



# SILIKÁT 8

nástěnka silikátové  
společnosti  
České republiky z.s.



## Adventní slovo

Bílý a mrazivý start adventu s bohatou sněhovou nadílkou, jasný indikátor nástupu významného měsíce bájného zimního slunovratu, který tradičně předznamenával příchod pravé zimy a novoroční znovuzrození!

Zatímco se naši předkové připravovali na uvedenou událost s duchovním rozměrem přirozeným zklidněním svých aktivit. Nám, „moderním lidem“, až husté sněžení a náhlý pokles teplot těchto dnů připomněly, že se blíží jistá změna a je třeba lehce přenastavit naše více méně rutinní každodenní hemžení. Určitě je vhodné snížit všeobecnou rychlost pohybu. A to nejenom za volantem či během předvánočního úklidu, ale i při běžné chůzi. Já jsem si to naplno uvědomil v tomto týdnu, kdy jsem pohroužen v myšlenkách nepřizpůsobil chůzi stavu a povaze jindy relativně bezpečného chodníku a skončil pádem. Ten sice nastal na poměrně čistém podkladu a naštěstí bez zranění. Nicméně příznačný „Aha efekt“, že je třeba zvolnit, nastal až při pádu č.2, který se dostavil takřka vzápětí. Přeji tedy v této souvislosti všem našim váženým čtenářům, aby se u nich zklidnění dostavilo za méně dramatických okolností. Podstatně příjemnějším alternativním impulsem ke zvolnění životního tempa může být v tomto smyslu například návštěva adventních či vánočních trhů, setkání s přáteli apod. Sklenka/ekologicky rozložitelný kelímeček svařáku, dobrého vánočního čaje nebo punče nás dozajista vtáhnou do atmosféry klidu, míru a pohody podstatně šetrněji, než zmiňované „skoro úrazy“. Ujme si tedy těchto vzácných dní, protože závěr roku se blíží a uzavřít jej s dobrým pocitem zdaru v klíčových ukazatelích je nepochybně silnou motivací pro většinu z nás. Zkusme si tedy v naší mysli beze spěchu projít, co nás ještě čeká, a hlavně vyšetřeme nějaký ten extra čas na setkání s přáteli, kolegy nebo zkrátka těmi blízkými, se kterými neusedneme u vánočního nebo novoročního stolu. Doba bohužel zůstává i nadále poněkud nejistá, pozitivní zážitky relativně vzácné a šanci, že vykoukneme ze své životní bubliny dozajista zvýšíme hodnotným sociálním kontaktem spíše než nákupními horečkami, případně intenzivním gaučingem doprovázeným sledováním senzacechtivých masmédií.

Silikátová společnost Vám přeje do probíhajících adventních dnů co nejvíce duševních i fyzických sil, úspěšné završení ročního snažení a k tomu jako vždy přidáváme velké a upřímné poděkování za vynikající spolupráci a přízeň, kterou nám věnujete. Věřím, že i v novém roce 2024 budeme společně pokračovat v úspěšném budování naší profesní komunity, což i nadále považujeme za hlavní cíl a smysl našich spolkových aktivit.

Dr. Ing. Michal Příbyl  
předseda Silikátové společnosti České republiky

**Hlavní  
sponzoři**  
Silikátové  
společnosti  
České  
republiky  
z.s.

**Přemyslové  
Keramika**

**Promat**

**PR Refractories**

**IRECITY**



# SILIKÁT 8

nástěnka silikátové  
společnosti  
České republiky z.s.



## Hezké místo pro návštěvu - snad pro život - Hostýn

Hostýn (736 n.m.) výrazně vyčnívá ze severního okraje Hostýnských vrchů, asi 3 km jihovýchodně od města Bystřice pod Hostýnem, nad jejímž relativně rovinatým okolím má převýšení přibližně 350 m..

Mimořádný na Hostýn je pohled z celé střední Moravy. Je vidět bezpečně ze vzdálenosti okolo 80 km a je výrazným orientačním bodem celé střední Moravy.



sv. Hostýn - pohled od Bystřice p. Hostýnem

Kořeny, které nelze odseknout, jsou pro každého z nás jistě velmi důležité. V mládí jsem na Hostýn mnohokrát zavítal. Svatý Hostýn má dva vrcholy, oba se nacházejí na katastru obce Chvalčov (rodiště mého otce). Když otec vzpomínal jak chodili na rořáty (začínaly v 5 hodin ráno. Z Chvalčova je to do ostrého kopce cca 2 km a převýšení asi 350 m. Často ve sněhu) nechtěl jsem tomu skoro ani věřit. Ale doba byla úplně jiná než je dnes.

Ze svých návštěv si nejvíce pamatuji z roku 1982, kdy jsem sám vandroval po Moravě. Do chrámu jsem se dostal asi o půl šesté ráno a všude byl doslova "božský klid". Nikde ani človička a i já bezvěrec jsem byl místem nadšen, přestože jsem jej znal již 25 let.

V dobách rozvinutého socialismu bylo všeobecným tajemství, že se sem vypravovali komunisté (ze severomoravského kraje), aby ulehčili svému svědomí.

Hostýn byl nepochybně důležitý především jako strategický bod, sřežící trasu dálkového obchodu procházejícího Moravskou branou. Již staří Keltové zřejmě využili pro vybudování svého opevnění starých valů zhruba kolem roku 1200 př. n.l.

Podle pověsti se 1241 ukrývali lidé při velkém nájezdu Tatarů. Trpěli nedostatkem vody, proto se modlili k Matce Boží. právě na její přímluvu zde vytryskl pramen a mohutná bouře údajně donutila Tatary k ústupu. (Archeologické nálezy však neposkytují sebemenší doklad podobné události.)

Svatý Hostýn je se svou mariánskou svatyní (Basilica minor - bazilika Nanebevzetí



Panny Marie) nejnavštěvovanějším poutním místem na Moravě a po Velehradě také nej památnějším.



Bazilika Nanebevzetí Panny Marie

Křížová cesta začínající po levé straně baziliky Nanebevzetí Panny Marie je dílem slovenského architekta Dušana Jurkoviče, který při stavbě vycházel z tradice valašských lidových staveb. Výmalbu provedl Joža Úprka a Jano Köhler. Výstavba křížové cesty trvala od roku 1904 až do 1933. (Já nikdy nebyl vyznavač Jurkoviče, ale to je můj osobní problém).

Dnes je opět vyhledávaným místem pro ubytování poutníků a turistů na Svatém Hostýně jsou k dispozici tři poutní domy. Ceny jsou přijatelné i pro rodiny s dětmi a s menšími příjmy. Celková ubytovací kapacita je 145 lůžek. Slouží jednak pro exercicie, které pořádá duchovní správa, farnosti a různá společenství a jednak pro individuální a rodinnou rekreaci, pro hromadné zájezdy, pro školy v přírodě a konají se zde i odborné semináře a školení. Ve všech poutních domech jsou společenské místnosti, herny a jednací sály o jejichž využití je nutno se předběžně dohodnout. Pro ubytované je k dispozici parkoviště v blízkosti poutních domů. Povolení k výjezdu na Svatý Hostýn je nutno vyžádat v dostatečném předstihu při objednávání noclehu a při vlastním výjezdu ho pak mít vyplněné sebou.

Toto místo stojí za návštěvu a to nejen protože je hezké, ale je zde cítit i duchovní odkaz naší minulosti.





# SILIKÁT 8

nástěnka silikátové společnosti České republiky z.s.



## UNITECR 2023



Ve dnech 26.- 29.9. 2023 se ve Frankfurtu nad Mohanem konala nejvýznamnější mezinárodní konference o žárovzdorných materiálech, která je pořádána jedenkrát za dva roky. Tato konference se obvykle pořádá v pro Středoevropa vzdálených destinacích. I přesto nebyla účast českých a slovenských zástupců velká (nicméně velmi zajímavá a příjemná). Konference uvítala 1101 účastníků ze 48 zemí světa.

Motto této významné události bylo v letošním roce „**THE CARBON CHALLENGE – Steps and leaps to master the future**“. Program konference byl tomuto motto z velké části poplatný. Hned v úvodu zazněl na uvítacím večeru sponzorovaném společností RHI Magnesita velmi emotivní projev pana Constantina Beelitze (RHIM), který velmi trefně popsal atmosféru dnešních dnů a výzvy, které budeme v příštích letech muset překonat. **Jeho projev se dá shrnout následovně – dekarbonizace není jen příležitost, ale klíčová výzva pro nás všechny. Abychom tyto překážky úspěšně překonali, musíme být odvážní, musíme být partnery v řešení problémů a musíme přemýšlet také o nových modelech a přístupech ke spolupráci.**



Na konferenci zazněly přednášky z mnoha různých témat, ale velmi aktuální byly přednášky v sekcích LCA Refractories

(LifeCycleAssesment) – Hydrogen, ve kterých byly představovány možnosti využití vodíku při výrobě oceli a jejich vliv na žárovzdorné materiály, ale také využití vodíku jako příměsi do zemního plynu a opět vlivy na žárovzdorné materiály. Vše s cílem snížit „uhlíkovou stopu“. Dále pak byly velmi zajímavé a aktuální přednášky v sekci Rawmaterials – Secondarymaterials, ve

kterých se přednášelo a diskutovalo o rostoucím významu používání recyklovaných žárovzdorných materiálů na výrobu nových žárovzdorných materiálů, opět s cílem snížit uhlíkovou stopu a snížit množství skládek. Také v dalších sekcích – Monolithics, Ironmaking, Steel casting, Secondary metalurgy, Non-ferrous Metalurgy, Energy and WasteIncineration, GlassIndustry, Innovation, Digitalization, Testing and standardization, Modeling, Education, se často přednášky týkaly aktuálního tématu, tzn. vlivů výroby a spotřeby žáromateriálů ruku v ruce s potřebou vyrábět ocel, sklo, cement, hliník a další produkty, bez kterých se přemysli neobejde.



V rámci akce proběhla i menší výstava, kde se prezentovaly především dodavatelé a výrobci surovinnapř. Almatis, Budenheim, Elkem, Imerys, Laeis, Nabaltec, Washington Millss; Steuler a další. Celá konference byla výborně organizovaná a byla skvělou příležitostí k získání a utužení kontaktů v našem oboru. Příští UNITECR 2025 se koná v mexickém Cancunu. Uvidíme, jak překotné změny a výzvy nás nejen v našem oboru v dalších letech čekají...

Lukáš Tvrдіk, Tomáš Strouhal



## 3. odborný seminář k PROVÁDĚNÍ ŽÁROSTAVEB – ČÁST II.

Ve čtvrtek 19. října 2023 uspořádala Silikátová společnost ČR v areálu P-D Refractories CZ a.s. v závodě Dinaska Svitavy (**od 4.10.2023 součástí RHI Magnesita**) 3. odborný seminář k "Provádění žárostaveb – část II".



Uvítání a úvodní slovo přednesl předseda představenstva Ing. Jiří Kyncl. Na něj navázal přednáškou Ing. Miroslav Kotouček (ředitel výroby dinasu) na téma historie a současný stav výroby dinasu. Dále následovala exkurze do závodu. Po obědě byla přednáška Ing. Dušana Pospíšila (technolog) na téma technologie používaná na výrobu dinasu. Dále byla přednáška Ing. Lucie Keršnerové, Ph.D. na téma konstrukce pecí z dinasových tvarovek (ohříváče větru, koksovny a sklárny).



Neméně zajímavá byla večerní rozsáhlá, otevřená, přátelská a podnětná diskuse v hotelu FOREA v Lanškrouně, kde byli ubytováni účastníci semináře. Probrala se celková situace ve všech spotřebitelských segmentech, které pracují pro průmysl, který používá žaromateriály.

Druhý den byl zahájen přednáškou Ing. Jiřího Kyncla, Ph.D. (vedoucí provozu Divize 04 servis) na téma výroba forem. Po přednášce byla exkurze do výroby forem.

V průběhu přednášek probíhaly diskuse a vyjasňování některých pojmů a skutečností. Ze všech vystoupení pracovníků hostitelské firmy bylo zřejmé, že jsou na svoji firmu patřičně hrdí, a že se považují za světovou špičku v oboru. Celou diskusí se prolínaly otázky okolo Green Dealu a také byly často diskutovány způsoby dosažení minimální uhlíkové stopy.

Po ukončení semináře poděkoval místopředseda SiS Ing. Tomáš Šticha hostitelům za připravenost semináře a účastníkům (cca 30 pracovníků z oboru) za aktivní přístup.





## Minerál roku 2024 – kaolinit



Ústav geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů jako součást Geologické sekce PřF UK pořádá v roce 2024 sérii akcí, zaměřených na propagaci kaolinitu širší veřejnosti. Záměr vychází z příznivého ohlasu obdobných akcí v minulých letech (2022: Minerál roku – křemen, 2023: Minerál roku – pyrit). Jedním z hlavních impulsů pro výběr kaolinitu jako Minerálu roku 2024 je 100leté výročí vyhlášení kaolinu Sedlec IA na Mezinárodním keramickém kongresu v Kodani mezinárodním standardem, označujícím vysoce kvalitní kaolin pro výrobu porcelánu.

Hlavní aktivity spojené s Minerálem roku jsou následující:

1. Tematicky zaměřené číslo časopisu Přírodovědci.cz, který vydává jako čtvrtletník PřF UK (v nákladu 12-14 tis. výtisků). Smyslem časopisu je popularizace zejména vědecké činnosti na PřF UK i spolupracujících univerzitách či výzkumných institucích. Cílovou skupinou čtenářů mají být zejména **zájemci o studium** (hlavní věkovou skupinou jsou tedy mladší ročníky žáků a studentů, kteří si k vědě teprve vytvářejí vztah, tedy rozmezí 12-16 let). Možní přispěvatelé pro kaolin/kaolinit již byli osloveni.
2. Tematicky zaměřený seminář, zahrnující vybrané autory, kteří přispěli do výše zmíněného čísla časopisu Přírodovědci.cz. Tento seminář poskytuje prostor pro přímé představení dílčích témat zájemcům z řad veřejnosti a jejich popularizaci. Na seminář může navázat vernisáž tematicky zaměřené výstavy.
3. Tematicky zaměřená výstava v Mineralogickém muzeu PřF UK, jejímž cílem je představit daný minerál/surovinu v širším kontextu od geologického pohledu (vzhled, formy výskytu apod.), přes technologické aspekty (těžba, zpracování) až po využití (výrobky).
4. Tematicky zaměřené exkurze, jejichž cílem je bližší seznámení s problematikou geologie, těžby a zpracování (případně i využití) kaolinu v místě výskytu. Podle zájmu bude možné uspořádat exkurze v jarním období (přibližně 2. polovina května), kde se počítá s účastí zejména současných studentů geovědních oborů (v rámci terénního kursu z Věd o Zemi povede prof. Příkryl) a v podzimním období (během října), určeného širší veřejnosti (povede Dr. Čurda, ČGS).

prof. Příkryl



# SILIKÁT 8

nástěnka silikátové společnosti České republiky z.s.



THE CZECH CERAMIC SOCIETY  
Novotnéholávka 5, 116 68, Prague 1, Czech Republic  
sis@csvts.cz, www.silikaty.cz



The Czech Ceramic Society invites you to participate in

## REFRA PRAGUE 2024



The 22<sup>nd</sup> conference on modern refractory materials and key achievements in high-temperature technologies, which will take place in Prague from **22<sup>nd</sup> to 24<sup>th</sup> May 2024**.  
Venue: Czech Association of Technical Societies, Novotného lávka 5, Prague

The conference will deal with the following topics:

- **Key raw materials:** mining, use in ceramics, additives, recycling, strategic deposits
- **Energy aspects of high-temperature processing of products:** energy efficiency, environmental aspects, green processing, circular economy
- **Refractory and thermal insulating materials processing – additive manufacturing – machine learning:** metallurgy, glass production, chemical technology, building materials production, waste treatment and biomass applications
- **Corrosion of refractory materials:** influence of technology, fuels, aggressive environments
- **Structure of refractory materials and their modification:** nanomaterial application, refractories for future challenges, simulation techniques
- **New qualities and grades of refractory materials:** innovative trends and challenging quests for properties, zero-carbon grades

### KEYNOTE SPEAKERS

- **Pavol Šajgalík** (president of Slovak Academy of Sciences, ECerS)
- **Christos G. Aneziris** (TU Bergakademie Freiberg, president of DKG)
- **Pavol Vadász** (FMMR Košice)
- **Beatrice Plešingerová** (FMMR Košice)
- **Gabriel Sučík** (FMMR Košice)
- **Christoph Wöhrmeyer** (Imerys)
- **Helge Jansen** (Refratechnik Steel)
- **Tomáš Strouhal** (PD-Refractories CZ)
- **Lucie Keršnerová** (PD-Refractories CZ)

Dr. Michal Příbyl

The Czech Ceramic Society President





# SILIKÁT

nástěnka silikátové  
společnosti  
České republiky z.s.



## Poslední vlak

Od čtrnácti let jsem chodil tak různě na "čundry". Současně jsem začal jako samouk (opravdu amatérsky) hrát na kytaru. Součástí mého repertoáru byly jednoduché (tří-čtyř akordové) písničky. Když jsem se po vojně znovu více začal věnovat kytaře (na vysoké byl čas i chuť) tak jsem vedle pravidelných výletů začal jezdit i na Porty. V repertoáru brněnské skupiny Ozvěna byla písnička Nádraží (získala autorskou Portu v Sokolově v roce 1981) a další takovou "nostalgickou" je Jen prázdný nádraží. Oběmám i doposud rád. Kousky textu uvádím jako ukázkou.

### Nádraží

*Čekárna nikoho nečeká,  
nikdo sem nepřijel zdaleka,  
proč by sem někdo jel,  
tady vítr trávu sel*

### Jen prázdný nádraží.

*A čas šel dál, ale tady už se zastavil  
koleje zarůstaj, trávou a kapradím  
ty se sem vracíš, jak toulavej syn k mámě  
ty se sem vracíš, když nevíš kudy kam*

Popis situace jsem si dokázal představit, ale nikdy jsem si nemyslel, že se mě osobně dotknou. Když se objevil na základě "**Plán dopravní obslužnosti Jihomoravského kraje pro období let 2022 až 2026 – aktualizace č. 2 má Jihomoravský kraj záměr zrušit od června 2023 vlakovou linku S21 v úseku Velké Opatovice – Boskovice z důvodů ekonomických a nízkého využití cestujícími**" jen jsem si říkal, to není normální a věřil jsem tomu, že petice mohou něco změnit. Ale vůbec jsem netušil jak moc sepletu.

### Kraj se rozhodl zrušit všechny zbylé osobní vlaky na trati do Velkých Opatovic



poslední vlak z Velkých Opatovic



pamětní list - poslední vlak 10.6.2023 17h 47min

Železniční trať Třebovice v Čechách – Chornice – Prostějov/Velké Opatovice je jednokolejná regionální trať. Provoz na trati byl zahájen v roce 1889. Toto byl důvod, aby roku 1892, kdy se rozhodla firma "Gessner a Pohl" těžící jíly v březinské oblasti, postavit ve Velkých Opatovicích, v blízkosti nové železniční tratě spojující od roku 1889 Velké Opatovice s Chornicemi, továrnu na žárovzdorné výrobky. Tehdy netušili, že postavením nevelké šamotky dávají základ svého času největšímu výrobcí žárovzdorných materiálů ve střední Evropě a také k pozdějšímu rozvoji obce Velké Opatovice. Dráhu z Velkých Opatovic do Skalice vybuodovala a vlastnila společnost Místní dráha Velké Opatovice – Skalice nad Svitavou od roku 1908 až do svého zestátnění 1. ledna 1941.

Rada Jihomoravského kraje schválila 10. června 2014 memorandum o modernizaci a výstavbě tří železničních tratí, mezi které patří také Boskovická spojka. Tehdejší hejtman 20. 6. 2014 zároveň podepsal memorandum o spolupráci s železničáři na přípravě důležitých drážních projektů. Skutečnost však šla úplně jiným směrem. To že šamotka odvede ročně státu **vyšší stovky milionů** na daních nikoho nezajímá. Stejně je to i s dalšími "aktivitami" jako je střední školství - nejdříve se omezila střední škola v programu výuky, později byla přestěhována do Letovic. A dalo by se pokračovat i jinak. Celorepublikovým či celosvětovým tématem jsou právě otázky ekologické, které vlaková doprava splňuje. Na vině není jen problematické rozpočtové určení daní (Velké Opatovice mají ten nejnižší příspěvek na občana), ale především politici, kteří hlásají podporu venkovu, ale přitom neustále zvětšují podporu větších měst na úkor venkova. Pokud to tak bude pokračovat máme se na co těšit (spíše naše vnoučata). Ale je také možné i jiné vysvětlení, že za všechno si můžeme sami.

**V tom případě dobře nám tak!**





## XII. mezinárodní vědecká konference Žiaromateriály, pece a tepelné izolácie

Ve dnech 8. - 10. listopadu 2023 se konala již 12. mezinárodní konference kde byl hlavní organizátor konference Technická Univerzita v Košiciach, Fakulta materiálů, metalurgie a recyklácie. Za účasti 176 účastníků z 11 zemí na oblíbeném místě v Novém Smokovci (Atrium Hotel) ve Vysokých Tatrách měla přivítání předseda konference Ing. Dáša Chudíková, PhD.. Zahájení konference provedl děkan pořadající fakulty doc. Ing. Karel SaksI, DrSc.



Moderátoři doc. Ing. Gabriel Sučík, PhD. a Ing. Dáša Chudíková, PhD.

V rámci konference proběhly především **komerční přednášky** na hlavní témata žárovzdorné materiály a jejich aplikace, tepelné izolace, koroze a aplikace vodíku v průmyslových pecích. Ke zdárnému průběhu konference přispěla také podpora několika sponzorů.

Asi neúspěšnější (podle odposlechu z auditoria) přednášku měl T. Franek na již asi klasické téma "Výroba a spotřeba žárovzdorných materiálů ve světě, EU, ČR a SR", dále přednesl přednášku na téma "Optimalizace výpalu hliníkokřemičitých výrobků s obsahem grafitu". Z obecných přednášek je nutno zmínit obšírnou přednášku M. Tatiče "Nová generácia žiaruvzdorných materiálů pre cementárske rotačné pece" a také přednášku W. Odeize "Cirkulárna ekonomika: Demolácia použitých pecí a recyklácia žiaruvzdorných materiálů".

Z aplikačních přednášek (časově různě předneseny) přednášel O. Lapenko "Štúdium interakcie zložiek sol-gelových betónov, ktoré sú zodpovedné za pevnosť pri ohreve do teploty žiarobetónov". Dále L. Ďurík přednesl "Riešenie karuselovej pece žiaruvzdornými výrobkami spoločnosti ŽIAROMAT v Železiarňach Podbrezová" a I. Priesol seznámil se systémem "IPC Spheric Flow Control System<sup>TM</sup> pre medzipanve".

Téma koroze popisovali ve svých přednáškách P. Kovář "První zkušenosti s korozními zkouškami u žárovzdorných materiálů pro sekundární výrobu hliníku" dále potom R. Bakajsová "Hodnotenie výsledkov analýz dynamického a statického korózneho testovania" a J. Fiala "Žiaromateriály pro vyzdívky spaloven průmyslových a komunálních odpadů". Přednášku "Odolnosť hlinítano kremičitých betónov triedy LCC a NLC, modifikovaných ZrO<sub>2</sub> a SiC voči pôsobeniu alkálií" prezentovala P. Soltys a D. Chudíková uvedla přednášku "Nová generácia Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiC-C stavív so zvýšenou odolnosťou voči korózii troskou v porovnaní s konvenčnými pálenými stavivami pre spracovanie železa".

Z komerčních přednášek zazněly na téma izolace přednášky od S.Tunc "Vylepšený tepelný výkon zadnej izolačnej vrstvy pri použití materiálu NEFALIT" a "Odľahčené riešenia na mieru (matrace, rukávy) ako alternatíva k štandardným výrobkom na báze cementu a ťažkých tehál". Další přednášku měl P. Mazurkiewicz na téma "Prínosy vysokoteplotných vlaknitých výrobkov s nízkym obsahom granúl - vysvetlenie ULS (Ultra Low Shot) technológie" R. Kostrzewski přednesl přednášku "Monolity /prefabrikáty - alternatívne riešenie lisovaných stavív". D. Vítrova seznámila přítomné "Úloha závodu "Zaporizhzhia Abrasive Plant" na svetovom trhu"

Poslední (ne však významově) byla část, která byla věnována aplikací vodíku s následujícími přednáškami: P. Venský "Alternativní paliva pro plynové hořáky v průmyslových pecích", J. Šuška "Dekarbonizácia a intenzifikácia vysokoteplotných procesov pomocou kyslíkových a vodíkových horákov" a R. Kopačka "Vodík ako neoddeliteľný prvok dekarbonizácie priemyslu".



setkání kolegů a přátel na Hrebienku při procházce Tatrami

Současně musím podotknout, že téma "vodíku" nebylo příliš (aspoň pro mne) optimistické a trápi mě celou cestu domů. Příjemné setkání v srdci Vysokých Tater je nedílnou a důležitou součástí života komunity a lze jen poděkovat organizátorům, především Technické Univerzitě v Košicích, Fakultě materiálů, metalurgie a recyklace, spoluorganizátoru konference I.P.C. REFRACTORIES a. s. a organizačnímu zabezpečení fy. Lumakon, s.r.o., Košice, ze aktivitu při výběru místa a také k přispění celkovému zdárnému průběhu konference. **Ještě jednou díky a nashledanou v roce 2025.**





# SILIKÁT 8

nástěnka silikátové  
společnosti  
České republiky z.s.



TY BYS CHTĚLA  
UHLÍ?  
BOHUŽEL TO UŽ  
JSEM ROZDAL.  
ZATO OVOCE  
A ČOKOLÁDU  
LETOS NIKDO  
NECHCE...

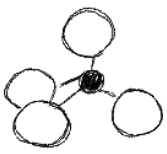




## Kalendář žárotechnických akcí



2023		
12.-13.12.2023	14. Freiburger Feuerfestforum	Freiberg <a href="https://tu-freiberg.de/">https://tu-freiberg.de/</a>
2024		
7.-8.2.2024	Anorganické nekovové materiály	Praha <a href="https://sil.vscht.cz/">https://sil.vscht.cz/</a>
9.-12.4.2024	Ceramitec 2024	Munich <a href="https://ceramitec.com">https://ceramitec.com</a>
18.-19.4.2024	17. ročník Kvalita cementu	Hotel Amade Hustopeče
22.-24.4.2024	5. Freiburger Feuerfest-Symposium	Freiberg <a href="http://www.ffi2024.dkg.de">www.ffi2024.dkg.de</a>
22.-24.4.2024	IMFORMED – Mineral Recycling Forum 2024	Dubrovník <a href="http://imformed.com">http://imformed.com</a>
20.-22.5.2024	VÁPNO, CEMENT, EKOLOGIE 2024	Hotel Jezerka Seč <a href="https://www.vumo.cz">https://www.vumo.cz</a>
22.-24.5.2024	REFRA PRAGUE 2024	ČSVTS, Praha <a href="http://www.silikaty.cz">http://www.silikaty.cz</a>
18.-19.9.2024	International Colloquium on Refractories	Aachen <a href="https://ic-refractories.eu">https://ic-refractories.eu</a>
9.-11.10.2024	Thermophysics 2024	Dalešice <a href="http://thermophysics.fch.vut.cz/">http://thermophysics.fch.vut.cz/</a>
22.-25.10.2024	glasstech	Düsseldorf <a href="http://www.glasstech.de">www.glasstech.de</a>
2025		
31.8.- 4.9.2025	XVIV ECerS Conference	Dresden <a href="https://ecers.org/">https://ecers.org/</a>

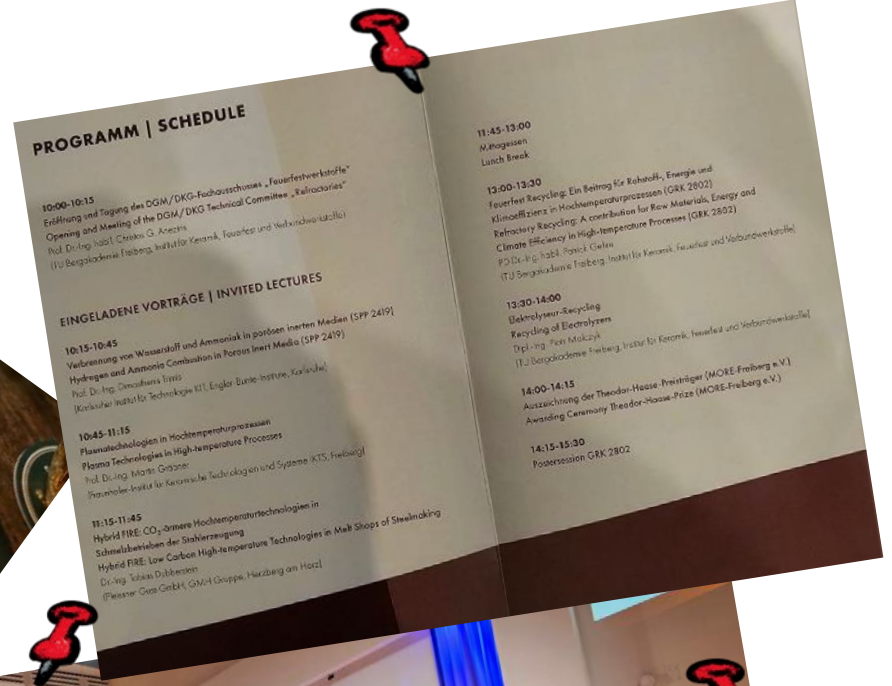


# SILIKÁT 8

nástěnka silikátové společnosti České republiky z.s.



## Konference 14. Freiburger Feuerfestforum obrazem





# SILIKÁT 8

nástěnka silikátové  
společnosti  
České republiky z.s.



VYSOKÁ ŠKOLA  
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ  
V PRAZE

Ústav skla a keramiky vás zve na  
29. ročník odborného semináře doktorandů  
**ANORGANICKÉ NEKOVOVÉ MATERIÁLY**  
7. – 8. 2. 2024

Abstrakty zasílejte do **12.1.2024** na email [simonovb@vscht.cz](mailto:simonovb@vscht.cz)  
Více informací na [sil.vscht.cz](http://sil.vscht.cz)



# SILIKÁT 8

nástěnka silikátové společnosti České republiky z.s.



VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE

*at se Vám v roce 2024 neustopí nadhled v náplavě blyštivých detailů.*

Katřina Štěpánová  
v polárníci  
Autor fotografie



VŠB TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA | FAKULTA MATERIÁLOVÉ TECHNOLOGICKÁ

VESELÉ VÁNOCE  
A ŠTĚSTNÝ NOVÝ ROK

2024

Babor Petr, Bendák Pavel, Břehová Jitka, Dočekal Michal, Dvořák Pavel, Dvořáková Kristýna, Fiescher Ulf, Fuheš Jiří, Fušek Vilém, Guntová Gabriela, Huml Petr, Cmelík Jan, Jáhoda Pavel, Janek Emil, Januš Pavel, Jermková Radka, Kašparová Jana, Kojáček Petr, Kůčková Hana, Macháček Jaroslav, Maršálek Jiří, Svoboda Jaroslav, Šims Petr, Škarabela Petr, Váček Pavel, Vild Petr, Zajíc Ladislav



Promat

OSEDELEJTE SI  
NOVÝ ROK

PF2024



Veselé Vánoce  
a  
vše dobré v roce 2024  
přeje



Příbýl Michal, Sasín Mac



PF 2024  
průmyslová  
keramika

Pančochářová Jana



# SILIKÁT 8

nástěnka silikátové  
společnosti  
České republiky z.s.



## Silikátová společnost České republiky

*Michal Půt*

### PF 2024

Redakční rada:

- Karel Lang ([lang.k@seznam.cz](mailto:lang.k@seznam.cz))
- Hanka Ovčáčková ([hana.ovcackova@vsb.cz](mailto:hana.ovcackova@vsb.cz))
- Tomáš Štícha ([tomas.sticha@gmail.com](mailto:tomas.sticha@gmail.com))

