



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Клъстер Мехатроника и Автоматизация



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Клъстери – ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Клъстер – това е географски лимитирана критична маса от компании (т.е. достатъчна за привличане на специализирани услуги, ресурси и доставчици) , които имат някаква връзка помежду си – най-общо казано допълващи се или сходни продукти, процеси или ресурси.

Определение за клъстер:

Географски свързана мрежа от сходни, взаимнообвързани или допълващи се конкурентни фирми, с активни канали за делови взаимоотношения, комуникация и диалог, които ползват обща специализирана инфраструктура, пазари на труд и услуги, и са изправени пред общи възможности за развитие и/или заплахи. Клъстерите представляват географски концентрирани обединения (мрежи) от взаимносвързани конкуриращи се компании, специализирани доставчици, фирми, предоставящи услуги и свързаните с тях институции.

Друго определение:

Клъстерите са мрежови структури в избрани икономически и технологични области за повишаване на конкурентоспособността и иновативността на участващите предприятия.

Основни характеристики на клъстерите:

- Конкурентоспособността на един клъстер не е сума от тази на неговите членове, сравнителните предимства на клъстера се пораждат от степента на изграденост на мрежите и синергичният ефект, който може да се получи в тях;
- Мрежите включват фирми (производители, клиенти, доставчици, както и фирми от други индустриални сектори) и организации, които имат поддържаща функция (обучение и квалификация, услуги, свързани с въвеждане на иновации в индустрията, организации за реклама и промоции, изследователски институти, администрация и др.);
- Взаимоотношенията в клъстерната мрежа се основават на конкуренция, коопериране и взаимозависимост в условията на пазарна икономика;
- Географската концентрация на клъстерите и относителната близост на други икономически субекти води до такива положителни допълнителни ефекти, като например – наличие на квалифицирана работна сила в даден регион, наличие и достъп до суровини, наличие на традиции, завоювани пазарни позиции и авторитет в определена област и др.

Мехатроника, мехатронни системи

Мехатронните системи представляват комбинация на механични, електронни и информационни процеси, в резултат на която се постига синергичен ефект.

Мехатрониката и автоматизацията се очаква да бъде своеобразен мост в бъдеще между индустриалните системи, комбинирайки механика, електроника и софтуер. Клъстерът ще се развива в посока на нови експортно ориентирани възможности за високо-технологични продукти и услуги с висока добавена стойност.



2. КЛЪСТЕР „МЕХАТРОНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ”

Клъстер „Мехатроника и автоматизация” е учреден на 22.12.2006 г. от Инициативен комитет. В резултат на активни подготвителни организационни усилия през 2007 г. следните членове бяха привлечени към клъстера:

- Институтът по механика на БАН
- Централната лаборатория по мехатроника и приборостроене на БАН
- Машиностроителен факултет и катедра ТММ на ТУ-София
- Фондация “ГИС – Трансфер Център”
- Българо-германска фирма «Спесима» ООД – София
- Фирма «Ванико» ООД – Благоевград
- Фирма «Кристиян-Дени» СД – Благоевград
- Фирма «Роботика» ООД – Велинград
- Фирма «Интелигентни системи за сигурност» ООД – Враца
- Фирма «Семис» СД – София
- Фирма «ЕН Марвел Инженеринг» ЕООД – София
- Фирма «Чита комерс» ООД – София
- Фирма «Българска стопанска камара» ЕООД - София.
- “Съюз по автоматика и информатика” ЕООД



ОСНОВАТЕЛИ НА КЛЪСТЕР МЕХАТРОНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

2.1. АКТУАЛЕН СЪСТАВ НА КЛЪСТЕРА

На 14.05.2009 г. Клъстер Мехатроника и Автоматизация беше пререгистриран и броя на членовете в клъстера бе увеличен:

Фирми:

- АМК Задвижваща и управляваща техника – Габрово
- Ванико ООД – Благоевград
- ЕН Марвел Инженеринг ЕООД – София
- РОМТЕХ ЗЕС ООД – Враца
- Кристиян-Дени СД – Благоевград
- ОСКАР – ЕЛ ЕООД
- ПИКСАЙ ООД – София
- Роботика ООД – Велинград
- Самел 90 АД – Самоков
- Сатурн Инженеринг ООД – София
- Семис СД – София
- Системи Автоматика Технологии – САТ ЕООД
- СПЕСИМА ООД - София

Научни организации:

- Институтът по механика на БАН
- Институт по системно инженерство и роботика БАН
- Институт по информационни и комуникационни технологии на БАН
- Машиностроителен факултет и катедра ТММ на ТУ – София

Не правителствени организации:

- Фондация “ГИС – Трансфер Център”
- Българско дружество по роботика
- Българска стопанска камара
- Съюз по автоматика и информатика „Джон Атанасов” ЕООД
- Фондация Приложни изследвания и комуникация

2.2. ОРГАНИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ:

Общо събрание на клъстера – върховен орган за управление, в който влизат представители на всички фирми и организации на клъстера.

Клъстерен съвет с председател от фирма "СПЕСИМА" ООД и членове:

- от Техническият университет в София;
- от Централната лаборатория по мехатроника и приборостроене на БАН;
- от фирма "Ванико" ООД в Благоевград;
- от община Благоевград.

Експертен съвет със съвещателен глас към Клъстерния съвет. Експертният съвет има динамичен състав, който се определя от неговия председател, председателя на клъстерния съвет и проект-мениджъра в зависимост от естеството на задачата, която трябва да се консултира.

Всички важни решения на клъстер "Мехатроника и автоматизация се вземат с консенсус от Общото събрание. В оперативен порядък въпросите се решават от Клъстерния съвет или проект-мениджъра и координатора, подпомагани от Експертния съвет.

Мисия

Мисията на КМА е да съдейства на своите клиенти да повишават своята производителност и конкурентоспособност и да се подобряват условията на труд чрез автоматизация на основата на мехатронни производствени системи.

Визия

Стратегическите приоритети и цели на Клъстера са основата за създаване на визия за неговото бъдещо развитие. Визията представлява споделено виждане на основните участници в Клъстера за перспективите и насоките на развитието му в дългосрочен план, както и характеристиките му върху които ще се изграждат конкурентните му предимства.

Визията отразява очакванията за резултатите от изпълнението на комплекса от стратегически приоритети и цели, което обединява желанието на всички заинтересовани членове на Клъстера да съдействат за развитие на иновационния потенциал, за постигане на нарастваща конкурентоспособност, както и за създаване на благоприятни условия за труд и социално развитие на работещите в него.

2.5. СТРАТЕГИЧЕСКИ ПРИОРИТЕТИ

- Създаване на нови иновативни продукти с висока добавена стойност и повишаване на квалификацията на специалистите чрез развитие на научноизследователската дейност в условията на постоянен диалог между производствената и научно изследователската част на Клъстера и обучението и повишаване на квалификацията на специалистите;
- Технологично и производствено коопериране на фирмите в Клъстера за по-пълноценно използване на материалните и трудови ресурси и намаляването на разходите чрез интензифициране на връзките между тях за ефективно използване на оборудването, материалите, трудовите ресурси и намаляване на разходите, приемане на общи поръчки и съкращаване на времето за изпълнението им;
- Навлизане на нови пазари;
- Изграждане на инфраструктура на Клъстера, като особено внимание ще се обърне на изграждането на информационна система за управление на Клъстера;
- Национална и регионална подкрепа за Клъстера, като той ще е гарант за привличане на инвестиции както за него, така и за неговите членове;
- Разширяване на състава на Клъстера с нови членове на основа за взаимен интерес и доверие, при което възможностите на Клъстера могат да се увеличат само при съществено увеличение на състава на Клъстера.

Производствена дейност

Чрез своите членове КМА предлага на пазара в България, ЕС, Азия и Америка широка гама мехатронни изделия в това число:

1. Специализирани системи за автоматизация на производството и Робототехнически комплекси за различни индустрии.
2. Електрооборудване за химическата и циментовата индустрия, енергетиката и добивната промишленост.
3. Информационно-комуникационни системи.
4. LED технологии и електронни компоненти.
5. Инструментална екипировка и изделия за общо машиностроене.
6. Индукционни инсталации.
7. Изделия със специално приложение



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
 Европейски фонд
 за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще

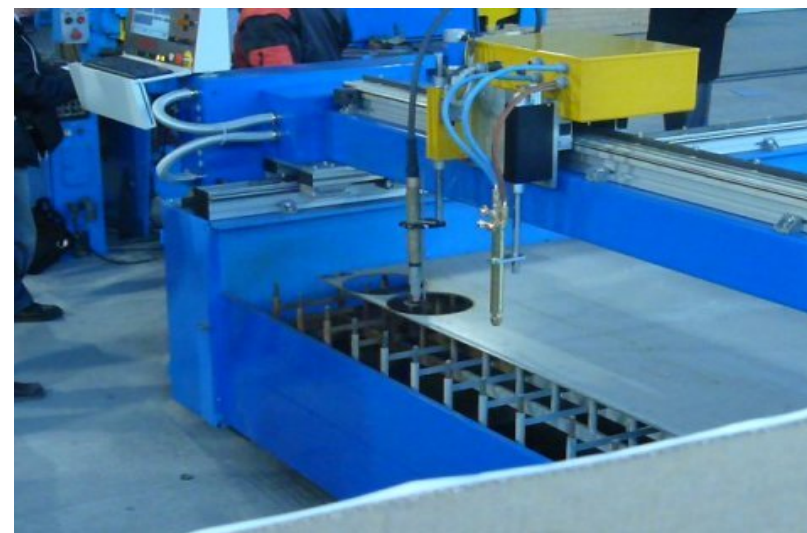
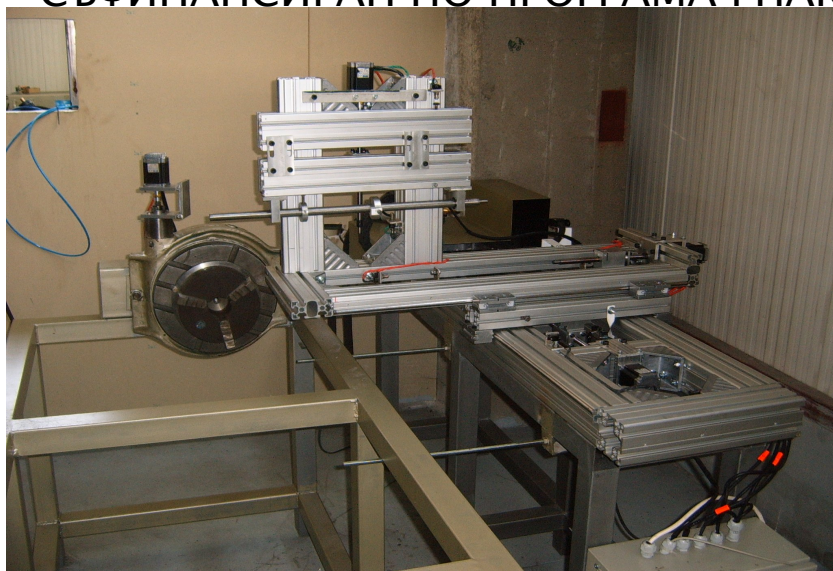


НАЦИОНАЛНА
 СТРАТЕГИЧЕСКА
 РЕФЕРЕНТНА РАМКА
 2007 – 2013



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
 „Развитие на конкурентоспособността
 на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

4. РЕАЛИЗИРАНИ ПРОЕКТИ
ПРОЕКТ "ИНТЕГРИРАН КОМПЛЕКС ЗА ВИСОКО-ТЕМПЕРАТУРЕН РАЗКРОЙ НА ЛИСТОВ МАТЕРИАЛ" – СЪФИНАНСИРАН ПО ПРОГРАМА PHARE НА ЕС.



ПРОЕКТ "ПЛАЗМЕНО НАВАРЯВАНЕ" – СЪФИНАНСИРАН ПО ПРОГРАМА PHARE НА ЕС.

ПРОЕКТ "ИНОВАЦИОНЕН ЦЕНТЪР ЗА ВЪРХОВИ НАУЧНИ ПОСТИЖЕНИЯ, РАЗВИТИЕ И ТРАНСФЕР НА ТЕХНОЛОГИИ" С НАСОЧЕНОСТ В ОБЛАСТТА НА МИКРО ЕЛЕКТРОМЕХАНИЧНИ СИСТЕМИ (МЕМС) И РЕКООПЕРИРАНЕ НА ЕНЕРГИЯ

ПРОЕКТ „СТРУКТУРНО-ОРГАНИЗАЦИОННО УКРЕПВАНЕ, МАРКЕНТИГОВО РАЗВИТИЕ И ИЗГРАЖДАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНИ, НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ И ПРОИЗВОДСТВЕНИ СТРУКТУРИ (МЕХАТРОНИКС)“

ОЦЕНКА ОТ ESCA

През 2013 г. European Secretariat for Cluster Analysis (ESCA) извърши анализ на Клъстер Мехатроника и Автоматизация, сравнявайки неговите параметри и дейности с множество подобни клъстери в Европа [Л.10].

ESCA е Европейски секретариат за клъстерни анализи. Със седалище в Берлин и се поддържа от VDI / VDE иновациите + Technik GmbH, ESCA подкрепя по-специални клъстерни мениджъри и създатели на политики със съвети за развитието на клъстерите. Esca експерти са разработили методика за бенчмаркинг клъстер, който е признат и от клъстерните мениджъри и от създателите на политики в Европа. От 2008 г. насам повече от 450 организации за управление на клъстери се сравняват според тази методология. Включени допълнително в инициативата на Европейския Excellence за клъстерите (ECEI) 2009-2012, Esca експертите са допринесли за развитието на инструменти, които подпомага клъстерните мениджъри по пътя към съвършенството.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие

Инвестираме във вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

**Европейският секретариат за анализ на клъстерите (ESCA)
присъжда на КМА на основата на сравнителен анализ (бенчмаркинг) сертификат**



European Cluster Excellence Initiative Bronze Label Certificate:

BGR001201304CIP0451

Mechatronics Cluster Bulgaria

was benchmarked according to a benchmarking approach developed and performed by the "European Secretariat for Cluster Analysis" of VDI/VDE Innovation + Technik GmbH (www.cluster-analysis.org). By participating in this benchmarking the cluster organization has expressed its interest in striving for cluster excellence and is awarded with the European Cluster Management Excellence label in BRONZE. The benchmarking took place on April 1st, 2013. The certificate expires on April 1st, 2015.

Thomas Lämmer-Gamp, Director
European Secretariat for Cluster Analysis, Berlin

Helmut Kergel, Director
European Secretariat for Cluster Analysis, Berlin

Валидността на сертификата е от 01.04.2013 г. до 01.04.2015 год.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие

Инвестираме във вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

Базов офис:

1592 София
бул. "Асен Йорданов" 9
Фирма "СПЕСИМА" ООД
Тел.: +359 2 973 87 62,
Факс: +359 2 979 09 46

E-mail: info@spesima.eu

Web: <http://www.spesima.eu>

Регионален център:

2700 Благоевград
ул. "Георги Попов 44
Фирма "ВАНИКО" ООД
Тел.: +359 073 882002,
Факс: +359 073 833412

E-mail: sasho.vajarov@vaniko.com

Web: <http://www.vaniko.com/>

<http://www.cluster-mechatronics.eu>

info@cluster-mechatronics.eu

