

Správa o činnosti SSCHI od posledného VZ SSCHI

Vážení prítomní,

posledné Valné zhromaždenie Slovenskej spoločnosti sa konalo dňa 21. apríla 2016 na FCHPT STU v Bratislave. Na tomto zhromaždení bol zvolený republikový výbor SSCHI v zložení:

- **prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc.**, Ústav chemického a environmentálneho inžinierstva FCHPT STU v Bratislave
- **doc. Ing. Ľudovít Jelemenský, PhD.**, Ústav chemického a environmentálneho inžinierstva FCHPT STU v Bratislave
- **doc. Ing. Milan Polakovič, PhD.**, Ústav chemického a environmentálneho inžinierstva FCHPT STU v Bratislave
- **Ing. Mário Mihal', PhD.** Ústav chemického a environmentálneho inžinierstva FCHPT STU v Bratislave
- **Ing. Marek Blahušiak, PhD.** Ústav chemického a environmentálneho inžinierstva FCHPT STU v Bratislave
- **Ing. Viera Illeová, PhD.**, Ústav chemického a environmentálneho inžinierstva FCHPT STU v Bratislave
- **Ing. Miroslav Varíny, PhD.**, Ústav chemického a environmentálneho inžinierstva FCHPT STU v Bratislave
- **Ing. Róbert Žajdlík, PhD.**, Slovnaft, a.s., Bratislava
- **Ing. Juraj Sláva, PhD.**, Slovnaft, a.s., Bratislava

Na prvom zasadnutí novozvoleného výboru bol za predsedu RV SSCHI zvolený prof. Markoš, za pokladníka výbor zvolil Ing. Vieru Illeovú, PhD. RV SCHI sa stretával pravidelne na medzinárodných konferenciách SSCHI, vždy v máji, niektoré aktuálne problémy a rozhodnutia sme ale riešili formou korešpondenčnou – E-mailom.

Slovenská spoločnosť chemického inžinierstva je súčasťou Európskej federácie chemického inžinierstva (EFCE). Európska federácia chemického inžinierstva vníma našu spoločnosť ako jednu z aktívnejších konsolidovaných a dobre organizovaných spoločností v Európe.

Výbor EFCE by uvítal väčšiu aktivitu našich členov do pracovných skupín federácie. Ako však vieme, pre nás je to predovšetkým otázka financovania aktivít v týchto pracovných skupinách a nie otázka nezájmu. V súčasnosti máme zastúpenie v 7 pracovných skupinách (prof. Markoš - Reaction Engineering WP, doc. Jelemenský - Loss Prevention WP, doc. Gracsová - Thermodynamics WP, prof. Mészáros - Computer Aided WP, prof. Híveš - Electrochemical Engineering WP).

Členstvo v organizácii je dobrovoľné a členovia neplatia žiadne členské príspevky. V súčasnosti má SSCHI približne 120 členov. Hovorím približne, pretože je veľmi ťažko udržať kontakt s členmi spoločnosti. Chemický priemysel prešiel za posledných 30 rokov veľkými zmenami (vlastníckymi aj organizačnými) a došlo aj ku generačnej výmene. Zakladajúci členovia spoločnosti, ale aj noví, ktorými sú prakticky všetci končiaci študenti študijného odboru Chemické inžinierstvo na FCHPT STU, nie vždy dajú vedieť zmenu kontaktnej adresy, nie vždy reagujú na výzvu obnoviť svoje údaje pomocou web stránky SSCHI, a tak pri pokusoch o kontakt s členmi z databázy členov pomocou e-mailovej adresy mi väčšinou odpovedá iba „Mailový Démon“.

Počas posledných troch rokov sme zorganizovali tri medzinárodné konferencie SSCHI:
v r. 2016 43. konferencia v Tatranských Matliaroch, hotel Hutník
v r. 2017 44. konferencia v Demänovskej doline, hotel SNP
v r. 2018 45. konferencia v Tatranských Matliaroch, hotel Hutník
v súčasnosti je v štádiu príprav 46. konferencia ktorá sa bude konať v dňoch 20. – 23. mája 2019 Tatranských Matliaroch.

Konferenciu sa snažíme organizovať ako nízko nákladovú, s relatívne nízkym vložným (180 €), napriek tomu poskytujeme výraznú zľavu pre doktorandov (145 €) pri poskytovaní štandardu obvyklom na medzinárodných konferenciách. Snažíme sa pozývať ako plenárnych prednášajúcich významných odborníkov z Európskych univerzít. Je len na škodu, že na týchto konferenciách sa prakticky nezúčastňujú účastníci z priemyselných podnikov Slovenska. Od roku 1997 konferenciu organizačne zabezpečoval prof. Markoš ako predseda organizačného aj programového výboru, od r. 2017 došlo k zmene realizačného tímu konferencie. Predsedom organizačného výboru sa stal Ing. Mário Mihaľ, predsedom programového výboru Ing. Marek Blahušiak. Po odchode Ing. Blahušiaka z FCHPT a aj zo SR, organizáciu 46. konferencie prevzal kompletne Ing. Mihaľ. Organizáciu konferencií administratívne zabezpečuje Ing. Barbora Dudášová. V r. 2018 sme boli nútení zmeniť konferenčný systém, ktorý sme ostro nasadili pri organizácii súčasnej, 46. konferencie. Zároveň bola zmenená a aktualizovaná aj web stránka spoločnosti.

Žiaľ, od roku 2012 badáme silný pokles počtu účastníkov konferencie, priemerná účasť bola v uplynulých rokoch už len 180 účastníkov, a tento rok to vyzerá podobne. Dané je to veľkou konferenčnou konkurenciou po celom svete, nízkym (až žiadnym) bodovým hodnotením nášho zborníka. **Ako najdôležitejšiu úlohu pre nový výbor SSCHI, ktorý bude dnes zvolený, považujem zmenu filozofie konferencie s cieľom zatriktívniť ju pre zahraničných ale hlavne domácich účastníkov.**

46. konferencia začína programom už v pondelok po obede, a skončí v stredu večer, spoločenský večer bude v utorok. Paradoxne, tento rok sa výrazne zvýšil počet prihlásených prednášok, ku dnešnému dňu 62 (oproti 42 vlni). Plánujeme vyhlásiť súťaž o najlepší poster pre PhD študentov a študentov. V spolupráci s doc. Haydarym organizujeme workshop „Waste and biomass as sustainable energy and material sources“.

V roku 2022 by mala SSCHI organizovať okrem našej konferencie medzinárodnú konferenciu **PERMEA 2022 (Membrane Conference of Visegrad Countries)**. Túto konferenciu organizujú cyklicky krajiny V4 (v r. 2013 v r. 2016 bola v Prahe, v r. 2019 bude v Budapešti, v r. 2022 sme na rade my). Na poslednej konferencii v Prahe sa zúčastnilo cca 250 účastníkov z 33 krajín, **zo Slovenska len traja** (Červeňanský, Markoš, Schlosser, na Slovensku sa výskumne membránami zaoberá len malá skupinka na ÚCHEI). Organizovať PERMEA 2022 preto bude dosť veľká výzva pre SSCHI a hlavne pre V SSCI. *Na konferencii v Budapešti sa bude prerokovávať termín a miesto konferencie u nás (takže si musíme premyslieť či sa na to dáme).*

Vzhľadom na to že dnešní maturanti, a mládež vo všeobecnosti nechce študovať technické vysoké školy, a obzvlášť technickú chémiu, na druhej strane v chemickom priemysle vzrastá dopyt po kvalitných absolventoch technických škôl, výbor Slovenskej spoločnosti chemického inžinierstva v spolupráci s Ústavom chemického a environmentálneho inžinierstva (ÚCHEI) každý rok realizuje propagačnú kampaň na stredných školách s cieľom získať študentov na štúdium na našej fakulte a hlavne na študijný

program "Chemické inžinierstvo" (v študijnom odbore 5.2.17 Chemické inžinierstvo). ÚCHEI sa zaviazal do projektu vložiť svoj ľudský potenciál, SSCHI sa zaviazala tieto aktivity finančne podporiť. V minulosti nám s propagáciou výrazne pomohol Slovnaft, a.s., ale financovanie väčšiny aktivít prevzala SSCHI. Za týmto účelom sme v tomto volebnom období zaregistrovali SSCHI ako poberateľa 2% daní fyzických aj právnických osôb SR na realizáciu propagačných akcií medzi stredoškólakmi. Za rok 2016 a 2017 sme takto získali cca 7000 €, podrobnosti sú vo finančnej správe ktorú prednesie Ing. Illeová.

1. Propagácia na stredných školách

V rámci tejto propagácie pracovníci ÚCHEI (učitelia, výskumníci a doktorandi) navštívia každý rok cca 80 stredných škôl na celom Slovensku. Počas návštevy, ktorá sa dohodne vopred telefonicky, propagátor predstaví maturantom fakultu, možnosti študijných programov na fakulte, vysvetlí čo chemické inžinierstvo je, čo znamená študovať chemické inžinierstvo a aké je uplatnenie absolventov, aby mali stredoškólači predstavu, ktorú v rámci štúdia nedostanú. Zároveň spomenie možnosti odborného a spoločenského života na Ústave, ako aj získania motivačného štipendia v sume 335 € pre dvoch najlepších študentov z každého ročníka, ktoré spravidla poskytujú naše partnerské firmy. Cestovné náklady, tlač propagačných materiálov hradí SSCHI. Pracovníci ÚCHEI realizujú tieto aktivity bez nároku na odmenu.

2. Deň otvorených dverí na Ústave chemického a environmentálneho inžinierstva

V prvý júnový týždeň máme deň otvorených dverí na ÚCHEI, kde pozývame študentov, ktorí si podali prihlášku na náš študijný program. Akcie sa účastní cca 30 – 35 čerstvých maturantov. Cieľom akcie je presvedčiť vážavých, ktorí majú podané prihlášky na viacero škôl, aby sa rozhodli pre nás. Predstavíme im ústav, študijný program, možnostiach práce po jeho ukončení, ukážeme im výskumné laboratória a pod. Všetky náklady spojené s Dňom otvorených dverí sú hradené z prostriedkov SSCHI.

3. Letná škola chemického inžinierstva

Každý rok, na konci júna organizujeme na ÚCHEI "*Letnú školu chemického inžinierstva*" na ktorú pozývame 40 - 45 študentov tretieho ročníka stredných škôl. Počas týždňa, od pondelka do piatka, študenti absolvujú:

- 6 laboratórnych prác v skupinkách po 4 - 5, (pod vedením doktorandov ktorí si prácu pripraví).
- Vypočujú si odborné prednášky (odľahčenou formou) - čo je to chemické inžinierstvo, problémy ktoré riešia chemickí inžinieri, čo je to chemický reaktor, bioreaktor, biotechnológia, bezpečnosť chemických procesov a pod.
- Z jednej laboratórnej práce každá skupina pripraví prezentáciu pre všetkých účastníkov LŠ, učiteľov a doktorandov z ÚCHEI. Komisia, zložená z troch učiteľov a dvoch – troch zástupcov z priemyslu (Duslo Šaľa, Slovnaft a pod.), vyberie tri najlepšie prezentácie. Ceny odmeneným poskytujú priemyselní partneri. Zároveň majú zástupcovia firiem možnosť predstaviť svoju firmu formou krátkej prezentácie.
- V utorok sa zúčastnia dňa otvorených dverí CHEMSHOW na FCHPT, kde majú možnosť podľa výberu pozrieť si iné ústavy a pracoviská FCHPT a vypočuť si rôzne odborne – popularizačné prednášky pracovníkov fakulty.
- V stredu absolvujú celodenný program "O vode": navštívia zdroj pitnej vody pre BA, úpravňu vody, čistiareň vody a vodné dielo Gabčíkovo.
- V utorok večer účastníci LŠ absolvujú prehliadku Bratislavy s profesionálnym sprievodcom.

- Vo štvrtok večer (po prezentáciách) sú športové súťaže, spoločenský kvíz, slávnostná večera a posedenie s učiteľmi a doktorandami ÚCHEI .
- V piatok po obede cestujú študenti domov.

Na záver vyplnia účastníci dotazník, a podujatie je vždy hodnotené v superlatívoch a ohlasy sú veľmi pozitívne. Aj keď sa nie každý z účastníkov prihlási po maturite na našu fakultu, resp. na študijný program, po návrate domov nám robia veľmi dobrú reklamu medzi svojimi rovesníkmi a spolužiakmi na svojej Alma Mater. Všetky náklady na letnú školu hradí SSCHI

4. Deň študentov

Pri príležitosti Dňa študentov (17. novembra) organizujeme slávnosť odovzdávania "motivačných štipendií" pre dvoch študentov z každého ročníka (335 € pre jedného), ktorí v predchádzajúcom akademickom roku dosiahli najlepšie študijné výsledky a dve mimoriadne štipendiá (opäť po 335€) pre dvoch študentov PhD štúdia. Zároveň SSCHI odmeňuje študentov ktorí sa umiestnili na prvých priečkach v rámci ŠVOČ. Tieto štipendiá sa snažíme získať od sponzorov, (motivačné štipendiá poskytli napr. Duslo a.s., Šaľa, SCP - Mondy, a.s., Ružomberok, Chemosvit, a.s., Svit, Grucon, spol. s r.o., LEAF Levice, Euromilk Veľký Meder, Heineken Slovakia, a.s., Noving, spol. s r.o., Axxence Slovakia, spol. s r.o., Spirax Sarco, spol. s r.o., Skalica, Evonik, spol. s r. o., Slovenská Lupča a i.). Zástupcovia týchto podnikov a firiem štipendiá odovzdajú oceneným študentom osobne. Každý študent dostane tiež diplom, na ktorom sú logá podnikov, ktoré štipendium venovali. Po odovzdaní cien, predstavitelia firiem predstavujú svoju firmu, výrobný program firmy a pod. Nasleduje diskusia so študentmi (tých býva v aule cca 100 - 120), ktorú moderuje riaditeľ ÚCHEI. Potom sú športové turnaje: futbal, stolný tenis, volejbal, neformálna beseda prítomných zástupcov priemyselných podnikov s učiteľmi ÚCHEI, večer je spoločná večera učiteľia - doktorandi - študenti inžinierskeho štúdia - zástupcovia firiem, spoločenský kvíz. Podáva sa boršč, ktorý varia študenti 1. roč. inžinierskeho štúdia. Akciu hradí SSCHI, okrem štipendií, ktoré sa snažíme získať od spomínaných firiem.

6. Cena za najlepšiu diplomovú prácu v odbore „Chemické inžinierstvo“

Každý rok SSCHI udeľuje cenu SSCHI (200 €) dvom študentom – čerstvým absolventom za najlepšiu diplomovú prácu

SSCHI, ako profesijná dobrovoľná organizácia, sa podieľa na vyhľadávaní študentov, na výchove chemických inžinierov a zohráva významnú úlohu aj pri ich uplatnení v praxi, vytváraní kontaktov a vzťahov s inými inštitúciami a priemyselnými partnermi. Tento synergický efekt pôsobenia SSCHI a pracovníkov ÚCHEI sa odráža vo vyššej kvalite študentov prihlásených na štúdium Chemického inžinierstva, motivácii študentov na dosahovanie lepších študijných výsledkov, ako aj v lepších podmienkach absolventov na adaptáciu v priemysle.

Pre zabezpečenie týchto aktivít musíme zohnať finančné krytie od priemyselných partnerov. V podstate pre celý výbor SSCHI je trvalou úlohou zohnať finančné zdroje na tieto propagačné aktivity.

Hlavné ciele do budúcnosti Spoločnosti sú:

- pokračovať v organizácii konferencií SSCHI príp. iných odborných podujatí, hľadať možnosti ako konferenciu zatriktívniť pre členov SSCHI zo Slovenska,

- pokračovať v propagácii a popularizácii chemického inžinierstva medzi študentmi stredných škôl a nevyhnutne s tým vyvíjať aktivity na zabezpečenie financií na tieto aktivity,
- organizovať Letné školy chemického inžinierstva, dni otvorených dverí na ÚCHEI
- pokračovať v organizovaní stretnutí so zástupcami priemyselnej praxe a ÚCHEI FCHPT a na tému profil absolventa CHI a pomoc priemyslu pri výchove nových absolventov, čo je v súčasnosti mimoriadne aktuálne aj z pohľadu komplexnej re-akreditácie univerzít na Slovensku a všetkých študijných programov.
- prerobiť a zaktualizovať webovú stránku SSCHI a databázu členov
- mobilizovať členov SSCHI a širokú verejnosť ohľadne poskytnutia 2% daní pre SSCHI.

Vážení prítomní, ďakujem Vám za pozornosť.

V Bratislave, 25.04.2019

*prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc.
predseda RV SSCHI*