

ZÁPIS Z 57. JEDNÁNÍ OK EKONOMICKÉ v Blansku

Datum a místo konání: 5.-6.06.2018 ve společnosti Z-Model, spol.s r.o. v Blansku, v Hotelu Vrchovina v obci Podomí a firmě Láník s.r.o. v Boskovicích.

Přítomni: Červeň Roman, Doupovec Dušan, Grzinčič Marko, Herzán Miroslav, Hliský Jiří, Hýža Jan, Chytka Petr, Jelínková Hana, Knirsch Vojtěch, Kocian Jan, Král Milan, Láník Igor, Lasák Reinhold, Martinák Rostislav, Míča Roman, Novobílský Marcel, Pávková Zuzana, Perútka David, Pytloun Martin, Sobíšek Pavel, Špička Ivo, Tykva Tomáš, Vybíralová Jana a Závrbská Martina.

Exkurse: Jednání předcházela velice zajímavá exkurse v modelárně Z-MODEL, spol. s r.o. v Blansku.

Základní informace o modelárně a jejím vývoji přednesl Ing. Milan Král. Na organizaci celé akce a její přípravy se podílel i Ing. Rostislav Martinák.

Setkání účastníků OK ekonomické pokračovalo v Hotelu Vrchovina, kde jsme měli od hostitelské firmy připraveno milé prostředí.

Jednání OK ekonomické:

- 1) Jednání začalo vystoupením Ing. Pavla Sobíška, hlavního ekonoma UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a. s. na téma: Cesta české ekonomiky z vrcholu: Hladké přistání nebo turbulence? – viz příloha.
- 2) Následovala výměna informací o aktuálních problémech sléváren formou „kolečka změny“. Každý se vyjádřil „co se v jeho slévárně změnilo, co se podařilo a co by mohl doporučit“, Vybrané oblasti:
Téma navyšování mezd, výše průměrné mzdy atd
- 3) Dr.Ing. Marko Grzindžič – představil svůj referát o knize Dwecková, C.: Nastavení mysli. Brno, Jan Melvil Publishing, 2017, 320 s., autorka je uznávaná psycholožka, která má příspěvky v New York Times apod. Rozebírá business problematiku (co je vlastně podstatou toho, že se některým firmám daří a jiným ne) – přednáška uvedena v příloze.
- 4) Následovalo vyhodnocení Ing. Jana Kociána dotazníku spokojenosti s prací Odborné komise ekonomické. Vyhodnocení uvedeno v příloze.
- 5) Zajímavé informace o založení, vývoji firmy a produktech společnosti LANIK s.r.o. Boskovice, nám přednesl Ing. Igor LÁNÍK ml. –výkonný ředitel. Přednáška v příloze
- 6) S návrhem náplně PROJEKTU XIX nás seznámil Miroslav Herzán – seznámil přítomné s návrhem 5 témat – uvedeny níže pod zápisem. Přítomní se nedokázali rozhodnout na místě, bylo proto dohodnuto, že podají informaci vedení komise do 20. srpna, aby se mohla uskutečnit první pracovní schůzka ještě před 58.zasedáním Ekonomické komise.

- informace z ČSS, SSČR, komisí a pozvánka na konference a semináře

- příprava 55. slévárenských dnů®: 55 SD proběhnou v termínu 13. – 14.11.2018 v hotelu Avanti. Přítomní byli seznámeni s názvy Prezentací, které budou na Ekonomické sekci předneseny, včetně přednášejících. Pan Herzán navrhnul hlavnímu garantu Doc. Záděrovi uspořádání panelové diskuse buď v rámci Plenární sekce, nebo Ekonomické sekce. Návrh byl zamítnut s tím, že bude panelová diskuse zařazena na program Plenární sekce příští rok a mohla by se opakovat každé 2 roky.

- 7) Informace o průběhu rakouských slévárenských dnů nám dodatečně písemně doplnil Ing. Jan Šlajs - uvedeny níže pod zápisem.
- 8) Následující 58. zasedání OKE bude v termínu 18.-19.9 2018 hostitelskou firmou bude Destro Kladno.

Při následujícím společenském večeru si účastníci vyměnili názory a neformálně podiskutovali společně se zástupci hostitelské firmy.

Druhý den zasedání OKE pokračovalo exkurzí ve firmě LANIK s.r.o. v Boskovicích, které jsme zakončili chutným obědem v příjemném prostředí restaurace Pod Zámekem v Boskovicích.

Poznámka: zápis včetně všech příloh najdete také na našich stránkách www.okeko.cz

S přátelským pozdravem

Miroslav Hrzán
místopředseda OK ekonomické

doc. Ing. Václav Kafka, CSc.
předseda OK ekonomické

Hana Jelínková
tajemnice OK ekonomické

Velké slévárenské dny Salzburg

Zapsal: Ing. Jan Šlajs 6/2018

Velkých slévárenských dnů, které se konaly ve dnech 26. a 27. dubna 2018 v Kongresovém centru Salzburg se zúčastnilo přes 900 účastníků z 19 zemí. Doprovodná výstava čítala na 63 vystavovatelů. Tuto velmi prestižní akci spolupřátali:

ÖGI Österreichisches Giesserei-Institut

PROGUS Austria

LFGK Lehrstuhl für Gießereikunde, Montanuniversität Leoben

GVS Giesserei- Verband der Schweiz

BDG Bundesverband der Deutschen Gießerei-Industrie

VDG Verein Deutscher Gießereifachleute

FVG Forschungsvereinigung Gießereitechnik

V rámci odborného programu bylo odpřednášeno celkem 35 přednášek, které byly zařazeny do 3 odborných sekcí (železné kovy, neželezné kovy, výroba) a dvou plenárních sekcí zařazených do programu jako zahajovací a na závěr konference.

Jako červená nit se ve většině přednášek skloňovaly pojmy jako elektromobilita, automatizace výroby, Industrie 4.0, práce s 3D daty, umělá inteligence atd. Z přednášek bylo patrné, že se slévárenští odborníci sdružení okolo německých, rakouských a švýcarských výzkumných ústavů a universit velmi intenzivně připravují na budoucí realitu. Velmi pečlivě byla rozebíraná elektromobilita a účastníci se seznámili s dopady především na německé slévárny. Z globálního hlediska to vypadá, že do roku 2040 až 2050 se celková potřeba odlitků bude zvyšovat, protože nastupují země jako Čína, Indie a Afrika, které budou požadovat dopravní prostředky všech kategorií. V Evropě by měla slévárenská výroba částečně poklesnout, a to především v oblasti železných kovů. Rozvoj elektromobility a její masové nasazení by mělo být závislé na rozvoji infrastruktury. Dle prognóz by se měla elektromobilita nejrychleji rozvíjet u motocyklů určených pro denní výkon 50–100 km, dodávky a osobní automobily s obdobnými výkony určené pro zásobování, servisy atd. Následovat by měly autobusy městské dopravy.

Z pohledu zvyšování konkurenceschopnosti, se slévárenští experti velmi intenzivně připravují na komplexní digitalizaci slévárenských procesů. O cílech a vizích v tomto směru referovali Dr. Per Larsen a Kasper Paw Madsen z firmy Norican Group DISA v přednášce nazvané Digitální slévárna zítřka.

Samozřejmostí v procesu slévárenské výroby se pomalu stávají aditivní technologie různého provedení a simulování slévárenských procesů. V oblasti simulování se již nejedná pouze o plnění formy a tuhnutí odlitků. Simulují se procesy typu vnitřní pnutí odlitků, krystalizace kovové fáze a výsledné mechanické vlastnosti, plnění jaderníků formovací směsí při vstřelu, dynamické namáhání odlitků atd. Simulace v budoucnosti budou faktorem, který nám zkrátí proces TPV a zajistí maximálně možnou kvalitu vyráběných odlitků.



Obr. 1 Pohled na doprovodnou výstavu Velkých slévárenských dnů

ÚVAHA O NÁPLNI PROJEKTU XIX

Vážení kolegové a kolegyně!

V diskusi k přípravě PXIX jste se spíše skepticky stavěli k návrhu Ing. Jelínka. Pavel připraví (jak slíbil) jistý vzor v oblasti tryskání. Jeví se také jistá transformace tohoto přístupu na diskusi a posouzení toho co je v současné době pro slévárny, které se zúčastní řešení PROJEKTŮ, tím nejvýznamnějším (0.1). Ještě se tedy k tomuto námětu vrátíme.

Po diskusi s vámi se nyní rýsuje možná následující náplň:

- 1) **Tekutý kov:** Vyšli bychom z porovnání NVN tekuté fáze pro vybrané jakosti oceli, LLG, LKG a ze slitin Al. Do šetření bychom zahrnuli používané tavicí agregáty s různou tonáží. Zatím počítáme se zapojením Třince, Vítkovic, Hamagu, Ranska, asi Hodonína. Žďas ocelárna by pomohla konzultačně a poskytla data.
- 2) **Tepelné zpracování:** Tam bychom ověřili (2.1) použitelnost vyvinutého nákladového modelu. Předpokládáme, že by se na tom podílela VŠB-TU a Žďas. Snad i další. Dále bychom počítali (2.2) s vývojem „technického“ nákladového modelu. Tam by se opět podíleli VŠB-TU, Žďas a možná i další slévárny. Je zde ještě námět Vítkovic o rozšíření o další data v této oblasti (2.3). Tato oblast nebyla zatím blíže konkretizována.
- 3) **Apretace:** Hledání snižování nákladů pomocí užších krčků nálitků, podnálitkových vložek, používání kvalitnějších kotoučů atd. – námět k. Herzána. Také toto téma nebylo zatím blíže specifikováno.
- 4) **Motivace pracovníků:** Zde bychom mohli vyjít ze zkušenosti s různými motivačními faktory v našich slévárnách. Předpokládáme účast Žďasu, Hamagu. I když zde by mohl být zájem snad celého řešitelského týmu.

Na OK ekonomické v Blansko bychom si měli situaci vydiskutovat. Předpokládá se, že podobně jak minule, z nastíněných pěti rámcových oblastí, by se aktivně na některých podílet mohli třeba pouze někteří kolegové a ostatní by tam působili jako posuzovatelé a iniciátoři dalších postupů.

Kafka V., pondělí, 21. května 2018

Návrh na rozšíření náplně práce PROJEKTU XIX.

Po dohodě s doc. Ivo Špičkou, jehož kolektiv má rozsáhlé znalosti v oblasti PRŮMYSLU 4.0 a získal dostatečný přehled o problematice výroby odlitků, doporučujeme rozšířit program PXIX o „vypracování návrhu možných úkolů vyplývajících z problematiky PRŮMYSLU 4.0, které by se měly v příštím období řešit ve slévárnách“.

Každý z těchto úkolů by obsahoval: - jeho návrh,

- rámcovou představu o postupu jeho řešení,
- předpokládané výstupy řešení,
- možné přínosy pro slévárny.

Na řešení by se podílel tým doc. Špičky a všechny slévárny účastněné v PXIX.

Úkoly budou navrženy bez ohledu na to, zda by pro jejich možné řešení připadala OK ekonomická, OK doc. Špičky nebo některá jiná skupina z ČSS.

4.6.2018 14:40