

# Zpráva o činnosti Komise pro energetiku AV ČR

---

## *Od 6. listopadu 2015 do konce roku 2016*

Komise pro energetiku AV ČR byla konstituována usnesením Akademické rady ze dne 6. 10. 2015 a poprvé se sešla 10. listopadu téhož roku. Předsedou komise byl ustanoven Jiří Plešek, ředitel Ústavu termomechaniky, místopředsdou Václav Pačes. Ideově a částečně i personálním složením se Komise přihlásila k pokračování dvou Nezávislých energetických komisí:

- a) V. Pačes, Úřad vlády ČR 2007 – 2009
- b) D. Drábová, V. Pačes, Ministerstvo průmyslu a obchodu 2012

Obě minulé komise daly základ současnému pojetí Státní energetické koncepce. Většina členů Komise pro energetiku se znala a odborně spolupracovala již v minulosti, zejména na výstupech obou nezávislých energetických komisí a publikace o energetice, ale i noví členové aktivně přispívali již od prvního zasedání.

Komise rovněž převzala princip z citovaných Nezávislých energetických komisí, kdy jménem celé komise vystupuje předseda, místopředseda nebo jiný určený člen, avšak všichni členové mohou svobodně vyjadřovat své vlastní názory, ať jsou jakékoli, u toho však musí dbát, aby nebyly zaměňovány s názory komise jako celku, a to zejména ve vystoupeních na veřejnosti a v médiích.

Na svém úvodním zasedání si Komise zvolila následující okruhy odborného i popularizačního zájmu:

- Pokračování publikace „Křižovatky české energetiky“. Vydá nakladatelství Academia, členové Komise mohou přispět podle jejich odborného zaměření
- Výzkum bezuhlíkového energetického mixu – tedy jádro a obnovitelné zdroje
- Možnosti dodávky tepla z jaderných elektráren
- Lepší zhodnocení uhlí jako primární suroviny
- Výzkum zdravotních dopadů při rozhodování o energetice (např. s tím související prašnost z elektrárny a lomu Bílina)
- Sociální dopady prolomení a neprolomení těžebních limitů
- Energetika v širším kontextu vývoje společnosti
- Přehled, co se v jednotlivých oborech událo (jádro, fotovoltaika)
- Vývoj elektromobility, technologie, rozvoj a řízení energetických soustav v takovém scénáři
- Důsledky jaderných havárií v Černobylu a Fukušimě
- Spolupráce se zahraničím (např. s německými odborníky jako pokračování úspěšné akce s AV v Heidelbergu)
- WEB na AV ČR

Komise bude rovněž podporovat odborné semináře České společnosti pro energetiku, které probíhají již od roku 2009 a kterých se řada členů Komise i aktivně účastní. Ostatní členové budou na tyto semináře zváni.

## **Přehled významných aktivit**

V období od svého založení do konce roku 2016 uspořádala Komise pro energetiku AV ČR celkem 4 zasedání s odborným programem.

V budově AV ČR byly uspořádány dva odborné semináře: Ve spolupráci s Ústavem chemických procesů seminář Energetiky a termochemie a ve spolupráci s Ústavem termomechaniky „Distributed Energy Resources & storage“. Ve spolupráci s SÚJB a dalšími institucemi byl uspořádán seminář pro odbornou veřejnost 30. výročí od havárie v Černobylu a 5. výročí od havárie Fukušima, tento seminář mediálně zviditelnil práci Komise i celou AV ČR.

V roce 2016 proběhla příprava nové publikace „Křižovatky české energetiky“, ke které byly vypracovány studie, co se změnilo, jaké nové technologie a jaká nová rizika nás očekávají od roku 2012, kdy byla sepsána publikace první. Kniha bude vydána v roce 2017.

Ve spolupráci s Českou společností pro energetiku proběhlo ve sledovaném období celkem 11 odborných večerů s aktuální i populární tematikou. Příkladem mohou být transformátory s příčnou regulací nebo přednáška o měnícím se bezpečnostním konceptu „Proč lidé válčí“.

Ve spolupráci s TAČR se Komise podílela na kulatých stolech o energetickém programu Théta a její členové se aktivně zúčastnili česko-německé konference o energetice v Erlangenu.

### **Reakce na aktuální témata**

Kromě vlastní odborné a popularizační činnosti je Komise schopna s vysokou odborností reagovat na aktuální společenské otázky. Akademie věd je laickou i odbornou veřejností považována za autoritu a její odborná stanoviska jsou často žádána pro účely státních orgánů i mediálně. Vzhledem k interdisciplinaritě oboru a jeho společenským dopadům by nebylo možné požadovanou odbornost zajišťovat v rámci jednoho pracoviště ani v rámci jednoho vědního oddělení. Tímto společenským a také ekologickým pojetím oboru, který je primárně technický, je Komise pro energetiku AV ČR unikátní a plně využívá širokospektré vědní struktury AV ČR, která je pro takovou součinnost potřebná.