

Správa o činnosti SSCHI od posledného VZ SSCHI

Vážení prítomní,

posledné Valné zhromaždenie Slovenskej spoločnosti sa konalo dňa 25. apríla 2013 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
- **Ing. Eva Brunnerová**, Slovnaft, a.s., Bratislava
- **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
- **doc. Ing. Miroslav Hutňan, PhD.**, Ústav chemického a environmentálneho inžinierstva FCHPT STU v Bratislave
- **doc. Ing. Vladimír Štefuca, PhD.**, Axxence Slovakia, spol. s r.o., Bratislava
- **doc. Ing. Pavol Timár, PhD.**, Ústav chemického a environmentálneho inžinierstva FCHPT STU v Bratislave
- **Ing. Miroslav Varíny, PhD.**, Ústav chemického a environmentálneho inžinierstva FCHPT STU v Bratislave
- **Ing. Štefan Godó, PhD.**, Slovnaft, a.s., Bratislava
- **doc. Ing. Milan Králik, PhD.**, VUCHT, a.s., Bratislava

Na prvom zasadnutí novozvoleného výboru bol za predsedu RV SSCHI zvolený prof. Markoš, za pokladníka výbor zvolil doc. Pavla Timára. 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). Členom výboru Európskej federácie chemického inžinierstva bol až do septembra 2015 prof. Vladimír Bálaš. Zúčastňoval sa rokovaní výboru a pravidelne informoval o dianí v EFCE. Po zmene stanov EFCE už nemohol ďalej kandidovať. 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 nezáujmu. V súčasnosti máme zastúpenie v 7 pracovných skupinách (prof. Markoš - Reaction Engineering WP, doc. Jelemenský - Loss Prevention WP, doc. Gracsová - Thermodynamics WP, doc. Stopka- Education WP, Ing. Schlosser - Membrane separations 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 20 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. 2013 40. konferencia

v r. 2014 41. konferencia

v r. 2015 42. konferencia

v súčasnosti je v štádiu príprav 43. konferencia ktorá sa bude konať v dňoch 23. – 27. mája 2016 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. Organizáciu 42. konferenciu administratívne organizovala Ing. Barbora Dudášová.

Žiaľ, od roku 2012 badáme silný pokles počtu účastníkov konferencie, ak priemerná účasť bývala okolo 250, predtým už len 215, vlni 180 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 zatraktívniť je pre zahraničných ale hlavne domácich účastníkov.**

Nemusím hovoriť o tom, ako 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. Zároveň naše skúsenosti ukázali, že absolventi stredných škôl nemajú ani potuchy čo je to technická chémia, o chemickom inžinierstve nevedia často vôbec nič.

Vzhľadom na uvedenú skutočnosť sa výbor Slovenskej spoločnosti chemického inžinierstva rozhodol v spolupráci s Ústavom chemického a environmentálneho inžinierstva (ÚCHEI) rozbehnúť 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., v minulom roku Duslo, a.s. ale financovanie väčšiny aktivít prevzala SSCHI. Preto navrhujem, aby SSCHI realizovala možnosť získania 2% daní fyzických aj právnických osôb SR na realizáciu propagačných akcií medzi stredoškólákmi.

1. Propagácia na stredných školách

V rámci tejto propagácie pracovníci ÚCHEI (učitelia, výskumníci a doktorandi) navštívia každý rok cca 120 - 150 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 stredoškóláci 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 odmeny.

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 váhavých, 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 prelome júna a júla, 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 laboratórných prác v skupinkách po 4 - 5, (pod vedením doktorandov ktorí si prácu pripravujú).
- 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 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.

Každoročne záujem stredoškolákov presahuje 4 až 5 násobne naše možnosti. 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, ktorí najlepšie napíšu špeciálny test na konci tretieho ročníka. Tieto štipendiá sa snažíme získať od sponzorov, (motivačné štipendiá poskytli napr. Duslo a.s., Šaľa, SCP - Mondi, 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 Ľupča 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 predstavia 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, ..., a večer 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? Myslím si že by sme mali aj v budúcnosti:

- 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.

Vážení prítomní, ďakujem Vám za pozornosť.

V Bratislave, 21.04.2016

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