

SZILIKÁTIPARI TUDOMÁNYOS EGYESÜLET



XLV. KÜLDÖTTGYŰLÉS

A VEZETŐSÉG BESZÁMOLÓJA

A 2019-BEN VÉGZETT MUNKÁRÓL ÉS A 2020. ÉVRE JAVASOLT TERVEKRŐL

BUDAPEST, 2020. FEBRUÁR HÓ

A vezetőség beszámolója

A 2019-ben elvégzett munka

Az Egyesület működése 2019-ben is kiegyensúlyozott volt, és a takarékos gazdálkodás továbbra is biztosította a stabil hátteret. A szakosztályok rendben végezték szakmai tevékenységüket. Az egyes szakosztályok tevékenységükről külön számolnak be, illetve az Építőanyag c. lapról is külön beszámoló készül. A 2019. május 14-én megtartott Küldöttgyűlésen hirdettük ki a Diplomadíj pályázatunk eredményeit. A napirend előtt került sor a diplomadíjak átadására és a három szakmai előadás megtartására.

Diplomadíj pályázat

A pályázat nyertesei:

Épület kategória

I. Díj: Miklós Gábor, BME Építészmérnöki Kar, osztatlan képzés - Kollégium török diákok számára

Különdíj: Ábrahám Balázs, PTE - MIK, MSc képzés - Számítási lehetőségekből adódó megbízhatósági különbségek és értelmezésük a rekonstrukciós tervezés során a – Klo-tild palota rekonstrukciós tervezésén

Geopolimer kategória

I. Díj: Fejes András Márk, BME Építőmérnöki Kar, MSc képzés - Geopolimer kompozitok kötőanyagának optimalizálása a teljesítőképesség fokozása céljából

Különdíj: Nagy Gáborné Ambrus Mária, ME - MFK, BSc képzés - Pernye – vörösiszap alapú geopolimer fejl.

Kötőanyag – beton – kőzet kategória

I. Díj: Kállai László, BME Építőmérnöki Kar, BSc képzés - Közönséges és könnyűbetonok permeabilitása

Különdíj: Szutorcsik Lilla, ME - MFK, MSc képzés - Zeolit keverőmalmi őrlésének optimalizálása, – a rotorsebesség hatása.

Építőanyag c. lap

Egyesületünk egyik legfontosabb tevékenysége az Építőanyag – Journal of Silicate Based and Composite Materials c. internetes folyóirat kiadása. A lap a már megszokott négy szám helyett 2019-ben is hat számmal tudott zökkenőmentesen megjelenni. Az Építőanyag folyóirat folyamatosan fejlődik, új főszerkesztője Gyurkó Zoltán. A szerkesztőbizottság két új taggal bővült. Német és francia nyelvterületet: dr. Majorosné dr. Lublós Éva, arab nyelvterületet: dr. Salem G. Nehme képviseli. Az impact factora folyamatosan nő.

Taglétszám

Egyéni és örökös taglétszámunk 2019-ben 318 fő volt, ebből 95 fő az örökös tagok száma. Az egyéni tagdíjakból 479 000 Ft volt az Egyesület bevétele. Az Egyesület által rendezett események mellett más fórumokon és rendezvényeken is igyekszünk részt venni, keresve a csatlakozni kívánó fiatal szakembereket. Kérjük továbbra is minden egyéni és jogi tagunk erre irányuló segítségét.

Pártoló jogi személy tagság

Pártoló jogi tagjaink száma 2019-ben 43 vállalkozás volt, és az általuk befizetett támogatás összege 3.815.870 Ft-ot tett ki. Az Egyesület vezetősége nevében ezen a helyen is szeretnénk megköszönni jogi tagjaink anyagi támogatását.

Pályázatok készítése

Olyan pályázati lehetőség 2019-ben sem adódott, melyet az Egyesület kihasználhatott volna.

Rendezvények szervezése

A rendezvények száma 2019-ben 11 volt, amelyből 9-et szerveztek a szakosztályok, 2 pedig általános, közös rendezvény volt. A rendezvények támogatására külföldi cégektől 328.620 Ft érkezett, amelyet ezúton is köszönünk. A rendezvények részletes beszámolóját a szakosztályi beszámolók tartalmazzák.

Szakmai elismerések

Szilikátiparért Emlékérem kitüntetésben az alábbi tagjaink részesültek, akik kitüntetésüket – immár hagyományosan – az Építők Napján, 2019. május 31-én vehették át a Vasas Szakszervezetek székházában megtartott ünnepi ülés keretében:

Cement szakosztály:	Dr. Csóke Barnabás
Finomkerámia Szakosztály:	Dr. Svoboda Vilmos
Tégla és Cserép Szakosztály:	Mattyasovszky Zsolnay Eszter
Üveg Szakosztály:	Libál Lajos György és Pálmai Gyula
ÉPA volt főszerkesztője:	Dr. Borosnyói Adorján (postán)
ÉPA szerkesztőbiz. tag:	Sergey N. Kulkov

2019-ben az Egyesület Örökös Tagja lett a Cement szakosztályból dr. Dobos Imre és dr. Verdes Sándor, a Finomkerámia szakosztályból Gyarmati Béla, a Szigetelő szakosztályból Haraszi László, a Tégla és Cserép szakosztályból Mattyasovszky Zsolnay Eszter, továbbá az Üveg Szakosztályból Kosinski Miklós.

Nagy öröm számunkra, hogy Finomkerámia szakosztályunk vezetője, dr. Balácsi Csaba Gábor Dénes díjban részesült, amelyet a Parlamentben vehetett át 2019. december 17-én.

Egyéb kapcsolatok

A szakmai szövetségekkel, egyéb kormányzati szervekkel, kutató intézetekkel és az egyetemek megfelelő tanszékeivel, szervezeteivel, tudományos fórumaival kapcsolatainkat folyamatosan ápoltuk és aktív tevékenységet végeztünk az MSZT különböző nemzeti szabványosító műszaki bizottságaiban is.

Működés

A titkársági ügyintézői feladatokat nagy gondossággal és odafigyeléssel továbbra is dr. Antal Józsefné (Betty) látta el. A működés operatív irányítását – az elnökségi és IB ülések döntéseinek és határozatainak megfelelően – Egyesületünk elnöke végezte. Az operatív megbeszélések – az egyéb területeken is közös munka eredményeként – folyamatosak voltak. Az Egyesület vezetősége szeretne ezúton is köszönetet mondani mindazoknak, akik segítettek munkánkat.

Adományok

Itt köszönjük meg adományukat azoknak, akik a személyi jövedelemadójuk 1%-át az SZTE-nek utalták át összesen 106.700 Ft értékben (2018. évi SZJA). Köszönjük azokat

az összegeket is, amelyeket rendes és örökös tagjaink a kötelező tagdíjon felül utaltak át Egyesületünk céljaira.

Összefoglalóan megállapítható, hogy az elmúlt évben az Egyesület teljesítette a Szabályzataiban rögzített és a társadalmi elvárásoknak megfelelő feladatait. Munkájával szemben sem szakmai, sem gazdasági, sem etikai kifogás nem merült fel.

A 2020. évi tervek

Az Egyesület vezetősége a Küldöttgyűléstől kapott felhatalmazás alapján 2020-ban is folytatni kívánja azt a munkát, amelyet a korábbi tevékenységek alapoztak meg és amelyet az Alapszabályunk és Működési Szabályzatunk számunkra előír.

Az Egyesület vezetőségének továbbra is az az elsődleges célja, hogy támogassa a Szakosztályok szakmai munkáját, rendezvényeinek az Egyesület kereteiben történő támogatását, valamint az Építőanyag c. lap folyamatos, évi hat szám online formában történő megjelenésének biztosítását és segítse a lap nemzetközi elismertségének további erősítését. Tervezzük a lap honlapjának megújítását és egy ún. cikkkeltető rendszer bevezetését. Tervezzük, hogy az évi állandósult hat szám megnövekedett teendői miatt Gyurkó Zoltán mellé segédszerkesztőt alkalmaznánk.

Egyesületünk működési biztonságának fenntartásához és fejlesztési céljaink megvalósításához továbbra is kérjük pártoló jogi személy tagjaink anyagi segítségét.

A vezetőség továbbra is mindent meg kíván tenni annak érdekében, hogy az Egyesület szabályszerűen tudjon működni. Támogatni kívánjuk a szakosztályok szakmai munkáját, a rendezvények és egyéb alkalmak megtartását. Továbbra is kiemelten fontos szempont a tagság fiatalítása és bevonásuk az Egyesületünk tevékenységébe, melynek érdekében javasoljuk a szakosztályoknak is, hogy használjanak fel minden rendezvényt tagtoborzásra is.

Az Egyesület vezetősége 2021-re ismét tervezi kiírni a Diplomadíj pályázatot, melynek keretében 2020. októberében tervezzük annak kihirdetését a BME Építészmérnöki és Építőmérnöki Kara, a Miskolci Egyetem Műszaki Anyagtudományi és Műszaki Földtudományi Kara, Pannon Egyetem Mérnöki Kara, a Pécsi Tudományegyetem Műszaki és Informatikai Kara, a Széchenyi István Egyetem Építész-, Építő- és Közlekedésmérnöki Kara, valamint a Szent István Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kara felé.

A Szilikátiparért Emlékérmek átadását 2020-ban is az Építők Napján tervezzük, mivel így az elismerés is értékesebb és az Egyesület is további szerepléshez jut.

Továbbra is tartjuk a kapcsolatot a szakmai szövetségekkel, egyéb kormányzati szervezetekkel, kutatóintézetekkel és az egyetemek megfelelő tanszékeivel, szervezeteivel, tudományos fórumaival, valamint részt veszünk továbbra is az MSZT szabványosítási munkájában.

Asztalos István
elnök

Koska János
elnökségi tag

A Szilikátipari Egyesület költségvetése

1. A 2019. évi teljesülés:

Bevételek:	6.892.000,- Ft
Kiadások:	7.349.000,- Ft
Egyenleg:	- 457.000,- Ft


A bevételeket és kiadásokat Egyesületünk 2019. december 31-i egyszerűsített éves beszámolója és közhasznúsági melléklete részletezi. A költségvetés teljesítése során a szabályszerűség és az ésszerűség érvényesült.

2. A 2020. évi költségvetésre a vezetőség a következő javaslatot teszi:

Bevételek:	6.700.000,- Ft
Kiadások:	6.950.000,- Ft
Egyenleg:	- 250.000,- Ft

A bevételek szerkezetét a 2019. évhez hasonló mértékben tervezzük. A kiadásokat az Egyesület kiemelkedő céljainak megvalósítására kívánjuk fordítani. Érvényesítjük a célszerűséget és szabályszerűséget.

Budapest, 2020. április 26.



Koska János
a vezetőség tagja

BESZÁMOLÓ
az SZTE BETON SZAKOSZTÁLY
2019. évi tevékenységéről

A Beton Szakosztály a Cement Szakosztállyal közös szervezésben ankétot tartott a BME-n 2019. április 26-án. Elhangzott magyar nyelvű előadások:

- **DR. MUCSI GÁBOR** dékánhelyettes egyetemi docens, Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Kar, SZTE Cement Szakosztály elnök; **DR. NAGY SÁNDOR** intézetigazgató egyetemi docens, Miskolci Egyetem,
Nyersanyagelőkészítési és Környezeti Eljárástechnikai Intézet
- **DR. FARKAS GÉZA** ügyvezető igazgató, Perlit 92 Kft.
Perlit és trassz jelentősége az építőanyag iparban
- **PEITY ÁGNES** területi képviselő, CRH Magyarország Kft.
Cement Magyarországon – másfél év értékesítés tükrében
- **DR. GEORGE NEHME SALEM** egyetemi docens, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
A beton passzív védelme
- **PAULA OLIVEIRA FIGUEIREDO** MSc hallgató, **DR. CARINA ULSEN** egyetemi docens, **DR. MAURÍCIO BERGERMAN** egyetemi docens, Sao Pauloi Egyetem, Brazília
Építési-bontási hulladékok hasznosítása Braziliában – Recycling of Construction and Demolition Waste in Brazil
- **SZABÓ ROLAND** tudományos segédmunkatárs, **DOLGOS FANNI** tanszéki mérnök, **GULYÁS BENJÁMIN** tanszéki mérnök, **DR. DEBRECZENI ÁKOS** egyetemi docens, **TÓTH ALFRÉD** tanszéki mérnök, **DR. MUCSI GÁBOR** egyetemi docens, Miskolci Egyetem
Hulladékból üveghab és geopolimer hab alapú hőszigetelő anyag laboratóriumi és méretnagyítási kísérletei

- **DR. KRISTÁLY FERENC** tudományos főmunkatárs, Miskolci Egyetem
Röntgen-pordiffrakció és Rietveld illesztés a nanokristályos és amorf kötőanyagok fejlesztésében
- **PAPNÉ HALYAG NÓRA** tanszéki mérnök, **DR. KRISTÁLY FERENC** tudományos főmunkatárs, **DR. MUCSI GÁBOR** egyetemi docens, Miskolci Egyetem
SEM EDX alkalmazása geopolimer fejlesztési kutatásokban
- **DR. RÁCZ ÁDÁM** egyetemi docens, **DR. MUCSI GÁBOR** egyetemi docens, Miskolci Egyetem
„Innovatív Finomörlési-Szemcsetervezési Technológiák Laboratórium Fejlesztése A Miskolci Egyetem Fenntartható Természeti Erőforrás Gazdálkodás Kiválósági Központban” című GINOP 2.3.3. projekt eddigi eredményei

Az ÉPÍTŐANYAG-JSBCM folyóiratban tagjainktól 2019-ban a következő **2 cikk** jelent meg:

[Nagyszilárdságú öntömörödő beton frissbeton jellemzői hulladék anyagok](#) 

Mohammed ABED – NEMES Rita

<https://doi.org/10.14382/epitoanyag-jsbcm.2019.4>

[Közönséges és könnyűbetonok permeabilitásának csökkentési lehetőségei](#) 

KÁLLAI László – Dr. FENYVESI Olivér – CSANÁDY Dániel

<https://doi.org/10.14382/epitoanyag-jsbcm.2019.24>

Tagjaink közül többen, többször is publikáltak a **BETON** című és a **VASBETONÉPÍTÉS** című folyóiratokban, és külföldi folyóiratokban.

Továbbá a MMK konferenciáin, Beton fesztiválon is részt vettünk.

A Beton Szakosztály részt vett a Magyar Szabványügyi Testület következő Műszaki Bizottságaiban folyó szabványosítási munkában, és azt 2020-ben is folytatni tervezi:

MSZT/MB 107/117 „Beton” és „Előre gyártott beton és vasbeton termékek”

MSZT/MB 113 „Ásványi kő adalékanyagok”

MSZT/MB 116 „Kis burkolóelemek, szegélykövek és építőkövek”

MSZT/MB 132 „Útépítési anyagok”

2020. évi tervek

Szakmai napot tervezünk közösen az SZTE Cement Szakosztályával. A korona vírus miatt még nem lett meghatározva az időpont, de keressük a lehetőségeket, hogy milyen módon tudjuk távkonferenciát tartani.

A rendezvény tervezett témája:

nem lett pontosítva

Budapest, 2020. március 27.

Dr. Nehme Salem Georges sk.
SZTE Beton Szakosztály elnöke

Dr. Fenyvesi Olivér sk.
SZTE Beton Szakosztály titkára

BESZÁMOLÓ
az SZTE CEMENT SZAKOSZTÁLY
2019. évi tevékenységéről és jövőbeli terveiről

Általánosságban célunk a hazai cement kutatással foglalkozó egyetemekkel és kutatóintézetekkel, ipari vállalatokkal, szervezetekkel, szövetségekkel (kiemelt partnerként a Magyar Cement-, Beton- és Mészipari Szövetséggel) történő szoros szakmai együttműködés megvalósítása. Emellett fontosnak tartjuk a nemzetközi vérkeringésbe történő minél aktívabb bekapcsolódást, és rendezvények (szakmai napok, konferenciák) szervezését a hazai és külföldi rokon területeken működő bizottságokkal, intézményekkel közösen.

A 2019-ben megvalósított program:

2019. április 24-én került megrendezésre a „Fenntartható Cement- és Betonipari Technológiák” c. szakmai nap a Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Karán. A rendezvényen nyolc előadás kerül bemutatásra egyetemek és ipari cégek szakemberei által.

A rendezvény programja a következő volt:

Megnyitó, Köszöntő

DR. MUCSI GÁBOR dékánhelyettes egyetemi docens, Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Kar, SZTE Cement Szakosztály elnök

DR. NAGY SÁNDOR intézetigazgató egyetemi docens, Miskolci Egyetem, Nyersanyagelőkészítési és Környezeti Eljárástechnikai Intézet

DR. FARKAS GÉZA ügyvezető igazgató, Perlit 92 Kft.

Perlit és trassz jelentősége az építőanyag iparban

PEITY ÁGNES területi képviselő, CRH Magyarország Kft.

Cement Magyarországon - másfél év értékesítés tükrében

DR. GEORGE NEHME SALEM egyetemi docens, *DR. NEMES RITA* egyetemi docens, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

A beton passzív védelme

PAULA OLIVEIRA FIGUEIREDO MSc hallgató, *DR. CARINA ULSEN* egyetemi docens, *DR. MAURÍCIO BERGERMAN* egyetemi docens, Sao Paulo Egyetem, Brazília

Építési-bontási hulladékok hasznosítása Braziliában – Recycling of Construction and Demolition Waste in Brazil

SZABÓ ROLAND tudományos segédmunkatárs, *DOLGOS FANNI* tanszéki mérnök, *GULYÁS BENJÁMIN* tanszéki mérnök, *DR. DEBRECZENI ÁKOS* egyetemi docens, *TÓTH ALFRÉD* tanszéki mérnök, *DR. MUCSI GÁBOR* egyetemi docens, Miskolci Egyetem

Hulladékból üveghab és geopolimer hab alapú hőszigetelő anyag laboratóriumi és méretnagyítási kísérletei

DR. KRISTÁLY FERENC tudományos főmunkatárs, Miskolci Egyetem

Röntgen-pordiffrakció és Rietveld illesztés a nanokristályos és amorf kötőanyagok fejlesztésében

PAPNÉ HALYAG NÓRA tanszéki mérnök, *DR. KRISTÁLY FERENC* tudományos főmunkatárs, *DR. MUCSI GÁBOR* egyetemi docens, Miskolci Egyetem

SEM EDX alkalmazása geopolimer fejlesztési kutatásokban

DR. RÁCZ ÁDÁM egyetemi docens, *DR. MUCSI GÁBOR* egyetemi docens, Miskolci Egyetem

„Innovatív Finomőrlési-Szemcsetervezési Technológiák Laboratórium Fejlesztése A Miskolci Egyetem Fenntartható Természeti Erőforrás Gazdálkodás Kiválósági Központban” című GINOP 2.3.3. projekt eddigi eredményei

12³⁰-13¹⁵ BÜFÉ EBÉD

13¹⁵-14¹⁵ LABORLÁTOGATÁS

A tudományos előadásokat, egy a Miskolci Egyetemen nemrég indult projekt ismertetője követte, amely keretében beszerzett eszközök nagymértékben hozzájárulnak majd a szakterületen jelentkező K+F+I ipari igények kiszolgálására a többi kutatóműhellyel szorosan együttműködve. A tanácskozást egy laboratóriumi látogatás követte, amelyen a résztvevők megtekinthették a Műszaki Földtudományi Karhoz tartozó jól felszerelt laboratóriumokat.

A szakmai nap jó lehetőséget biztosított a területen működő cégek (cementgyárak, betonüzemek, minősítő szervezetek) és a kutatás – fejlesztés szakembereinek az eszmecsere, amelyre több mint 80 fő vett részt.

A Szervezők bíznak a kutatóhelyek és ipari cégek által megkezdett együttműködések folytatásában mind a kutatás-fejlesztés-innováció, mind pedig a felsőfokú oktatás vonatkozásában, valamint a szakmai nap rendszeres megrendezésével hagyományt kívánnak teremteni.

A rendezvény szervezői: Szilikátipari Tudományos Egyesület, Cement Szakosztálya, Beton Szakosztálya, a MTA Földtudományok Osztály, Bányászati Tudományos Bizottság, Bányászati, Geotechnikai és Nyersanyagelőkészítési Albizottsága, az MTA MAB Nyersanyagelőkészítési és Környezeti Eljárástechnikai Munkabizottsága, valamint a Miskolci Egyetem, Műszaki Földtudományi Kar, Nyersanyagelőkészítési és Környezeti Eljárástechnikai Intézete, továbbá az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület Miskolci Egyetemi Szakosztálya.

Publikációk

A Cement Szakosztály tagjai javították előző évi publikációs teljesítményüket. A tagok az alábbi neves hazai és nemzetközi rangos folyóiratokban publikáltak:

- Chemical Engineering Research and Design
- Journal Of Silicate Based And Composite Materials (Építőanyag),
- Iop Conference Series: Materials Science And Engineering,
- Journal Of Mining And Metallurgy Section B-Metallurgy
- Mining Geological Petroleum Engineering Bulletin
- Powder Technology (Elsevier),
- Journal of Materials Science
- Recycling and Sustainable Development

A 2020-ra tervezett program:

Szakmai napot szervezünk közösen az SZTE Beton Szakosztályával a hagyományoknak megfelelően 2020 tavaszán a BME-n, amelynek keretében 3-5 előadást tervezünk: BME, ME és ipari előadóktól.

A továbbiakban is törekedni fogunk minden évben legalább egy szakmai tudományos rendezvény szervezésére, amelyekre külföldi előadó(k) és résztvevők meghívása is célunk.

Együttműködést alakítottunk ki a Magyar Tudományos Akadémia Bányászati Tudományos Bizottságával, amely során közös konferenciaszervezést valósítottunk meg.

Mindezekon felül kiemelt célunk a fiatal (egyetemista, PhD hallgató, pályakezdő) tagok toborzása és a Szakosztály tagjainak publikációs tevékenységének javítása elsősorban az Építőanyag c. folyóiratban lehetőleg angol nyelven.

Miskolc/Budapest, 2020. március 2.

Dr. Mucsi Gábor s. k.
SZTE Cement Szakosztály elnöke

Szijártó Anna s. k.
SZTE Cement Szakosztály titkára

BESZÁMOLÓ
az SZTE FINOMKERÁMIA SZAKOSZTÁLY
2019. évi tevékenységéről

Az SZTE Finomkerámia szakosztályának mintegy 50 tagja van, kutatóintézetekben, egyetemeken és iparban dolgozó kollégák, illetve nyugdíjas korú „Örökös” tagjaink alkotják szakosztályunk tagságát. A Finomkerámia Szakosztály 2019-ben hazai és nemzetközi workshopok, konferenciák szervezésében vállalt szerepet, széleskörű tájékoztatást igyekeztünk adni a hazai finomkerámia kutatás irányvonalairól több szakmai fórumon. Kiemelt figyelmet fordítottunk az ipar, egyetem és akadémia kapcsolatának erősítésére.

2019. évben a szakosztály tagjai által szervezett és/vagy az SZTE támogatásával vagy éppen szakmai közreműködésével megrendezett tudományos konferenciák, amelyekben kifejezetten nagy érdeklődés volt tapasztalható az iparág részéről:

1. Korszerű kerámiák és kompozitok 42. nemzetközi konferenciáján ICACC2019, Daytona Beach, Florida, USA, 2019.01.21-26, képviseltük az Egyesületet és meghívott, szóbeli és poszter előadásokat tartottunk, A szakmai program tizenhét szimpóziumból állt, négy, ú.n. feltörekvő technológiákra összpontosított. Szóbeli és poszter előadásokból álló szakmai bemutatók nyílt fórumot biztosítottak a világ minden tájáról származó tudósoknak, kutatóknak és mérnököknek ahhoz, hogy bemutassák és közzé tegyék a kerámiatudomány és a kerámiatechnológia és az ezzel kapcsolatos legújabb eredményeket. Az Amerikai Kerámia Társaság (ACerS) külön szimpóziумot rendezett fiatal kutatók „8th Global Young Investigator Forum” és elismert kutatók számára a „Special Focused Session on Diversity, Entrepreneurship, and Commercialization”. Az utóbbi rendezvényen Dr. Balázi Katalin meghívott előadást tartott és átvehette az ACerS „Engineering Ceramics Division (ECD) Jubilee Global Diversity Award” díját.

<https://ceramics.org/event/43rd-international-conference-and-exposition-on-advanced-ceramics-and-composites>

2. Megszerveztük a Finomkerámia Szakosztály Konferenciáját, 2019. március 19-én, az MTA Energiatudományi Kutatóközpont, Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Intézetében.

A rendezvény programja

- Dr. Balázi Csaba, SZTE Finomkerámia Szakosztály elnök: *A résztvevők köszöntése*
- Dr. Balázi Katalin osztályvezető (MTA EK MFA): *Vékonyréteg fizika laboratórium tevékenységének bemutatása*
- Dr. Károly Zoltán kutatócsoport vezető (MTA TTK): *Plazmakémiai Kutatócsoport kutatási területei*
- Dr. Korim Tamás intézetvezető (Pannon Egyetem): *A Pannon Egyetem Anyagmérnöki Intézet tevékenységének bemutatása*
- Furkó Mónika, Dr. Balázi Csaba, Dr. Zsolt Fogarassy, Dr. Balázi Katalin (MTA EK MFA), *Examination of milled h-BN addition on sintered Si₃N₄/h-BN ceramic composites*
- Nikolett Hegedűs, Dr. Balázi Csaba, Dr. Balázi Katalin (MTA EK MFA, Óbudai Egyetem), *Szilícium-nitrid vékonyréteg fejlesztése*
- Tamás Zagyva, Dr. Balázi Katalin, Dr. Balázi Csaba (MTA EK MFA), *Examination of novel electrospayed biogenic hydroxyapatite coatings on Si₃N₄ and Si₃N₄/MWCNT ceramic composite*
- Haroune Ben Zine Rachid, Dr. Balázi Csaba, Dr. Balázi Katalin, (MTA EK MFA, Óbudai Egyetem), *Investigation of ceramic particle dispersion strengthened austenitic steels*
- Furkó Mónika, Dr. Balázi Csaba, Dr. Balázi Katalin (MTA EK MFA), *An economic and facile method for graphene oxide preparation from graphite powder*

Verseny előadás, a torinói ECerS konferencia „Student Speech Contest” szekciójának külöttjének kiválasztására:

Soukaina Lamnini, Dr. Balázs Csaba, Dr. Balázs Katalin (MTA EK MFA, Óbudai Egyetem), *Wear mechanism of spark plasma sintered MWCNTs reinforced zirconia composites under dry sliding conditions*



3. Két nemzetközi konferencia került megrendezésre Gömze László professzor szervezésében 2019. október 7-11. közt Lillafüreden.

-EC-SILICONF1 - 1st European Conference on Silicon and Silica Based Materials

(www.ec-siliconf.eu)

-IC-RMM4 - 4th International Conference on Rheology and Modeling of Materials

(www.ic-rmmconf.eu)

4. Az Európai Kerámia Társaság (ECerS) elnökségi ülésén részt vett Dr. Balázs Csaba, mint az elnökség állandó és az Egyesület delegált tagja, 2019 február 7-8-n Németországban, Rheinbachban, Az ülés keretében áttekintettük a JECS TRust pályázat eredményeit melynek keretében 16-17 fiatal kutató kezdheti meg rövid tanulmányi útját európai egyetemeken. Dr. Balázs Csaba beszámolt újra az 15. ECerS konferenciájáról, amelyet Budapesten rendeztünk meg 2017 július 9-13 között. Az elnökség újra elismerően nyilatkozott a budapesti konferencia szakmai színvonaláról, a mindössze tíz hónap alatt megvalósult szervezés tökéletességéről és a helyszín előnyeiről, szépségéről. A 16. ECerS konferenciáját a Társaság Torinóban szervezi meg, majd a 17. ECerS konferencia Drezdában lesz megtartva: <https://www.ecers2021.org/>

5. Az Anyagtudomány Vezetőinek Nemzetközi Egyetemi Fóruma: Dr. Balázs Csaba az SZTE Finomkerámia szakosztály elnöke, meghívást kapott a kínai Wuhanba (2019 október 9-12) az Anyagtudomány Vezetőinek Nemzetközi Egyetemi Fórumára (World University Forum MSE Leadership), mely a kínai oktatási minisztérium támogatásával jött létre. A kínai Wuhanban tartott globális fórum első alkalom volt, amikor mind az öt kontinens műszaki tudományterület szaktekintélyeit és vezetőit összehívhatták, hogy megvitassák az anyagtudomány oktatási és kutatási jövőbeli irányait. Céljuk volt a világ minden tájáról való szakemberek közötti kapcsolat kialakítása és a jövő kutatási irányainak áttekintése. A 2 napos fórum eredménye egy olyan deklaráció kialakítása, mely a közeljövőben beépítésre kerül a kínai egyetemi oktatásba.



Publikációk

A szakosztály tagjai eredményeiket rangos nemzetközi folyóiratokban publikálták:

- RSC ADVANCES
- SCIENTIFIC REPORTS
- Ceramics International
- Materials Science & Engineering C-Materials for biological applications
- Journal of Materials Research and Technology
- Boletín de la Sociedad Española de cerámica y vidrio
- Processing and Application of Ceramics
- Journal of Mining and Metallurgy section b-Metallurgy
- Chemical Engineering Research and Design
- Journal of Nanoscience and Nanotechnology

A Finomkerámia szakosztály tagjainak sikerei 2019-ben:

1. „SZILIKÁTIPARÉRT” Emlékéremben részesült Dr. Svoboda Vilmos, a Szilikátipari Tudományos Egyesület Örökös Tagja, a Miskolci Egyetem Aranyokleveles gépészmérnöke
2. Oláh Nikolett az Egyesület tagja, az Energiatudományi Kutatóintézet Vékonyrétegfizika Laboratórium fiatal kutatója 100%-os eredménnyel védte meg Titán-karbid/amorf szén nanokompozit bevonat előállítására és jellemzése című PhD dolgozatát a Szegedi Tudományegyetemen 2019. február 18-án. Témavezetője: Balázs Katalin
3. Furkó Mónika, az Egyesület tagja, az Energiatudományi Kutatóintézet Vékonyrétegfizika Laboratórium fiatal kutatója sikeresen megvédte “Biokompatibilis és antibakteriális biokerámia bevonatok előállítására és jellemzése” című PhD értekezését a Szegedi Tudományegyetemen, 2019. március 11-én. Témavezetője Dr. Balázs Csaba
4. GÁBOR DÉNES díj kitüntetésben részesült dr. Balázs Csaba kohómérnök, az MTA doktora, az MTA Energiatudományi Kutatóközpont tudományos tanácsadója, Egyesületünk elnökségi tagja, a Finomkerámia Szakosztály elnöke.

2020. évi tervek

Ipari tagvállalatainkkal és egyetemi, akadémiai kutatóhelyeinkkel közös szervezésben szakmai találkozót szervezünk. 2020 tavaszán az SZTE Finomkerámiai Szakmai Napok keretében tervezünk előadássorozatot tartani Budapesten.

Október 5-9. közt megrendezésre kerül a „2nd European Conference on Silicon and Silica Based Materials” (EC-SILICONF2) Lillafüreden.

Továbbra is feladatunknak tekintjük, hogy nemzetközi szinten is ismerté tegyük az Egyesület tevékenységét és ezen belül a szakosztályt a szakosztály tagjai által szervezett hazai vagy nemzetközi konferencia szervezésével, ahol az SZTE tudományos partnerként vagy támogatóként szerepel, pl. Amerikai Kerámia Társaság konferenciája - ACerS ICACC 2020 Daytona Beach, Florida, USA.

Változatlanul célunk a szakmai továbbképzés és a szakember utánpótlásképzés támogatása.

Budapest, 2020. február 27

Dr. Balázs Csaba s. k.
Finomkerámia Szakosztály elnöke

Dr. Károly Zoltán s. k.
Finomkerámia Szakosztály titkára

Kő- és Kavics Szakosztályi beszámoló 2019. évi tevékenységéről

A Szilikátipari Tudományos Egyesület Kő- és Kavics Szakosztálya a 2019. évi munkáját az előzetesen megállapított munkaterveknek megfelelően végezte, és 2019-ban megszerveztük és megtartottuk a Kő és Kavicsbányász napokat és a Díszítőkő szakmai konferenciánkat, valamint részt vettünk szlovák partnerszervezetünk nemzetközi konferenciáján előadásunkal.

A szervezett eseményeink, illetve melyeken képviseltük egyesületünket a következők voltak: 2019. március 7-8-án (csütörtök–péntek) rendeztük meg hagyományos KŐ- és KA-VICS BÁNYÁSZ NAPOK 2019 konferenciánkat a Velence Resort&Spa Hotel és Konferencia Központban. 180 fő regisztrált részvevő mellett, több, mint 34 előadáson hallgathattunk meg. Csatlakozott a konferenciánkhoz a ORAMA – Szimpózium: Európai nyersanyag szemlélet itthon a bányászat szolgálatában címmel egy tematikus délutánnal, melynek további 30 meghívott vett részt.

Sikeresen megszerveztük hagyományörző bányász szakestélyünket, mely a konferencia egyik fontos eseménye. A konferencián a bányászati hatósági előadók mellett a kő és kavicsiparban dolgozó vezetők és szakemberek, valamint földtani szakértők is részt vettek akiknek továbbképzésként a konferenciát a Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat elfogadta. A rendezvényen 12 kiállító volt akik tovább színesítették a programot.

2019. szeptember 19-20-án Tatán megtartottuk a X. Díszítőkő konferenciát. 17 előadást hallgattunk meg, valamint a konferencia zárásaként péntek délután a Reneszánsz Zrt. süttői feldolgozó üzemét látogattuk meg. A konferenciára ~ 50 fő regisztrált.

2019 november 21-22-én Kárpáti László részt vett az Országos Bányászati Konferencián előadásával.

2019. november 24-25-én a meghívásuknak eleget téve Kárpáti László részt vett előadással az Újtátrafüreden megrendezésre került Szlovák Kő és Kavicsgyártók Szövetségének konferenciáján.

A Szakosztály dr. Gálos Miklós és Kárpáti László képviseletében részt vesz a Magyar Szabvány-ügyi Testület építési kőanyagokkal és zúzottkövekkel foglalkozó (MB113 és MB132) bizottsági munkájában, a MAUT kőbizottságában, további tagjaink pedig a tagvállalatok képviseletében veszik ki részüket a szabványosítási munkákban, az OMBKE-vel közös feladatokban, valamint az UTLAB szövetség munkájában.

Decemberben megtartottuk a hagyományos évzáró rendezvényünket, és megbeszéltük a következő évre szóló munkatervet, konferenciákat és szakmai kirándulásokat.

A 2020 évben tervezzük, hogy a két konferenciánkat:

2020. március 5-6-án a Kő és Kavicsbányász Napokat, valamint,

2020. szeptember 17-18-án újra Tatán a Díszítőkő konferenciát megszervezzük, továbbá szakmai napok kívánunk tartani Komlón a bánya és az új törő és osztályozó mű megtekintésével és meghívás esetén részt veszünk a Szlovákiában a Kő és Kavicsgyártók nemzetközi konferenciájukon 2020. novemberében.

Jó szerencsét!

Dr. Gálos Miklós s. k.
a Szakosztály elnöke

Kárpáti László s. k.
a Szakosztály titkára

Beszámoló a Téglá- és Cserép Szakosztály 2019. évi tevékenységéről

A Téglá- és Cserép Szakosztály alapvető célkitűzése - az elmúlt évekhez hasonlóan - olyan sikeres konferencia megszervezése volt, amelyen az iparág szakemberei széleskörű ismereteket szerezhettek szakmai fejlődésük előmozdítására.

A szakosztály a szakmai szövetségünkkel – a Magyar Téglás Szövetséggel – továbbra is szorosan együttműködött, amely során a szakmai szövetség az iparág érdekképviseleti feladatait látta el, szakosztályunk pedig sikeres szakmai rendezvény szervezését és lebonyolítását vállalta.

Ennek szellemében rendeztük meg a Magyar Téglás Szövetséggel közösen – november 7-8-án Telkiben, a Globall Hotelben - a XXXIV. Téglás Napokat.

A konferencia keretében a szakmai előadások mellett az este folyamán a szakembereknek lehetőségük nyílt a személyes kapcsolatok elmélyítésére is.

A konferencia nyitóelőadását *Párdi Zsófia*, a Társaság a Lakásépítésért Egyesülettől tartotta a „Mi a helyzet a lakásépítési piacon és mire számíthatunk” címmel. 2019-ben tovább nőtt az értékesített lakások száma (kb. 25.000), mely elsősorban a 2020-ban megszűnő 5%-os ÁFÁ-nak köszönhető. Ez a szám 2020-ban csökkenni fog várhatóan 16.000-re, mert lanyhul a befektetési kereslet, érvényesül az állami és nagyvállalati beruházások elszívó hatása, valamint továbbra is fennállnak a kivitelezői problémák: munkaerőhiány, kivándorlás, szakképzési hiányosságok, mobilitás hiánya).

Ezt követően *Kádár József* belsőépítész tervező, hely- és ipartörténeti kutató régi diafelvételeken ismertette az óbudai téglagyárak történetét, a gyártott termékeket a XVIII. századtól napjainkig. A 12 téglagyárból, ill. téglavető helyből ma már csak egyetlen gyár működik Solymáron.

A következő előadásban *dr. Kocserha István* a Miskolci Egyetem Kerámia- és Polimermérnöki Intézetéből a duzzasztható agyagok, ill. a duzzasztott agyagkavics előállításának vizsgálatáról tartott előadást. Ismertette a duzzasztás követelményeit, az elvégzett kísérleteket a hőmérsékletnek a termékre gyakorolt hatásáról, valamint az adalékok alkalmazásának befolyását a duzzasztásra.

Az első nap utolsó előadását *Néma Júlia* egyetemi oktató, kerámikus tervezőművész tartotta „A fatüzeléses technológia hatása az alkotói folyamatokra” címmel. A kerámikus a műhelyében kizárólag kézzel, sorozatgyártási technikák mellőzésével készíti finom színvilágú, kézbe simuló mindennapi használati tárgyait, amelyek büszkén vállalják szabálytalanságaikat, egyedi karakterüket. Rajongással beszélt szakmájáról, a különféle alapanyagok, mázak mibenlétéről, az általa használt technológia műhelytitkairól. 2005-ben eljutott egy japán kerámiamanufaktúrába, ahol beleszeretett a mázatlan fatüzes edényekbe. Ezzel a technológiával tervez és készít Budapest legmenőbb éttermei számára személyre szabott kerámiákat.

A konferencia második napján a résztvevők megtekintették a Wienerberger Téglaiipari zRT. Solymári téglagyárát. A volt Rozália téglagyár az 1980-as években jelentős rekonstrukción ment át, modernizálták és földgázüzeműre alakították át.

Az 1990-es évek óta a Wienerberger magyarországi leányvállalata üzemelteti a gyárat, amelynek Klíma Okostégla (síkracsiszolt) termékei garantálják a kiemelkedő hőszigetelő képességet, így a további hőszigetelő anyagra fordított költség akár teljes egészében megspórolható.

Egyetlen működő regionális csoportunk a Keller Antal által vezetett Téglás Klub 2019-ben is szervezett baráti találkozót (gulyáspartit) Balatonlellén az iparág nyugdíjas szakembereinek részvételével.

Az SZTE felterjesztésére Építők Napja alkalmából Szilikátiparért Emlékérmet vehetett át *Mattyasovszky Zsolnay Eszter*, aki egyúttal ebben az évben lett örökös tag is.

Szaksztyályunk továbbra is szoros kapcsolatot ápol a Magyar Szabványügyi Testülettel, szakembereink részt vesznek a bizottsági üléseken és javaslatokat tesznek az iparágat érintő szabványok bevezetésének tárgyalásain.

2020. évben is egy nagy rendezvényt tervezünk ősszel, a Magyar Téglás Szövetséggel együttműködve, a XXXV. Téglás Napokat, amelynek helyszínét, témáját és időpontját a későbbiekben jelöljük ki.

Kiss Róbert
elnök

Sopronyi Gábor
titkár

Beszámoló az SZTE Üveg Szakosztály 2019. évi tevékenységéről

1. **A szakosztály célkitűzése:** Olyan szakmai programok, konferenciák szervezése, amelyen az üvegyipar és rokon területein dolgozó szakemberek, mérnökök új technológiai és gyakorlati ismeretekhez jutnak, személyes kapcsolataikat a szakterületen dolgozókkal erősíthetik, és új kapcsolatok jöhetnek létre. Ezzel együtt olyan cégek bemutatkozásához fórum teremtése, akik az üvegyipar területén felhasználható új technológiát és terméket mutatnak be. A fiatal diplomás szakemberek részére olyan lehetőség megteremtése, ahol a diplomamunka, doktori disszertáció eredményeit bemutathatják az iparban dolgozó szakembereknek.

2. Az üvegszakosztály valamennyi tevékenységét az egyesület célkitűzésinek, **közhasznú tevékenységének** megvalósítása érdekében végezte, lásd a 3, 4, 5, 6-os pontban felsorolt konkrét rendezvényeket, szakmai, nemzetközi kapcsolatokat.

3. Szakosztályi rendezvények:

a) Konferenciák:

Idő-pont	Hely	Rendezvény témaköre	Résztevők száma
2019. május 7.	MESSER Hungarogáz Kft. 1044 Budapest IV. (külső) Váci út 117.	- Rath Csoport – Versenyképes megoldások az üvegyipar kihívásai tükrében - Nusszer Róbert ügyvezető, Gergely István , Üvegszakosztály / műszaki vezető, Rath Hungária Tűzálló Kft; Manfred Salinger general manager, Rath Filtration GmbH, - 15 év és 3 millió tonna húzott üveg Bartis Tihamér floatsori technikai vezető, Guardian Orosháza Kft. - A MESSER kísérleti, oxigénes tüzelésű feeder projektje Pálmai Gyula manager, Application Technology Glass, MESSER Group GmbH - Az üvegolvasztási folyamat megfigyelése magas hőmérsékleten / High temperature observation of glass melting process - Miroslav Kováč területi vezető, Glass Service Inc. (Csehország)	38 fő
2019. november 12.	RATH Hungária Tűzálló Kft. 1106 Budapest, Porcelán u. 1.	- Üvegyipari perspektívák és versenyképes megoldások - a Rath Csoport bemutatása az aktuális trendek tükrében - Nusszer Róbert ügyvezető, üvegüzletág-vezető, Dr. Marcov Werner kutatás, fejlesztési igazgató, Giczi Lajos üzletfejlesztési igazgató, Gergely István üvegszakosztály műszaki vezető, RATH Hungária Tűzálló Kft, - Üveggyártási nyersanyagok Fe ₂ O ₃ tartalmának meghatározása különböző analitikai módszerekkel – Laczkó László , laborvezető-helyettes, SZIKKTI Labor Kft; - Kalandozások ipar és művészet határán - Balogh Eleonóra , Ferenczy Noémi díjas üvegművész; - Tűzálló anyagok korróziós vizsgálata / GS – Refractory testing / Miroslav Kováč területi vezető, Glass Service Inc. (Csehország) Üzemlátogatás	40 fő

b) Szakosztályi ülések:

- A szakosztályi egyéni és jogi tagok képviselőit, érdeklődőket a fenti konferenciákra hívta meg a vezetőség.
- Üvegszakosztályi vezetőségi ülések: a szakosztály vezetősége 2-3 alkalommal tartott megbeszélést, amelyen a szakosztályt érintő kérdéseket, nemzetközi programokat, szervezésre kerülő konferenciákat, azok témaköreit, lehetséges szakmai tartalmat beszélték meg.
- A szakosztály vezetőségének valamelyik tagja az SZTE Intéző bizottsági és vezetőségi értekezletein rendszeresen részt vett és tájékoztatta a vezetőség többi tagját.

4. **A szakosztály tagjainak részvétele:** A résztvevők száma a fenti táblázatban megtalálható. A konferenciák látogatottsága, a résztvevők érdeklődése az elmúlt évben is stabil volt, az üzemlátogatással egybekötött konferenciák iránt mindig nagy érdeklődés, 2019-ben ilyen volt a Rath Hungária Kft. -nél tartott konferencia. A konferenciák színvonala 2019-as évben is kiemelendő volt, mind szakmai tartalomra, mind az előadások színvonalára, mind a szervezésre és rendezésre, mind az angol-magyar tolmácsolásra nézve. A konferenciákon való részvétel 2019-ben is díjmentes volt. 2019-ben a tavaszi konferencián a MESSER Hungarogáz Kft. biztosította a helyszínt, míg az őszi a RATH Hungária Tűzálló Kft. látta vendégül a konferencia résztvevőket. Ezúton is köszönjük a MESSER Hungarogáz

Kft -nek és az RATH Hungária Tűzálló Kft -nek a támogatást, valamint a Glass Service Inc. (Csehország) folytatólagos hozzájárulását a konferenciák szakmai színvonalának és anyagi hátterének biztosításához.

A 2019 évi konferenciák rövid, fotókkal illusztrált beszámolóit még nem tudtuk közzétenni az SZTE honlapján, a konferencia beszámolójók készítése jelenleg még folyamatban van (a publikálható prezentációk engedélyezése átcúsított 2020-ra). Ezúton is szeretnénk megköszönni Görbics Ferenc tagtársunknak a fotózást és a beszámolók készítését.

Jogi tagjainknak a jövőben is lehetőséget biztosítunk, hogy termelőüzem/gyár, vagy egyetemi tanszék látogatással egybekötött konferenciáknak helyet adjanak, segítve ezzel a konferenciák finanszírozását is.

A szakosztály tagjainak aktív részvételére továbbra is számítunk, szeretnénk kérni, hogy a lehetséges programokhoz ötletet adva, illetve segítve a kapcsolatfelvételt és a programszervezést, még több információval segítsék a vezetőség munkáját, vagy kapcsolódjanak be a szervezésbe.

Részvétel nemzetközi konferenciákon és munkabizottsági üléseken:

Az ICG TC13 környezetvédelmi munkabizottságának tavaszi ülését 2019. Márc.26-27-én az AGC egy Brüsszel melletti konferenciaközpontjában tartották, amelyen a bizottság tagjaként Varga Zsuzsanna (Tungfram Operations Kft.) vett részt, aki a TC13 munkabizottság üléséről szokásosan beszámolót készített a vezetőség részére, amelyből hasznos információkat kaptunk a REACH, valamint a BREF-IED törvényi előírásaihoz való alkalmazkodás aktualitásairól, valamint az üvegiparban alkalmazott korszerű füstgáztisztító rendszerekről, a filterporok, az üvegcserép - különösen a csomagolóüveg - felhasználási problémáiról, a különféle emissziómérések értékeléséről.

A TC13 2019. őszi összefüvetele Nov.26-27-én volt a Németország, St.Gobain aacheni irodájában, ezen sajnos nem volt magyarországi résztvevő, de továbbra is megkaptuk az aktuális információkat az ülés hivatalos emlékeztetőjének formájában.

Bekapcsolódás egyéb nemzetközi rendezvényekbe:

Az ICG több nemzetközi üveges szervezet támogatásával elindított egy kezdeményezést, hogy az ENSZ nyilvánítsa 2022-t az Üveg Nemzetközi Évének (International Year of Glass - **IYoG2022**). Ezzel kapcsolatban az SZTE üveges képviselőit keresték meg, hogy a magyarországi érintettek körében minél több támogatót szervezzenek be az ENSZ jóváhagyáshoz szükséges minél szélesebb körű nemzetközi támogatás demonstrálásához, amely munkának a szervezését az SZTE Üvegszakosztály vezetősége elkezdte.

5. A Szakosztály kapcsolata:

Minisztériumok (Innováció és Technológiai Minisztérium (ITM): környezetvédelmi, klímavédelmi, EU ETS rendszert érintő kérésekben részt veszünk a minisztérium által indított jogszabály véleményezésben szakmai kapcsolataink alapján.

A **Slovak Glass Society (SGS):** P. Simurka (Slovak Glass Society) az ICG vezető titkárától rendszeresen kapunk információkat, kérés esetén segítünk, amiben tudunk.

6. Egyesületi Képviselő a szakosztály tagjainak a részéről:

Európai Üvegszövetség (ESG):

Képviselő: 2005-től: dr. Kovács Kristóf, Tóthné Kiss Klára

Nemzetközi Üvegszövetség /ICG/:

Képviselő: 2005-től: dr. Kovács Kristóf, Tóthné Kiss Klára

Nemzetközi bizottságokban:

Nemzetközi Üvegszövetség (ICG) **TC13 Környezetvédelmi munkabizottságában** (Technical Committee /TC13/) a folyamatos képviselő Varga Zsuzsanna (Tungfram Operations Kft.) részvételével volt biztosított.

7. Szakosztály tagjainak kitüntetései:

2019-ben a szakosztály tagjai közül

1. Szilikátiparért Emlékérmeket kapott Pálmai Gyula és Libál Lajos

2020. évi előirányzatok

1. Szakosztály részéről tervezett konferencia:

2020. április 21: Üvegipari szakmai konferencia a Messer Hungarogáz Kft., amelyet a vírushelyzetre való tekintettel a **2020. október-november** hónapban tartunk meg. Időpontot később rögzítjük.

2. Szakosztály tagjainak részvétele külföldi rendezvényeken 2020-ben:

Az ICG TC13 Környezetvédelmi Munkabizottság 2020. márc. 24-25-re Mainz, Németország (Schott)-nál tervezett tavaszi ülése a vírushelyzetre való tekintettel elmarad, ennek pótlása, illetve a további rendezvények későbbi döntés szerint.

2020.09.20-24: 15. Krakkó, Lengyelország, ESG konferencia és ICG éves találkozó

résztevő: Dr. Simon Andrea egyetemi docens, Miskolci Egyetem

Az **Üveg Nemzetközi Éve – 2022 (IYoG2022)** rendezvénysorozat: A magyarországi részvételt az ICG képviselőjeként a Szilikátipari Tudományos Egyesület (SZTE) Üvegszakosztálya részéről Dr Simon Andrea docens (Miskolci Egyetem) koordinálja. 2020. januárban összesen 19 támogató nyilatkozatot továbbítottak az ICG szervezői felé. Ezúton szeretnénk köszönetünket kifejezni a szervező csapat és a támogatók gyors és hatékony közreműködésért.

3. Más tevékenységre vonatkozó tervek: –

Tóthné Kiss Klára
a Szakosztály elnöke

Lipták György
a Szakosztály titkára