

Roční zpráva o činnosti vědecké společnosti
Česká aerosolová společnost, z.s.
za rok 2021

■ ZÁKLADNÍ INFORMACE O SPOLEČNOSTI

Předseda společnosti	Ing. Dr. Vladimír Ždímal
Počet členů	65
Členský příspěvek	100 Kč
Členský příspěvek redukovaný	30 Kč
WWW stránky	http://cas.icpf.cas.cz/index_cz.php
WWW stránky v anglickém jazyce	http://cas.icpf.cas.cz/index.php
Knihovna	NE
Bulletin alespoň 1x ročně	NE
Bulletin častěji 1x ročně	NE

Kontakt

Česká aerosolová společnost, z.s.
Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i.
Rozvojová 135
16502 Praha 6-Suchdol

Telefon	+420 220390246
Fax	+420 220920661
E-mail	cas@icpf.cas.cz

Předseda společnosti

Ing. Dr. Vladimír Ždímal
Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i.
Rozvojová 135
16502 Praha 6-Suchdol

Telefon	+420 220390246
Fax	+420 220920661
E-mail	zdimal@icpf.cas.cz

■ PŘEHLED VÝSTUPŮ

● Publikační činnost

Kniha (monografie)

1. Lízal, F.; VUT v Brně, Jícha, M.; VUT v Brně, Jedelský, J.; VUT v Brně, Šperka J.; ČMI, Bělka, M.; VUT v Brně, Ondráček, J.; ÚCHP AV ČR (tajemník ČAS): Souborné stanovisko Společnosti pro výzkum aerosolů (GAeF) k porozumění významu aerosolů při šíření infekce SARS-CoV-2 (český překlad pod záštitou České aerosolové společnosti)

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český**, Poznámka k jazykům: **Jde o český překlad zprávy GAeF z anglického jazyka, aby byla tato zpráva dostupná co nejširší veřejnosti**, Počet stran: **44**, Recenzováno: **ANO**, WWW:

<http://cas.icpf.cas.cz/download/aerosol-covid-preklad.pdf>

Česká aerosolová společnost se s textem uvedeným v tomto dokumentu ztotožňuje a podporuje rozšiřování vědecky podložených informací sloužících k hlubšímu porozumění problémů při šíření infekce a s ní spojených preventivních opatření.

● Mezinárodní aktivity

Kolektivní členství v mezinárodních společnostech

1. European Aerosol Assembly

WWW: <https://www.info.gaef.de/ea>

The European Aerosol Assembly is uniting now twelve Aerosol Societies in European Countries: Czech, Duch/Belgian, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Israel, Italy, Nordic, Spain, United Kingdom/Ireland

● Ostatní

Mediální výstupy

1. Ždímal, V.: Roušky jsou v boji proti covidu zásadní, dokazuje mezinárodní vědecká studie. Podíleli se na ní i čeští vědci

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání:

Roušky jsou v boji proti covidu zásadní, dokazuje mezinárodní vědecká studie. Podíleli se na ní i če, Sdělovací prostředek: **noviny a časopisy, Jazyky: **český**, WWW: <https://domaci.hn.cz/c1-66868120-rouscky-jsou-v-boji-proti-covidu-zasadni-dokazuje-mezinarodni-vedecka-studie-podileli-se-na-ni-i-cesti-vedci>**

Vědci z několika zemí světa, včetně Česka, vydali přehled všech dosavadních důkazů o tom, jak účinně roušky přispívají k omezení šíření onemocnění covid-19. "Náš článek dokládá účinnost roušek a opodstatněnost jejich nošení v době pandemie," řekl HN Vladimír Ždímal, vedoucí oddělení chemie a fyziky aerosolů v Ústavu chemických procesů Akademie věd. Jeden z autorů rozsáhlého mezinárodního článku, který si ještě v jeho nerezované verzi přečetlo na 360 tisíc lidí.

"Tahle velká odezva mě až šokovala," reagoval Ždímal. Článek, na kterém se podílel, vyšel v pondělí večer v prestižním časopisu Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS).

2. Ždímal, V.: A respirator is only better if it seals, experts say. How to recognize quality?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **25.1.2021**, Sdělovací prostředek: **internetová média**, Jazyky: **český, anglický**, WWW: <https://www-seznamzpravy-cz.translate.goog/clanek/respirator-je-lepsi-jen-pokud-tesni-rikaji-experti-jak-poznat-kvalitni-139312? x tr sl=auto& x tr tl=en& x tr hl=en>

The virus particle travels one meter in the air in 11 days. So if he is on the bus, he stays inside for a very long time, points out the expert Vladimír Ždímal. The respirator can then protect, but if it does not seal, it has a similar effect as a veil.

3. Ondráček, J.: NOVÁ STUDIE NĚMECKÝCH ODBORNÍKŮ POPISUJE, JAK A KDE SE KORONAVIRUS PŘENÁŠÍ

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **8.3.2021**, Sdělovací prostředek: **internetová média**, Jazyky: **český**, WWW: <https://techfocus.cz/veda-vesmir/2968-nova-studie-nemeckych-odborniku-popisuje-jak-a-kde-se-koronavirus-prenasi.html>

Na otázky spojené s vlivem aerosolu pro šíření koronaviru podrobně odpovídá dokument německých odborníků. Jejich kolegové z Vysokého učení technického v Brně, Ústavu chemických procesů Akademie věd ČR a Českého metrologického institutu pod záštitou České aerosolové společnosti jej přeložili a nabízejí veřejnosti.

4. Ondráček, J.: Respirátory nemusejí chránit lépe než roušky, tvrdí vědec

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **23.2.2021**, Sdělovací prostředek: **internetová média**, Poznámka ke sdělovacímu prostředku: **Novinky.cz**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.novinky.cz/koronavirus/clanek/respiratory-nemuseji-chronit-lepe-nez-rousky-tvrdi-vedec-40351742>

Některé respirátory, a to ani třídy FFP2 nebrání šíření nákazy koronavirem více než chirurgické či dokonce i doma ušité roušky. V rozhovoru pro Novinky.cz to vysvětluje Jakub Ondráček z oddělení chemie a fyziky aerosolů Ústavu chemických procesů Akademie věd ČR. Rizikem může být i omezená životnost.

5. Lízal, F.: Vědci přeložili dokument o roli aerosolu v šíření covidu

Počet výstupů: **1**, Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **laická**, Doba konání: **8.3.2021**, Sdělovací prostředek: **internetová média**, Jazyky: **český**, WWW: <https://www.tyden.cz/rubriky/veda/vedci-prelozili-dokument-o-rolu-aerosolu-v-sireni-koronaviru-550567.html>

O šíření koronaviru aerosolem i vhodných ochranných prostředcích, pojednává dokument, který z německého originálu přeložili čeští odborníci. Podle vědců je přenos SARS-CoV-2 aerosolem jedním z nejdůležitějších způsobů šíření viru. Přehledový text má přispět k lepšímu povědomí o roli aerosolu, uvedli zástupci Vysokého učení technického v Brně (VUT) v tiskové zprávě.

Ostatní výstup (jinam nezařazený)

1. Vodička, P.: Results of the Photogenic Science competition with a video tour

Počet výstupů: **1**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Místo konání: **AV ČR**, Doba konání: **2020**, Financováno z RVS: **Ne**, Forma: **www stránka**, Sdělovací prostředek: **internetová média**, Jazyky: **český**, Celkový počet příspěvků: **362**, Poznámka k počtu příspěvků: **Porota posuzovala celkem 362 fotografií.**, Celkový počet všech účastníků: **106**, Počet všech aktivních účastníků: **106**, Poznámka k počtu účastníků: **Soutěže se zúčastnilo 106 účastníků ze 34 ústavů AV ČR.**, Recenzováno: **ANO**, WWW: <http://www.vedafotogenicka.cz/>
Subcategories Elements in nature

1. place - Lava lake of Nyiragongo volcano - Martin Popek, Institute of Atmospheric Physics AS CR
2. place - Confluence - Jana Starčuková, Institute of Instrumentation AS CR
3. place - Sucho - Petr Vodička, Institute of Chemical Process Fundamentals AS CR

Secondary category Science in quarantine

1. place - Half mask testing II - Petr Vodička, Institute of Chemical Process Fundamentals AS CR

==> Celkový počet výstupů: 8 <==

Roční zprávu za společnost zpracoval a za správnost odpovídá: Pavel Moravec

Zprávu vygeneroval: spol2 - 14.1.2022 13:07:47