

## Shrnutí činnosti ČSAF v uplynulém období roku 2025

### Představenstvo - výkonné kroky a propagace fotokatalýzy, informace o akcích našich členů

#### Přehled událostí:

- **14.1.2025**

Podnikatelská akce v Senátu.

Na podnikatelské akci ve Valdštejnském paláci vystoupili se svými projevy: Jan Rafaj, prezident Svazu průmyslu a dopravy ČR, Miloš Vystrčil, předseda Senátu Parlamentu ČR, Marian Jurečka, místopředseda vlády a ministr práce a sociálních věcí ČR, Zbyněk Stanjura, ministr financí ČR, Lukáš Vlček, ministr průmyslu a obchodu ČR a Petr Kulhánek, ministr pro místní rozvoj ČR. Na akci byli pozváni předsedové ČSAF Jan Procházka a Nanoasociace Jiří Kůs.



- **22.2.2025**

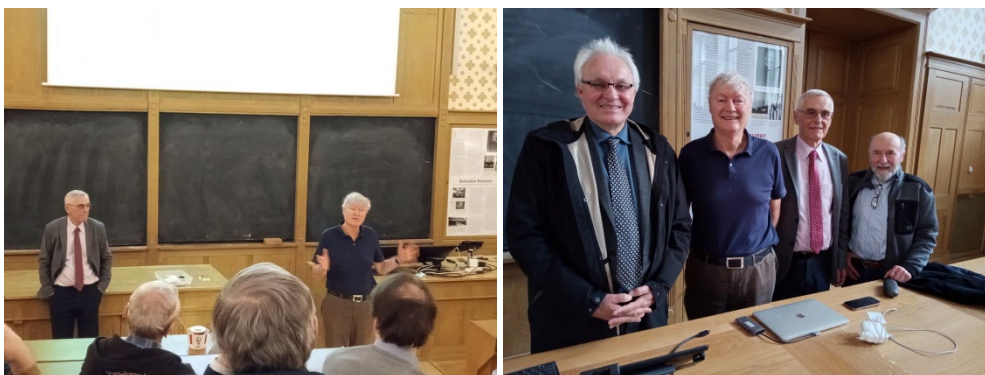
Valná hromada cechu malířů. Fotokatalýza je díky své povaze úzce spojena s malířskou profesí. Malířské firmy se zde již tradičně měli možnost seznámit s fotokatalytickými a izolačními nátěrovými systémy několika členů ČSAF, kteří jsou zároveň členové cechu. Minulý rok v říjnu se konal 2. pochod sv. Lukáše v Praze, který překonal všechna očekávání.

- **4.3.2025**



Prestižní ocenění – čestný doktorát Univerzity Karlovy v Praze (doctor honoris causa) společně se zlatou medailí UK byla v úterý 4. března 2025 udělena výjimečné vědecké osobnosti, profesorovi fyzikální chemie Michaelu Grätzelovi ze švýcarského technologického institutu, École Polytechnique Fédérale de Lausanne.

Profesor Grätzel ocenil dlouhodobou, plodnou a nadále pokračující spolupráci s profesorem Ladislavem Kavanem z Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR (na fotografii druhý zprava), který je zároveň členem vědecké rady ČSAF. V zaplněném auditoriu byli přítomni i další zástupci ČSAF – předseda ČSAF Jan Procházka, jenž s profesorem Grätzelem spolupracoval na vývoji nanočásticového oxidu titaničitého, a předseda vědecké rady ČSAF profesor Josef Krýsa. Výraznou českou stopu ve výzkumném týmu profesora Grätzela zanechal také jeho dlouholetý spolupracovník dr. Pavel Líska (na fotografii vpravo) a mnoho dalších vědeckých kapacit z ČR.



- **12.3.2025**

Svaz chemického průmyslu pozval předsedu Ukrajinského svazu chemiků:

Oleksii Holubov, prezident Svazu chemiků Ukrajiny, Sergiy Pavlyuchuk, ředitel firmy OSTCHEM, výrobce a distributora dusíkatých hnojiv na Ukrajině a Iryna Berenzon, vedoucí specialista na bezpečnostní listy, pracující v sektoru REACH ve výzkumném ústavu SE „Cherkasy NDITEKHIM“. Krátký vstup bylo i představení využití fotokatalýzy pro ulehčení válečných útrap a obnovy Ukrajiny.



Člen ČSAF FN-NANO nabídl Ukrajině 1000 litrů fotokatalytických nátěrů v hodnotě přes 1 mil Kč pro rychlé vytvoření hygienického prostředí provizorních nemocnic a odstraňování zápachů. Tato nabídka je stále v realizaci, kvůli administrativním a logistickým potížím, kdy jakékoliv dodávky

Ukrajina procházejí zvnějšku prakticky nepronikatelým řetězcem kontrol, přestože se nejedná o žádné zbraně.

- **18.3.2025**

Dr. Jan Procházka, předseda ČSAF a Prof. Ladislav Kavan (vědecká rada ČSAF) se jako členové Akademického sněmu AV ČR zúčastnili jeho volebního zasedání.

Zprávu o činnosti Akademické rady AV ČR za období od LXIII. zasedání Akademického sněmu AV ČR podala předsedkyně Akademie věd České republiky prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc., dr.h.c., a nově zvoleným předsedou se stal prof. RNDr. Radomír Pánek, Ph.D.

<https://www.avcr.cz/cs/o-nas/aktuality/Akademicky-snem-AV-CR-zvolil-Radomira-Panka-kandidatem-na-predsedu-instituce-00001/>



- **13.3.2025**

Prof. Krýsa z VŠCHT Praha přednesl na mezinárodní konferenci NPM-8 & PAOT-9 konané ve dnech 10-13.3 v Slovinské Ljubljani přednášku na téma „*Photocatalytic degradation and mineralization of gaseous pollutants using TiO<sub>2</sub> nanotubular/nanoporous structures*“ Autorský kolektiv M. Baudys, J. Rusek, A. Karafiátová se pod vedením prof. Krýsy věnoval aplikacím nanotubicových struktur TiO<sub>2</sub> pro čištění vzduchu. V rámci příspěvku byla řešena mineralizace acetaldehydu a hexanu jako modelových polutantů, vliv tloušťky nanotubicové vrstvy na fotokatalytickou aktivitu. Rovněž byl řešen stupeň mineralizace pro směs čtyřech polutantů acetaldehydu, acetonu, heptanu a toluenu. Dosažené výsledky obohacující obor polovodičové fotokatalýzy mohou sloužit pro aplikaci TiO<sub>2</sub> nanostruktur pro aplikaci v zařízení schopných čistit a revitalizovat vzduch v interiérech.

Tým z VŠCHT Praha je zapojen do dvou prestižních projektů OP JAK. V rámci projektu OP JAK SenDiso je prof. Krýsou koordinován jeden s úkolů pracovního balíčku WP1 Pokročilé anorganické materiály a nanostruktury . V rámci projektu je pozornost soustředěna na přípravu rozdílných polovodičových materiálů např. WO<sub>3</sub>, kdy je studován elektrický odpor těchto materiálů při vystavení do atmosféry s obsahem rozdílných plynných látek např. NO, či H<sub>2</sub>. Druhý projekt OP JAK s názvem Energy conversion and storage (ECO&Stor) přináší inovace v oblasti udržitelné energetické bezpečnosti s hlavním zaměřením na efektivní přeměnu a skladování elektrické energie. Neomezuje se však pouze na přeměnu a akumulaci energie, ale kombinuje ji s pokročilým

výzkumem v oblasti inteligentních energetických distribučních sítí a souvisejících urbanistických řešení.

- **18.3.2025**

Proběhlo setkání zástupců vedení společností Hospodářské komory České republiky (HK ČR) s prezidentem Zdeňkem Zajíčkem a členy vedení HK ČR. ČSAF se aktivně zapojila do diskuse ohledně tvorby legislativy zejména v oblasti regulace činnosti podnikatelských subjektů, nakládání s odpady, ochrany životního prostředí a povinných opatření směřujících ke klimatické neutralitě.



- **25.3.2025**

Předseda ČSAF se za Advanced Materials-JTJ zúčastnil delegace ministra dopravy Kupky ve Spojených státech v San Franciscu. Extémně zajímavá byla analýza místní hospodářské komory, prezentovaná ředitelem Sean Randolphem, zaměřená na



důvody enormní prosperity Bay Area regionu, kde díky dostupnosti rizikového kapitálu pouhých 6 milionů lidí tvoří start upy, ze kterých rostou firmy, které generují zpět desítky miliard dolarů. Prezentace je dostupná pro členy ČSAF na vyžádání.



- **15. 4. 2025**

Česko na křižovatce 3 <https://www.komora.cz/blog/tiskove-zpravy/cesko-na-krizovatce-3-investice-do-bezpecnosti-a-konkurenceschopnosti-musi-byt-prioritou-cele-evropy/>

„Nestačí změny na národní úrovni, je naprosto zásadní, aby se změnila i Evropa. Aby se začala skutečně věnovat otázkám, které svazují její konkurenceschopnost. Proto vítám nabídku, abychom společně se zástupci podnikatelů, s Hospodářskou komorou a Svazem průmyslu a dopravy, ale i dalšími, vytvářeli tlak na evropskou politiku a snažili se Evropu změnit,“ uvedl na konferenci premiér Petr Fiala.

Prezident Hospodářské komory ČR Zdeněk Zajíček ve svém vystoupení zdůraznil nutnost zásadní změny přístupu na evropské úrovni.

ČSAF se účastnila této konference v rámci svého členství v HK.



- **2. 5. 2025**

Proběhlo setkání ČSAF s CO<sub>2</sub> Národní platformou na SČHP ČR. Na platformě se již podílí individuálně členové ČSAF, VŠB, VŠCHT a ČSAF byla pobídnuta k nominaci svého zástupce. ČSAF navrhla Dr. Baudyse, který nominaci přijal, nicméně jak uvádí, aktivity této skupiny jsou velmi sporadické.

Protože zadržování CO<sub>2</sub> neřeší vzniklý problém nekonkurenceschopnosti a drahých energií vlivem CO<sub>2</sub> povolenek, **ČSAF navrhla cestu vyrovnaného systému CO<sub>2</sub> ekvivalentů**, které by fungovaly místo nákupu předražených povolenek (systém by je vytvářel jako kredity za likvidaci emisí, imisí a tepla).

**CO<sub>2</sub>**  
Czech Solution Group

CO DĚLAT S CO<sub>2</sub> Strategie CO<sub>2</sub>CZ AKTIVITY NEWS STRATEGICKÉ DOKUMENTY KONTAKT

**AKTIVITY**

## Úvodní jednání Národní platformy pro CCUS: Klíčový krok k dekarbonizaci průmyslu

AKTIVITY | 20. květen 2025

V pondělí 2. června 2025 proběhne úvodní jednání Národní platformy pro CCUS (Carbon Capture, Utilization and Storage), které se uskuteční v prostorách Ministerstva průmyslu a obchodu (MPO) od 13:00 do 15:00. Toto setkání představuje významný krok státní správy k formulaci strategií pro zachyt, využití a ukládání oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>) v České republice.

Cílem jednání je sdílení zkušeností, definování priorit a identifikace klíčových oblastí pro rozvoj CCUS technologií v českém průmyslu. Platforma se zaměří na možnosti implementace těchto řešení v různých sektorech, včetně energetiky, chemického průmyslu a výroby cementu, kde lze efektivně snížit emise CO<sub>2</sub>.

Mezi účastníky setkání budou přední odborníci, zástupci průmyslových firem, státní správy a akademické sféry, kteří společně přispějí k formulaci dlouhodobé strategie pro CCUS v České republice. Za CO<sub>2</sub>CZ se jednání zúčastní naši zástupci, kteří přinesou odborný pohled na technologické a legislativní výzvy v oblasti zachycování a využívání CO<sub>2</sub>.

Národní platforma pro CCUS představuje významnou iniciativu pro dekarbonizaci českého průmyslu a její úvodní jednání by mělo poskytnout základ pro další kroky vedoucí k udržitelným řešením v oblasti snižování emisí skleníkových plynů.

- **13. 5. 2025**

Na konferencích SPASEC-28, AOTs-29 pronesli plenární přednášky členové vědecké rady ČSAF prof. Josef Krýsa, prof. Ladislav Kavan, a prof. Michal Veselý. Tito odborníci byli současně i členy mezinárodního organizačního výboru této historicky nejstarší fotokatalytické konference na světě.

Předseda ČSAF Jan Procházka ve své přednášce představil činnost ČSAF jako celku i aktivity jejich jednotlivých členů.

Prof. Ladislav Kavan na konferenci obdržel významnou cenu Professor David Ollis Award in Photocatalysis, viz odkaz níže

<https://www.fch.vut.cz/en/news-f81551/international-conferences-spasec-28-aots-29-and-pfas-3-at-faculty-of-chemistry-but-d290656>



- **13. 5. 2025**

Proběhla společná schůze představenstva a vědecké rady ČSAF k certifikačnímu programu, prezentaci výsledků fotokatalýzy v marketingu, metodologii výpočtu ekologického efektu a vytváření CO<sub>2</sub> ekvivalentů, které by nebyly obchodovatelné, ale byly by odečitatelné v rámci podnikového hospodaření a nahrazovaly by dokupování předražených CO<sub>2</sub> povolenek.

Součástí návrhu byla přesnější rovnice pro výpočet ekologického efektu odstraňování zplodin ze vzduchu. Představenstvo čeká na potvrzení nebo vyvrácení navrhovaného modelu Vědeckou radou.

- **28.5.2025**

Konala se 13. řádná valná hromada ČSAF, která schválila účetní uzávěrku za rok 2024 a rozpočet na rok 2025.

Místopředseda ČSAF M. Baudys byl navržen za ČSAF do Národní platformy do CCUS, která se zabývá odstraňováním CO<sub>2</sub> a funguje jako poradenský orgán při SCHP.

Bylo diskutováno uskutečnění jednoho semináře koncem roku a větší konference na jaře roku 2026 s tím, že je nutné případné zvané řečníky oslovit s předstihem.

Na podzimní seminář se ČSAF pokusí zajistit přednášející z institucí schopných poskytnout konkrétní informace o procesech a legislativních postupech týkajících se detekce a odstraňování polutantů z odpadních vod.

Je velmi pozitivní, že zájem o fotokatalýzu roste, ale vzhledem ke konání hned několika velkých konferencí na jaře v EU je otázkou, zda ve stejném termínu má smysl konat mezinárodní konferenci v ČR nebo raději vyslat na některé konference zástupce ČSAF s prezentací představující její program a její členy.

- ICPSFP-26, Las Palmas, Gran Canaria, Španělsko 2-4.3.2026 <https://efstm.com/event/index.php?id=100307307>
- Photocatalytic and Superhydrophilic Surfaces 2026, Manchester, GB, 16-17.4.2026 <https://www.mmu.ac.uk/about-us/faculties/science-engineering/research/themes/advanced-materials-manufacturing/pss-2025>
- ICNRD-2026, Krakow, Poland, 27-29.5. <https://istci.org/icnrd2026/>
- SPASEC-29/ AOTs-30 & AI-PAOT, 18–21.5.2026, University of Twente, Enschede, Holandsko <https://redoxtech.com/scope-npm/>
- 13th European Conference on Solar Chemistry and Photocatalysis (SPEA13): Energy and Environmental Applications, 22-26.6.2026, Krakow <https://spea13.confer.uj.edu.pl/abstract-submission>

Nejbližší představenstvo projedná doporučení účasti na těchto konferencích.

- **1 - 4. 9. 2025**

## **ECERS 2025: Pěnová keramika LANIK v environmentálních aplikacích**

Společnost LANIK se v roce 2025 zúčastnila mezinárodní konference ECERS 2025 pořádané Evropskou keramickou společností (European Ceramic Society), která se konala v Drážďanech. Tato prestižní odborná platforma dlouhodobě patří mezi nejvýznamnější evropská setkání v oblasti pokročilé a funkční keramiky a propojuje akademický výzkum s průmyslovými inovacemi.

Na konferenci byl prezentován odborný příspěvek Enhancing Photocatalytic Efficiency through the Integration of Foam Ceramic Filters with Photocatalytic Coatings, který přednesl Ing. František Žíla. Příspěvek se zaměřil na nové možnosti využití pěnových keramických filtrů jako nosičů fotokatalytických vrstev na bázi TiO<sub>2</sub>.

Prezentovaný výzkum prokázal, že otevřená pórovitá struktura pěnové keramiky s vysokým specifickým povrchem umožňuje dosáhnout až přibližně šestinásobného zvýšení účinnosti fotokatalytické degradace oproti konvenčním plochým substrátům. Materiál tak kromě své tradiční

filtrační funkce získává aktivní schopnost rozkladu škodlivých látek prostřednictvím UV-aktivované fotokatalýzy.

V oblasti čištění vzduchu byla experimentálně potvrzena vysoká účinnost degradace VOC a NO<sub>x</sub>, přičemž u vybraných látek dosahovala konverze až 90–94 %. Technologie byla ověřena i v rámci funkčního systému pro čištění vzduchu, což potvrzuje její praktickou aplikovatelnost.

Významné výsledky byly dosaženy také při testování degradace mikropolutantů ve vodním prostředí. U modelových látek došlo k výraznému snížení koncentrací a při testování směsi 13 mikropolutantů bylo během 60 minut dosaženo redukce v rozsahu 38–50 %. Výsledky tak reagují na aktuální evropské požadavky v oblasti kvartérního stupně čištění odpadních vod a potvrzují potenciál keramických materiálů v moderních environmentálních technologiích.

Účast na ECERS 2025 v Drážďanech potvrdila schopnost české průmyslové keramiky reagovat na současné technologické i legislativní výzvy. Integrace strukturální pěnové keramiky s fotokatalytickými funkcemi představuje perspektivní směr dalšího vývoje s významným mezinárodním aplikačním potenciálem.



- **Nano4people a nový standard kvality čistoty vzduchu v prostředcích veřejné a hromadné dopravy**

Společnost Nano4people se od roku 2021 intenzivně profiluje v oblasti aplikovaného výzkumu a vývoje technologií pro čištění a komplexní revitalizaci vzduchu. Jádrem technologického portfolia jsou speciální fotokatalytické samočistící filtry s vysokou schopností inaktivace nebezpečných těkavých organických látek, bakterií i plísní, vyvíjené s důrazem na maximální jejich účinnost v reálném provozu. Klíčovým aspektem firemní strategie, je úzké propojení s akademickou sférou. Na inovacích a zvyšování efektivity svých zařízení úzce spolupracují jak s předními nanotechnologickými firmami, odborníky na vzduchotechniku, specialisty na měření kvality vzduchu i ovzduší, tak i s expertními týmy Vysoké školy chemicko-technologické v Praze a Technoparku v Kralupech nad Vltavou. Toto spojení pak umožňuje aplikovat nejnovější vědecké poznatky přímo do praxe. Výsledkem tohoto úspěšného transferu fotokatalytické technologie do praxe a běžného života, je nasazení nových čistících a revitalizačních jednotek do prvních vozidel městské hromadné dopravy. Tyto instalace dnes již slouží cestujícím a představují nový standard kvality čistoty vzduchu v prostředcích veřejné a hromadné dopravy, čímž výrazně zvyšují komfort a hygienickou bezpečnost přepravy.

- **Nano4people, VŠCHT a čistší vzduch z klimatizací i rekuperačních jednotek díky fotokatalýze**

Společnost Nano4people spolu s VŠCHT se nyní intenzivně věnují vývoji automatizovaného zařízení, které cílí na kvalitu a revitalizaci vzduchu přímo v klimatizačních a rekuperačních jednotkách. Jejich cílem je vytvořit vysoce účinný modul snadno aplikovatelný do stávajících systémů vzduchotechnik, klimatizací i rekuperačních jednotek umístěných v budovách, kancelářích, ale i domácnostech. Základem technologie je kombinace pokročilého fotokatalytického čištění. Zařízení bude zajišťovat kontinuální monitoring kvality vzduchu a následně podle toho pak i okamžitou reakci na znečištění. Primárním úkolem je eliminace tzv. syndromu nezdravých budov (SBS) – tedy odstranění toxických VOC látek uvolňujících se z materiálů ale i likvidace bakterií či plísní, které často vznikají kondenzací vlhkosti na výparnicích jednotek. Vyvíjený koncept si dal za cíl mimořádné parametry. Zatímco certifikační program ČSAF požaduje odbourání 90% organických látek za 24 hodin, (s vynikajícím hodnocením za 4 hodiny) toto zařízení by mělo dosahovat stejného výsledku dle normy ČSN EN 16846 za méně než 15 minut.

## Legislativa

- **1.8.2025**

Evropská komise definitivně zrušila nesprávnou klasifikaci oxidu titaničitého.

Rozsudek Soudního dvora Evropské unie ze dne 1. srpna 2025 potvrdil rozhodnutí Tribunálu z 23. listopadu 2022 a s konečnou platností zrušil klasifikaci oxidu titaničitého (TiO<sub>2</sub>) jako karcinogenní látky. Soud dospěl k závěru, že došlo k nesprávnému posouzení a k porušení kritérií stanovených nařízením č. 1272/2008 pro klasifikaci a označování chemických látek.

Během procesu klasifikace se ČSAF celá léta aktivně účastnila tohoto dění a upozorňovala, stejně jako odborná veřejnost na řadu nesrovnalostí. V rámci veřejných konzultací bylo podáno rekordní množství kritických a vědecky podložených připomínek proti nesprávné klasifikaci.

V České republice bohužel tato otázka vzbudila mimořádnou mediální pozornost, neodborné diskuze plné emocí a zbytečné obavy. Vzniklo několik kauz za kterými stál podle médií RNDr. B. Kotlík ze Státního zdravotního ústavu. Rozpory vyplývaly zejména z toho, že diskuse SZÚ ani zdravotních ústavů nebyla vedena v souladu s přesným zněním legislativy, která se týkala výhradně formy suchého prášku s aerodynamickým průměrem menším než 10 μm. Takové produkty přitom na českém trhu prakticky neexistují. ČSAF pořádala řadu seminářů s tematikou bezpečnosti TiO<sub>2</sub> a nanočástic, kde na tento rozpor opakovaně upozorňovala řada odborníků z akademické, státní i soukromé sféry. ČSAF ještě nedávno řešila problém se samozvanými odborníky šířící poplašné zprávy matoucí veřejnost po více než deset let a snažila se dopady jejich agresivního aktivismu zmírnit rozšířením tzv. Expertní skupiny o renomované odborníky z průmyslových svazů a průmyslu.

Byly přitom odhaleny i podvody pracovníků SZÚ, konkrétně RNDr. Kotlíka, který neměl nijaké zmocnění zastupovat SZÚ, dále ZÚOVA reprezentovaného ředitelem Ježem, který se dopouštěl ve veřejnoprávních médiích lživých tvrzení o škodlivosti všech forem TiO<sub>2</sub>, dále Dr. Rastislava Maďara, který se stal tvářích Covidových nařízeních a vakcinace, ale který reagoval na jakékoliv dotazy rozšířené Expertní skupiny mlčením, podobně jako prof. Kukučová, která i přes velmi silné deklarace do médií o škodlivosti TiO<sub>2</sub> a způsobování alergií nikdy nedokázala odpovědět, z jakých zdrojů čerpá.

Průmyslové svazy uvažovaly o podpoře případné žaloby některých členů podané proti ovlivňování volné hospodářské soutěže svévolným a záměrným selektivním chováním těchto státních a polostátních subjektů, ke kterému podle právních konzultací naprosto prokazatelně docházelo.

Rozhodnutí Soudního dvora nyní poskytuje příležitost k tomu, aby se průmysl, akademická sféra i státní orgány názorově sjednotily a mohly se plně soustředit na využívání unikátních vlastností této látky.

- **15.12.2025**

Svaz chemického průmyslu, ČSAF a Nanoasociace zaslala 15.12.2025 ředitelce SZÚ Barboře Mackové výzvu k uvedení faktů presentovaných SZÚ na pravou míru, tak by byly v souladu s legislativou. Prozatím jsme nezaznamenali kroky k nápravě a ČSAF na ně bude reagovat.

Vážená paní  
**MUDr. Barbora Macková, MHA**  
ředitelka  
Státní zdravotní ústav  
Šrobárova 49/48  
Praha 10, 100 00

Č. j.: SCHP/ /2025

V Praze dne 15.12.2025

Vážená paní ředitelko,

dovolujeme si obrátit se na Vás v souvislosti se zrušením harmonizované klasifikace oxidu titaničitého. Soudní dvůr Evropské unie potvrdil rozsudek z roku 2022, kterým byla zrušena klasifikace oxidu titaničitého v určitých práškových formách jako podezřelého karcinogenu, uvedená v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217.

Toto rozhodnutí bylo vyneseno 1. srpna 2025 a od tohoto data už oxid titaničitý nepodléhá harmonizované klasifikaci jako karcinogen kategorie 2 při vdechování. Soud potvrdil, že Evropská komise se dopustila chyby, když svou klasifikaci z roku 2019 založila na nedostatečném vědeckém základě a špatném posouzení.

V souvislosti s tímto zrušením si Vás dovoluujeme požádat, aby Státní zdravotní ústav provedl příslušnou aktualizaci informací týkajících se oxidu titaničitého na svých webových stránkách, aby web obsahoval pouze platné údaje. Bylo by vhodné též příslušně informovat další dotčené úřady a subjekty, které mohly být ovlivněny dnes neplatnými stanovisky SZÚ.

V návaznosti na činnost expertní skupiny si dovoluujeme navrhnout jednání SZÚ a průmyslových svazů v této záležitosti a vydání společného prohlášení k této záležitosti.

Děkujeme a těšíme se na konstruktivní dialog v této věci.

S pozdravem



Ing. Ivan Souček, Ph.D.

ředitel Svazu chemického průmyslu ČR, z.s.



Ing. Jan Procházka

ředitel České společnosti pro aplikovanou fotokatalýzu



Ing. Jiří Kús

ředitel Asociace nanotechnologického průmyslu ČR

## • 10.11.2025

Proběhlo setkání pracovní skupiny SEP, která byla nedávno opět aktivizována v rámci pracovní skupiny HKČR. **Všichni přítomní členové sekce se shodli, že má smysl pokračovat v práci na SEP**

Předseda pracovní skupiny rozeslal spolu se zápisem o jednání doposud zpracované materiály (úvod SEP a seznam technologií a prostředků navržených pro SEP), členové pracovní skupiny SEP do 20.12.2025 zašlou návrhy na aktualizaci materiálů, předseda návrhy zpracuje a začátkem roku 2026 zašle všem členům návrh aktualizovaných materiálů ke schválení. ČSAF doplnilo informace v termínu a nyní čeká na další kroky.

Členové pracovní skupiny se shodli, že je v této věci nutno navázat komunikaci s novým vedením Zdravotnické sekce HK ČR a činnosti společně koordinovat a konzultovat.

Místopředsedkyně HK Jana Havrdová domluvila jednání na SZÚ na 21.11.2025. Pracovní skupina souhlasila s tím, že zástupci na jednání za pracovní skupinu SEP budou Jana Havrdová, Irena Bartoňová Pálková a předseda pracovní skupiny.

Historická poznámka: <https://www.fotokatalyza.org/covid-19/nechme-za-sebe-bojovat-technologie-misto-toho-abychom-si-ze-zivota-delali-vezeni/>

## 21.11.2025

Proběhlo setkání SZÚ s pracovní skupinou SEP, zastoupené ředitelkou SZÚ a hlavní hygieničkou ČR paní doktorkou Mackovou a online byl přítomen jednání zástupce Ministerstva zdravotnictví ČR Matyáš Fošun.

Výsledek jednání je ve skrze pozitivní:

Oba představitelé státu pozitivně hodnotili teze SEP a chtějí s naší pracovní skupinou spolupracovat na rozvoji SEP.

- Primárně má z iniciativy HK ČR vzniknout virtuální prostor, kde si budeme sdílet dosud zpracované dokumenty a následně vzniknou společné pracovní skupiny.
- Zástupci státu nás ovšem naprosto jasně upozornili, že mají zájem o korektní spolupráci, která bude založena na faktech a podložena studií, doklady,.....

Protože se vytvořilo určité stigma, bude nutná intenzivní osvěta jak na podzimním semináři, tak příští rok.

*Je vhodné opakovat: Oxid titaničitý je inertní, nerozpustná, biokompatibilní bez chemické aktivity a zcela bezpečná látka s řadou užitečných aplikací. Je to vynikající fotokatalyzátor, který díky energii světla bez použití chemikálií pomáhá odstraňovat z prostředí znečišťující látky (např. acetaldehyd, formaldehyd, NOx, těžké organické látky) vyskytující se v interiérech a při dlouhodobé expozici způsobující tzv. syndrom nezdravých budov. Významná je rovněž schopnost inaktivovat mikroorganismy a viry. V době pandemie*

*COVID-19 mohly nátěry s obsahem  $TiO_2$  významně přispět k hygienickým opatřením v interiérech a k omezení přenosu respiračních onemocnění.*

*Fotokatalýza v době Green Dealu nabízí jedinečnou možnost vytvářet čistší, zdravější a příjemnější prostředí a naplnit jeho cíle po praktické stránce.*

*Nejznámější ukázkou její praktické aplikace je dopravní značení – bílé barvy obsahující  $TiO_2$  si díky samočisticím vlastnostem zachovávají dlouhodobě viditelnost, což je z hlediska bezpečnosti silničního provozu zásadní.*

*Na závěr je vhodné připomenout, že **stávající legislativní rámec EU i ČR zajišťuje na vysoké úrovni ochranu obyvatelstva i životního prostředí před jakýmkoli skutečnými riziky spojenými s chemickými látkami**. Je proto důležité vést diskusi na základě ověřených dat a vědeckých poznatků, nikoli podle jednostranných interpretací nebo neodborných názorů.*

*Česká republika má v oblasti aplikovaných nanotechnologií silnou pozici. Uchovejme si tuto výhodu, rozvíjejme potenciál fotokatalýzy a dalších inovativních technologií a využijeme je k tvorbě moderního, zdravého a udržitelného prostředí.*

- **27.11.2025**

Předseda představenstva ČSAF Jan Procházka a tajemnice ČSAF Markéta Zupalová se 27. listopadu 2025 zúčastnili celokomorové porady Hospodářské komory ČR v Třebíči.

Za účasti představitelů dnešní vlády Karla Havlíčka a Zuzany Mrázové zde byla projednávána klíčová témata ovlivňující konkurenceschopnost české ekonomiky. Diskuse se zaměřila na hospodářskou politiku nové vlády, ceny energií, nový stavební zákon a připravovaný antibyrokratický zákon. Shoda panovala především na tom, že základem růstu české ekonomiky je systémové omezení nadměrné regulace, snížení administrativní zátěže podnikatelů a zrychlení výstavby. Karel Havlíček ocenil korektní spolupráci s Hospodářskou komorou a představil hlavní směry plánů vlády v oblasti průmyslu, energetiky, digitalizace a investic. Uvedl také, že některé návrhy Komory budou přímo začleněny do implementačních plánů, včetně podpory iniciativy Byrokratický detox. Prezident HK ČR Zdeněk Zajíček na závěr zdůraznil připravenost Komory aktivně spolupracovat na naplňování společných priorit: „Chceme být konstruktivním partnerem, ale budeme pozorně sledovat, zda vláda v oblastech vyžadujících strukturální změny projeví dostatek politické odvahy. Teprve konkrétní kroky ukážou, zda změny podnikatelům skutečně přinesou hmatatelné zlepšení.“

Jan Procházka zde představil předsedovi HK Z. Zajíčkoví a Ministrovi průmyslu K. Havlíčkovi možnost kompenzací emisí pomocí fotokatalýzy i dalších technologií a vyčíslení těchto zlepšení životního prostředí pomocí  $CO_2$  ekvivalentů. Do 23.2.2026 je nutné zaslat návrh do veřejného připomínkového řízení ESG legislativy.

## Certifikační program

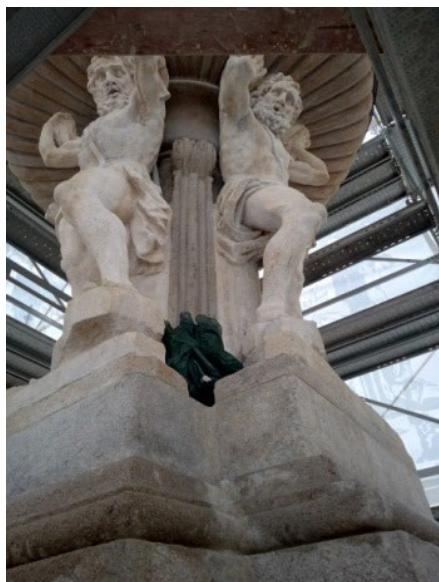
Místopředseda představenstva Michal Baudys / VŠCHT aktualizoval certifikační program podle

## Média

**Samsonova kašna:** barokní skvost pod ochranou moderní nanotechnologie vyvinuté členy ČSAF  
[https://www.idnes.cz/ceske-budejovice/zpravy/samsonova-kasna-restauratori-oprava-chrlice-leseni-musle.A250306\\_122808\\_budejovice-zpravy\\_khr](https://www.idnes.cz/ceske-budejovice/zpravy/samsonova-kasna-restauratori-oprava-chrlice-leseni-musle.A250306_122808_budejovice-zpravy_khr)

Celou rekonstrukci ukončila povrchová úprava (*FN NANO®*), která prodlouží životnost sousoší a zároveň bude odolná proti vlhkosti. O tyto odborné práce se postará akademický sochař Lukáš Hosnedl.

Enecont, dlouholetý člen ČSAF chrání významné památky a udržuje čistou vodu v největší české kašně. Trvalá ochrana, šetrná k památkám i přírodě.

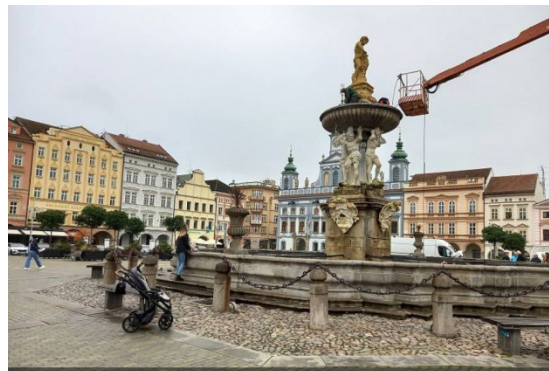


Fotokatalýza představuje revoluční a neinvazivní přístup k ochraně památek bez mechanického čištění a chemických prostředků. Technologie je netoxická, šetrná k podkladu, respektuje požadavky památkové péče a zároveň zajišťuje dlouhodobý ochranný účinek proti biotickému napadení.

**Samsonova kašna** se tak stává modelovým příkladem spojení barokního umění s inovativní vědou – ukázkou, že kulturní dědictví lze chránit moderně, ekologicky a s úctou k historii.

<https://tn.nova.cz/zpravodajstvi/clanek/631546-v-budejovicich-zazimovavaji-300-let-starou-kasnu-v-utery-ji-vypustili-a-vycistili>

[https://ceskobudejovicky.denik.cz/z\\_regionu/cisteni-kasny-cevak-ceske-budejovice.html](https://ceskobudejovicky.denik.cz/z_regionu/cisteni-kasny-cevak-ceske-budejovice.html)



Kašna o Vánocích (foto. R. Zavadilík)





# ZPRAVODAJ ČSAF 2025

## Závěr

2025 byl bohatý rok na události a chtěli bychom poděkovat všem členům za jejich úsilí při plnění programového prohlášení ČSAF a těšíme se na další společnou práci.

V Praze 28.2.2026

\*\*\*\*\*