

# O co půjde?

## „Cumulonimbus – oblak známý i neznámý“

Každý z nás už v létě zmoknul v rychlé a intenzivní přeháňce. Někteří si možná všimli, že oblak přinášející déšť vypadal jako velké věže s vršky ve tvaru kvěťáku. To k Vám s větrem přicházel oblak Cumulonimbus, který je zodpovědný za přeháňky, ale i přívalové deště. Takže je ten oblak až na své zvláštní jméno hodně známý. Ale je to s ním tak jednoduché? Není! Takový oblak může způsobit i daleko zajímavější nebo nebezpečnější počasí, než déšť. V přednášce si ukážeme další méně známé jevy spojené s tímto oblakem a i škody, které mohou tyto jevy napáchat. Přednášku doplní jednoduché pokusy demonstrující základní fyziku oblačnosti nebo s ní spojených jevů.

## S kým?

### RNDr. Petr Zacharov, Ph.D.

1998-2004 - Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze, obor Meteorologie

2004 - obhájena magisterská práce "Diagnostické a prognostické prekurzory konvekce"

2004-2010 - Doktorské studium na MFF UK

2010 - obhájena doktorská práce "Hodnocení objektivní předpovědi silných konvektivních srážek"

Zaměstnání a výuka:

2002-dosud - oddělení meteorologie, Ústav fyziky atmosféry AVČR

Pracovní činnost:

- kvantitativní předpověď srážek a její verifikace
- fyzika silné atmosferické konvekce
- ensemblová předpověď - systém COSMO-CZ-ENS

# O co půjde?

**„Chtějte něco dokázat!“**

Ondřej Hartman se vás bude snažit v přednášce hlavně motivovat (do studia, do práce i do podnikání), dát vám pořádnou dávku sebevědomí do života a také vám povědět něco o sobě. Zaměří se zvláště na to, jak začínal s obchodováním na finančních trzích. Relativně nedávno, před 15 lety, Ondřej Hartman seděl na místě dnešních studentů a přesto se dokázal vypracovat ke značným úspěchům ve svém oboru.

# S kým?

## **Ondřej Hartman**

Ondřej Hartman je úspěšný obchodník a investor na finančních trzích, který se ve světě burzovního obchodování pohybuje už více než 13 let. Kromě úspěšného investování také založil portál FXstreet.cz, který se stal největším serverem o obchodování na finančních trzích v České republice a na Slovensku. Deníkem Mladá fronta E15 byl zařazen do seznamu 15 úspěšných osobností v českém byznysu a je autorem mnoha odborných článků, analýz a knih.

# O co půjde?

## „Evropská společnost a její hodnoty v kontextu 100. výročí vzniku ČSR“

Zažíváme krizi evropské civilizace? Jak to souvisí s aktuálními výzvami v evropském prostoru? Máme se obávat o naši budoucnost? Na tyto a podobné otázky se bude pokoušet hledat odpovědi a diskutovat s Vámi host Tomáš Petráček známý svým neutřelým a srozumitelným přístupem.

# S kým?

**Doc. PhDr. Tomáš Petráček, Ph.D., Th.D.**

Je český katolický teolog, kněz a církevní historik. Je akademickým kaplanem při kostele Nanebevzetí Panny Marie v Hradci Králové a aktivním členem redakční rady revue pro teologii a duchovní život *Salve*. Vyučuje na Univerzitě Karlově a na Univerzitě Hradec Králové, kde zároveň působí jako vedoucí katedry Kulturních a náboženských studií. Tomáš Petráček se odborně zaměřuje na sociální a církevní dějiny, dějiny vztahu církve a společnosti, dějiny biblické vědy, myšlení Tomáše Akvinského, dějiny charitativní péče a sociální práce, dějiny hradecké diecéze, modernismus a antimodernismus.

# O co půjde?

## „Média dnes – objektivita v konfliktu s dezinformacemi“

Tuha nalézt pravdu stojí často na začátku těch největších dobrodružství, o kterých si lidstvo pak vypráví. A není podstatné, jestli se týkala objevování neznámých kontinentů, pátrání po tom, jak to opravdu bylo v dávné historii či při odhalování viníků velkých politických afér. Hledání pravdy nás také převádí ze světa dětí do světa dospělých, protože jednoho dne zatoužíme ke zděšení všech rodičů vědět, jak to všechno funguje a jak jsme se tu vlastně ocitli. Jen opravdový cynik přizná, že je mu milejší žít ve lži než v pravdě. Přesto je lež mnohdy mocnější, než je pravda. O tom jak čelit útoku fake news, jak odlišit důvěryhodné zdroje od těch nedůvěryhodných a dalších aktuálních tématech nejen české žurnalistiky s šéfredaktorem Respektu.

## S kým?

### Erik Tabery

Šéfredaktorem týdeníku Respekt je od ledna 2009. S redakcí začal spolupracovat v roce 1997, o dvě léta později se stal kmenovým redaktorem. Píše zejména politické komentáře. V roce 2003 obdržel za komentáře cenu Novinářská křepelka pro žurnalisty do 33 let. V únoru 2009 pak získal Cenu Ferdinanda Peroutky a o dva roky později i Novinářskou cenu. Je autorem knih Vládneme, nerušit (získal za ni prestižní cenu Toma Stopparda, byla také nominována na cenu Magnesia Litera) a Hledá se prezident, která byla rovněž nominována na cenu Magnesia Litera. Podle první z nich se natočil dokumentární film, který získal cenu Trilobit. Je autorem námětu k dokumentu Tady je Šloufovo či k dokumentárnímu seriálu o mladých lidech Generace nula. V srpnu 2017 mu vychází nová kniha Opuštěná společnost: Česká cesta od Masaryka po Babiše, která získala cenu Magnesia Litera za rok 2018.

# O co půjde?

## „Autostopem kolem světa: Afrika“

Reportér Tomáš Poláček dokázal projet většinu planety autostopem. Polední úsek pro něj byl na podzim roku 2017 nejtěžším, tehdy totiž stopoval z Jižní Afriky do Evropy. Dvakrát se bál o život - a právě o tom bude vyprávět.

# S kým?

## Tomáš Poláček

Tomáš Poláček se narodil 21. prosince roku 1977. V letech 2000 až 2014 pracoval v MF DNES, poslední čtyři roky patří do redakce měsíčníku Reportér. V posledním čtvrtstoletí ujel zhruba sto tisíc kilometrů autostopem, což se stalo tématem pro jeho dvě knihy. Loni vydal také knižní rozhovor s trumpetistou Lacem Déczim nazvaný Totálně vytroubený mozek.

# O co půjde?

## „Chemie ohněstroje“

Fascinace ohněm je pro lidstvo typická od nepaměti. Člověk začal oheň využívat asi před půl druhým milionem let. Časem se ale oheň začal využívat i k jiným účelům, než jen na přípravu jídla a ohřívání sebe sama. Pro pyrotechniku zásadní byl pak objev čínských alchymistů, kteří v rámci "vývoje" elixíru života objevili směs, která život umí radikálně zkrátit - černý prach. Od tohoto objevu vede k dnešní moderní pyrotechnice dlouhá cesta.

Během přednášky se dozvíte další podrobnosti o tomto procesu a zjistíte, že výrostci děsili poklidné spoluobčany petardami již před asi 1000 lety. Dále budete mít možnost pochopit základní principy fungování pyrotechnických směsí a složí a přípravků. Přednáška bude doplněna demonstracemi různých dějů (a nebo naopak demonstrace chemických dějů budou doplněny přednáškou).

# S kým?

## Mgr. Luděk Míka, Ph.D.

Působí na katedře Učitelství a didaktiky chemie Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy, kde se podílí na výuce experimentálních předmětů pro studenty učitelství, organizuje kurzy laboratorních cvičení pro učitele a vytváří popularizační přednášky s různými chemickými tématy. Kromě podněcování experimentování ve školách se také zabývá využitím moderních technologií (3D tisk, virtuální realita) ve výuce. Dále se podílí na organizaci chemické olympiády, s jeho úlohami byste se mohli setkat i při řešení KSICHTu.3