

SZILIKÁTIPARI TUDOMÁNYOS EGYESÜLET



XLIX. KÜLDÖTTGYŰLÉS

A VEZETŐSÉG BESZÁMOLÓJA

A 2023. ÉVBEN VÉGZETT MUNKÁRÓL ÉS

A 2024. ÉVRE JAVASOLT TERVEKRŐL

BUDAPEST, 2024. FEBRUÁR HÓ

A vezetőség beszámolója

A 2023. évben elvégzett munka

Működés és testületi ülések

Egyesületünk működését 2023-ban már nem befolyásolta a COVID-19 koronavírus járvány, így a korábbi gyakorlatnak megfelelően tudtuk tevékenységeinket végezni. Ugyanakkor néhány tanulsággal is szolgált számunkra a járvány időszaka. Az egyik ilyen, hogy online megbeszélések tartásával hatékonyabbá tudtuk tenni munkánkat, a takarékos gazdálkodás pedig biztosította az Egyesületnek a stabil anyagi hátteret.

Az Egyesület vezetőségének döntése alapján 2023-ban a négy vezetőségi és IB ülésünk közül hármat online tartottunk meg és csak az év végi ülés volt fizikai.

Diplomadíj pályázat és Küldöttgyűlés

Küldöttgyűlésünket 2023. május 17-én – visszatérve a korábbi gyakorlathoz – a Messer Hungarogáz – tanácstermében tartottuk meg. A rendezvény megnyitása a Diplomadíj pályázat eredményhirdetésével kezdődött. Ennek keretében a díjazottak megtartották szakmai előadásait az alábbiak szerint:

3. helyezett: Erdei Gábor

Előadásának címe: Habosított alkáli aktivált cementek előállítási körülményeinek és tulajdonságainak optimalálása

2. helyezett: Kanti Anna

Előadásának címe: Nagyszilárdságú öntömörödő betonok tulajdonságainak vizsgálata a cement adagolás, a cement típus és a víz/cementtényező függvényében

1. helyezett: Bányai Kitti

Előadásának címe: Vízáró szerkezeti beton újrahasonosított adalékanyag felhasználásával

Honlap, adatvédelem

Honlapunkon 2023-ban újabb fejlesztés nem történt. A honlaphoz kapcsolódó Hírlevelünk 2023-ban csak egy alkalommal került kiküldésre, 2023 márciusában. Ebben felhívást tettünk közzé az SZJA 1%-ának felajánlására, tájékoztatást adtunk a 2023. évi tagdíjfizetés rendjéről, felhívtuk a figyelmet a 2023. évi Diplomadíj pályázatra, közreadtuk a XV. Kö- és Kavicsbányász Napok konferencia tudnivalóit, valamint a XVIII. ECerS - 2023.07.02-06., Lyon-i konferencia és a MÉSZ Nemzetközi Építészkongresszus 2023. március 10-11., megrendezését. Hírlevelünk címlistája a szakosztályok közreműködésével folyamatosan bővült az GDPR adatvédelmi szabályozás előírásainak megfelelően.

Egyéni és jogi taglétszám, tagdíjbevételek

Az egyéni és örökös taglétszámunk a befizetett tagdíjnak megfelelően az alábbiak szerint alakult:

- 2023-ban 232 fő volt, ebből 84 fő az örökös tagok száma.

Az egyéni tagdíjából az Egyesület bevétele 2023-ban a következő volt:

- 2023-ban 230.000 Ft.

A jogi taglétszám alakulása a következő volt:

- 2023-ban 34 vállalkozás.

A jogi vállalkozások befizetései a következőképpen alakultak:

- 2023-ban 2.830.000 Ft.

Az Egyesület vezetősége nevében ezen a helyen is szeretnénk megköszönni egyéni és jogi tagjaink anyagi támogatását.

Pályázatok készítése

A 2023-ban olyan pályázati lehetőség nem adódott, melyet az Egyesület kihasználhatott volna. Megpróbáltunk bekapcsolódni az Erasmus+ pályázati lehetőségekbe, amelynek aktualitását az adta, hogy Egyesületünk 2024-ben ünnepli fennállásának 75. évfordulóját. Erre egy nagyobb közös rendezvénnyel készülünk, és ehhez szerettünk volna támogatást kapni a Pályázat kisléptékű partnerségek támogatására a felnőttoktatási szektorban keretében. Végül azonban el kellett vetnünk ezt a lehetőséget, mivel nem tudtunk megfelelni a kiírási feltételeknek.

Szakosztályi rendezvények szervezése

- Szakosztályaink összesen 4 rendezvényt tartottak, amelyekről a külön szakosztályi beszámolóban adnak tájékoztatást.
- A szenior találkozókat 2023-ban még nem tudtuk megtartani.

Szakmai elismerések

2023-ban Szilikátiparért Emlékérem kitüntetés ismét át tudtunk adni a korábbi gyakorlatnak megfelelően. A Küldöttgyűlésünkön került sor a kitüntetésben részesülő tagtársaink kihirdetésére:

- Finomkerámia Szakosztály Dr. Károly Zoltán
- Finomkerámia Szakosztály Professzor Tatsuki Ohji
- Kő- és Kavics Szakosztály Vajda László
- Üveg Szakosztály Tóthné Kiss Klára
- Üveg Szakosztály Lipták György
- Szigetelő Szakosztály Zápori Regenhart Péter

Miniszteri Oklevélre javasoltuk 2023-ban:

- SZTE Kárpáti László

A kitüntetések átadására az Építők Napján került sor 2023. június 2-án, a BME Dísztermében.

Az Egyesület Örökös Tagja lett 2023-ban:

- Finomkerámia Szakosztály Henszelmann Imre
- Szigetelő Szakosztály Zápori Regenhart Péter
- Üveg Szakosztály Fehérvári László Jánosné

Építőanyag c. lap

Egyesületünk egyik legfontosabb tevékenysége az Építőanyag – Journal of Silicate Based and Composite Materials c. internetes folyóirat kiadása. A lap 2023-ban négy számmal tudott megjelenni. Az Építőanyag c. lapról külön beszámoló készül.

Egyéb kapcsolatok

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

Titkárság

A titkársági ügyintézői feladatokat nagy gondossággal és odafigyeléssel ebben az időszakban is dr. Antal Józsefné (Betty) látta el. Sajnos az új helyünkön 2023-ban is érezhető volt a rezsiköltségek és bérleti díj további emelkedése, amely többletköltséget je-

lentett. 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 – elsősorban telefonon és e-mailben folyamatosak voltak. Az Egyesület vezetősége szeretne ezúton is köszönetet mondani mindazoknak, akik segítették munkánkat.

Adományok

Itt köszönjük meg adományukat azoknak, akik a személyi jövedelemadójuk 1%-át az SZTE-nek utalták át:

- 112 165 Ft értékben (2022. évi SZJA).

Összefoglalóan megállapítható, hogy az elmúlt évben minden nehézség ellenére 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 2024. évi tervek

Az Egyesület vezetősége 2024-ben is folytatja azt a munkát, amelyet a korábbi évek tevékenységei alapoztak meg, és amelyet az Alapszabályunk és Működési Szabályzatunk részükre is előír.

Az Egyesület vezetőségének továbbra is az lesz az elsődleges célja, hogy támogassa a Szakosztályok szakmai munkáját. Szintén fontos, hogy az Építőanyag c. lapot 2024-ben is online formában tudjuk megjelentetni, amely segíti a lap nemzetközi elismertségének további erősítését.

Fentiekén túl legfontosabb feladatunk 2024-ben az Egyesület 75. éves fennállásának méltó megünneplése lesz. Erre az alkalomra egy közös, nagy rendezvénnyel készülünk 2024. november 14-15-én, amelyet a BME Dísztermében tervezünk megtartani. Erre az alkalomra még 2023 októberében létrehoztunk egy Szervező bizottságot, amely rendszeresen ülésezik. Jelenleg az előadások megszervezése és a program összeállítása folyik. A rendezvényt egyben az építőanyag-ipar szélesebb körű összefogásának is szánjuk, ezért a címe Első Magyar Építőanyag-ipari Konferencia lesz. Ehhez kérjük tagjaink támogatását is.

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

Továbbra is mindent megteszünk annak érdekében, hogy az Egyesület szabályszerűen tudjon működni. A lehetőségekhez képest támogatjuk a szakosztályok szakmai munkáját és kérjük őket, hogy minél több fizikai rendezvényt tartsanak, amelyek bevételeink növelését is célozzák. Továbbra is kiemelten fontos szempont a tagság fiatalítása és bevonásuk az Egyesületünk tevékenységébe, melynek érdekében javasoljuk a szakosztályoknak is, hogy használjanak fel minden fizikai és online rendezvényt tagtoborzásra is.

A Szilikátiparért Emlékérmek átadását 2024-ben ismét javasoljuk az Építők Napján megtenni, mivel így az elismerés is értékesebb és az Egyesület is további szerepléshez jut.

Tartani fogjuk a kapcsolatot a szakmai szövetségekkel, egyéb kormányzati szervezetekkel, kutatóintézetekkel és az egyetemek megfelelő tanszékeivel, szervezeteivel, tudományos fórumaival, valamint – a lehetőségekhez mérten – kérjük az érintetteket, hogy vegyenek részt továbbra is az MSZT szabványosítási munkájában.

Asztalos István
elnök

Koska János
elnökségi tag

BESZÁMOLÓ
az SZTE BETON SZAKOSZTÁLY
2023. évi tevékenységéről

A Beton Szakosztály a Cement Szakosztállal közösen szokta minden évben megszervezni az ankétot a Miskolci egyetemén és a BME-n felváltva. A Beton Szakosztály, a Cement Szakosztály az Építőanyagok és Magasépítés Tanszékkal közös szervezésben „Barangolásaim a betonkutatás területén” – emlékkonferenciát tartott a BME-n 2023. november 24-én. Elhangzott magyar nyelvű előadások:

9:00-9:10	Prof. Rózsa Szabolcs, dékán	Üdvözlés
9:10-9:30	Dr. Nehme Salem	Barangolásaim Dr. Balázs Györggyel
9:30-9:50	Prof. Balázs L György	A beton és a vasbeton szerkezetek jövője
9:50-10:10	Dr. Józsa Zsuzsanna és Csányi Erika	Balázs György „harcostársai” voltunk
10:10-10:25	Dr. Kopecskó Katalin	Só, beton, tartósság – hatások és következmények
10:25-10:40	Dr. Gálos Miklós	Kőzetváltozatok, mint a legfontosabb betonadalékanyagok
10:40-10:50	Dr. Széll Mária	Egy tanítvány emlékei
10:50_11:00	Dr. Erdélyi Attila	Feladatainkból
11:00-11:15	Dr. Kovács Károly	A modern betonok technológiájának megalkotója
11:15-11:30	Dr. Arany Piroska	Oktatásunk hiányosságai?
11:30-11:45	Dr. Kausay Tibor	Előtérbe került a tartósság problémája
11:45-12:00	Dr. Nemes Rita	Hulladékhasznosítás az építőiparban
12:00-12:15	Prof. Lublós Éva	Építőanyagok vizsgálatai (a múlt, a jelen és a jövő)
12:15-12:20	Hozzászólások	

13:00-13:15	Prof. Kiss Rita	Orvos és mérnök párbeszéde
13:15-13:30	Dr. Sajtos István	Vasbeton gerendák nyírásvizsgálatának hazai története
13:30-13:45	Horváth Adrián	Hídvizsgálatok – esetek és tanulságok
13:45-14:00	Sas László	Új cementek gyártása
14:00-14:15	Dr. Czoboly Olivér	Mészke-portlandcementek hazai bevezetési folyamata és főbb tapasztalatai
14:15-14:3	Dr. Szabó Roland	Geopolimerek előállítása alacsony aktiváltsági fokú hazai nyersanyagokból
14:30-14:45	Prof. Mucsi Gábor	Hulladékáramok szinergikus hasznosítása geopolimerek előállítása céljából: nyersanyagelőkészítés szerepe
14:45-15:00	Fóris Ildikó	Üveghab kísérletek élelmiszeripari melléktermék és másodlagos nyersanyag felhasználásával
	Kávészünet	
15:15-15:30	Dr. Hlavicka Viktor	A rögzítéstechnika világa
15:30-15:45	Dr. Nagy Balázs	betonok és vasbetonszerkezetek hőtechnikai teljesítőképességéről.
15:45-16:00	Spránitz Ferenc	Van-e kiút a cementek karbonlábnyoma okozta szakmaspecifikus szorongás labirintusából?

16:00-16:15	c. Prof. Winsdisch Andor	„id. Dr. Balázs György professzor úr beton kertjében (is) nevelkedtem” ...”...és mi nőtt ki ebből tovább az én kis házi veteményesemben...
16:15-16:35	Dr. Patonai Dénes Dr. Tóth Ernő Sitku László Csizmadia Zoltánné, Jolika	Visszaemlékezések
16:35-16.40	Hozzászólások	
16:40-16:50	Prof. Balázs L. György	Személyes visszaemlékezés
16:50-17:00	Dr. Nehme Salem	Zárszó

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

Ezen felül az MMK konferenciáin és a Beton fesztiválon is részt vettünk.

A Beton Szakosztály részt vett a Magyar Szabványügyi Testület következő Műszaki Bizottságaiban folyó szabványosítási munkában, és azt 2024-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”

2/2023. (II. 17. MÁV ÉRT. 1.) EVIG sz. H.2.3. UTASÍTÁSBETON, VASBETON VASÚTI HIDAK ÉS MŰTÁRGYAK FELÜLETVÉDELME

2024. évi tervek

Szakmai napot tervezünk közösen az SZTE Cement Szakosztályával 2024 májusban.

A konferencia tervezett témakörei:

Kritikus nyersanyagok workshop, Fenntartható cement- és beton szimpózium, Fenntarthatóság holisztikus megközelítésben rendezvény.

Budapest, 2024. március 29.

Dr. Nehme Salem Georges s.k.
SZTE Beton Szakosztály elnöke

Dr. Fenyvesi Olivér s.k.
SZTE Beton Szakosztály titkára

BESZÁMOLÓ
az SZTE CEMENT SZAKOSZTÁLY
2023. évi tevékenységéről és jövőbeli terveiről

Általánosságban célunk a hazai cement kutatással foglalkozó egyetemekkel és kutatóintézetekkel, ipari vállalatokkal, szervezetekkel, szövetségekkel 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 2023-ban megvalósított program:

2023. nov. 24-én 9:00 órai kezdettel részt vettünk a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen Dr. Balázs György Széchenyi-díjas mérnök, professor emeritus, a műszaki tudományok doktora, Budapest díszpolgáratiszteletere szervezett konferencián, ahol a Cement Szakosztály részéről három előadás is elhangzott.

14:15-14:3 Dr. Szabó Roland Geopolimerek előállítására alacsony aktiváltsági fokú hazai nyersanyagokból

14:30-14:45 Prof. Dr. Mucsi Gábor: Hulladékáramok szinergikus hasznosítása geopolimerek előállítására céljából: nyersanyag előkészítés szerepe

14:45-15:00 Fóris Ildikó Üveghab kísérletek élelmiszeripari melléktermék és másodlagos nyersanyag felhasználásával

Publikációk

A Cement Szakosztály tagjai az alábbi neves hazai és nemzetközi rangos folyóiratokban publikáltak:

- Fuel
- Case Studies in Construction Materials
- Geosciences and Engineering
- Journal of Silicate Based And Composite Materials (Építőanyag),
- Powder Technology,
- Journal of Materials Science
- Recycling and Sustainable Development

A 2024-re tervezett program:

Szakmai napot szervezünk közösen az SZTE Beton Szakosztályával a hagyományoknak megfelelően 2024. május 9-én őszén a Miskolci Egyetemen, mely alkalomra 12 előadást tervezünk nemzetközi részvétellel.

A konferenciaelőadások témái érintik az ipari melléktermékek, hulladékok alkalmazhatóságát, környezetbarát anyagok felhasználását, 3D nyomtatást, CO₂ kibocsátás és energiaigény csökkentését, továbbá a fenntartható nyersanyag-gazdálkodást.

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

Mindezekben 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, 2024.03.20.

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

Szijártó Anna s. k.
SZTE Cement Szakosztály titkára

BESZÁMOLÓ
az SZTE FINOMKERÁMIA SZAKOSZTÁLY
2023. évi tevékenységéről

Rendezvények

Az SZTE Finomkerámia szakosztályának tevékenysége az elmúlt évekhez hasonlóan hazai és nemzetközi téren zajlott, a szakosztály kollégái a következő szakmai rendezvényeken vettek részt, ahol a szakmai prezentációk mellett az Egyesület nemzetközi kapcsolatait is erősítették:

1. Korszerű kerámiák és kompozitok 47. nemzetközi konferenciáján ICACC2023, Daytona Beach, Florida, USA, 2023.01.22-27 meghívott szóbeli előadásokat tartottak és képviselték többek között az Egyesületet is. A konferencián 1200 résztvevő volt, 32 országból, ebből 250 diák, a résztvevők 40% USA-n kívülről érkezett. A szakmai program több mint húsz szimpóziumból állt, ezekből öt, ú.n. feltörekvő technológiákra összpontosított. Szóbeli és poszter előadásokból álló szakmai bemutatók nyílt fórumot biztosítottak a világ minden tájáról származó szakértőknek, kutatóknak, mérnököknek ahhoz, hogy bemutassák és közzé tegyék a kerámiatudomány és a kerámiatechnológiával kapcsolatos legújabb eredményeket. A rendezvényen a magyar delegáció a következő meghívott előadásokat tartotta meg: C. Balázi, K. Balázi, Nanocarbon added silicon nitrides; C. Balázi; M. Furko; K. Balázi, Pressureless sintering in hydrogen of hot isostatic pressed alumina prepared from oxidized AlN powder; K. Balázi, M. Furko, H. R. Ben Zine, M. H. Kaou, C. Balázi, Waste materials as source for nanosized bioceramics, bioactive coatings and porous ceramics. További információk a rendezvényről az alábbi linken érhető el: <https://ceramics.org/event/47th-international-conference-and-expo-on-advanced-ceramics-and-composites-icacc2023-archive/>
2. Az Európai Kerámia Társaság (ECerS) elnökségi ülésén személyesen részt vett Dr. Balázi Csaba (Industrial Group Leader) és Dr. Balázi Katalin (Council Member) mint az elnökség állandó és az Egyesület Finomkerámia Szakosztály részéről delegált tagjai, 2023 július 2-án Lyonban. Az ülés keretében áttekintették a JECS TRUST pályázat eredményeit melynek keretében 15 fiatal kutató kezdheti meg rövid tanulmányi útját európai egyetemeken. A 19. ECerS konferenciát Drezdában tervezte megtartani az ECerS: <https://www.ecers2025.org>
3. Finomkerámia Nap 2023 címmel áprilisban hallgatói online előadói versenyt rendeztünk, amelynek célja az Egyesület képviseletében a lyoni ECerS 2023 nemzetközi konferencia Student Speech Contest előadójának kiválasztása volt. A versenyen bemutatkozott Mohammed Tihtih, témavezetője Dr. Kocserha István (Miskolci Egyetem) aki a „Development of Yttrium-Doped BaTiO₃ for Next-Generation Multilayer Ceramic Capacitors” című előadásával elnyerte a lyoni konferencián való részvétel jogát, kiutazási és szállásköltségéhez az ECerS hozzájárult.

A Finomkerámia szakosztály tagjainak sikerei, díjak 2023-ban:

dr. Bohus Péter, örökös tag

Dr. Balázi Katalin, American Ceramic Society, fellow (választott tag)

Tagtársunk, Hegedüs Nikolett 2023. június 28-án sikeresen megvédte PhD értekezését „Rádiófrekvenciás porlasztással előállított szilícium és szilíciumnitrid vékonyrétegek vizsgálata” címmel az Óbudai Egyetem Anyagtudományok és Technológiák Doktori Iskolában. Témavezetői: Dr. Balázi Csaba és Dr. Balázi Katalin

Publikációk

A szakosztály tagjai új tudományos eredményeiket rangos nemzetközi folyóiratokban jelentették meg az alábbiakat kiemelve:

1. Bódis, E.; Károly, Z.: Zirconia-Toughened Alumina (ZTA) Nanoceramics with a Gradient Microstructure: A Comparative Study of ZTA Ceramics with Fibrous and Granular Morphology, MICROMACHINES 14 : 9 Paper: 1681 , 15 p. (2023)
2. Lázár, A.; Molnár, Z.; Demény, A.; Kótai, L.; Trif, L.; Béres, K.A.; Bódis, E. et al., Insights into the amorphous calcium carbonate (ACC) → ikaite → calcite transformations, CRYSTENGCOMM 25 : 3 pp. 738-750. , 13 p. (2023)
3. A., Martiz; Károly, Z.; Bereczki, L.; Trif, L.; Farkas, A.; Menyhárd, A.; Kótai, L., Carbonization of Zr-loaded thiourea-functionalized styrene-divinylbenzene copolymers: An easy way to synthesize Nano-ZrO₂@C and Nano-(ZrC, ZrO₂)@C composites, JOURNAL OF COMPOSITES SCIENCE 7 Paper: 306 , 15 p. (2023)
4. Furko, M.; Detsch, R.; Tolnai, I.; Balázsi, K.; Boccaccini, A.R.; Balázsi, C. Biomimetic mineralized amorphous carbonated calcium phosphate-polycaprolactone bioadhesive composites as potential coatings on implant materials, CERAMICS INTERNATIONAL 49 : 11 pp. 18565-18576. , 12 p. (2023)
5. Furko, M ; Balázsi, K ; Balázsi, C, Calcium Phosphate Loaded Biopolymer Composites—A Comprehensive Review on the Most Recent Progress and Promising Trends, COATINGS 13 : 2 Paper: 360 , 30 p. (2023)
6. Kaou, M H. ; Furkó, M ; Balázsi, K; Balázsi, C, Advanced Bioactive Glasses: The Newest Achievements and Breakthroughs in the Area, NANOMATERIALS 13 : 16 2287 , 33 p. (2023)
7. Kaou, M H. ; Horváth, ZsE. ; Balázsi, K ; Balázsi, C. Eco-friendly preparation and structural characterization of calcium silicates derived from eggshell and silica gel INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED CERAMIC TECHNOLOGY 20 : 2 pp. 689-699. , 11 p. (2023)

2024. évi tervek

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 által, ahol az SZTE tudományos partnerként vagy támogatóként szerepel, pld. CMCEE14, Budapest <https://akcongress.com/cmcee14/>, Amerikai Kerámia Társaság konferenciája - ACerS ICACC2024 Daytona Beach, Florida, USA, ICC'10 – Nemzetközi Kerámia Kongresszus, Montreal, Kanada.

Változatlanul célunk a szakmai továbbképzés és a szakember utánpótlásképzés támogatása.

Budapest, 2024 február 29.

Dr. Balázsi Csaba s. k.
Finomkerámia Szakosztály elnöke

Dr. Károly Zoltán s. k.
Finomkerámia Szakosztály titkára

Szilikátipari Tudományos Egyesület Kő- és Kavics Szakosztályi beszámoló 2023. évi tevékenységéről

A Szilikátipari Tudományos Egyesület Kő- és Kavics Szakosztálya a 2023-ban a feladatinkat a hagyományainknak és a terveinknek megfelelően szerveztük. A Kő és Kavicsbányász napokat 2023-ban 15. alkalommal megtartottuk.

2023. március 22-24-án (szerda-csütörtök-péntek) rendeztük meg hagyományos KŐ- és KAVICSBÁNYÁSZ NAPOK 2023 konferenciánkat közösen az Országos Bányász Kohász Egyesülettel. A rendezvény helyszíne újra a Velence Resort szálloda volt. A konferencia védnöke: Dr. Biró Marcell, Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága elnöke volt. 153 fő regisztrált résztvevő mellett, több, mint 29 előadáson hallgathattunk meg, valamint számos kiállító színesítette a programot és az egyesületnek jelentős bevételt hozott, mely segítette az egyesületünk működését.

Az alábbi előadásokat hallhattuk a szakmai konferencián:

Konferencia megnyitó

Dr. Hatala Pál, elnök, OMBKE

Ne kezdjük nulláról, használjuk elődeink dokumentált földtani ismereteit!

Prakfalvi Péter, Adattári Osztály

Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága,

Aktuális energiaellátási helyzet és kihívások

Holoda Attila, elnök, OMBKE Energiabiztonsági Bizottság,

Automatizált mérés technika és logisztika – Bányabeléptető és mérlegsoftverek

Fekete—Kovács Győző, CEO, EuroScale Zrt

Felelős műszaki vezető vs. hatóság

Tóth Ferenc, ügyvezető, Biotit Kft.

Az ásványi nyersanyagok alkalmazhatósága az élelmiszeriparban és a mezőgazdaságban, mint nanoanyag

Dr. Zákányiné Dr. Mészáros Renáta

Építési és Közlekedési Minisztérium

– Határ Renáta, helyettes államtitkár

Várható vasúti fejlesztések és beruházások a MÁV-nál, valamint az ágyazati kőanyagok beépítésének szabályozása a hazai vasúti hálózaton

Suhajda Balázs pálya és mérnöki létesítmények főigazgató MÁV Zrt.

A zúzottkő szerepe a vasúti felépítményben és minősítésének lehetőségei

Kuna Eszter -BME, Geotechnika és Mérnökgeológia Tsz

Mintavételi módszerek termékminőségi kockázatai

Ézsias László, technológiai főmérnök Colas Északkő Kft.

KLEEMANN – Röpitő törők és depózó szalagok,

Visnyovszky Áron, Wirtgen

A Kő-, Kavics- és Ásványbányászati Szakcsoport

Dr. Kertész Botond, elnök, OMBKE Kő-, Kavics és Ásványbányászati Szakcsoport

Ásványvagyon nyilvántartás - építőipari ásványi nyersanyagok felhasználása

Dr. Horváth Zoltán, Prakfalvi Péter, Dr. Polonkai Bálint

Szabályozott Tevékenységek Hatósága

Sandvik és Caterpillar bányagépek a Huntraco Zrt-től

Szél Dávid,
Huntraco Zrt.

Robbanóanyagok szállítása, raktározása, nyomonkövetése

Dr. Gácsi Gabriella, ügyvezető,
Mikerobb Kft.

Munkavédelem helyzete Magyarországon és a bányászati szektorban

Dr. Zákányi Balázs Zsolt

Aktualitások

Dr. Káldi Zoltán, Országos bányakapitány,
Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága
Építési-bontási hulladékok hasznosításának követelmény rendszere

Szabó Róbert, tanúsító mérnök, MIR vezető
TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.

Szabványosítás az egységes és állandó minőség érdekében

Bernáth Csaba, szabványosítási menedzser
Magyar Szabványügyi Testület.

EIT RawMaterials MSc képzési, szakmai továbbképzési és oktatásfejlesztési projektek a Miskolci Egyetemen

Dr. Móricz Ferenc, egyetemi adjunktus,
Miskolci Egyetem

Szekcióteremben MSZT Szabványosítási ülés

MSZT/MB 113 Ásványi kő adalékanyagok műszaki bizottság

Izszakaszentgyörgyi bányába tervezett fejlesztés

Kaufmann Tibor, üzemvezető,
Kő és Kavicsbányászati Kft.

Külszíni robbantástechnológia alkalmazása a mélyművelésben Kamburov M Stefan

Sziklarézsű állékonysági kérdések a külszíni bányászatban

Dr. Görög Péter, egyetemi docens,
BME, Geotechnika és Mérnökgeológia Tsz.

2022.05. Vyhne, Szlovák Kő és Kavicsgyártók Szövetsége által szervezett nemzetközi konferencián bemutattuk hazánk építőipari alapanyag bányászatának helyzetét és a kihívásokat, jogszabályi változásokat.

Részt vettünk **2023 novemberében** részt vettünk az Országos Bányászati Konferencián, Herceghalmon.

A Szakosztály dr. Gálos Miklós és Kárpáti László képviselőjében folyamatosan részt vesz a Magyar Szabvány-ügyi Testület építési kőanyagokkal és zúzottkövekkel foglalkozó (MB113 és MB132) bizottsági munkájában, a MAUT kőbizottságában, valamint MÁV által létrehozott ágyazati kőanyagok munkabizottságban.

A szakosztály tagjai pedig a tagvállalatok képviselőjében veszik ki részüket a szabványosítási munkákban, valamint az UTLAB szövetség munkájában.

A 2024-ra tervezett program:

- XVI: Kő és Kavicsbányász Napok 2024. március 20-22. Velence Resort&Spa
- Szlovák Kő és Kavicsgyártók Szövetsége meghívásában szakmai konferencián részvétel.

Jó szerencsét!

Dr. Gálos Miklós s. k.
a Szakosztály elnöke

Kárpáti László s. k.
a Szakosztály titkára

Szilikátipari Tudományos Egyesület, Szigetelő szakosztály

2022 évi beszámoló - 2023 évi tervek

A szigetelő szakosztály elkötelezett híve a természetes, alapvetően szilikátbázisú hő-, hang-, vízszigetelő anyagok és ezekhez kapcsolódó korszerű gyártási és beépítési technológiák kutatásának fejlesztésének és ezen ismeretek széleskörű átadásának.

A fenntarthatóság jegyében támogatjuk a tűzvédelmi, hőtechnikai, egészség- és környezetvédelmi követelményeket kielégítő, az ásványi eredetű anyagok felhasználásán alapuló épület és technológiai szigetelőipart.

Tisztségviselők:

Elnök:	Lestyán Mária
Titkár:	Vésztői Zoltán
Szervező titkár:	Gál László

A tisztségviselők az év során felmérték a lehetőségeket és a feladatokat a tekintetben, hogy milyen lehetőségek állnak rendelkezésre ennek a kis létszámú tizenhat fő tagot számláló közösségnek. Terveink között szerepelt a tagok aktivitásának valamint a taglétszámunk növelés valamint egy szakmai ankét megtartása.

Ezen kívül a Magyar Szabványügyi Testület munkacsoportjában végeztünk munkát, valamint részt vettünk az Egyesület által szervezett üléseken.

2024 évi Szakmai tervek és célok:

1. 2024 évben a SZTE 75. évfordulóján való részvétel, szakmai előadás tartása
2. MSZT munka tovább folytatása, szabványosítási javaslattevés
3. kapcsolattartás a tudásközpontokkal kutató laborokkal különös tekintettel az anyagtudományi és épületfizikai területekre.
4. bárki számára elérhető információs adatbázis létrehozása, mint anyagok tervezési értékei, anyagismeret, gyártástechnológiák, csomópontok megoldások, cikkek értekezések
5. kapcsolat a katasztrófavédelemmel, gyakorlati tapasztalataik megismerése után elvi megoldások kidolgozása és javaslatok tétele OTSZ módosítás, Tűzvédelmi Műszaki Irányelvek kidolgozásánál
6. Épületenergetikai tárgyú rendeletek, Építészeti törvény és végrehajtási rendeleteinek kidolgozásánál, módosításánál szakmai észrevétel nyújtás

Budapest, 2024. április 11.



Lestyán Mária
elnök

Beszámoló a Téglá- és Cserép Szakosztály

2023. évi tevékenységéről

A Téglá- és Cserép Szakosztály alapvető célkitűzése 2023-ban is - 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 Téglá és Tetőcserép Szövetséggel – továbbra is szorosan együttműködött, amely során a szakmai szövetség az iparág érdek-képviseleti feladatait látta el, szakosztályunk pedig sikeres szakmai rendezvény szervezését és lebonyolítását vállalta.

Ennek szellemében szerettük volna megrendezni a Magyar Téglá és Cserép Szövetséggel közösen ősszel Kőszegen a Téglás Napokat.

Sajnos a 2023. július 17-i kormányrendelet igen nehéz helyzetbe hozta az iparágat. A kivetett tranzakciós díj és szén-dioxid kvóta adó a már korábban bevezetett terhekkel együtt (kiegészítő bányajáradék, a csomagolás után fizetendő díjemelés) elviselhetetlenségig fokozta a negatív következményeket és hatásokat az iparágban.

Ebben a kritikus helyzetben a vezetők nem látták ildomosnak a Téglás Napok megrendezését, javasolták a 2024-ben való megrendezést.

Egyetlen működő regionális csoportunk a Keller Antal által vezetett Téglás Klub sem szervezett baráti találkozót az iparág nyugdíjas szakembereinek részvételével.

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

Megjelent 2023-ban az iparágunkat érintő MSZ EN 1745 A hőtechnikai tulajdonságok meghatározásának módszerei című szabvány.

Egyesületünk 2024-ben ünnepli fennállásának 75. évfordulóját, amelyet szeretnénk méltóképpen megünnepelni. A 2023. október 10-én megtartott elnökségi és IB ülés döntött arról, hogy 2024 őszén egy közös rendezvényt szervezünk, amelyen az egyesület mind a hét szakosztálya részt vesz előadásokkal, lehetőséget kap a szereplésre.

A Magyar Téglá és Tetőcserép Szövetséggel együtt úgy döntöttünk, hogy a Téglás Napok helyett erre a rendezvényre koncentrálunk, hogy méltóan ünnepelhessük az évfordulót.

Kiss Róbert
elnök

Sopronyi Gábor
titkár

Beszámoló az SZTE Üveg Szakosztály 2023. évi tevékenységéről

1. **A szakosztály célkitűzése:** Olyan szakmai programok, konferenciák szervezése, amelyen az üvegyar 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 üvegyar 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 célkitűzéseinek, **közhasznú tevékenységének** megvalósítása érdekében végezte, lásd a 3, 4, 5, 6-os pontban felsorolt konkrét rendezvényeket, szakmai, nemzetközi kapcsolatokat.

3. Szakosztályi rendezvények:

a) Konferenciák: 2023-ben a tavaszi konferenciánkat tudtuk megszervezni.

Időpont	Hely	Rendezvény témaköre	Részvevők száma
2023 május 23.	MESSER Hungarogáz Kft., 1044 Budapest IV. (külső) Váci út 117.	- <i>Some properties of foam glass produced from window glass waste and various foaming agents/Különböző habképző adalékkal habosított üveghabok tulajdonságai</i> Előadó: Sarah Kareem Mohammed PhD hallgató, Miskolci Egyetem, fordította: Dr. Simon Andrea - <i>Alternatív adalékokkal habosított üveghabok vizsgálata</i> Előadó: Fóris Ildikó PhD hallgató, Miskolci Egyetem - Tájékoztató a Sisecam 37. nemzetközi üvegkonferenciájáról Előadó: Varga Zsuzsanna üvegyipari szakmérnök - <i>Glass Service a.s. - új megoldások az üvegyar számára/Glass Service a.s. - newsolutions for glass industries</i> Előadó: Miroslav Kováč területi vezető, Glass Service Inc. (Csehország) Fordítás: <i>Fehérvári László</i>	25 fő

b) Szakosztályi ülések:

- Üvegszakosztályi vezetőségi megbeszélések: a szakosztály vezetősége 2-3 alkalommal tartott megbeszélést, amelyen a szakosztályt érintő kérdéseket, nemzetközi programokat, szervezésre kerülő konferenciákat, azok témaköreit, lehetséges szakmai tartalmát beszélték meg.
- A szakosztály vezetőségének valamelyik tagja az SZTE Intéző bizottsági és vezetőségi értekezletein rendszeresen részt vett, amelynek egy része 2023-ban on-line formában került megrendezésre, és tájékoztatta a vezetőség többi tagját.

4. A szakosztály tagjainak részvétele:

A 2023.05.23. konferenciáról és a korábbi évek konferenciáiról készült rövid, fotókkal illusztrált beszámoló kérésre az SZTE honlapján.

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 ülése 2023. április 28.-án – immár hagyományos módon, a költséghatékonyság szem előtt tartásával – online MS Teams - meeting keretein belül került megszervezésre. A napirend szerinti bizottsági munkában az SZTE-t Ferenci Péter (Maxterm Ker. Szolg. Kft.), az SZTE-Üveg szakosztály Elnöke képviselte.

Főbb témák a TC13 tavaszi megbeszéléséről:

1. – 3. Általános témák
4. ICG témák
 - a. ICG 2030 projekt
 - b. Taglista frissítése és megerősítése

- c. TC13 weboldal és dokumentumok tárolása Celsian és ICGweboldalak
- 5. A következő TC13 találkozó időpontja és helyszíne
- 6. A legutóbbi ülés jegyzőkönyvének megvitatása
 - a. Befejezett és hátralévő feladatok
 - b. Az előző jegyzőkönyvek elfogadása
- 7. TC13 küldetésnyilatkozat és cselekvési terv
- 8. Dekarbonizáció – Karbon-semlegességi törekvések
 - a. BV Glas útiterv (Dr. Overath)
 - b. H2GLASS projekt (Mr. Battaglia)
 - c. HVG hidrogénprojekt (tbc)
- 9. Üvegkemencékből származó kibocsátások
 - a. TC13 papír a hulladékgáz térfogatának kiszámításáról (összes)
 - b. NOx és SOx benchmarking (Mr. Van Kersbergen)
 - c. SCR katalizátor élettartama (Mr. Orhan és Mr. Abensour)
 - d. Sugar EU Life Project (Mr. Battaglia)
- 10. Kerekasztal a szabályozásról és a csökkentésről
 - a. Új szennyezéscsökkentő megoldások
 - b. IED bevezetés Európa szerte
 - c. Dekarbonizációs tevékenységek

A TC13 2023. őszi és egyben 66. ülése – mérlegelve az utazással járó kockázatokat, valamint a személyes megbeszélés hatékonyságot befolyásoló tényezőit – a Guardian Europe Headquarters (Bertrange, Luxembourg) szervezésében, személyes találkozó keretein belül került megszervezésre. Vendéglátónk, a Guardian Glass Divízió volt. Házigazda: Loic Didillon, Global environmental program manager - Europe, Asiapacific, AEIMA & Africa regional support. Luxembourg, 2023. november 7-én és 8-án.

Az ülésen a teljes napirend megtárgyalásra került és a tizenegy résztvevő számos dolgot megvitatott különböző típusú üvegek gyártásával kapcsolatos környezetvédelmi kérdésekkel kapcsolatban. A találkozó először az ICG üzletággal foglalkozott, a TC13 tagságáról és a Celsian és az ICG által üzemeltetett TC13 webhelyek elérhetőségéről, naprakészségéről. Ezt követően a csoport foglalkozott az üvegolvasztó kemencék kibocsátásaival, beleértve a füstgáz kezelést isáramlási sebesség projekt és előadások a kénsav képződését befolyásoló tényezőkről.

A füst-köd és az EU ipari kibocsátásokról szóló irányelvnek felülvizsgálata.

A dekarbonizáció témakörében előadás hangzott el a PRIMUS projektről, amely célja a CO₂ kibocsátás csökkentése, a kemencék üzemelési hatékonyságának fokozásával, a hulladékhő hasznosítók telepítésével, regeneratív égős visszanyeréssel a fókuszban.

A csoport megállapodott a küldetésnyilatkozat frissítésében, és megvitatották a jövőre vonatkozó témákat, amelyek bekerülnek az akciótervbe.

A találkozó kerekasztal-beszélgetéssel zárult a dekarbonizációs projektekről, szabályozásokról és újdonságokról, szennyezéscsökkentő létesítmények beüzemeléséről.

Bekapcsolódás egyéb nemzetközi rendezvényekbe:

- ICG események:

- The Age of Glass videó:
https://www.youtube.com/watch?v=-tUyKho9ZtY&ab_channel=CSICComunicaci%C3%B3n
- Üveg Nemzetközi Éve beszámoló: Alicia Duran
- ICG Council Meeting: 2:30pm-6:30pm, BEIJING TIME, November 14th, 2023, Hangzhou
Főbb témák: 2022-es költségvetési beszámoló; 2023-as költségek áttekintése (nem fizető tagok kizárása); 2024-es költségterv jóváhagyása; ICG számla áthelyezése Japánba, a számla kezelését átveszi Kiyoharu Tadanaga Maria J. Pascual-tól; tagsági viszonyok áttekintése; tisztségviselők megválasztása; ICG2030 projektbeszámoló (célok: fiatalok bevonása, az akadémia és ipar közötti kapcsolatok erősítése többek között innovatív kutatások támogatása révén, tagsági státuszlehetőségek kiterjesztése, summerschool szervezése, szponzorok)
- 2024 ICG Annual Meeting: Incheon, South Korea, augusztus 25-28, 2024

<https://www.icg2024.org/>

Abstractsubmission: January 31, 2024

Abstractacceptance: March 31, 2024

Earlyregistration: May 31, 2024

Program announcement: June 30, 2024

- o ICG International Congress 2025, January 20th -24th, 2025, Kolkata, India

www.icg2025.co.in

Abstractsubmission: April 15th, 2024

Abstractsubmissionclose: July 31st, 2024

Abstractacceptance: August 31st, 2024

Earlybirdregistrationopen: September 1st, 2024

Earlybirdregistrationclose: October 15th, 2024

5. A Szakosztály kapcsolata:

Minisztériumok:Jelenleg Dr. Nagy Ádám, az ITM iparági fejlesztésért és stratégiáért felelős helyettes államtitkárának felkérésére megkezdtük egy iparági konferencia szervezését, ahol a teljes üvegszakma (gyártás, feldolgozás, oktatás, innováció, művészet stb.) képviselteti magát, beszámol céljairól, elvárásairól, aktuális lehetőségeiről, közreműködve így az ITM által 2023-ra tervezett Magyarország üveg iparági stratégiájának elkészítésében. A konferenciát 2024 májusában, a Miskolci Egyetemen, Prof. Dr. Horváth Zita rektor elnöksége alatt terveztük megtartani.

Folyik a munka, illetve mi, mint SZTE, ill. az Üvegszakosztály, továbbra is keressük a kapcsolódási pontot a Bohus-Logossy alapítvány által kezdeményezett, a magyar üvegipar és üvegművészet jövője és fenntarthatósága érdekében körvonalazandó projekt összeállításában.

A projekt – első körben átbeszélésre került Navracsics Tibor Úrral -Magyarország területfejlesztési miniszterével, mely megbeszélés eredményeül, a projekt részleteinek kidolgozása, fokozott erőbedobással folytatódhat.

6. Egyesületi Képviselő a szakosztály tagjainak a részéről:

Európai Üvegszövetség (ESG):

Képviselők: 2020.10.08-tól: Dr. Simon Andrea,

2021.03.04-től: Dr. Korim Tamás

Nemzetközi Üvegszövetség /ICG/:

Képviselők: 2020.10.08-tól: Dr. Simon Andrea,

2021.03.04-től: Dr. Korim Tamás

Nemzetközibizottságokban:

Nemzetközi Üvegszövetség (ICG) **TC13 Környezetvédelmimunkabizottságában** (TechnicalCommittee /TC13/) a 2020-tól **Ferenci Péter** képviseli Magyarországot.

7. Szakosztály tagjainak kitüntetései:

2023-ben a szakosztály tagjai közül Szilikátiparért Emlékérem kitüntetésben részesültek:

- Tóthné Kiss Klára,
- Lipták György

A kitüntetések átadására az Építők Napján került sor 2023. június 2-án, a BME Dísztermében.

2024. évi előirányzatok

1. Szakosztály részéről tervezett konferencia:

2024. április 23:Üvegipari szakmai konferencia, melyet a Miskolci Egyetemen tervezünk megtartani, szervezés alattvan.

Tervezett előadásaink a tavaszi konferencián:

- Bemutatkozika Miskolci Egyetem Anyag- és Vegyészmérnöki Kar
Előadó: Dr. Kocserha István
- The applicability of slag-typewasteas a rawmaterialforglassfoam- Salak jellegű hulladékok üveghab alapanyagaként való alkalmazhatósága
Előadó: AkereleAyodejiUsman
- GLASS SERVICE, a.s., oursolutionfortheglassindustry - A Glass Service cseh cég megoldásai az üvegear számára a karbonsemlegességelérése érdekében
Előadó: Miroslav Kovács - Fehérvári László v. Ferenci Péter tolmácsolásában.
- Tapasztalatok oxy-fuel tüzelő rendszer fűtött csatornában történő alkalmazásával.Oxy-fuelheatedfeeder project byMesser."
Előadó: Philipp Schindler a Messer GmbH. részéről– Pálmai Gyula tolmácsolásában.
- Miskolci Egyetem – Anyagtudományi Labor látogatása

2. Az Üveg szakosztály részvétele az SZTE 75-éves jubileumi konferencián:

-Szakosztályunk – kapcsolódva az SZTE szervező bizottság által körvonalazott program tervezethez – a kétnaposra tervezett rendezvényen 4 előadás megtartásával igyekszik színesebbé tenni a szilikátipar képviselői s az egyesület összes szakosztálya számára megrendezésre kerülő programot.

Tervezett előadásaink:

- Az üveg ezer arca - Művészet fénytörésben (alcím: Tudomány, technika, művészet?)
Előadó: Balogh Eleonóra - Ferenczy Noémi díjas üvegművész
- Ha már üveg, legyen kövér! Az üveg kicsit másképp - merre tart most az építőipari üvegfelhasználás? - elvárások a 21. században
Előadó: Németh Árpád András - Guardian Glass – Magyarország
- Innovatív technológiák az üvegearban - Építőanyagba integrálható napelemek minősítése
Előadó: Patthy Gergely Balázs– Pannon Egyetem
- Az üvegear ma Magyarországon - Üvegear kihívásai - környezetvédelmi lépéskényszer az EU-ban
Előadó: Ferenci Péter – Az SZTE Üveg szakosztályának Elnöke

A rendezvényre 2024. novemberében Budapesten a Műszaki Egyetemen kerül sor.

3. Szakosztály tagjainak tervezett részvétele külföldi rendezvényeken 2024-ben:

ICG (International CommissiononGlass) küldöttgyűlés: 2024 augusztus 25-28 ICG Annual Meeting: Incheon, South Korea, amennyiben online csatlakozási lehetőséget biztosítanak.

SecondSão Carlos SchoolOnGlasses And Glass-Ceramics: PhD hallgató részvétele a Miskolci Egyetemről szervezés alatt(22-27 April, 2024, Sao Carlos)

Az ICG TC13 Környezetvédelmi Munkabizottság 2024-ben kétszer tart megbeszélést, valamint folytatja a füstgáz mennyiség számításos módszerrel történő meghatározásának kidolgozásához szükséges információ gyűjtést, s a matematikai módszer megbízhatóságának tesztelését.Idén már egy rendkívüli megbeszélés is megszervezésre került – 2024. február-28.-án.

- A tavaszi rendezvény várható időpontja: 2024 április 23.

4. Más tevékenységre vonatkozó tervek:

A Bohus LugossyAlapítvány kezdeményezése az üvegeari szakemberképzés újraindítása céljából Magyarországon:

Keressük a megoldást az SZTE, az Üveg Szakosztály és az Alapítvány együttműködésének lehetőségeivel kapcsolatban.Előzetes megbeszélések megkezdődtek, amennyiben a Pannon Egyetem és az Alapítvány sikeresen megkezdi előkészületeit, egy új oktatási szak beindításával kapcsolatban, megkeressük azon lehetőségeket, hogy ebbe a munkába mi, mint üveg szakosztály bekapcsolódjunk, s akár előadásokkal, akár az oktatásban való tevékeny részvétellel segítsük erőforrásainkhoz mérten a munkálatokat.

A program célja újszerű módon támogatni az üvegművészetet és üvegeart, új ismeretek szervezett célirányos oktatásával, a tudományos munka támogatásával, új találmányok, innovációs ötletek megvalósíthatóságához a

kísérletezés lehetőségének biztosításával. A fókusz a tevékenység szempontjából korszerű technológiákra, az önfenntartó üvegyártás megvalósítására és a magyar szakemberképzés újraindítására irányul. A program része elképzelés szerint az üvegyártásokhoz kapcsolódó egyéb folyamatok, új anyagok, új technológiák tanulmányozása, de mindenekelőtt a különböző technológiai folyamatok szakember utánpótlás biztosítása. Az alapítvány tervezi a szakmához kapcsolódó egyetemek, valamint minden olyan Magyarországon működő üvegyártással, -feldolgozással foglalkozó szervezet bevonását, mely segítheti ezen „szakma” újrapozicionálását, újraélesztését.

Rövidtávú cél: Kreatív Üvegyipari szakmérnök és Kreatív Üvegyipari Szakember képzés beindítása a Pannon Egyetem, valamint Veszprém város támogatásával.

Ferenci Péter
a Szakosztály elnöke

Dr. Simon Andrea
a Szakosztály titkára

Tóthné Kiss Klára
a Szakosztály szervező titkára

Az elmúlt év számaiban az alábbi témákkal foglalkozó cikkek jelentek meg.

2023/1

- Nagyteljesítményű beton tartósságának vizsgálata kénsav és ecetsav keverékével szemben
- Vízálló beton vizsgálata kristály és zikozil technológiával
- Acélszálerősítésű beton: áttekintés
- Fekete agyagos talaj tágulásának mérséklése mezőgazdasági hulladék alapú szervesetlen polimer cementtel rugalmas járda aljzathoz
- Az agyagszerkezet átalakulásának jellemzői az agyag duzzadási folyamata során
- Magyar andezit felhasználása beton adalékanyagként

2023/2

- A porózus közeg térfogatának meghatározása módosított Archimedes-módszerrel
- Különböző forrásokból származó újrahasznosított adalékanyagok felhasználása az SCC gyártásában. II. rész: Keményedési tulajdonságok
- Kaolinnal kevert laterális talaj kaliforniai teherbírásának Scheffe optimalizálása járdaépítéshez
- A hőmérséklet-emelkedés hatása a kompozit (perovszkit/polimer) napelemek hővezető képességére
- Természetes bentonit alapú adszorbensek teljesítményének értékelése a kationos festék eltávolítása szerint

2023/3

- Az alumíniumtartalmú nyersanyagok hatása a rádiótranszparens anyagok tulajdonságaira
- Gumi bitumenes aszfaltkeverékek teljesítménye forró és mérsékelt meleg gyártási hőmérsékleten
- Nigériában az útépitésnél használt kötőanyag-alapú aszfaltbetonok értékelése
- MWCNT-származékok erősítő hatása üveg/epoxi és szén/epoxi kompozitokra
- A cement típus hatása a roncsolásmentes vizsgálat és a beton nyomószilárdsága közötti összefüggésre
- Nano-szén és részben alumíniummentesített metakaolin kompozittal módosított OPC habarcskeverékek nyomószilárdsága, kötési ideje és folyóképessége

2023/4

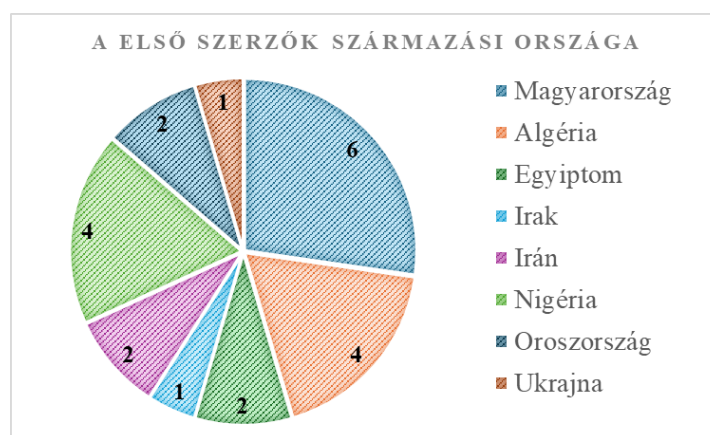
- Üveghab kísérletek kivitelezése tojáshej és vörösiszap felhasználásával
- Az égetési hőmérséklet hatása az Al_2O_3 -üveg kompozit tulajdonságaira
- Kalcinált kaolinitos agyag, mint kiegészítő cementáló anyag és annak puccolán hatása a betonkeverékek jellemzőire (I. rész)
- Kerámia nanokompozitok: a kaolinitből származó mullit szintézisének szerkezeti és PTX paramétereinek szabályozása Taguchi kísérleti tervezéssel
- A természetes gumilatexszel módosított beton szisztematikus áttekintése az öko-hatékony építési munkákhoz

A 2023-as évre eredetileg tervezett 6 lapszám helyett 4 szám jelent meg az 1. táblázat szerint. Fizetős hirdetés megkeresés nem érkezett.

1. táblázat: A folyóirat 2023. évi megjelenései

Lapszám	Megjelenés ideje	Cikk [db]	Oldalszám
2023/1.	2023.06.05.	6	44
2023/2.	2023.09.07.	5	36
2023/3.	2023.11.09.	6	47
2023/4.	2023.12.19.	5	37

A megjelent 22 db cikkből 6 db cikk származott magyar szerzőktől, 1 db íródott magyar nyelven. Az első szerzők származási ország szerinti megoszlását szemlélteti az 1. ábra.



1. ábra: A 2023-as évben megjelent cikkekben az első szerzők származási országa

2023-as év során összesen 20 db kézirat érkezett, amelyből 6 db kézirat került visszautasításra, oka az alacsony minőség vagy a nagy mértékű plágium volt.

2024-es évi tervek

A 2024-es év fontos feladata az Első Magyar Építőanyag-ipari Konferencia SZTE 75 (2024.11.14-15.) előkészítésében való közreműködés. A folyóirat feladata egy különszám összeállítása és konferenciára történő megjelentetése (nyomtatott formában). A különszámhoz április végéig kérjük a tervezett előadásokról készített kéziratokat, rövid kivonatokat. Terveink szerint a kéziratok hossza legfeljebb 6-8 oldal.

A szokásos megjelenéseket tekintve amennyiben az anyagi háttér biztosított és kellő számú kézirat érkezik be az év során, 6 lapszám megjelenését tervezzük a 2024-es évre (2. táblázat).

2. táblázat: 2024-es évre tervezett megjelenések időbeosztása

Szám	2024/1	2024/2	2024/3	2024/4	2024/5	2024/6
Cikkek küldése tördelésre	március 14	március 31	június 5	augusztus 10	október 6	november 10
1. változat tördelve, korrektúra	március 31	április 20	június 19	augusztus 25	október 20	november 24
Végső változat	április 15	május 6	június 26	szeptember 1	október 30	december 1
Holnap feltöltés / DOI regisztrálás	április 17	május 10	június 30	szeptember 6	november 4	december 8
Megjelenés / köremail	április 20	május 13	július 3	szeptember 11	november 5	december 10

2024-es évben eddig 3 db kézirat érkezett be a folyóirathoz. A 2023-as évből még megmaradt kéziratokkal együtt jelenleg 10 kézirat vár publikálásra, amelyből 3 db már bírálva lett, további 7 db-nál bírálók felkérésre kerültek. Az első számot márciusban tervezzük tördelésre továbbítani.

Dr. Simon Andrea
a Szerkesztőbizottság elnöke

Mesterné Dr. Kurovics Emese
főszerkesztő