

NOVINKY z vědeckého života meziuniverzitních projektových týmů

## Jaké jsou dopady nových emisních limitů v České republice?



Energetika čelí velkým výzvám. Náš tým v rámci tématu energetiky pracuje na několika klíčových oblastech. Jednou z nich je oblast limitů na emise znečišťujících látek do ovzduší. Analýza, kterou jsme vytvořili, ukazuje zajímavé a možná znepokojující zjištění.

Splnění nových emisních limitů je bezesporu jednou z klíčových otázek budoucího vývoje energetiky. Emisní limity byly přijaty v rámci regulace Integrované prevence a omezování znečištění v červenci 2017 a na území EU budou muset být plněny od roku 2021. Problémy s plněním budou mít zejména uhelné elektrárny, a to i navzdory jejich minulým a mnohdy značným investicím do snižování emisí.

Pro hnědouhelná zařízení tato skutečnost znamená nárůst nákladů, ať už v podobě investic do nových technologií na zachytávání emisí nebo zvýšených provozních nákladů. Celoevropská regulace však nemůže ze své podstaty pamatovat na celou škálu možností a zařízení, kterých se týká. Proto obsahuje i možnost udělit zařízením dočasnou výjimku z plnění emisních limitů. V případě některých zdrojů v České republice bude toto jediná možnost, jak emise snižovat postupně a rozumným způsobem s přijatelnými náklady.

Náš tým stál jak u vzniku původní metodiky udělování dočasné výjimky z emisních limitů, tak u jejího rozšíření pro velká spalovací zařízení. V minulém roce jsme navštívili řadu zařízení a následně provedli pro regulátora (Ministerstvo životního prostředí) analýzu, která ukazuje, jaké náklady na snižování emisí v českých elektrárnách je ještě možné považovat za akceptovatelné (slovy směrnice „za přiměřené“) a které už nikoli.

Zajímavostí vyplývající z naší analýzy je, že očekávané náklady na zachytávání emisí dle nových emisních limitů ve srovnání s náklady na dosahování stávajících emisních limitů jsou šestnásobně vyšší pro SO<sub>2</sub>, až čtyřicetnásobně vyšší pro NO<sub>x</sub> a více než čtyřnásobně vyšší pro prachové částice.

Analýza dopadů plnění nových emisních limitů do roku 2021

Nárůst investičních a provozních nákladů

Vznik metodiky udělování dočasné výjimky z emisních limitů

Očekávané náklady na zachytávání emisí až 40x vyšší než nyní

Ondřej Vojáček

Jan Slavík bude ve dnech 15. - 17. října 2018 prezentovat výsledky optimalizace sběru bioodpadu v Ústí nad Labem na mezinárodní vědecké konferenci '7th International Symposium on Energy from Biomass and Waste', která se koná v italských Benátkách.

Příspěvek nese název 'Public involvement in the biowaste separation at source and its limits based on spatial conditions' a jeho cílem je diskutovat, zda změnou lokalizace sběrných nádob lze zvýšit čistotu odděleného sběru bioodpadu, jaký vliv mají na čistotu sběru informační kampaně a s jakými náklady je nutné počítat, pokud se snižuje dochozí vzdálenost ke sběrným nádobám ve městě.

Jan Slavík

## WATER AGENT V 003

Vytváříme příručku „Jak správně hospodařit s vodou ve vazbě na klimatickou změnu“ pro žáky základních škol v Čechách, Maďarsku a na Slovensku.

## Městská adaptační opatření



Léto 2018 bylo opět ve znamení sucha a dalších projevů klimatických změn, které se odráží na kvalitě života ve městě. Již současné dopady vyvolávají potřebu měst přizpůsobovat se pomocí realizace adaptačních opatření na změnu klimatu. Jedná se zejména o opatření využívající zelenou a modrou infrastrukturu (tzv. přírodě blízká opatření). Jejich příkladem jsou vedle parků a vodních ploch, také zelené střechy a stěny, propustné povrchy, stromy v ulicích apod. O vybraných z nich mluvil nedávno Jiří Louda v [České televizi](#).

Přírodě blízká opatření se pojí s řadou vedlejších užitků. Povědomí o nich je však nízké, což se odráží i na jejich prosaditelnosti. Pro podporu realizace opatření lze využít ekonomické hodnocení, kterým se v IEEP zabýváme již dlouho. Vybrané výsledky jsme shrnuli do publikace 'Ekonomické hodnocení přírodě blízkých adaptačních opatření ve městech', kterou je možné stáhnout ze stránek [www.ieep.cz](http://www.ieep.cz). Metody hodnocení dále rozvíjíme, s cílem podpořit rozvoj měst a snižovat jejich zranitelnost.

Stávající výsledky hodnocení ukazují, že na zelenou a modrou infrastrukturu by se nemělo zapomínat. Významně zvyšuje hodnoty nemovitostí v okolí a téměř vždy celospolečenské užítky jednoznačně převyšují celospolečenské náklady na realizaci a údržbu těchto opatření.

Jan Macháč, Lenka Dubová

## HYDRO DIPLOMACIE

Experiment na problematiku povodní a vyjednávání představil J. Macháč na říjnové konferenci Hydro-diplomatů v Haagu, kde sklídl velký ohlas.

## ČLÁNEK

L. Slavíková s kolegy publikovala článek o tom, jak starostové malých obcí přistupují k možnostem ochrany před povodněmi v samostatné působnosti obce. Článek vyšel v prestižním mezinárodním časopise Journal of Flood Risk Management. Více na [www.ieep.cz](http://www.ieep.cz).

## KALENDÁŘ AKCÍ

### Přeshraniční spolupráce pro rozvoj železniční dopravy Sasko-ČR

25. 10. 2018 | 10-15 hod. | Kampus univerzity v Ústí nad Labem

Ve spolupráci se Správou železniční dopravní cesty pořádáme mezinárodní konferenci projektu Přeshraniční spolupráce pro rozvoj železniční dopravy Sasko-ČR zaměřenou na připravovanou vysokorychlostní trať Praha - Ústí nad Labem - Drážďany. Akce se pořádá v kampusu univerzity v Ústí nad Labem (Zelená aula). Účast je bezplatná, konference proběhne v českém a německém jazyce se zajištěním tlumočení. Více informací naleznete na [www.szdc.cz](http://www.szdc.cz)

### Příroda ve městě v Drážďanech

25. 10. 2018 | 9-17 hod. | IÖR, Drážďany

Jaké služby přináší příroda ve městech? Na konferenci budeme představovat průběžné výsledky z hodnocení přínosu zeleně v Liberci v rámci projektu BIDE LIN. Dozvíte se například, jaké jsou preference obyvatel. Více o konferenci na [www.ioer.de](http://www.ioer.de)

### Politika energetické účinnosti pro střední Evropu

26. 11. 2018 | 9-16 hod. | Staroměstská radnice v Praze, Sál architektů

Zveme vás na mezinárodní konferenci *Energy efficiency policies toward 2030 - opportunities and challenges for Central Europe*, kterou pořádáme spolu s ČVUT a Česko-rakouskou expertní skupinou pro energetiku. Kapacita je omezená! Přihlašovat se můžete již nyní, nejpозději však do 12. 11. 2018 prostřednictvím e-mailu na: [precechtel@e-academia.eu](mailto:precechtel@e-academia.eu). Více info na [www.ieep.cz](http://www.ieep.cz)

#### E-academia

E-mail: [office@e-academia.eu](mailto:office@e-academia.eu)  
[www.e-academia.eu](http://www.e-academia.eu)

#### IREAS

Institut pro strukturální politiku, o. p. s.  
Kanceláře: Štěpánská 16, 110 00 Praha 1  
E-mail: [office@ireas.cz](mailto:office@ireas.cz)  
[www.ireas.cz](http://www.ireas.cz)

#### IEEP

Institut pro ekonomickou a ekologickou politiku  
Fakulta sociálně ekonomická  
Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem  
Moskevská 54, 400 96 Ústí nad Labem  
E-mail: [ieep@ieep.cz](mailto:ieep@ieep.cz)  
[www.ieep.cz](http://www.ieep.cz)