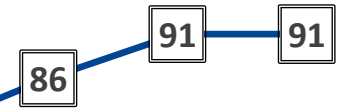
2021



SDRUŽENÍ AUTOMOBILOVÉHO PRŮMYSLU



Public Private Own



# Spolupráce lidský potenciál

Využití a rozvoj lidského potenciálu je prioritou a konkurenční výhodou

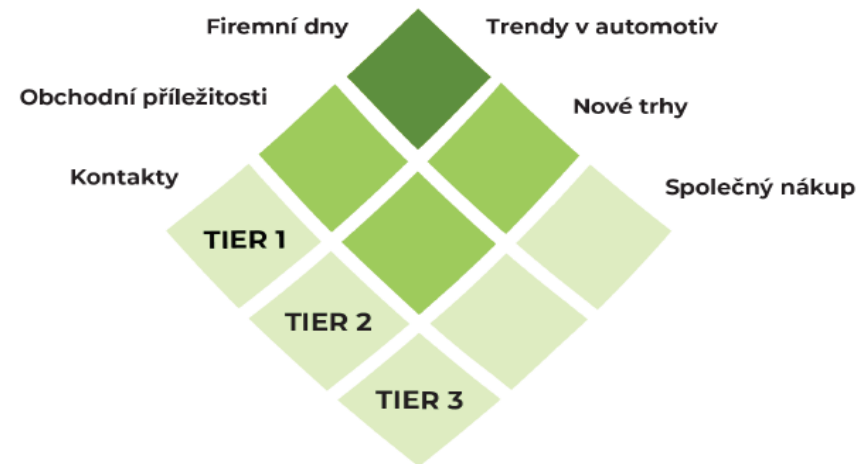
- Vzděláváme a rozvíjíme dovednosti v oblastech souvisejících s trendy vývoje automobilového průmyslu.
- Budujeme znalostní řetězce a sítě
- Napomáháme využití lidského potenciálu
- Iniciujeme a realizujeme společné projekty



# Spolupráce v obchodních vztazích

Efektivní dodavatelsko-odběratelské řetězce posilují konkurenceschopnost

- Otevíráme prostor k novým trhům
- Šetříme peníze v nákupu
- Pomáháme při řešení kritických situacích
- Iniciujeme a realizujeme společné projekty



CERADA



# Spolupráce výzkum a vývoj

Kolektivní výzkum a vývoj zefektivňuje a urychluje inovace

- Podporujeme inovace a cirkulární ekonomiku
- Testujeme ve vybraných oblastech výrobky a procesy
- Pomáháme ve vývojových kapacitách
- Iniciujeme a řídíme společné R&D projekty



Rozvoj  
inovačního  
potenciálu

Hluk  
a vibrace

Klastr  
integrátor

Plakotech

Centrum  
kolaborativní  
robotiky

Techmat

Možnost ověření a testování robotizovaných pracovišť na 3 kolaborativních robotech:

- Fanuc CR-35iA (Nosnost 35kg, dosah: 1813mm, vybaveno 3D kamerou 3DV 400)
  - ABB YuMi (Dvě robotické ruce, Nosnost 2×500g, dosah: 559mm)
  - UR10 (Nosnost 10kg, dosah: 1300mm, vybaveno Force-Torque senzorem)
- Volné kapacity, kontakt Pavel Vavřík, [p.vavrik@autoklastr.cz](mailto:p.vavrik@autoklastr.cz), 737 191 740



- V provozu od Q2/2022
  - Klimatická komora s možností vibrací C1200/70a/5V + vibrační stolice LDS V650 se zesilovačem LDS PA 1000L
  - Klimatická šoková komora T/120/V2
- Technický kontakt Pavel Vavřík, [p.vavrik@autoklastr.cz](mailto:p.vavrik@autoklastr.cz), 737 191 740

Objem testovací komory 1200 litrů  
Teplotní rozsah -70°C až +180°C  
Rychlostní změna 5K/min  
Rozsah vlhkosti (10% až 95% při teplotním rozsahu +10°C až +95°C)  
Parametry vibrací:  
Sine force 1.62 kN  
Random force 1.09 kN  
Frekvence 5Hz až 4kHz



Objem testovací komory: 120 litrů  
Teplotní rozsah v teplé komoře +50°C až +220°C  
Teplotní rozsah ve studené komoře -80°C až +70°C  
Nosnost pohyblivého koše 50kg  
Rozměry pohyblivého koše (Š×H×V) 470×650×410 mm  
Rychlostní změna 5K/min  
Doba přesunu koše mezi komorami méně než 10s





## Nabízíme

- Konzultační služby střediska **kolaborativní robotiky**
- **Klimatické zkoušky** výrobků a dílů ( bez akreditace)
- Výstupy minulých projektů **e-katalogy** ( spojování komponentů plastů; kovy – lití hliníku; predikce vad vstřikovaných dílů; zkušební katalog, moderní plasty; materiály a povrchové úpravy forem; tlustostěnné výstřiky; technologie spojování lepením; chlazení a ohřev forem; vysokopevnostní oceli pro komponenty v autoprůmyslu; katalog robotiky).
- **Spoluráci v mezinárodních projektech Amulet** ( light weight design) a **Evolute** ( rozvoj klastrových organizací)

## Uvítáme

- Aplikovatelné výstupy z projektů jiných klastrů
- Výměnu klastrových zkušeností obecně
- Výměnu praktických zkušeností z programu Cluster X-change

společně v automotive



# Děkuji za pozornost

Libor Dobeš

mobil: +420 739 529 709

[l.dobes@autoklastr.cz](mailto:l.dobes@autoklastr.cz)



**AUTOKLASTR**