

# seminář RIZIKO ZMĚN KLIMATU

## 14. dubna 2021

Business Park Košíře, Jinonická 80, Praha 5

Riziko změny klimatu je široce diskutovaná otázka po dobu mnoha desítek let. V poslední době role a význam této diskuse narůstá a v návaznosti na ni jsou činěna politická rozhodnutí s rozsáhlými dopady na jednotlivce, firmy i státy.

Původně čistě vědecká otázka se přesunula do dalších rovin, a proto je dnes tak obtížné celou oblast správně uchopit, dát jejím jednotlivým aspektům jejich skutečnou váhu a vzít je v úvahu při rozhodování o strategiích našich životů, firem i států.

S pokorou si Vás dovoluujeme pozvat společně s námi prozkoumat tuto problematiku poctivým a k základům jdoucím způsobem: od vysvětlení její fyzikální podstaty, přes pochopení modelů, o které se opírají rozhodnutí politiků, roli jednotlivců, firem, lobbistů, států i nadnárodních organizací.

V první části semináře Vás seznámíme s podstatou problému, v druhé s jeho rozměry a prokázanými a neprokázanými dopady a v poslední části si představíme možné reakční cesty lidí, firem i států jak na problém klimatických změn jako takových, tak i na opatření přijatá nebo plánovaná proti tomuto jevu.

V rámci semináře se pokusíme v co nejvyšší možné míře prezentovat skutečná a pokud možno objektivní data, včetně diskuse chyb spojených s jejich získáváním. Společně se je pokusíme interpretovat s tím, že připouštíme, že tato interpretace je do určité míry subjektivní.

### CÍLOVÁ SKUPINA

Seminář je určen zejména pro střední a vyšší manažery, a to i pro ty, kteří tuto problematiku považují za výmysl zelených aktivistů, nebo se naopak domnívají, že Země je již nenávratně zničená.

### PŘEDNÁŠEJÍCÍ

**Mgr. Ing. Václav Novotný**

ředitel, Advanced Risk Management, s.r.o.



Václav Novotný je ředitelem a majitelem společnosti Advanced Risk Management, s.r.o. Více než 20 let se specializuje na poradenství a školení v oblasti identifikace, měření a řízení finančních rizik.

V roce 1994 započal svou kariéru v investičním oddělení České pojišťovny, a. s. Václav Novotný je zakládajícím členem a předsedou sdružení Risk Management Klub a je často zvaným lektorem na konferencích a seminářích uznávaných institucí.

Václav Novotný vystudoval Matematicko-fyzikální fakultu Univerzity Karlovy a Fakultu financí a účetnictví Vysoké školy ekonomické v Praze.

# seminář RIZIKO ZMĚN KLIMATU

## PRŮBĚH SEMINÁŘE

Seminář se koná od 9.00 do 17.00 (s přestávkami v 10.30, 12.30 a 15.15). Po skončení semináře následuje koktejl, na kterém je možné dále diskutovat.

## PROGRAM SEMINÁŘE

### ČÁST 1: PODSTATA PROBLÉMU

#### ÚVOD

Přístup k problematice

Použitá literatura

IPCC

#### CO JE TO POČASÍ?

Definice počasí

Základní meteorologické pojmy, jevy a charakteristiky

Vědecká předpověď počasí, její principy a spolehlivost

#### KLIMA A PŘÍRODNÍ KLIMATICKÉ ZMĚNY

Co je to klima a co je to „normální“ počasí?

Vztah teploty, srážek, výparu a sucha

Přírodní klimatické změny a jejich příčiny

#### ČINNOST ČLOVĚKA A JEHO VLIV NA PŘÍRODU

Proč tato kapitola?

Znečišťování ovzduší

Znečišťování vod, půdy a potravního řetězce

Ozónová díra

Městský tepelný ostrov

Vzestup kvality lidského života a jeho zdroje

#### SKLENÍKOVÝ EFEKT

Fyzikální podstata skleníkového efektu

Současný rozměr skleníkového efektu

Hlavní skleníkové aktivní plyny

#### SPROSTÝ PODEZŘELÝ: CO<sub>2</sub>

Přírodní uhlíkový cyklus

Hypotéza HO: více CO<sub>2</sub> = větší skleníkový efekt

### ČÁST 2: ROZMĚR PROBLÉMU

#### KDO ZA TO MŮŽE?

Člověkem generované změny v uhlíkovém cyklu

Energie a její spotřeba, vliv COVID-19

Struktura emisí CO<sub>2</sub> podle odvětví výroby

Struktura emisí CO<sub>2</sub> podle regionů

Uhlíková stopa

A co ostatní skleníkové aktivní plyny?

#### DOPAD NÁRŮSTU CO<sub>2</sub> NA KLIMA, ANEB JAK MOC MŮŽEME VĚŘIT PŘEDPOVĚDÍM VĚDCŮ?

Principy předpovídání klimatu

Příčinná souvislost vs. zdánlivá korelace

Porovnání klimatu na Zemi a nejbližších planetách

Uváděné důsledky skleníkového efektu na klima

Známé i předpokládané zpětné vazby

Rychlost změn

Shrnutí: IPCC scénáře a jejich spolehlivost

#### DOPAD HYPOTETICKÝCH ZMĚN KLIMATU NA PŘÍRODU A ČLOVĚKA

Přímý dopad zvýšené koncentrace CO<sub>2</sub>

Různé dopady změn klimatu

Vliv na rostliny, živočichy a jejich potravní řetězce

Hlavní postižená odvětví

Dopad na finanční sektor

Dopad na veřejný sektor

Dopad na bezpečí a životní komfort člověka

Míra dopadu na jednotlivé části světa

### ČÁST 3: REAKČNÍ CESTY

#### JAK PROBLÉMU NÁRŮSTU CO<sub>2</sub> ČELIT?

Možnosti odstranění příčin

Adaptace

Cirkulární ekonomika, její role a omezení

Třetí cesty (jen pro psychicky odolné posluchače)

#### ZDROJE ENERGIE, JEJICH VÝHODY A NEVÝHODY

Sexy zemní plyn vs. ošklivé uhlí

Biomasa

Vodní energie

Větrná energie

Energie ze slunce

Konvenční atomová energetika

Termonukleární fúze

Přírodní vs. průmyslová fotosyntéza

Skladování energie

#### POHLED EKONOMA NA PROBLÉM

Klíčové koncepty: homo economicus, externality

Pohled ekonoma: minimalizace nákladů

Náklady a jejich forma

#### POHLED SOCIOLOGA NA PROBLÉM

Problém černého pasažéra a švejkování

Demografické a sociologické změny

Dilema bohatých států

Migrace

#### RIZIKO ZMĚN KLIMATU A JEHO ŘÍZENÍ

Klima jako riziko

Připomenutí standardního procesu řízení rizik

Na jaké úrovni toto riziko řídit?

Analogie s procesem řízení jiných rizik

Jak identifikovat, měřit a ovlivňovat riziko změn klimatu a možné analogie s kreditním rizikem

#### ROLE JEDINCE

Úvod: poznatky behaviorální ekonomie

Horizont středověkého a moderního člověka

Běžné lidské aktivity a jejich vazba na bilanci CO<sub>2</sub>

Preference spotřeby

Sociální status a jeho proměny

Role a dilema maminek a důchodců, aneb kultura nároků/zásluh vs. kultura odpovědnosti

Podpora politických směrů preferujících moji představu o řešení problému

#### ROLE FIREM

Identifikace a měření rizika změn klimatu:

- › Dopad na potřebami generovanou poptávku
- › Změna preferencí spotřebitelů
- › Dopad na výrobní a distribuční kapacity
- › Role CSR akcionářů, klíčových obchodních partnerů, financujících bank a pojišťoven
- › Právní spory a žaloby

Nástroje řízení:

- › Změna portfolia produktů
- › Změna způsobu výroby
- › Finanční nástroje a pojištění
- › Případové studie

#### ROLE STÁTŮ ANEB POLITICKÉ CESTY K ŘEŠENÍ PROBLÉMU

Role IPCC

Kjótský protokol, Pařížská dohoda

Emisní povolenky

Green finance

#### EXECUTIVE SUMMARY REAKČNÍCH CEST

Překvapivý společný jmenovatel

Příklady ze života

#### SHRnutí SEMINÁŘE A ZÁVĚR

# seminář RIZIKO ZMĚN KLIMATU

## REFERENCE

Agropol Trading, s.r.o.  
Air Bank a.s.  
Artesa, spořitelní družstvo  
Aviva životní pojišťovna, a.s.  
CENTRAL EUROPEAN ADVISORY GROUP  
Citibank Europe plc, organizační složka  
Čepro, a.s.  
ČEPS, a.s.  
Česká exportní banka, a.s.  
Česká národní banka  
Česká podnikatelská pojišťovna, a.s.  
Česká pojišťovna, a.s.  
Česká spořitelna, a.s.  
Česká spořitelna – penzijní společnost, a.s.  
Českomoravská hypoteční banka, a.s.  
Českomoravská stavební spořitelna, a.s.  
Českomoravská záruční a rozvojová banka, a.s.  
Československá obchodní banka, a.s.  
ČEZ, a.s.  
ČSOB Pojišťovna, a.s.  
Equa bank a.s.  
Exportní garanční a pojišťovací společnost, a.s.

Generali Pojišťovna a.s.  
Hypoteční banka, a.s.  
Komerční banka, a.s.  
Kooperativa pojišťovna, a.s.  
KPMG Česká republika, s.r.o.  
ING Bank N.V.  
ING Životní pojišťovna N.V.,  
pobočka pro Českou republiku  
Investiční kapitálová společnost KB, a.s.  
J&T Banka, a.s.  
KB Penzijní společnost, a.s.  
Moneta Money Bank, a.s.  
Moravský Peněžní Ústav – spořitelní družstvo  
Moravia IT, a.s.  
Národní banka Slovenska  
NESS Czech s.r.o.  
NET4GAS, s.r.o.  
Nova KBM d.d.  
OTP Banka Slovensko, a.s.  
Penzijní fond České pojišťovny, a.s.  
Pojišťovna České spořitelny, a.s.  
Poštová banka, a.s.

PPF banka a.s.  
Pražská energetika, a.s.  
Prima banka Slovensko, a.s.  
Raiffeisen stavební spořitelna a.s.  
Raiffeisenbank a.s.  
s Autoleasing, a.s.  
Sberbank CZ, a.s.  
Scania Finance Czech Republic, spol. s r.o.  
Slovenská banková asociácia  
Slovenská sporiteľňa, a.s.  
Slovenský plynárenský priemysel, a.s.  
Slovnaft, a.s.  
STABILITA, d.d.s., a.s.  
ŠkoFIN, s.r.o.  
Telefónica O2 Czech Republic, a.s.  
Triglav pojišťovna, a.s.  
UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.  
Unipetrol, a.s.  
Všeobecná úverová banka, a.s.  
Zentiva, a.s.  
Železničná spoločnosť Slovensko, a.s.

Věříme, že naše semináře budou, stejně jako minulým účastníkům, užitečné i vám.

## ORGANIZAČNÍ INFORMACE K SEMINÁŘI

**Přihlášení** Na seminář se můžete přihlásit na našich webových stránkách [www.arm.cz/prihlaska](http://www.arm.cz/prihlaska) nebo e-mailem na adresu [arm@arm.cz](mailto:arm@arm.cz). Přijetí přihlášky vám potvrdíme zasláním e-mailu.

**Poplatek** Účastnický poplatek za seminář činí 9 900 Kč + DPH. Poplatek za seminář zahrnuje kurzové, studijní materiály, kompletní celodenní občerstvení včetně obědů.

Po přihlášení bude vystavena zálohová faktura. Platba (provedena před termínem konání akce) je zálohou ve výši 100 % sjednaného poplatku. Daňový doklad obdrží účastník po zaplacení zálohové faktury nebo po skončení semináře poštou. Platby poukazujete na účet společnosti Advanced Risk Management, s.r.o. číslo 13923349/0800 vedený u České spořitelny, a.s. na základě zaslání zálohové faktury.

**Storno podmínky** Účast na semináři lze zrušit pouze písemně. V případě odhlášení nejpozději 3 týdny před zahájením akce bude účtován stornovací poplatek ve výši 10 % z uhrazené ceny. Při zrušení objednávky v době kratší než 3 týdny před zahájením akce je splatný celý účastnický poplatek bez náhrady. Organizace může vyslat na tento seminář jiného účastníka, než který byl původně přihlášen.

Advanced Risk Management, s.r.o. si vyhrazuje právo zrušit pořádání semináře a vrátit účastníkům zpět celou uhrazenou zálohu. Přihlašující organizace i účastník berou na vědomí, že svým přihlášením akceptují všechny výše uvedené podmínky.

**Ochrana osobních údajů** Advanced Risk Management, s.r.o. primárně pracuje s údaji, které jsou poskytnuty v rámci objednávky služeb. Jedná se zejména o následující údaje: E-mail; a Jméno

a Příjmení (případně akademický titul); a Kontaktní (doručovací a/nebo fakturační adresa); a Telefonní číslo; a Pracovní pozice.

Přehled základních zásad a principů ochrany osobních údajů a dalších údajů zpracovaných společností Advanced Risk Management, s.r.o. naleznete na webové stránce společnosti [www.arm.cz](http://www.arm.cz) (Informace a přístup k osobním údajům).

**Ostatní ujednání** Advanced Risk Management, s.r.o. informuje účastníky, že na seminářích či jiných akcích pořizuje fotografie, které účastníky zachycují při účasti na seminářích a akcích. Společnost Advanced Risk Management, s.r.o. tyto fotografie poskytuje pouze ostatním účastníkům stejné akce, neposkytuje je třetím osobám a ani je nezveřejňuje. Účastníci mohou požádat, aby focení nebylo nebo aby jejich fotografie byly smazány a Advanced Risk Management, s.r.o. musí jejich požadavek dodržet.

## PŘIHLÁŠKA NA SEMINÁŘ „RIZIKO ZMĚN KLIMATU“ KONANÝ 14. DUBNA 2021

Jméno, příjmení a titul účastníka .....

funkce .....

firma .....

adresa .....

tel. .... fax .....

IČO .....

DIČ .....

e-mail .....

Přihlašující organizace potvrzuje, že závazně přihlašuje účastníka na tento seminář.

.....  
podpis a razítko organizace

.....  
podpis účastníka

 Chcete-li se během semináře zaměřit na vybrané téma nebo řešit v rámci případových studií konkrétní problém, **napište nám** prosím svůj návrh.

### Advanced Risk Management, s.r.o.

Paříkova 3  
190 00 Praha 9

t +420 257 290 252

f +420 257 290 473

e [arm@arm.cz](mailto:arm@arm.cz)

i [www.arm.cz](http://www.arm.cz)

IČO 26140403 • DIČ CZ26140403 • Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 73787

