

Výročná správa

**Centrum aplikovanej mechatroniky a automatizácie
(CAMaA, n.o)
2016**

Činnosť Centra aplikovanej mechatroniky a automatizácie (CAMaA, n.o) v roku 2016

Úvod

Rok 2016 možno hodnotiť ako prvý rok etablovania spoločnosti a jej prienik do oblasti výskumu vývoja a aplikácií . Čiinnosť spoločnosti sa uskutočňovala v plnom súlade s legislatívou plátnou v SR.

Významné vybrané aktivity spoločnosti CAMaA, n.o realizované v roku 2016

Centrum aplikovanej mechatroniky a automatizácie (CAMaA, n.o)., zabezpečovalo v roku 2016 výskum, vývoj a vzdelávanie v oblasti automatizácie, aplikovanej mechatroniky, elektromobility a riadenia mechatronických systémov.

Na základe synergie a integrácie mechanických, elektronických, informačných, komunikačných a riadiacich technológií centrum realizovalo výskum, vývoj a duálnu formu výučby komplexných mechatronických systémov v spolupráci s Ústavom automobilovej mechatroniky na Fakulte elektrotechniky a a informatiky STU v Bratislave.

Medzi najvyraznejšie aktivity CAMaA, n.o. v roku 2016 patrí spoluorganizovanie významného 11th sympózia IFAC so zameraním na pokročilé metódy výskumu a výučby, ktoré bolo v organizované v Bratislave 1- 3. Juna, 2016. V priebehu rokov 2016-2017 centrum v spolupráci s FEI STU v Bratislave sa stalo spolugarantom moderných foriem vzdelávania na základe eurupskej výzvy Erasmus Plus.

V oblasti výskumu Centrum aplikovanej mechatroniky a automatizácie (CAMaA, n.o) pripravovalo dva nové výskumné projekty zamerané na moderné komplexne systémy čistenia vôd, na realizáciu HW a SW modulov pre moderné výrobné linky v súlade s trendmi a projektami Priemysel 4.0 v SR pre malé a stredné podniky.

Iné aktivity spoločnosti CAMaA, n.o. realizované v roku 2016

a. Valné zhromaždenie spoločnosti CAMaA, n.o

Datum: 30.5.2017

Miesto konania : Trenčín

Prítomní :

Ing. Andrej Bielik

Vladimír Bielik

Doc Ing. Alena Kozáková, PhD.

Eleonóra Bieliková

Prof. Ing. Štefan Kozák, PhD.

- b. **Pracovný seminár** - Spoločnosť CAMaA, n.o. realizovala prednášku v rámci pracovného seminára pre Spolok absolventov a priateľov FEI STU v Bratislave s názvom :

Priemyselná revolúcia Industry 4.0 - vízie a realita

Obsah prednášky na pracovnom seminári :

1. Rozvoj priemyselných výrobných, história, súčasnosť, budúcnosť. Vplyv rozvoja technických prostriedkov, matematiky, fyziky, automatizácie a iných vedných odborov na modernizáciu priemyselných výrobných.
2. Vplyv rozvoja automatizácie a informačných a komunikačných technológií na priemyselné výroby.
3. Nové pohľady na modernizáciu priemyselných výrobných – komplexná digitalizácia procesov, využitie nových informačných a komunikačných technológií.
4. Industry 4.0 a Internet vecí (Internet of Things - IoT),
5. Priemyselný internet (Industrial - IIoT), IoT - cloudové výpočty.
6. Slovensko a Industry 4.0, pripravenosť, realita, možnosti.

PREHĽAD FINANČNÝCH UKAZOVATEĽOV

Spoločnosť CAMaA, n.o. nemala v roku 2016 žiadne príjmy a ani výnosy.

Účtovná uzavierka za účtovné obdobie 2016

Príjmy : 0 Eur

Výdavky: 105,- Eur

Plán činnosti spoločnosti CAMaA, n.o., na rok 2017

Na základe výsledkov riešenia v roku 2016 sa predpokladá v roku 2017 pokračovať v riešení výskumno-vývojových úloh v týchto oblastiach :

1. Výskum a vývoj inteligentných mechatronických smart prvkov, systémov a zariadení pre aplikácie v oblasti aplikovanej a automobilovej mechatroniky, strojárstve, digitálnych továrňach, výrobkoch spotrebnej elektroniky, biomechatroniky a nanomechatroniky.
2. Výskum a vývoj nových inteligentných metód riadenia mechatronických systémov pre procesy v digitalizovaných automatických a automatizovaných strojárenských výrobách a v automobilovom priemysle.

V Trenčíne, 30.06. 2017



Ing. Andrej Bielik
riaditeľ spoločnosti CAMaA, n.o.