



Česká membránová platforma o.s.

Výroční zpráva o činnosti platformy v roce 2014

Zpracoval(a): Ing. Blanka Košťálová, Ing. Dana Černínová
Rozdělovník: představenstvo, dozorčí rada, výkonný ředitel, archiv
Počet výtisků: 12
Výtisk č.: 1
Vydáno: květen 2015

.....
Bc. Jan Šmíd
Výkonný ředitel CZEMP

OBSAH

1.	Základní informace o platformě	3
1.1.	Základní identifikační údaje	3
1.1.1	Statutární orgán	4
1.1.2	Dozorčí rada	4
1.1.3	Zaměstnanci	5
2.	Členství v CZEMP	5
2.1	Přehled stávajících členů CZEMP - právnické osoby.....	6
2.1.1	Akademická sféra	6
2.1.2	Průmyslová sféra	6
2.2.	Přehled stávajících členů CZEMP - fyzické osoby.....	8
3.	Hodnocení činnosti CZEMP v roce 2014	9
3.1	Aktivity CZEMP v roce 2014	12
3.2	Financování CZEMP v roce 2014	16
4.	Plán činnosti CZEMP v roce 2015	17
4.1.	Finanční plán na rok 2015	17
5.	Závěr	18

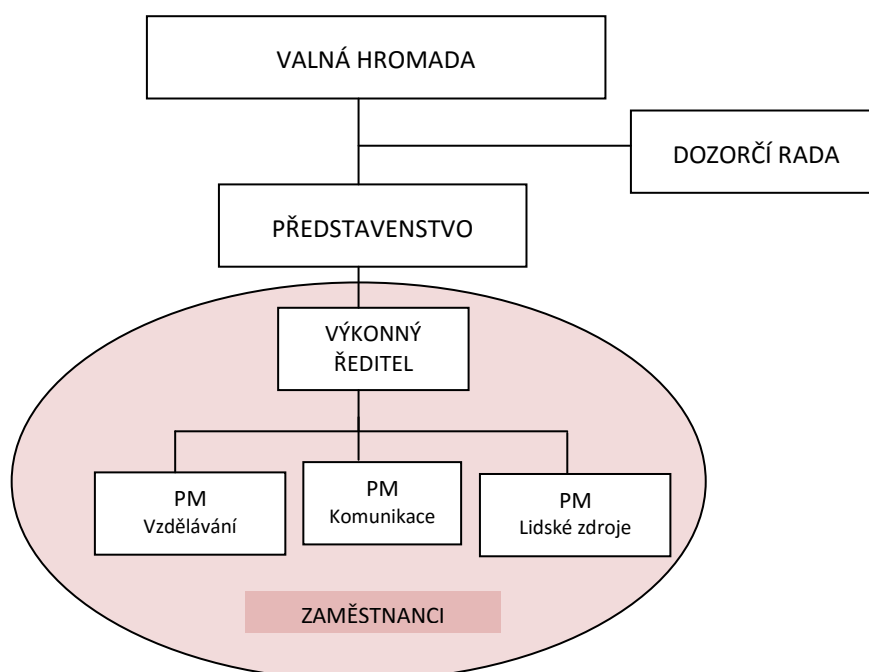
1. Základní informace o platformě

Česká membránová platforma o.s. (CZEMP) je sdružení odborníků a významných institucí zaměřených na výzkum, vývoj, realizaci a využití membránových operací v technologických procesech širokého spektra výrobních odvětví. Membránové procesy jsou součástí mnoha technologických postupů a projevují se v každodenní aktivitě společnosti. Hlavní činností platformy je propagace a popularizace membránových procesů, vzdělávání laické i odborné veřejnosti, vydávání odborných publikací a studií. Důležitou činností je organizace seminářů, workshopů a národních i mezinárodních konferencí. Významná je spolupráce se subjekty využívajícími membránové procesy ve výzkumu, vývoji a konkrétních aplikacích s důrazem na inovace, transfer technologií a spolupráci mezi průmyslovou a akademickou sférou v České republice i v zahraničí.

1.1 Základní identifikační údaje

Obchodní název:	Česká membránová platforma o.s. (dále je „CZEMP“)
Právní forma:	občanské sdružení
Sídlo:	U Synagogy 3001, 470 01 Česká Lípa
IČ/DIČ:	22688218/ CZ 22688218
Registrace:	Ministerstvo vnitra, čj. VS/1-1/69987/08-R
	Zapsaná ve spolkovém rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl L, vložka 6286
Web:	www.czemp.cz
E-mail:	info@czemp.cz

Organizační struktura CZEMP je znázorněna na níže uvedeném obrázku.



PM - projektový manažer

1.1.1 Statutární orgán

Statutárním orgánem CZEMP je představenstvo, které do jednání Valné hromady (27.11.2014) pracovalo ve složení:

Předseda představenstva:	Ing. Luboš Novák, CSc. (MEGA a.s.)
Místopředseda představenstva:	doc. Ing. Milan Šípek, CSc. (VŠCHT Praha)
Člen představenstva:	prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc. (Univerzita Pardubice)
Člen představenstva:	Ing. Aleš Černín, Ph.D. (MemBrain s.r.o.)
Člen představenstva:	prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc. dr. h. c. (VŠB TU Ostrava)
Člen představenstva:	Ing. Kamil Kučera (VÍTKOVICE POWER ENGINEERING a.s.)
Člen představenstva:	Ing. Antonín Kolář (Moravia Lacto a.s.)

Na jednání Valné hromady, které se konalo 27. listopadu 2014 bylo schváleno nové složení představenstva:

Předseda představenstva:	Ing. Luboš Novák, CSc. (MEGA a.s.)
Místopředseda představenstva:	doc. Ing. Milan Šípek, CSc. (VŠCHT Praha)
Člen představenstva:	prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc. (Univerzita Pardubice)
Člen představenstva:	Ing. Aleš Černín, Ph.D. (MemBrain s.r.o.)
Člen představenstva:	Ing. Pavel Izák, Ph.D. (ÚCHP v.v.i. AV ČR)
Člen představenstva:	Ing. Jan Thomas, Ph.D. (VŠB TU Ostrava)
Člen představenstva:	Ing. Antonín Kolář (Moravia Lacto a.s.)

1.1.2 Dozorčí rada

Předseda dozorčí rady:	Ing. Libuše Brožová, CSc. (ÚMCH AV ČR)
Člen dozorčí rady:	Dr. Ing. Hana Jiránková (Univerzita Pardubice)
Člen dozorčí rady:	Ing. Pavlína Kotrbatá (MemBrain s.r.o.)

1.1.3 Zaměstnanci

Výkonný ředitel, hlavní manažer projektu:	Bc. Jan Šmíd
Manažer pro vzdělávání:	Ing. Dana Černínová
Manažer pro komunikaci:	Ing. Blanka Košťálová
Manažer pro řízení lidských zdrojů:	Ing. Lenka Bartošová
Finanční manažer:	Ing. Marie Nováková
Hlavní odborný garant:	doc. Ing. Milan Šípek, CSc.
Odborný garant - tlakové membr. procesy:	prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.
Odborný garant - elektromembr. procesy:	Ing. Luboš Novák, CSc.
Odborný garant - membránové reaktory:	Ing. Tomáš Lederer, Ph.D.
Odborný garant - separace plynů:	Ing. Pavel Izák, Ph.D.
Odborný garant - membránové materiály:	Ing. Miroslav Bleha, CSc.
Odborný garant - integrované systémy:	Ing. Jan Kinčl
Odborný garant - vzdělávání:	Dr. Ing. Hana Jiránková
Odborný garant - inovace:	Ing. Aleš Černín, Ph.D.

Dne 30. září 2014 byla ukončena realizace projektu ARoMem, s tím souviselo ukončení dohod o pracovní činnosti s odbornými guaranty a pracovní smlouva s hlavním odborným garantem. K 30. listopadu 2014 byl rozvázán pracovní poměr s Ing. Lenkou Bartošovou.

Stav zaměstnanců od 1.12.2014:

Výkonný ředitel:	Bc. Jan Šmíd
Projektový manažer:	Ing. Dana Černínová
Projektový manažer:	Ing. Blanka Košťálová

2. Členství v CZEMP

CZEMP je organizace, která sdružuje fyzické i právnické osoby se zájmem o membránovou problematiku. V roce 2014 ukončila členství v platformě - SIGMA Výzkumný a vývojový ústav, s.r.o. V současnosti má CZEMP 34 členů (19 právnických osob a 15 fyzických osob).

Členská základna zahrnuje jak vysoké školy a výzkumné ústavy AV ČR, tak průmyslové podniky různého zaměření a velikosti. Rozsah zaměření sahá od vývoje a výroby membrán a zařízení pro membránové technologie až po jejich využití ve výrobních postupech či výrobcích.

2.1 Přehled stávajících členů CZEMP – právnické osoby

Jednotlivé subjekty jsou řazeny abecedně.

2.1.1 Akademická sféra

Technická Univerzita Liberec (www.tul.cz)

Sídlo: Studentská 1402/2, 461 17 Liberec 1
Kontaktní osoba: doc. Dr. Ing. Miroslav Černík, CSc.



Univerzita Pardubice (www.upce.cz)

Sídlo: Studentská 95, 532 10 Pardubice
Kontaktní osoba: prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.



ÚMCH AV ČR, v.v.i. (www.imc.cas.cz)

Sídlo: Heyrovského nám. 2, 162 06 Praha 6
Kontaktní osoba: RNDr. František Rypáček, CSc.



Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i. (www.icpf.cas.cz)

Sídlo: Rozvojová 135, 165 02 Praha
Kontaktní osoba: Ing. Miroslav Punčochář, CSc., DSc.



Ústav jaderného výzkumu Řež a.s. (www.nri.cz)

Sídlo: Hlavní 130, 250 68 Husinec – Řež
Kontaktní osoba: Ing. Aleš Doucek



Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava (www.vsb.cz)

Sídlo: 17.listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava – Poruba
Kontaktní osoba: prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., Dr.h.c.



VŠCHT Praha (www.vscht.cz)

Sídlo: Technická 5, 166 28 Praha 6
Kontaktní osoba: prof. Ing. Karel Melzoch, CSc.



Západočeská univerzita v Plzni (www.zcu.cz)

Sídlo: Univerzitní 8, 306 14 Plzeň
Kontaktní osoba: Ing. Jaroslav Kadlec



2.1.2 Průmyslová sféra

AQUA PROCON s.r.o. (www.aquaprocon.cz)

Sídlo: Palackého tř. 12, 612 00 Brno
Kontaktní osoba: Denisa Pospíšilová



ASIO, spol. s r.o. (www.asio.cz)

Sídlo: Kšírova 552/45, 619 00 Brno
Kontaktní osoba: Ing. Karel Plotěný



ČEZ, a.s. (www.cez.cz)

Sídlo: Duhová 2/1444, 140 53 Praha 4
Kontaktní osoba: Ing. Juliana Krpcová



DIAMO s.p., o.z. GEAM (www.diamo.cz)

Sídlo: Dolní Rožínka, 532 51 Dolní Rožínka
Kontaktní osoba: Ing. Pavel Koscielniak



INTERLACTO, spol. s r.o. (www.interlacto.cz)

Sídlo: Koubkova 13/228, 120 00 Praha
Kontaktní osoba: Ing. Antonín Kolář



KEMIFLOC a.s. (www.kemifloc.cz)

Sídlo: Dluhonská 2858/111, 750 62 Přerov
Kontaktní osoba: Ing. Michal Novák



Kemwater ProChemie s.r.o. (www.prochemie.cz)

Sídlo: Bezděžská 253, 293 06 Bradlec
Kontaktní osoba: Ing. Vladimír Klouček



MEGA a.s. (www.mega.cz)

Sídlo: Drahohejlova 1452/54, 190 00 Praha 9-Vysočany
Provozovna: Pod Vinicí 87, 471 27 Stráž pod Ralskem
Kontaktní osoba: Ing. Luboš Novák, CSc.



MEGA-TEC s.r.o. (www.megatec.cz)

Sídlo: Průmyslová 1415, 593 01 Bystřice nad Perštejnem
Kontaktní osoba: Ing. Miroslav Matuška



MemBrain s.r.o. (www.membrain.cz)

Sídlo: Pod Vinicí 87, 471 27 Stráž pod Ralskem
Kontaktní osoba: Ing. Aleš Černín, Ph.D.



VÍTKOVICE POWER ENGINEERING a.s. (www.vitkovicepower.cz)

Sídlo: Ruská 1142/30, 706 00 Ostrav Vítkovice
Kontaktní osoba: Ing. Kamil Kučera



2.2 Přehled stávajících členů CZEMP – fyzické osoby

Jednotlivé osoby jsou řazeny abecedně.

- Ing. Filip Auinger
- Ing. Miroslav Bleha, CSc.
- prof. Dr. Ing. Karel Bouzek
- Ing. Aleš Černín, Ph.D.
- Ing. Petr Hlušík, Ph.D.
- Ing. Antonín Kolář
- Ing. Kamil Kučera
- Ing. Vlastimil Kúdela, CSc.
- prof. Wojciech Kujawski
- David Linart
- prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.
- Ing. Luboš Novák, CSc.
- Ing. Radan Panáček
- pro. Ing. Vladimír Slivka, CSc., Dr.h.c.
- doc. Ing. Milan Šípek, CSc.

3. Hodnocení činnosti CZEMP v roce 2014

Rok 2014 byl posledním rokem realizace projektu ARoMem – „Akcelerace rozvoje membránových procesů prostřednictvím spolupráce v tematicky orientované síti“, registrační číslo projektu: CZ.1.07/2.4.00/17.0095. Projekt ARoMem byl zaměřen na propojení českých vzdělávacích, výzkumných, inovativních a průmyslových subjektů a státní správy na poli membránových procesů a byl rozdělen na 3 základní oblasti – vzdělávání, komunikace a řízení lidských zdrojů.

Doba realizace projektu: 1.10.2011 - 30.9.2014

Celkové náklady projektu (včetně nepřímých nákladů): 19 212 314,- Kč

V roce 2014 pokračovaly přípravné práce na vydání odborných monografií. Monografie o membránové separaci plynů a par byla vydána v 02/14, monografie o elektromembránových procesech byla vydána v 08/2014. Rovněž pokračovaly práce na vytvoření propagačního videa o membránových procesech (MP).

Další činnosti byly zaměřeny na realizaci odborných praxí a stáží u členských subjektů CZEMP. V období od 05-09/2014 bylo zrealizováno devět 3-týdenních praxí a pět 4-týdenních stáží. V 07-09/2014 byly organizačně zajištěny a finančně podpořeny tři odborné zahraniční stáže pracovníků V&V na Univerzitě v Gironě (Španělsko) a na Univerzitě Nova de Lisboa v Lisabonu (Portugalsko). Vyvrcholením této aktivity byla prezentace výsledků uskutečněných praxí/stáží na **Workshopu studentských prací**, který se konal 25.9.2014 v Membránovém inovačním centru ve Stráži pod Ralskem. V rámci workshopu studenti představili formou ústních prezentací a posterů výsledky, kterých dosáhli v rámci studentského programu. Kvalitu prací hodnotila komise složená z odborníků z oblasti MP. V rámci workshopu byl vydán tištěný sborník příspěvků doplněný o CD s abstrakty, texty přednášek a recenzemi jednotlivých prací. Všechny výše uvedené aktivity byly průběžně řádně dokumentovány a prezentovány na webových stránkách CZEMP a ve vydávaném newsletteru.

V průběhu roku 2014 pokračovala, v rámci implementace výukového modulu membránových procesů, na vybraných vysokých školách prezentace přednášek zaměřených na klíčové membránové procesy a jejich aplikace. Na UTB ve Zlíně byla série přednášek zaměřena zejména na studenty doktorského studia. Cyklus přednášek byl dále prezentován na TU v Liberci. Zájem o výuku byl ze strany studentů dostatečný a všechny prezentace se setkaly s velkým ohlasem. Výuka MP byla rozšířena a podpořena o e-learningový kurz, který je k dispozici na www.czemp.cz. Kurz je zaměřen na základní membránové procesy a jejich aplikace a jeho součástí je i závěrečný test s vyhodnocením.

V rámci zapojení CZEMP do mezinárodních struktur a prohloubení spolupráce se zahraničními subjekty se odborný garant a zároveň vice-president European Membrane Society (EMS) Ing. Pavel Izák, Ph.D. zúčastnil pravidelného ročního zasedání Evropského membránového výboru, které se konalo v Paříži (Francie) ve dnech 1.-3.2.2014. Jedním z bodů jednání bylo také získání podpory EMS pro mezinárodní konferenci MELPRO - membránové a integrované membránové procesy, která se konala v Praze 18.-21.5.2014. EMS zařadilo tuto akci do svého kalendáře a rozhodlo i o podpoře dalších akcí organizovaných CZEMP.

Odborný garant Ing. Aleš Černín, Ph.D. navštívil nové výzkumné centrum univerzity ve VITO a také výzkumné centrum společnosti FrieslandCampina (Itálie). Diskutoval zde možnosti výměnných pobytů českých studentů a mladých vědců v rámci studentských praxí a stáží.

Prezident EMS Bart Van der Bruggen přijal pozvání vedení České membránové platformy na návštěvu České republiky, které mu tlumočil odborný garant Ing. Pavel Izák, Ph.D. na služební cestě 26.-29.4.2014 v Belgii.

Ve dnech 9.-12.5.2014 se v Limassolu (Kypr) konal kurz Water Treatment for Upstream Oil and Gas organizovaný European Desalination Society, kterého se zúčastnila Dr. Ing. Hana Jiránková.

Prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc. byl účastníkem konference Desalination for the Environment, Clean Water and Energy ve dnech 9.-15.5.2014 v Limassolu (Kypr).

Ing. Lukáš Dvořák, Ph.D. se zúčastnil konference International Conference on Advances in Bio-Informatics and Environmental Engineering 2014 (Itálie, 6.-9.6.2014).

V polském Zakopanem se ve dnech 11.-14.6.2014 konala konference MEMPEP, které se zúčastnil Jan Šmíd a setkal se zde také se zástupci Polské membránové společnosti.

V rámci propagace membránových procesů byl uspořádán workshop **Integrované membránové procesy**, který se konal ve dnech 4.-5. března 2014 v Ústavu chemie a technologie ochrany životního prostředí VUT v Brně. Součástí dvoudenního programu byla i exkurze do státního podniku DIAMO a.s., o.z. GEAM v Dolní Rožínce.

Konferenci **Průmyslová inovace a transfer technologií v praxi** uspořádala Česká membránová platforma o.s. ve spolupráci s MemBrain s.r.o. za podpory Agentury pro podporu podnikání a investic CzechInvest a Libereckého kraje. Cílem konference, která se konala ve dnech 18.-19.3.2014 byla diskuze a výměna zkušeností s inovacemi a transferem technologií v praxi. Kladné odezvy účastníků směřovaly především na různorodý výběr témat a zajímavých přednášejících. Sedmdesát účastníků si vyslechlo celkem 24 přednášek z pohledu marketingu inovací, oceňování, metod systematické inovace, financování vědy a výzkumu a transferu technologií do průmyslové praxe. Nechyběl ani blok krátkých prezentací, kde samotní účastníci dostali jedinečnou možnost představit své subjekty. Témata vyvolala řadu diskuzí, podnětů a názorů a vyslala jasný vzkaz, že podobná setkání mají smysl a v budoucnu bude potřebné tyto světy i nadále propojovat. Na konferenci vystoupili např. Ing. Miroslav Janeček, CSc. z Technologické agentury ČR, Ing. Václav Neumajer z Asociace výzkumných organizací či RNDr. Eva Janoušková, Ph.D., LL.M. z Centra pro transfer technologií při Masarykově univerzitě v Brně.

Součástí programu konference byla exkurze a ukázka průmyslových inovací v areálu MEGA GROUP, kde mohli účastníci obdivovat nově vybudované Membránové inovační centrum či dozvědět se o tom, jak probíhá výroba iontově selektivních membrán RALEX ve společnosti MEGA a.s.

Na mezinárodní konferenci **MELPRO 2014**, která se konala ve dnech 18.-21. května 2014, podpořila Česká membránová platforma z prostředků projektu ARoMem vybrané účastníky. Konference tak navázala na tradici přednášek a posterů z oboru membránových procesů a bude pravidelným setkáváním odborníků v dvouletých intervalech.

Prezident European Membrane Society (EMS) profesor Bart Van der Bruggen a prezident European Membrane House (EMH) profesor Gilbert Rios přijali pozvání České membránové platformy a zúčastnili se, v rámci konference MELPRO, jednání v Praze. Na jednání byla potvrzena pozice CZEMP jako subjektu zastupujícího společnosti zabývající se problematikou membránových procesů v ČR. Aktivní zapojení CZEMP do evropských struktur EMH, EMS umožňuje rychlejší získávání informací a také částečný vliv na určování priorit orientace vědy a výzkumu v EU.

Česká membránová platforma o.s. uspořádala workshop **Membránové procesy v mlékárenství**, který se konal ve dnech 24.-25. června 2014 v společnosti Moravia Lacto a.s. v Jihlavě. Účastníci měli možnost navštívit výrobní prostory společnosti Moravia Lacto, která využívá elektrodialýzu pro výrobu demineralizované syrovátky.

Dne 9. září 2014 byl, pro zájemce z řad zaměstnanců státní správy a pro pracovníky společností, které membránové procesy využívají, nebo jsou jejich potenciálními uživateli, organizován seminář **Voda a membránové procesy: Perspektivy a aplikace**. Přítomní se shodli na tom, že v souvislosti s požadavky trvale udržitelného rozvoje společnosti, jsou kladeny vyšší požadavky na kvalitu vod a zpřísnují se požadavky na jejich čištění. Stávající procesy čištění je nutné nahrazovat novými moderními technologiemi a požadavky na takové technologie splňují membránové procesy.

Zajímavé přednášky na témata z historie využití membránových procesů i jejich význam v současné snaze o trvale udržitelný rozvoj společnosti, si vyslechli účastníci semináře pro laiky, který dne 17. září 2014 v rámci projektu ARoMem uspořádala Česká membránová platforma. Seminář na téma **Membránové procesy - technologie 21. století** představil membránové procesy jako výrobní procesy v průmyslových odvětvích zahrnující zpracování technologických odpadů směřující k vývoji bezodpadových zařízení.

Neformálního setkání u příležitosti vydání řady monografií o membránových procesech se zúčastnili autoři knih, představitelé a členové České membránové platformy, zástupci akademické sféry, studenti a další hosté. Setkání se konalo dne 30. září 2014 v Praze v Národní technické knihovně.

Seminář **Membránové procesy v mlékárenství**, který dne **11. listopadu 2014** uspořádala Česká membránová platforma ve spolupráci s Českou membránovou platformou pro potravinu a Potravinářskou komorou navštívilo více než padesát zájemců z řad zástupců mlékárenských a potravinářských provozů a pracovníků z akademické sféry. Původní program semináře byl doplněn o zajímavé postřehy z praxe týkající se čištění průmyslových odpadních vod v mlékárenském průmyslu a o příspěvek na téma aplikační možnosti elektrodialýzy v mlékárenském průmyslu.

O tom, jak správně publikovat a prezentovat výsledky své práce ukázal posluchačům listopadový seminář „**Odborné prezentace jako nedílná součást vědecké práce**“, který se konal v Membránovém inovačním centru ve Stráži pod Ralskem. Seminář, pod vedením lektorky RNDr. Evy Julákové, CSc., byl určen nejen pro vědecké pracovníky a studenty, ale pro všechny, kteří hledají pomoc při přípravě odborných prezentací a textů. Seminář nabídl řadu teoretických a především praktických informací včetně diskuze v závěrečné části.

CZEMP se zapojila do výzvy Technologické agentury České republiky, která vyhlásila jednodupňovou veřejnou soutěž ve výzkumu a experimentálním vývoji o účelovou podporu v Programu na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON. Partneri v projektu jsou DIAMO, státní podnik, Univerzita Pardubice a MemBrain s.r.o. Žádost byla přijata a předmětem řešení projektu bude - **Výroba NaOH a H₂SO₄ z odpadního Na₂SO₄ pomocí elektrodialýz s bipolární membránou.**

Ministerstvo zemědělství v rámci svého resortního programu Komplexní udržitelné systémy v zemědělství 2012-2018 „KUS“ vyhlásilo jednodupňovou veřejnou soutěž ve výzkumu vývoji a inovacích, s počátkem řešení projektů aplikovaného výzkumu v roce 2015. Komplexní udržitelné systémy se týkají dalšího vývoje v oblasti zemědělství, rybolovu, potravinářství, vodního a lesního hospodářství v souladu s rozvojem kvality života. Česká membránová platforma je v projektu zapojená spolu s Výzkumným ústavem mlékárenským s.r.o., společnostmi MemBrain s.r.o., Zeelandia spol. s r.o., Moravia Lacto a.s., MILCOM a.s., Bohušovická mlékárna, a.s. a Potravinářskou komorou České republiky. Téma projektu je - **Nové technologické postupy s využitím membránových procesů poskytující nové potravinářské produkty se zlepšenými nutričními a uživatelskými vlastnostmi.**

3.1 Aktivity CZEMP v roce 2014

- **Workshop Integrované membránové procesy (4.-5.3.2014, Brno)**



- **Mezioborová konference Průmyslová inovace a transfer technologií v praxi (18.-19.3.2014, Stráž pod Ralskem)**



- **Mezinárodní konference MELPRO (18.-21.5.2014, Praha)**



- **Workshop Membránové procesy v mlékárenství (24.-25.6.2014, Jihlava)**



- **Seminář Voda a membránové procesy: Perspektivy a aplikace (9.9.2014, Liberec)**



- **Seminář Membránové procesy – technologie 21. století (17.9.2014, Liberec)**



- **Workshop Prezentace studentských prací (25.9.2014, Stráž pod Ralskem)**



- **Neformální setkání u příležitosti vydání odborných monografií (30.9.2014, Praha)**



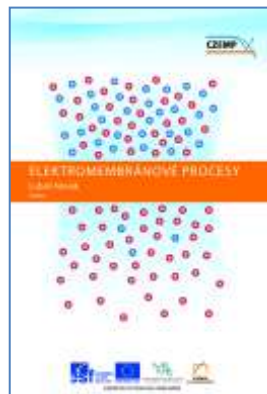
- **Seminář Membránové procesy v mlékárenství (11.11.2014, Praha)**



- **Seminář Odborné prezentace jako nedílná součást vědecké práce (18.11.2014, Stráž pod Ralskem)**



- V roce 2014 byly vydány dvě monografie „Membránové dělení plynů a par“ a „Elektromembránové procesy“



3.2 Financování CZEMP v roce 2014

Přehled příjmů CZEMP

- členské příspěvky (vstupní, roční),
- prodej vlastních odborných publikací (membranologický slovník, učebnice Membránové procesy),
- dotace z OPVK,
- sponzorské dary,
- organizace seminářů, konferencí, tvorba marketingových studií.

Přehled výdajů CZEMP

- mzdové náklady, odvody,
- provoz kanceláře, služby,
- služby expertů, zpracování odborných studií atd.,
- účast na konferencích, organizování tematických workshopů,
- cestovné,
- aktualizace webových stránek včetně tvorby databáze,
- příprava prezentačních materiálů a předmetů,
- vedení účetnictví, administrativní poplatky,
- ostatní

V tabulce je uveden přehled nákladů a výnosů v roce 2014 dle účetní uzávěrky k 31.12.2014. Výnosy jsou uvedeny bez státní dotace **5,774 mil. Kč**.

Položka	Částka (tis.Kč)
Náklady	7 008
Výnosy	937
Hospodářský výsledek bez dotace	- 6 071
Hospodářský výsledek s dotací	- 297

Tab. č.1– přehled nákladů a výnosů v r. 2014

4. Plán činnosti CZEMP v roce 2015

Stěžejní aktivitou České membránové platformy bude v roce 2015 příprava a organizace Letní membránové školy, která se bude konat v termínu 21. - 26. června 2015 v Membránovém inovačním centru ve Stráži pod Ralskem. Účast na prestižní membránové škole, jejíž tématem jsou „Integrované a elektromembránové procesy“, potvrdili špičkoví světoví i domácí odborníci, mezi které patří např. prof. Enrico Drioli (University of Calabria, Itálie), prezident EMS prof. Bart Van der Bruggen (University of Leuven, Belgie), prof. João Crespo (Universidade Nova de Lisboa, Portugalsko), prof. Mathias Ulbricht (University Duisburg Essen, Německo) a řada dalších domácích či zahraničních odborníků na membránovou problematiku z akademické a průmyslové sféry. Odborný program LMŠ bude doplněn bohatým společenským programem a exkurzí do Membránového inovačního centra, do výrobních prostor společností MEGA a.s., ŠKODA AUTO a.s. a BENTELER ČR, s.r.o.

V roce 2016 bude Česká membránová platforma pořadatelem již sedmého ročníku konference PERMEA – membránové konference Visegradských zemí, jejíž součástí bude druhý ročník konference MELPRO – membránové a elektromembránové procesy. Konference se bude konat v Praze 15. - 19. května 2016 v Praze a přípravné práce budou zahájeny již v roce 2015. Na jaře by měly být vybrány prostory, kde se konference bude konat, v průběhu léta budou osloveni plenární přednášející a na podzim spuštěna registrace na konferenci.

Významným úkolem bude zajištění finanční podpory pro navazující aktivity CZEMP, které byly nastartovány projektem Česká membránová platforma (OPPI) a prohloubeny projektem ARoMem (OPVK).

4.1 Finanční plán na rok 2015

Financování CZEMP bude ovlivněno ukončením podpory z dotačních prostředků. Po určitou dobu roku 2015 bude CZEMP využívat své finanční rezervy a k částečnému pokrytí nákladů budou sloužit i prostředky z projektů Epsilon a KUSMEM. Aktivity CZEMP musí mířit k získání účasti v dalších projektech členských subjektů a tím získání finančních prostředků k zajištění další činnosti CZEMP do doby zapojení platformy do projektu zajišťujícího udržitelnost její činnosti.

5. Závěr

Projekt ARoMem byl úspěšně ukončen a s poskytovatelem dotace (MŠMT) byly vypořádány všechny závazky z něj vyplývající. Úkolem pro následujících pět let bude splnění podmínek poskytnutí dotace a dodržení udržitelnosti projektu.

Za nejdůležitější považujeme zajištění financování činnosti platformy z nových zdrojů. Významným zdrojem financí by se pro platformu mělo čím dál tím více stávat organizování odborných akcí a jednou z těchto akcí bude v roce 2015 XXXII. Letní membránová škola jejíž pořádání CZEMP získala na základě rozhodnutí výboru Evropské membránové společnosti.