



Newsletter 03/2019

Vážení čtenáři, do rukou se Vám dostává 3. číslo NEWSLETTERU Národní klastrové asociace v roce 2019, který shrnuje události a aktivity ze života klastrové komunity v ČR i v zahraničí. Věříme, že pro Vás budou tyto informace zajímavé.

Tým kanceláře NCA.
info@nca.cz

Česko zabodovalo na Evropské klastrové konferenci

Ve dnech 14. - 16. května 2019 se opět po dvou letech uskutečnila Evropská klastrová konference, kterou v Bukurešti uspořádalo generální ředitelství Evropské komise pro vnitřní trh, průmysl, podnikání a MSP ve spolupráci s rumunským ministerstvem hospodářství. Konference s názvem „**Connecting ecosystems: Bridge. Inspire. Change.**” se zúčastnilo 450 účastníků z řad národních i regionálních tvůrců klastrových politik, odborníků z průmyslu, výzkumu a akademické sféry. Z ČR se akce zúčastnili zástupci NCA, Českého nábytkářského klastru, Českého optického klastru, Moravského leteckého klastru a Nanoprogress.

Před zahájením konference proběhl matchmaking, který přilákal 149 zástupců klastrů a vygeneroval 369 vzájemných setkání. Účastníci tak měli možnost se navzájem poznat a navázat osobní kontakty. Během tří dnů konference se mohli účastníci zapojit do interaktivních skupinových diskuzí na různá zajímavá témata (zvládnutí digitální transformace, udržitelný rozvoj, vytváření sdílené hodnoty). Účastníci konference mohli také sledovat panelové diskuze, kde se diskutovalo např. o tom, jak stimulovat strategickou meziregionální spolupráci, nebo jak souvisí iniciativy EU týkající se klastrů s různými službami Evropské komise.

V rámci této konference si účastníci také zvolili nového Evropského manažera klastru pro rok 2019. Stala se jím Bianca Muntean, manažerka klastru Transilvania IT. První český kandidát v historii vyhlašování této ceny, Luboš Komárek, manažer klastru Nanoprogress, skončil na druhém místě jen o několik hlasů. Přesto Lubošovi Komárkovi gratulujeme k významnému úspěchu a příkladné reprezentaci české klastrové komunity v Evropě.

Během následujícího galavečera byla udělena další ocenění. Za klastrový projekt roku INNOSUP-1 byl vyhlášen projekt **<IMPACT> Connected Car**, kde je partnerem **Moravskoslezský automobilový klastr**. Další ocenění ESCP-4i (European Strategic Cluster Partnership for Going International) za rok 2019 získal projekt Adpack, který za českého partnera **Nanoprogress** zastupoval **Luboš Komárek**. Poslední ocenění ESCP-S3 (European Strategic Cluster Partnerships for Smart Specialisation Investments) za rok 2019 získala Evropská síť automobilových klastrů, kterou reprezentovala Clotilde Nade z Vehicule du Futur.

Příští Evropská klastrová konference se uskuteční v listopadu 2020 v Berlíně v době německého předsednictví v Radě EU, což bude další příležitost k propojování klastrových ekosystémů.

(Zdroj textu: Echo from the European Cluster Conference 2019 in Bucharest/Romania, 14-16 May 2019; ECCP)

Foto zdroj: ECCP



Festival bezpečnosti 2019

Již třetí ročník Festivalu bezpečnosti pořádal dne 30. května 2019 Bezpečnostně technologický klastr. Program byl letos mimořádně nabitý – zúčastnily se jej všechny složky Integrovaného záchranného systému, dobrovolní hasiči, Armáda České republiky, Městská policie, Celní správa, báňští záchranáři, Hasičská pojišťovna i zdravotní pojišťovny, střední školy zabývající se vzděláváním v bezpečnostních oborech a další množství uskupení a firem, které se zabývají bezpečností. Každý z účastníků předvedl veřejnosti, zejména dětem a mládeži, to nejlepší ze své činnosti a také třeba techniky či vybavení. Festival se letos konal na Vysoké škole báňské – Technické univerzitě Ostrava a jednotlivé fakulty této prestižní univerzity využily maximálně možnost propagace jedinečnosti studia technických oborů u žáků základních a středních škol i veřejnosti. Vedle celodenních soutěží u stánků některých vystavovatelů čekala na předem přihlášené pětičlenné týmy z ostravských základních škol oficiální soutěž sestávající z celé řady disciplín. Stanoviště pro branný závod přichystala Armáda ČR, dobrovolní hasiči uspořádali štafetu v požárních disciplínách, Městská policie Ostrava zajistila laserovou střelnici. Do přípravy soutěží se zapojila také Fakulta stavební VŠB-TUO a Fakulta elektrotechniky a informatiky VŠB-TUO. U jejich stanovišť si žáci prověřili manuální zručnost a týmovou práci při stavbě tunelu či mostu a určitě se dobře pobavili při prolézání laserového bludiště. Spolu s firmou NAM system vyhledávali soutěžící cíle ukryté v terénu pomocí GPS aplikace.

Tento den plný bezpečí pro školní kolektivy, rodiny s dětmi i dříve narozené pořádá Bezpečnostně technologický klastr každoročně. Příští ročník se uskuteční v červnu opět na Vysoké škole báňské – Technické univerzitě Ostrava.

Foto zdroj: BTC







Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020

Klastrový workshop na téma Digitalizace prakticky

4. června 2019 proběhl ve Vědeckotechnickém parku COMTES v Dobřanech klastrový workshop na téma Digitalizace prakticky. Česko-německý workshop přinesl několik konkrétních tipů, jak si s digitalizací poradit, aby fungovala správně a zjednodušila svým uživatelům práci. Cílem odborných příspěvků bylo prostřednictvím konkrétních ukázek pomoci odstranit obavy ze zavádění automatizace a digitalizace, které jsou v dnešní době aktuální. Workshop nabídl také prostor pro diskusi a výměnu zkušeností mezi jednotlivými účastníky a přednášejícími. Na přípravě workshopu se podílel Klaster MECHATRONIKA, z.s. společně s agenturou CzechInvest. Informace o podobných dalších akcích můžete najít na webu klastru: www.klastrmechatronika.cz.

Foto zdroj: Klaster MECHATRONIKA



Network Security Monitoring Cluster

Network Security Monitoring Cluster nezahálel ani v minulém čtvrtletí

- NSMC plánuje nastartovat výuku kybernetické bezpečnosti i na základních školách. Na středních školách je již od roku 2017 úspěšně zavedená
- Jako první základní škola, kde byla kybernetická bezpečnost přednesena, byla ZŠ Hudcova Brno Medlánky. Přednáška proběhla v KYPO MU - kybernetickém polygonu Masarykovy univerzity den 16. 4. 2019.

Foto zdroj: NSMC – prostor KYPO MU



- NSMC se zúčastnil inspirační cesty do Izraele (Tel Aviv, Beersheba, Jerusalem), kterou pořádal JMK a JIC. V rámci mise navštívili naši ambasádu, univerzity, komerční subjekty a startupy.

Izraelská ambasáda ČR s panem velvyslancem Stropnickým



Země Dunajského regionu se chopili bioekonomické výzvy



Praha, 29. 5. 2019 - Země Podunají disponují značnými zdroji biomasy, ale rozvoj jejich bioekonomického využití nebyl doposud cíleně rozpracován. Jedním z důvodů je i nedostatečné mezisektorové propojení. Proto 28. a 29. května 2019 přijeli do Prahy partneři projektu DanuBioValNet odprezentovat zkušenosti a návrhy, jak posilovat tato propojení i regionální bioekonomiku a zároveň tak pozitivně ovlivnit klimatickou změnu.

Klíčovým tématem dvou a půlletého projektu DanuBioValNet a odpovědí na environmentální ohrožení planety je právě bioekonomika, tedy využívání biologicky obnovitelných zdrojů a tím i snižování spotřeby fosilních zdrojů v hospodářství. Dále se projekt zabýval tím, jak s pomocí regionální spolupráce dosáhnout vyšší udržitelnosti a konkurenceschopnosti Dunajského regionu. Na konferenci s názvem „Udržitelná transformace Dunajského regionu a budoucnost konkurenceschopnosti založené na bioekonomice“ své výstupy prezentovali partneři z 9 zemí „Dunajského regionu“ za účasti zainteresovaných stran z České republiky. Druhý den konference, 29. května, hostilo hlavní město Praha, záštitu jí poskytl jak Úřad vlády ČR, tak i klíčová ministerstva pro tuto problematiku: Ministerstvo zemědělství, Ministerstvo životního prostředí a Ministerstvo průmyslu a obchodu. Zájem vyvolala především u vládních institucí, krajů a měst, klastrů, firem i univerzit. Důležitými tématy byly funkční interakce mezinárodní a regionální úrovně a tvorba mezisektorových vazeb. Tvorbě nových propojení napříč obory, které využívají biologické obnovitelné zdroje, může přispět infrastruktura zahrnující aktéry v celém hodnotovém řetězci těchto oborů, a jako ideální nástroj se jeví klastrové organizace. Ty vytvářejí pro fungování celého řetězce řízený oborově specializovaný ekosystém. Přirozenou součástí aktivit klastrových organizací je i podpora malým a středním podnikům. Nejen proto hrála v projektu významnou roli Národní klastrová asociace. Konference se prostřednictvím uvedených témat snažila upozornit na budoucí roli regionů při vytváření lepších rámcových podmínek pro inovace a transformaci směrem k bioekonomice. „Během realizace projektu jsme docílili propojení existujících klastrů a pro země Dunajského regionu stále ještě nového oboru – bioekonomiky. V tomto spojení vidíme reálnou cestu, jak dostat na trh produkty, které budou udržitelné a šetrné k životnímu prostředí,“ říká prof. Dr. Ralf Kindervater, ředitel státní agentury pro bioekonomiku BIOPRO z Bádensko-Württemberska, vedoucí partner projektu DanuBioValNet. Project co-funded by European Union funds (ERDF, IPA)<http://www.interreg-danube.eu/danubiovalnet> Projekt DanuBioValNet ukázal, že rozvíjející se obory bioekonomiky, a to konkrétně fytofarmacie, eko-stavebnictví a obaly na bázi bioplastů, mají opravdu potenciál a mohou být velice přínosné pro regionální rozvoj. Potřebují však, aby je pozitivně vnímali politici a klíčové instituce, protože jedině ony mohou vytvářet příznivé podmínky pro budoucí udržitelný růst. Proto je cílem navázanou spoluprací prohloubit v nadcházejícím období a dosáhnout tak reálných změn.

Project co-funded by European Union funds (ERDF, IPA)

<http://www.interreg-danube.eu/danubiovalnet>

Mezinárodní setkání k projektu iWATERMAP v Rumunsku



Ve dnech 25. – 28. 6. 2019 se uskutečnilo mezinárodní partnerské setkání k projektu iWATERMAP v Rumunsku. Projekt je realizován klastrem CREA Hydro&Energy, za spolupráce Mendelovy univerzity a Jihomoravského kraje, pod vedením nizozemského lídra Wetsus.

Setkání se zúčastnil manažer sdružení klastru CREA Hydro&Energy Ing. Břetislav Skácel, předseda výboru pro mezinárodní vztahy Jihomoravského kraje RNDr. Miroslav Kubásek, Ph.D. a ředitel Regionální rozvojové agentury jižní Moravy JUDr. Vladimír Gašpar.

V rámci setkání byly naplánovány odborné přednášky, workshopy a odborná exkurze na čističku odpadních vod Dancu. Součástí meetingu byla účast na dvoudenní konferenci WIRE X „Week of Innovative Regions in Europe“, jejímž cílem bylo přispět k podstatě výzkumu, inovací a politice regionálního rozvoje, přispět k lepšímu postavení účastníků na poli regionální politiky a inovačního rozvoje a zlepšit budoucnost Evropy v rámci integrační politiky.

FOTO zdroj: CREA Hydro@Energy





Aktivity Moravskoslezského automobilového klastru

- **Valná hromada Autoklastru na VUT Brno ve Štukovém sálu**

Ve čtvrtek 25. dubna 2019 proběhlo za podpory VUT Brno (slaví 120 let svého trvání a je členem Autoklastru) 28. zasedání Valné Hromady Autoklastru. Na programu, kromě stanovami daných bodů, byly prezentovány Moderní technologie uplatnitelné v Automotive (Virtuální a rozšířená realita, využití rozpoznávání hlasu, moderní a do linek vhodné CT systémy). Dalším, účastníky vysoce hodnoceným bodem programu, byla návštěva výzkumně vývojového centra VUT Brno – CEITEC a prezentace reálných výstupů – Test Bed, Laboratoř Mobility, Laboratoř el. pohonů, nízko-hmotnostní materiály, Průmyslový CT systém.

FOTO zdroj: Autoklastr



- **Setkání AUTOSAP**

Dne 16. 5. 2019 se uskutečnilo setkání divize dodavatelů a účelových organizací AUTOSAP v Ostravě. Součástí programu byla také návštěva centra kolaborativní robotiky.



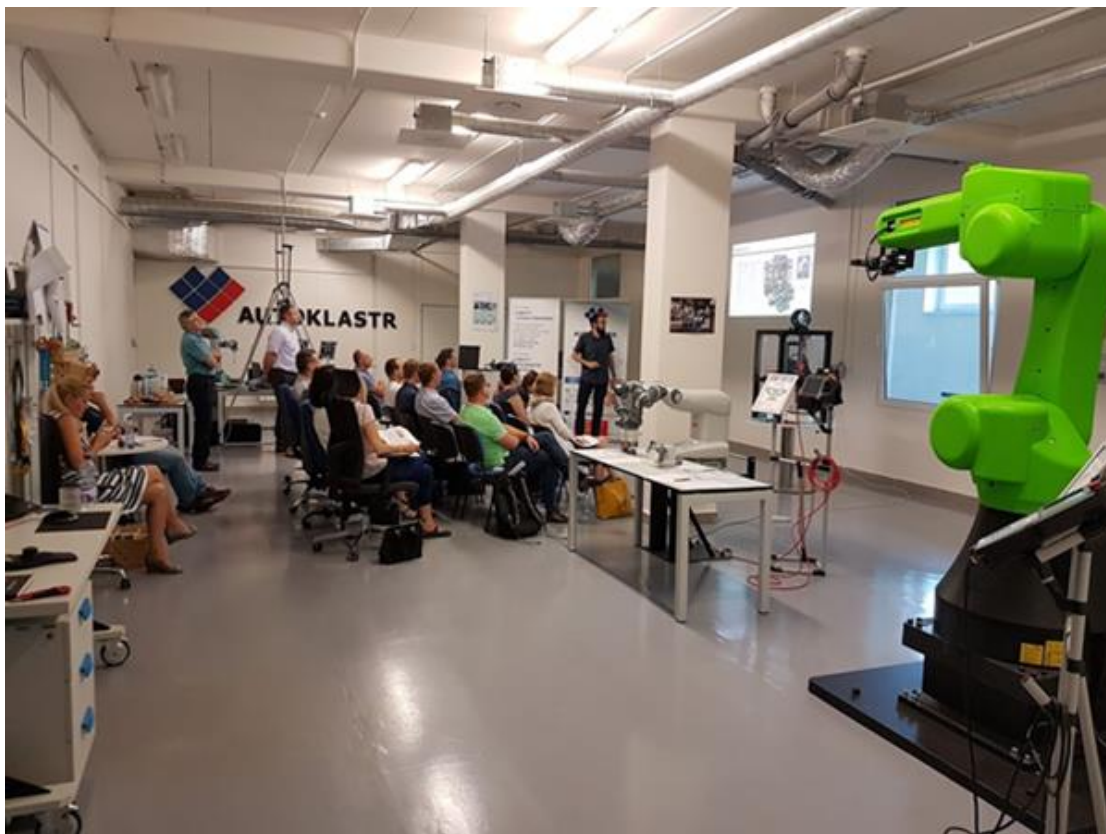
- **Bin picking**

V současné době je řešen proces Bin picking (robotizovaný proces výběru nahodile uloženého objektu v boxu) s využitím kolaborativních robotů.



- **Learning factory**

V rámci projektu INAK2 (inovativní automobilový klastr), Autoklastr zorganizoval seminář, jehož cílem bylo představit o čem je tzv. learning factory, prakticky ukázat vybrané moduly z průmyslu 4.0 podpořené a výukový e-learningový materiál, který můžou účastníci posléze použít ve svých firmách a to zcela zdarma. Prezentované e-learningové moduly byly na téma: Coboty, 3D tisk, rozšířená realita AR, bin picking.



Síť pro transfer technologií mezi MSP v česko-bavorském příhraničním regionu v oblasti pokročilých výrobních technologií



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020

Klaster MECHATRONIKA, z.s. nadále úspěšně pokračuje v řešení projektu č. 217: Síť pro transfer technologií mezi MSP v česko-bavorském příhraničním regionu v oblasti pokročilých výrobních technologií, který je podpořen z programu přeshraniční spolupráce Česká republika – Svobodný stát Bavorsko Cíl EÚS 2014–2020. Na konci června uzavře projekt již druhé monitorovací období.

Na samém začátku dubna (1. – 5. 4. 2019) jsme prezentovali činnost Klasteru a našich členů na strojírenském veletrhu v Hannoveru. Klaster MECHATRONIKA, z.s. se zapojil do expozice českých firem pod zastřešením agentury CzechTrade a nabídl také svým členům zázemí pro návštěvu tohoto významného veletrhu a jejich jednání s potenciálními zákazníky a partnery. Společná prezentace se uskutečnila také díky podpoře z projektu 217. Tuto formu společného stánku, která

umožní účast Klastru společně s jeho členy, chceme v budoucnu využívat i na jiných veletrzích a výstavách.

Již na podzim 2019 plánujeme v rámci projektu další česko-německé akce, aktuální informace jsou k dispozici na webu klastru: www.klustrmechatronika.cz



Zleva: Jakub Dosoudil, Michaela Polívková (LINTECH, spol. s r.o.), Jakub Kraus (Klustr MECHATRONIKA, z.s.), Pavel Šuchmann (COMTES FHT a.s.)

FOTO zdroj: Klustr MECHATRONIKA

Průběh projektu iWATERMAP



Mezinárodní projekt iWATERMAP pro podporu inovací technologií v oboru vodního hospodářství zdárně ukončil druhý semestr. Za Českou republiku je projekt řešen v rámci spolupráce klastru CREA Hydro&Energy, Mendelovy univerzity v Brně a Jihomoravského kraje.

Cílem druhého semestru byla zejména identifikace a využití tzv. „good practices“ ostatních regionů a nalezení společné cesty, nástrojů a metodik. Mezi aktuální výstupy patří vytvoření návrhu tzv. cestovních map lidských zdrojů, internacionalizace a rozvoje kritické masy. Jedním z dalších výstupů projektu je návrh vytvoření odborného centra „VODA“ v Brně za podpory Mendelovy univerzity, VUT v Brně a SPŠ stavební pro podporu zkvalitnění lidských zdrojů na úrovni středních škol.

Partneři projektu se mimo jiné snaží ve svých regionech ovlivnit regionální strategie, například Strategie JMK a RIS3 a nalézt v nich podporu pro inovace spojené s vodou.

V dubnu se uskutečnilo 2. mezinárodní setkání partnerů projektu na Krétě. Výsledkem jednání byla vzájemná konfrontace parametrů projektu, jeho výsledků a výstupů a identifikace „good practices“.



FOTO zdroj: CREA Hydro&Energy



Propagačně informační kampaň Bezpečnostně technologického klastru

Bezpečnostně technologický klaster realizoval dne 30. 5. 2019 na půdě Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava propagačně informační kampaň klastru v rámci projektu „Rozvoj BTK“, spolufinancovaného z OP PIK, Spolupráce – Klastry.

Propagačně informační kampaň klastru probíhala v těchto sekcích – SAFETY, SECURITY, EKOLOGIE, VÝZKUM A VÝVOJ a VZDĚLÁVÁNÍ. V každé ze sekcí byly uveřejněny zajímavé přednášky předních odborníků na konkrétní oblast bezpečnosti a poté byla problematika rozvedena přítomnými hosty v rámci diskuze s konkrétními závěry jak danou problematiku řešit. Cílem propagační kampaně klastru bylo propagovat jedinečnost klastru, propagovat výzkumné a vývojové aktivity klastru, propagace společných projektů klastru, zvýšit informovanost o bezpečnostním sektoru v průmyslu, zvýšit povědomí o službách klastru, rozšířit členskou základnu, zvýšit zájem odborné veřejnosti a potenciálních členů z řad firem o oblasti činnosti klastru.

FOTO zdroj: BTK





Český optický klastr uspořádal v minulém čtvrtletí dva úspěšné semináře.

Dne **22. 5. 2019** uspořádal Český optický klastr v kongresovém sále krajského úřadu v Olomouci workshop na téma „**Digitální technologie v optice**“. Akce se účastnili nejen současní a čerstvě přijatí členové Českého optického klastru (Ray Service, Thermo Fisher, VUT Brno a Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR), ale také další zájemci.

Odborný workshop „**Optoelektronika, senzorika a vlektronika pro bojová vozidla**“, který proběhl v kongresovém centru Krajského úřadu Olomouckého kraje **23. 5. 2019** k tématu výběrového řízení na dodání nových bojových vozidel pěchoty (BVP), se setkal s velkým ohlasem mezi odbornou veřejností a zástupci médií.

Úvodní konference k Polsko - českému klastru udržitelného rozvoje a zdravotní turistiky

Národní klastrová asociace realizuje od 1. ledna 2019 projekt **Polsko - český klastr udržitelného rozvoje a zdravotní turistiky**. V rámci aktivit projektu se dne 21. 5. 2019 uskutečnila ustavující konference k projektu a to v hotelu Gorzelanny, Jarnołtówek, Opolské vojvodství. Konference se zúčastnili kromě polského a českého partnera také zástupci podnikatelských subjektů z Polska a z České republiky, dále pak zástupci místních samospráv a představitelé Česko - polské obchodní komory.

Konferenci zahájil Piotr Dancewicz, ředitel Asociace předsednictva Opole a PaedDr. Pavla Brusková, prezidentka Národní klastrové asociace, kteří společně přivítali účastníky konference a představili ideový záměr společného projektu. Konkrétní aktivity projektu představili Michal Borowiec, projektový manažer, Biuro Stowarzyszenia Aglomeracja Opolska a Marek Vegricht, projektový manažer a výkonný ředitel Národní klastrové asociace.

Současné trendy ve fungování a rozvoji klastrů. Inovační Broker 2.0 - nový trend ve zdravotní turistice přiblížila ve své prezentaci dr. Monika Kněfel, předsedkyně představenstva Hospodářské komory, Kruh zdravotnického cestovního ruchu.

Na konferenci zazněla prezentace advokáta Romana Jarosińskiego, právního poradce advokátní kanceláře advokátů a právních poradců v Opole, který hovořil o problematice **Právních aspektů založení klastru a hospodářského sdružení**.

Problematiku udržitelného rozvoje v oblasti stavebnictví účastníkům přiblížil Dr. Ing. arch. Boguslaw Szuba a to s tématem **Ekologická architektura pro udržitelný rozvoj**.

Endogenní zdroje polsko-českého pohraničí – nevyužité příležitosti představil Dr. Artur Żurakowský, předseda představenstva společnosti Merkury Prudnik.

Konferenci zakončila PaedDr. Pavla Břusková, prezidentka NCA, která hovořila o zkušenostech českého partnera při vytváření klastrů a také zmínila problematiku bioekonomiky jako důležitého tématu pro udržitelný rozvoj.

FOTO: Zdroj NCA



V rámci projektu byly zřízeny také 2 kanceláře, jedna v Opole a druhá v Ostravě. Kanceláře mimo jiné zajišťují tyto činnosti:

- společná propagace aktivit klastru a jeho členů
- informační aktivity
- pořádání akcí (semináře, workshopy, obchodní snídaně, stáže)
- konzultace
- dotazníková šetření

Kontakt na kancelář v ČR:

Národní klastrová asociace

Adresa: U Tiskárny 616/9, Ostrava, 702 00

Kontaktní osoba: Marek Vegricht, projektový manažer

Tel: +420 606 446 411

E-mail: vegricht@nca.cz

Kontakt na kancelář v Polsku:

Biuro Stowarzyszenia Aglomeracja Opolska

Stowarzyszenie Aglomeracja Opolska

Plac Wolności 6, 45-018 Opole

NIP: 7543078725, REGON: 161568833, KRS: 0000485977

tel. +48 77 44 61 409; fax +48 77 44 59 612 mobile. +48 602 317 346

Michał Borowiec – Koordynator Projektu

e-mail: michal.borowiec@ao.opole.pl

Internet: www.aglomeracja-opolska.pl