

Z činnosti České hutnické společnosti, z.s.

Česká hutnická společnost hodnotila a oceňovala

Česká hutnická společnost (ČHS) hodnotila ve čtvrtek 19. března 2026 uplynulý rok. Zároveň představila plány do budoucna a ocenila nejaktivnější členy své organizace. Za vedení Třineckých železáren se zúčastnil technický ředitel Pavel Machovčák. Mezi hosty se zařadil i ředitel Energetiky Třinec Petr Matuszek.



Úvodní slovo předsedy ČHS Jiřího Cupka

Předseda ČHS Jiří Cupek vyzdvihl dohodu o spolupráci mezi partnery nejen v České republice, ale i v zahraničí. „Dohoda není pouze formálním dokumentem. Je to nástroj, který určuje konkrétní směr činnosti odborných skupin a propojuje naši činnost s reálnými potřebami průmyslu,“ řekl Jiří Cupek.

Dle jeho slov je nejdůležitější vědecko-technická výchova a propagace nových technických směrů, vzdělávání na všech úrovních technických profesí či v hutních oborech. Důležitou součástí této činnosti jsou odborné semináře, workshopy a vzdělávací akce, které umožňují pracovníkům nejen sledovat nové trendy, ale také vzájemně sdílet zkušenosti napříč provozy a firmami.

„Velmi cennou roli hrají také tematické cesty, díky nimž mají naši členové možnost poznávat výrobní provozy přímo v praxi a přenášet získané poznatky do svého pracovního prostředí,“ dodal Cupek.

„Hutnictví prochází v posledních letech složitým obdobím. Právě proto je klíčové být aktivní a připravený na aktuální výzvy reagovat. Vedení Třineckých železáren si velmi váží činnosti Českého hutnického svazu, který sdružuje více než tisíc lidí ochotných věnovat svůj volný čas a aktivně se podílet na zlepšování situace v oboru,“ uvedl na výroční schůzi Pavel Machovčák.

„Pozitivní je také skutečnost, že se zde setkávají zástupci všech generací i provozů – od juniorů po seniory, od koksovny až po tažírnu oceli. Zůstaňte i nadále aktivní. Právě tímto přístupem můžeme přispět ke zlepšení současné situace,“ doplnil technický ředitel.



Členové ČHS na výroční konferenci spolku

Propagace a prezentace

Podle Jiřího Cupka je neméně důležitá i publikační a prezentační aktivita. Tedy šíření dosažených výsledků prostřednictvím odborných časopisů, konferencí a seminářů. „Proto nový web ČHS vnímám jako důležitý krok ke zkvalitnění komunikace uvnitř společnosti, ale také směrem k odborné i širší veřejnosti. Věříme, že se stane moderním a živým prostorem pro sdílení informací o naší činnosti, odborných akcích a připravovaných projektech,“ přeje si Cupek, podle něhož zůstávají odborné skupiny základním pilířem ČHS. V uplynulém roce se jejich členové podíleli na řešení řady odborných úkolů souvisejících s výrobou, technologiemi i kvalitou v průmyslu.

Výsledky jednotlivých skupin jsou ohodnoceny i finančně, což skupině pomáhá v další činnosti. V loňském roce vyhrála odborná skupina slévárenství. „Za každým výsledkem stojí konkrétní lidé. Proto byli i za loňský rok oceněni nejlepší členové ČHS. Bylo jich 34. Významně přispívají nejen k rozvoji ČHS, ale i celého oboru,“ vypočetl Cupek.

Navíc byla ředitelka SPŠ TŽ Markéta Tkadlečková honorována oceněním ZSVTS za podporu mezinárodní spolupráce členů ČSVTS a ZSVTS. Ocenění předal místopředseda ZSVTS Pavol Radič. V uplynulém období ČHS převzala i odborný časopis Hutnické listy, který má více než 80letou tradici.



Součástí konference bylo i oceňování a posílení spolupráce partnerských spolků

Ohlédnutí a plány

Členská základna ČHS čítá kolem 1 000 členů a dlouhodobě patří k největším odborným společnostem Českého svazu vědeckotechnických společností. Vedení ČHS těší i aktivní zapojování mladších kolegů a studentů.

Rok 2025 byl pro ČHS důležitý z pohledu organizace významných akcí. Ve dnech 2. až 4. září hostil Třinec již 11. ročník Mezinárodní konference modelování a simulace metalurgických procesů při výrobě oceli nazvané STEELSIM. Do Třince tehdy přijeli odborníci z celého světa.

Ohledně společenských setkání byl největší loňskou akcí 25. ročník Hutnických pivních slavností, k čemuž byla vydána i publikace. Letošní ročník se konal 22. května.

U ČHS nastala výrazná změna v oblasti hospodaření. ČHS přešla na vedení podvojného účetnictví a zároveň se stala plátcem DPH. Tento krok byl vyvolán zejména rozšiřující se činností společnosti a organizací větších odborných mezinárodních akcí.

V letošním roce je největší akcí ČHS 4. ročník mezinárodní výstavy INVENT ARENA, která se uskuteční 17. a 18. června ve Werk Areně. Příští rok si společnost připomene 80 let od svého založení.

„ČHS stojí na tradici, odbornosti a práci lidí, kteří jsou ochotni věnovat svůj čas společné věci. Děkuji všem aktivním členům, vedení TŽ a dalším, kteří podporují činnost ČHS,“ uzavřel Jiří Cupek.

Ing. Jiří Cupek, Ph.D.

Foto: Tomáš Machálek

Zlatavý mok a skvělá nálada: Ohlédnutí za Hutnickými pivními slavnostmi

Třinecká WERK ARENA patřila v pátek 22. 5. 2026 již 26. ročníku tradičních Hutnických pivních slavností, pořádaných Českou hutnickou společností (ČHS). Na slavnostech se sešlo na pět stovek zástupců hutního průmyslu, příznivců dobré zábavy a piva a samozřejmě firem, které se rozhodly Hutnické pivní slavnosti podpořit.

Stejně jako předchozí ročníky i tento patřil k vydařeným, jak se můžete sami na přiložených fotografiích přesvědčit.



*Na zdárný průběh slavností podle jasně daných pravidel dohlíželo
Velké a neomylné pivní prezidium*



Prohřešky proti pravidlům byly ihned trestány Pivní policií



Pasování hutníků do cechu hutnického se ujal technický ředitel TŽ Pavel Machovčák



Nechyběl ani prof. Kliber s odbornou přednáškou na téma Járy Cimrmana



Zpestření programu obstaralo taneční vystoupení



Sborový zpěv účastníků HPS 2026



Stejně jako scény Hutnického pivního naivního divadla



O hudební doprovod se postaralo sdružení Radost

Pivní slavnosti a odborné přednášky na téma Járy Cimrmana

K Pivním slavnostem, pořádaným Českou hutnickou společností již více než 20 let neodmyslitelně patří přednášky na téma Járy Cimrmana v podání prof. Ing. Jiřího Klibra, CSc. a Ing. Jaroslava Pindora, Ph.D. Tito pánové se s úctou a vřelým poděkováním k autorům Járy Cimrmana Jiřímu Šebánkovi, Zdeňku Svěrákovi a Ladislavu Smoljakovi a dalším cimrmanologům nechali inspirovat postavou tohoto českého génia a dále po svém a pro pobavení účastníků Pivních slavností rozvíjejí jeho odkaz.

Proto se s potěšením i s vámi, čtenáři Hutnických listů, rádi postupně podělíme o některé z přednášek, které v minulých letech zazněly v rámci tradičních Pivních slavností. Věříme totiž, že i na stránky odborného časopisu může patřit trocha inteligentního humoru, který dokáže osvěžit mysl a podpořit dobrou náladu.

Cimrmanovo setkání s Einsteinem

Prof. Ing. Jiří Kliber, CSc.

Během slavných hutnických Pivních slavností, každoročně, s výjimkou dvou kovidových let, si zde připomínáme nezvykle výjimečný život Járy Cimrmana. Bylo by nošením dříví do lesa, kdybych zde připomínal všechny zásluhy českého velikána. Jen namátkou – byl znám jako autor mnoha libret k operám, většinou k vlastním (které se ovšem nikdy nehrály), byl sportovcem; Jednou, při přespolním závodě v běhu na jednu míli, když byl jasně těsně před cílem první, tak se zastavil, nechal proběhnout druhého a pronesl památnou větu: „Není důležité zvítězit, ale zúčastnit se.“ Spolupracoval s mnoha vědci – Eiffelovi v Paříži pomohl s pronájmem bytu, a to, že Graham Bell měl při vynalezení telefonu už tři SMS od Cimrmana je taktéž známo.



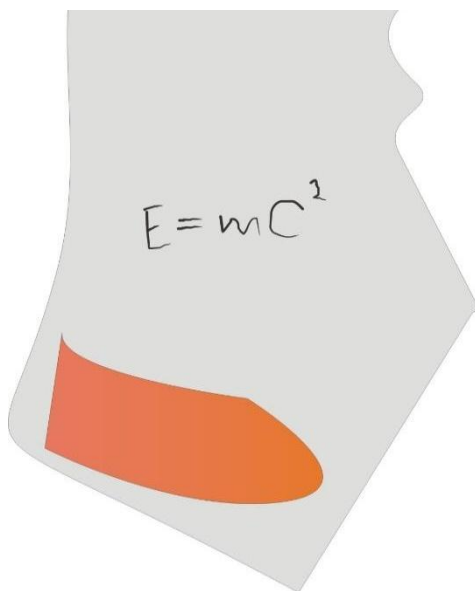
Historicky první telefon z roku 1876 (Zdroj: <https://ouriowaheritage.com/>)

Nanosil Marii Curie-Sklodowské do sklepa na vlastních zádech 22 puten smolince. Sbíral lidové písničky v Podještědí a pod názvem Moje písně je vydával – ve Vídni je ale pro velký rozsah odmítli vydat, takže je zkomprimoval do verze Moje Písně 3, tedy MP3. O tom, že stál na počátku počítačové revoluce nikdo nepochybuje, vždyť CD je Cimrmanův Disk, a to už ani nehovořím o tom, jak mu Bill Gates ukradl název Microsoft.



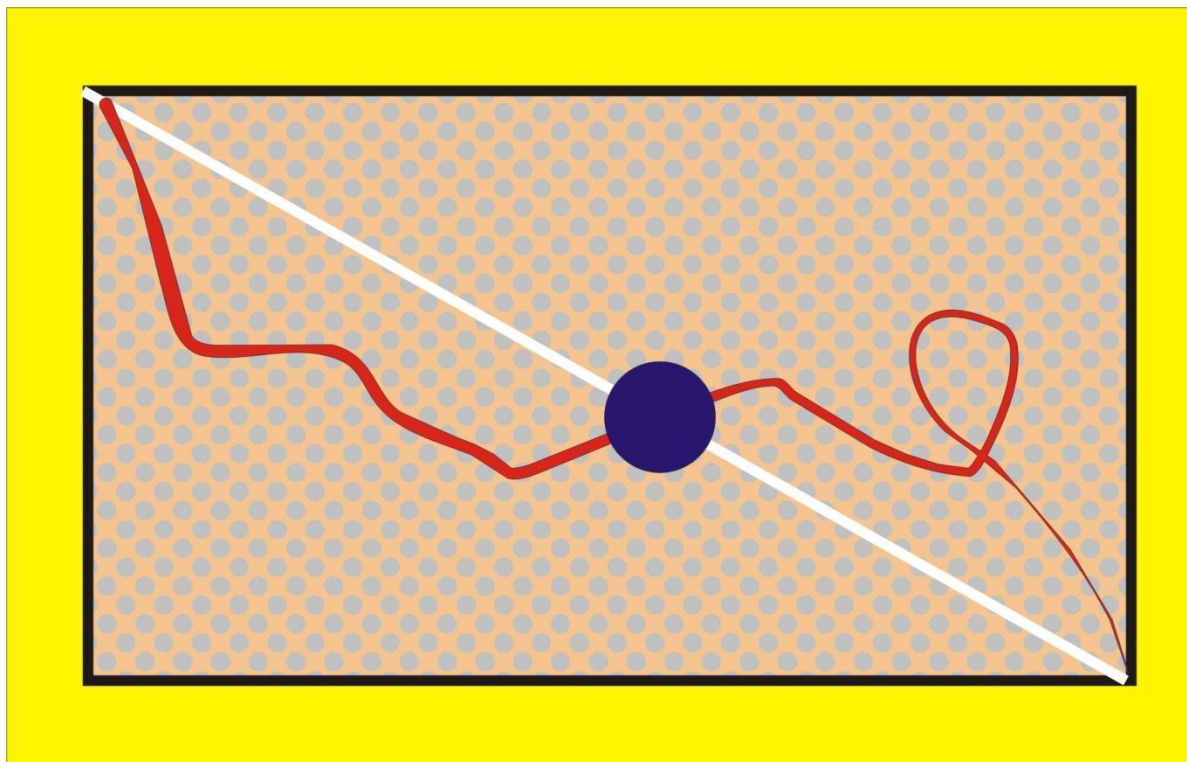
CD – Cimrmanův Disk (Zdroj: <https://www.shutterstock.com/>)

V dnešní přednášce si připomeneme Cimrmanovo setkání s Einsteinem, které před mnoha lety zpracoval pan Martin Reis, jemuž tímto děkuji za inspiraci. Když spolu chodili do hospody U Fleků v Praze, začal jednou Cimrman na pivní tácek pomocí kružítko, malého trojúhelníku a ostře zastrouhané tužky (kteréžto pomůcky vždy nosil) rýsovat řadu soustředných kružnic s vycházející přímkou, Albert se naklonil, pronesl něco o tom, že by to mohl být náznak tzv. zhroucení vesmíru do singularity, ale nervózně tácek rukou odsunul na okraj stolu. Tento pohyb neušel bedlivému zraku číšníka, který se domníval, že oba vědci chtějí další piva a bohatě je jimi na jejich stůl zásobil. Když chtěl Cimrman platit, řekl číšníkovi: „Einstein měl 4 piva a já Cimrman 2“. Dostal neobvyklou účtenku v podobě matematického zápisu: velké E rovná se m krát C na druhou, kde konstanta úměrnosti malé m se rovnala jedné, protože pili stejná piva. Tato účtenka Einsteina zaujala a bezmyšlenkovitě si ji strčil do kapsy svého saka.



Útržek účtenky z hospody U Fleků (Zdroj: autor)

Když vyšli z hospody, pronesl Albert, že se mu zdá časoprostor nějaký zakřivený, přesto ho Jára vyzval, aby přešel rovně na druhou stranu ulice. Po několika váhavých krocích to učinil a Cimrman za ním kusem cihly vyrýval na dlažbě jeho stopu.



Cimrmanův náčrt trajektorie chůze Alberta Einsteina po návštěvě hospody U Fleků (Zdroj: autor)

Když se pak druhého dne k Flekům vrátili, s údivem zjistili, že trajektorie chůze Alberta není přímková, ale naopak, byla velmi klikatá, a dokonce se v jednom místě vracela ve smyčce zpátky, což opět Einstein využil k poznámce, že se může jednat o jakýsi návrat v čase.

Největší překvapení je ovšem čekalo uprostřed ulice, kde čára cihlou zmizela, aby se pak zase za chvíli objevila, Einstein totiž prošel přes kanál, z něhož přes noc zmizel poklop. "Musím vyslovit domněnku," krabatil čelo Einstein, "že výskyt singularit v časoprostoru je principiálně možný." Cimrman si poklekl, aby mohl vzniklý otvor lépe ohledat: "Zcela s vámi souhlasím, Alberte, a vzhledem k temnému charakteru singularity navrhuji jméno černá díra, která ten poklop jistě pohltila." Dohodnuto. Ujednáno. Oba vědci si plácli a s pocitem dobře vykonané práce se odebrali opět k Flekům a pokračovali v pití piva.

Cimrman si vzpomněl na včerejší účtenku, po chvíli neochoty ji Einstein v kapse našel a spolu šli za majitelem restaurace s tím, že tento způsob zaznamenávání útraty je moderní, i majitel souhlasil, že je jistější než do té doby dělání pouhých čárek a Cimrman na počest vzácného hosta navrhl nazvat tuto metodu jako Einsteinova evidence tržeb, tedy EET.

Cimrman se pak na dlouho z Prahy ztratil, aby po několik let vykonával náročnou práci porodního dědky v Alpách, takže veškerá sláva s teoriemi relativity zůstala na Einsteinovi.

Děkujeme tvůrcům Divadla Jára Cimrmana a ostatním cimrmanologům za inspiraci k volnému navázání na jejich dílo.

Tube and Wire 2026 (Düsseldorf)

V dubnu letošního roku (13. 4. - 17. 4. 2026) se v Düsseldorfu konal prestižní veletrh Tube and Wire, kterého se zúčastnili i zástupci společnosti VÚHŽ.



Veletrh Wire 2026 s celkovým počtem téměř 1500 vystavovatelů potvrdil dramatický posun trhu směrem k Východu. Zatímco Čína (356 firem) a Turecko (129 firem) masivně posilují a kvalitativně dohánějí západní lídry, společnosti jako VÚHŽ sází na specializaci a unikátní portfolio.

Pro Válcovnu VÚHŽ je veletrh Wire klíčovou událostí, přestože firma dráty přímo nevyrábí. Její speciální válcované profily totiž logicky doplňují trh válcovaných profilů z drátů o větší průřezy. Díky souběžnému veletrhu Tube mohla VÚHŽ navíc prezentovat i výrobky své Slévárny odstředivého lití.

Obchodníci VÚHŽ na místě potvrdili rostoucí tlak na cenu a stabilitu dodávek. Turečtí a asijské výrobce, kteří před 10 lety nabízeli pouze komodity, dnes vystavují technologicky srovnatelné produkty i celé linky. Dřívější výhoda evropských firem – vysoká spolehlivost dodávek – se v posledních letech vlivem posílení konkurence vytrácí.

Technický úsek VÚHŽ navštívil řadu různých vystavovatelů, kteří se zabývají zařízeními pro zpracování trubek, tyčí a profilů, jako jsou válečkové rovnačky, válečkové dopravníky a naváděcí komponenty, in-line měření přímosti nebo bezkontaktní měření tvaru tyčí a další technické prvky.

Veletrh potvrdil, že svět se již nedělí na „kvalitní Západ“ a „levný Východ“. Pro VÚHŽ a další evropské výrobce je proto klíčová orientace na automatizaci, udržitelnost a dodávky speciálních profilů formou ultra-specializace, které vyplňují technologické mezery na trhu.

*Ing. Michał Sikora
Předseda odborné skupiny VÚHŽ
Foto: účastníci*

Technologická konference AISTech 2026 v Pittsburghu

Společnost VÚHŽ se počátkem května aktivně zúčastnila konference AISTech 2026, jedné z předních světových událostí v oblasti technologií ocelářského průmyslu.

Letošní ročník se konal 4. 5. - 6. 5. 2026 v Pittsburghu ve státě Pensylvánie v USA. Obecně široký záběr této výstavy a konference byl zaměřen na dva hlavní aspekty. Japonská společnost Nippon Steel převzala tradičního amerického výrobce oceli US Steel, což byla nadmíru medializovaná transakce. Japonská společnost se zavázala proinvestovat nemalé prostředky okamžitě po převzetí, čímž spustila řadu modernizačních projektů. Jedním z nich je modernizace prvního bramového kontinuitu v závodě Gary Works, na kterém se podílí i společnost VÚHŽ dodávkou nových hladinoměřů. Nippon Steel nasadila do každého amerického závodu řadu výzkumných pracovníků z Japonska, čímž chce podpořit orientaci na kvalitu a zvýšit tak přidanou hodnotu svým produktům.

Dalším velkým tématem byla ochrana amerického trhu před dovozem ze zahraničí. Loni uvalené tarify značně prodražily dovozy do USA, čímž umožnily zvýšit domácí tržní ceny. Tato politika spolu s levnými energiemi zapříčinila, že trh tarify v podstatě akceptuje. Všeobecně se mezi zákazníky projevovala dobrá nálada a tlak na maximalizaci výroby.

Na této akci VÚHŽ sdílela společný výstavní stánek se svým partnerským podnikem Amepa America. Prezentovala nejnovější inovace a pokroky v systémech měření na zařízeních pro plynulé odlévání bram a bloků. VÚHŽ se během veletrhu podařilo zapsat na 2 projekty s potenciálem dalších dvou. Dále byl se zákazníkem projednán start aktuálně největšího projektu VÚHŽ, Nucor West Virginia, který je naplánován na podzim letošního roku.



*Ing. Michał Sikora
Předseda odborné skupiny VÚHŽ
Foto: účastníci*

Tematická cesta ČHS VÚHŽ do společnosti Řetězárna a.s.

V rámci plánu své činnosti se odborná skupina VÚHŽ dne 20. 5. 2026 zúčastnila exkurze do sesterské společnosti Řetězárna a.s.

Pracovníci společnosti VÚHŽ, jako minoritního dodavatele vstupního válcovaného materiálu pro speciální výrobky Řetězárny projevili zájem seznámit se s výrobním procesem svařovaných článkových řetězů.



Po úvodním představení společnosti, jejíž historie sahá do roku 1894, kterého se ujal výrobní ředitel Ing. Vratislav Bártek, Ph.D., byla realizována technická prohlídka výrobních prostorů. Zástupce výzkumu Dominik Jaroň představil proces výroby od vstupu, kde byly uskladněny svazky z KDT TŽ a tyče ve svazcích z KJT TŽ, přes přípravu svitků na mořárně a v žíhacích pecích, následné řezání tyčí, jejich ohýbání a zpracování na kovacích lisech a strojích s odporovým svařováním, včetně odstranění otřepů. Následovala prohlídka finalizace výroby průběžným tryskáním, průběžným tepelným zpracováním, povrchovou cementací a finální kalibrací řetězů na lisech.

Účastníci exkurze měli možnost vidět zkoušku na trhacím lisu a projít si skladové prostory hotových výrobků.

V rámci prohlídky byla patrná snaha o využití robotizace ve výrobě (použití robotů YASKAVA) pro opakované zavádění nařezaných kusů do indukčních předehřevů před kovacími lisy a navádění řetězů během ukládání do beden.

*Ing. Michał Sikora
Předseda odborné skupiny VÚHŽ
Foto: účastníci*

Technologický den skupiny ČHS Výroba surového železa

V úterý 12. května 2026 se v malebném prostředí chaty Lačnov v Horní Lomné uskutečnil Technologický den skupiny ČHS, organizovaný úsekem Výroby surového železa. Cílem tohoto profesního setkání bylo sdílení aktuálních poznatků, zhodnocení klíčových výrobních parametrů a představení strategických investičních i ekologických projektů, které formují moderní tvář prvovýroby Třineckých železáren.

Program akce byl rozdělen na dopolední odborný blok přednášek a navazující neformální část, která poskytla prostor k diskusi nad aktuálními výzvami oboru.

Odborný blok přinesl celkem osm specializovaných přednášek, které pokrývaly široké spektrum témat od procesního inženýrství po Průmysl 4.0:

- Hodnocení klíčových parametrů výroby surového železa (Jan Kantor, VOf) – Úvodní analýza stability a efektivity současných tavicích procesů.
- Zvýšení efektivity klopení surovin v systému Innofreight (Jakub Kantor, VOfr) – Logistická a technologická optimalizace vykládky vstupních substrátů.
- Optimalizace průmyslové filtrace se zaměřením na snížení emisí a nákladů na provoz aglomerací (Roman Szturc, VOfa) – Ekologizace provozu a snižování OPEX v oblasti spékání rud.
- Vliv vstupních surovin na stabilitu plynového hospodářství VP (Roman Taska, VOfv) – Vazba mezi kvalitou vsázky a energetickou bilancí vysokopecního plynu.
- Prediktivní údržba 4.0 (Marián Pietrzyk, VY) – Implementace prvků digitalizace a senzoriky pro předcházení neplánovaných odstávek.
- Investiční rozvoj úseků VOfr, VOfa a VOfv (Zbigniew Kantor, IV a Michael Bouček, IV) – Přehled plánovaných a realizovaných modernizačních akcí na jednotlivých úsecích.
- Cirkulární ekonomika a vedlejší produkty (Petr Faruzel, TE) – Možnosti opětovného využití hutních odpadů a snižování uhlíkové stopy.

Technologický den skupiny ČHS potvrdil, že moderní výroba surového železa je komplexní, hluboce integrovaný systém, kde výkonnost a stabilita metalurgického procesu přímo závisí na spolehlivosti navazujících logistických a ekologických uzlů. Prezentovaná řešení, od exaktního řízení parametrů vsázky na vysoké pece, přes pokročilé chemické inženýrství v oblasti čištění technologických vod, až po cílené investice do odstraňování úzkých hrdel na výklopníku Innofreight (přechod na sekční rošty, robustní dopravní pásy a zavedení paralelního zakládání s využitím VSA vozů), ukazují jasný směr rozvoje prvovýroby TŽ.

Sdílení provozních zkušeností a představení investičních záměrů na chatě Lačnov potvrdilo vysokou odbornou připravenost členů skupiny ČHS Výroba surového železa.

Realizace diskutovaných opatření, od zavádění prediktivní údržby 4.0 přes odstraňování infrastrukturních úzkých hrdel až po snižování emisní zátěže, dává odborné skupině ČHS jasný a stabilní směr pro další období, což přímo přispívá k zajištění plynulosti výroby, snížení havarijních prostojů a dlouhodobé stabilitě celého hutního provozu.



Blok odborných přednášek Technologického dne

Text i foto:

Ing. Jan Kantor

Předseda odborné skupiny Výroba surového železa

ČHS oceňovala autora nejlepší diplomové práce

V rámci každoročního hodnocení diplomových prací technických oborů bylo v akademickém roce 2025–2026 rozhodnuto o udělení ocenění za nejlepší diplomovou práci Ing. Kryštofu Byrtusovi z VŠB – Technické univerzity Ostrava. Diplomová práce vznikla na Fakultě materiálově technologické, Katedře materiálového inženýrství a recyklace, a tematicky se zaměřuje na oblast vlastností kolejnicových ocelí.

Oceněná práce s názvem „Vliv intenzity ochlazování na výslednou tvrdost kolejnice v závislosti na mezilamelární vzdálenosti perlitu“ se zabývá detailní analýzou vztahů mezi technologickými parametry ochlazování a výslednou mikrostrukturou a mechanickými vlastnostmi kolejnice. Autor v ní prokázal schopnost systematicky propojit teoretické poznatky s experimentálním ověřením a přispěl k hlubšímu pochopení vlivu mezilamelární vzdálenosti perlitu na tvrdost materiálu.

Práce vyniká nejen vysokou odbornou úrovní, ale také praktickou využitelností dosažených výsledků, které mohou nalézt uplatnění v oblasti optimalizace výrobních procesů kolejnic a zvyšování jejich užitečných vlastností. Hodnotící komise ocenila zejména komplexnost zpracování, metodický přístup autora a přínos práce pro další rozvoj materiálového inženýrství v hutnické praxi.

Slavnostní předání ocenění proběhlo v rámci akce INVENT ARENA 2026 a ocenění předávali Robert Zvoníček – personální ředitel TŽ a Jiří Cupek – předseda předsednictva ČHS. Podrobnější informace o diplomové práci a jejích výsledcích přineseme v příštím čísle Hutnických listů.



Text: Ing. Jiří Cupek, Ph.D.

Foto: Vojtěch Vladár

INFORMATIVNÍ ČLÁNEK

SMS group dodá největší čtyřproudé zařízení pro kontinuální lití bloků

16. března 2026

Společnost SMS group získala zakázku od čínské společnosti Xiangtan Iron & Steel na dodávku nového čtyřproudého zařízení pro kontinuální lití bloků (CCM#12). Nové zařízení rozšíří výrobu vysoce kvalitních bloků typu SBQ (Special Bar Quality), které jsou určeny především pro automobilový průmysl, výrobu ložisek, energetiku a další technicky náročné aplikace.

Kontinuální lící stroj bude vyrábět bloky o průřezích až 450 × 530 mm a 395 × 410 mm, což představuje největší rozměry, jakých společnost SMS Concast u obdobných zařízení dosud dosáhla. Součástí dodávky budou systémy Dynamic Mechanic Soft Reduction (DMSR), elektromagnetické míchání oceli (EMS), přesné řízení průtoku oceli CONFLOW® a další technologie zajišťující vysokou vnitřní kvalitu odlitků. Uvedení zařízení do provozu je plánováno na konec roku 2026.

Originál článku naleznete zde: [SMS Group](#)

Český astronom a popularizátor vědy Jiří Grygar oslavil 90. narozeniny

Úctyhodného věku 90 let se dne 13. března 2026 dožil astronom, astrofyzik a popularizátor vědy Jiří Grygar, který po desítky let pomáhá přibližovat poznatky o vesmíru široké veřejnosti a je jednou z nejznámějších osobností české vědy.



Jiří Grygar se narodil v roce 1936 v tehdejší Československu. Během své kariéry působil například v Astronomickém ústavu Akademie věd České republiky, kde se věnoval výzkumu proměnných hvězd, nov a supernov. Vedle vědecké práce se však výrazně proslavil především jako popularizátor astronomie – člověk, který dokázal složité kosmické jevy vysvětlit srozumitelně, poutavě a s nakažlivým nadšením.

Široké veřejnosti se stal známým například díky televiznímu pořadu *Okna vesmíru dokořán*, který byl vysílán v 80. letech. Tento legendární popularizační cyklus přibližoval divákům aktuální poznatky z oblasti astronomie a kosmického výzkumu. Grygarův klidný a přehledný výklad pomohl zvýšit zájem o vesmír a vědu u celé generace diváků.

Jiří Grygar je také autorem řady popularizačních článků a přednášek a dlouhodobě se věnuje šíření vědeckého myšlení ve společnosti. Od roku 1966 také pravidelně připravuje přehled nových poznatků v astronomii za uplynulý rok pod názvem *Žeň objevů*.

Za svou dlouhodobou práci v oblasti popularizace vědy získal řadu ocenění. V lednu 2026 mu byla udělena Cena Neuron za lásku k vědě, kterou uděluje Nadace Neuron osobnostem významně přispívajícím k rozvoji vědy a jejímu přibližování veřejnosti.

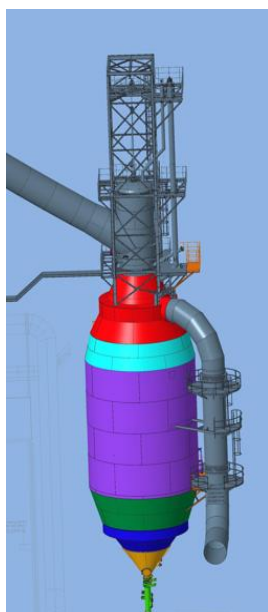
Převzato z: madrid.czechcentres.cz

Informace z partnerských spolků

Podporujeme projektově hutní průmysl již desítky let

Prvním letopočtem, který je zmiňován v historii firmy je rok 1958, kdy v Třineckých železárnách vznikla samostatná technická kancelář, která zajišťovala projektové a konstrukční činnosti modernizačních a investičních akcí. Postupně s rozvojem této projektové složky docházelo také k organizačním změnám, které byly završeny v době transformace velkého Třineckého hutního podniku a v listopadu 1994 vznikla samostatná projektová organizace TŘINECKÁ PROJEKCE, a.s.

V průběhu desetiletí jsme navázali na předchozí zkušenosti konstruktérů v hutním průmyslovém podniku, ale také prošli výraznými změnami pracovních postupů. Dříve se inženýři a architekti spoléhali na tradiční rýsovací prkna a ruční kreslení, což vyžadovalo značnou preciznost a také zručnost. S příchodem prvních počítačů se začaly objevovat první CAD (Computer Aided Design) programy, které umožnily digitální tvorbu technických výkresů a zefektivnily celý proces. Tento přechod byl revoluční, protože umožnil snadnější a rychlejší úpravy rozpracovaných zakázek. Koncem minulého století přišla digitální fotografie, což projektantům výrazně zjednodušilo mapování stávajícího okolí pro jejich další práci zejména při rekonstrukcích staveb a technologických zařízení zejména v TŽ. V posledních dvou dekadách se technologie posunuly ještě dále s nástupem 3D modelování, které umožňuje vytvářet detailní a realistické virtuální modely staveb a strojů. Aktuálně jsou hitem moderní 3D skenery umožňující přesné zachycení reálných objektů a jejich integraci do digitálních modelů, což výrazně zlepšuje přesnost, efektivitu a také představu projektantů i investorů během projektování o vznikajícím dílu.



*3D model prašníku
vysoké pece*



*Dle 3D modelu zkonstruovaný prašník
vysoké pece před montáží*

Na Třinecké projekci se z původních převážně průmyslových konstruktérů postupně vytvořil víceoborový tým, takže v dnešní době je naše projekce schopná nabízet komplexní projektovou dokumentaci zaměřenou zejména na přípravu investičních staveb. Profesionální portfolio cca 40 zaměstnanců obsahuje technology, energetiky, elektrikáře, oceláře a stavaře. Naší mateřskou společností jsou Třinecké železárny, takže logicky největší objem naší práce je směřován do přípravy investic v tomto významném hutním podniku České republiky a díky profesionálnímu portfoliu jsme schopni se zapojit také do projektové přípravy v dalších průmyslových odvětvích nebo také v občanské sféře.

Naší největší devízou jsou zaměstnanci, kteří mají potřebu a chuť se dále vzdělávat a odborně růst, aby byli schopni pracovat v prostředí, které se stále dynamicky vyvíjí. Máme deset autorizovaných inženýrů a techniků, členů ČKAIT, kteří zajišťují v předepsaných oborech odbornou kvalitu projektové dokumentace počínaje studii proveditelnosti přes dokumentaci pro povolování staveb, a hlavně pro realizaci staveb včetně autorských dozorů, specializovaných výpočtů, posudků, technického poradenství apod.

Velkým tématem dnešní doby a blízké budoucnosti je BIM neboli Building Information Modeling. Jedná se o digitální model budovy, který obsahuje všechny důležité informace o stavbě od rozměrů a materiálů až po technické detaily nebo časový plán výstavby. BIM má umožnit projektantům efektivněji spolupracovat při tvorbě dokumentace, ale zejména pak majitelům a provozovatelům budov využívat vytvořený model stavby k efektivní správě a údržbě budovy. Díky digitálnímu modelu mají přístup ke všem informacím o budově na jednom místě. Prostorové 3D modelování je už u nás standardem. Zdokonalování v dalších oblastech systému BIM včetně začlenění digitálních skenů do návrhových modelů je v současné době pro naše projektanty zásadní výzvou při tvorbě projektové dokumentace.

Ing. Josef Waclawek
Ředitel Třinecké projekce, a.s.

INFORMATIVNÍ ČLÁNEK

EUROMETAL vyzývá k posílení konkurenceschopnosti evropského ocelářství

15. dubna 2026

Evropská asociace EUROMETAL společně s národními svazy a zástupci ocelářského průmyslu zveřejnila v roce 2026 výzvu k urgentnímu řešení problémů konkurenceschopnosti evropského hutnictví. Dokument upozorňuje na dlouhodobý tlak globální nadkapacity, vysoké náklady na energie a rostoucí regulatorní zátěž v EU.

Podle sdružení je rok 2026 klíčový pro nastavení podmínek, které umožní udržení výroby oceli i navazujících zpracovatelských odvětví v Evropě. EUROMETAL zdůrazňuje, že bez funkčního a ekonomicky udržitelného downstream sektoru nebude možné naplnit cíle evropské průmyslové ani klimatické politiky.

Iniciativa již získala podporu stovek firem a desítek národních asociací napříč Evropou. Diskuse se soustředí především na úpravy obchodní politiky EU, problematiku dovozů oceli a ocelových derivátů a na dopady mechanismu CBAM.

Originál článku naleznete zde: steelradar.com