



VI. Sympozium odborné sekce INHOB STP

„Integrované navrhování a hodnocení budov 2015“

dne 20. – 21. října 2015, Autoklub ČR, Opletalova 29, Praha 1

---

Smetanův sál

20. 10. 2015 úterý 9.00 – 9.45 hod

Zahájení Sympozia

Doba: 40 minut

Moderování: Ing. Jiří Petlach

---

Obsah bloku:

Zahájení	Ing. Jiří Petlach	9.00 – 9.05
Pozdrav REHVA a STP	prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	9.05 – 9.15
Krátké zdravice zlatých partnerů Sympozia		9.15 – 9.30
Informace o cílech programu Sympozia	Ing. Jiří Petlach	9.30 – 9.40
Organizační pokyny	Ing. Marek Mádr	9.40 – 9.45



## VI. Sympozium odborné sekce INHOB STP

„Integrované navrhování a hodnocení budov 2015“

dne 20. – 21. října 2015, Autoklub ČR, Opletalova 29, Praha 1

---

Smetanův sál

20. 10. 2015 úterý 10.00 – 11.35 hod

Energetická náročnost budov – Mýty a skutečnost

Forma: Přednášky po 20 minutách

Moderování: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.  
Ing. Miroslav Urban, Ph.D.

Doba: 90 minut přednášky

---

Anotace bloku:

Od prvotních záměrů Evropské unie a všech jejích členských států podstatně snížit svou energetickou spotřebu, což se promítlo do nových požadavků na výstavbu, uběhlo již více jak 15 let.

Toto je již dlouhá doba na to, aby se daly závěry uvedené v zákonu 406/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů a změn vyhodnotit i s reálnými dopady na provedení staveb vč. upřesnění jednotlivých použitých pojmů, se kterými se v tomto zákonu a jeho prováděcími předpisy setkáváme.

Účast v tomto bloku přednášek jako přednášející přislíbili:

prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Směřování budov s téměř nulovou spotřebou energie	10.00 – 10.20
Ing. Kateřina Vlachová	Novela zákona č. 406/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů – PENB	10.20 – 10.40
Ing. Miroslav Urban, Ph.D.	Co prakticky znamená pojem Budova téměř s nulovou spotřebou energie	10.40 – 11.00
Ing. arch. Josef Smola	Budovy s téměř nulovou spotřebou energie z pohledu architekta	11.00 – 11.20
Ing. Jiří Adámek	Energetická bilance budovy ve vztahu k dennímu osvětlení	11.20 – 11.35



VI. Sympozium odborné sekce INHOB STP

„Integrované navrhování a hodnocení budov 2015“

dne 20. – 21. října 2015, Autoklub ČR, Opletalova 29, Praha 1

---

Smetanův sál

20. 10. 2015 úterý 12.00 – 13.30 hod

Progresivní výrobky z oblasti techniky prostředí

Forma: Přednášky zlatých partnerů Sympozia

Moderování: Ing. Marcel Kadlec

Doba: 90 minut přednášky

---

Anotace bloku:

Aby výrobci uspěli v konkurenčním boji, musí neustále své výrobky inovovat a jejich užité vlastnosti přizpůsobovat společenské poptávce. V této době se jedná především o snižování energetické náročnosti nejen vlastních výrobků, ale i celých systémů, u kterých jsou dané výrobky používány.

V tomto bloku vystoupí zástupci zlatých partnerů Sympozia:  
LG, CIAT, DENCOHAPPEL

Vystoupí:

Ing. Karel Dufek (LG)	Fotovoltaika a účinnost klimatizačních zařízení	12.00 – 12.30
Ing. Jakub Jiroušek (CIAT)	HYSYS – Inteligentní řízení komfortu a spotřeby energie	12.30 – 13.00
Ing. Radim Šourek (DENCOHAPPEL)	Klimatizační jednotka CAIRPool	13.00 – 13.30



## VI. Sympozium odborné sekce INHOB STP

„Integrované navrhování a hodnocení budov 2015“

dne 20. – 21. října 2015, Autoklub ČR, Opletalova 29, Praha 1

---

Smetanův sál

20. 10. 2015 úterý 14.00 – 15.30 hod

### Větrání bytových objektů

Forma: Přednášky po 20 minutách  
Moderování: doc. Ing. Vladimír Zmrhal, Ph.D.  
Doba: 80 minut přednášky  
10 minut diskuze

---

### Anotace bloku:

Po dokonalém zateplení a zatěsnění budov pro snížení jejich energetické náročnosti vyvstal jiný daleko zásadnější problém. Budovy se staly téměř neobyvatelnými z důvodů zvyšujících se škodlivých látek ve vnitřním prostředí v případě využívání jejich vnitřních prostor.

V případě, že uživatelé prostor zejména pak bytů, nevětrali okny, koncentrace škodlivin přesahovaly obvyklé hodnoty a byty se tak stávaly (a stávají) lidskému zdraví nebezpečnými. Řízené větrání budov (ať podtlakové či rovnotlaké s rekuperací tepla) se stává nyní reálnou nutností.

Nejen o tom, ale i o zkušenostech z realizací budov s nuceným větráním s rekuperací se účastníky bloku budou snažit přesvědčit.

Ing. Zuzana Mathauserová	Právní (hygienické) předpisy a obytné budovy	14.00 – 14.20
doc. Ing. Vladimír Zmrhal, Ph.D.	Větrání obytných budov – povinnost či nikoliv?	14.20 – 14.40
Ing. Zdeněk Zikán	Zkušenosti z realizace nuceného větrání bytových objektů	14.40 – 15.00
Ing. Karel Branda	Zkušenosti z provozu nuceného větrání bytových objektů	15.00 – 15.20



## VI. Sympozium odborné sekce INHOB STP

„Integrované navrhování a hodnocení budov 2015“

dne 20. – 21. října 2015, Autoklub ČR, Opletalova 29, Praha 1

---

Smetanův sál

20. 10. 2015 úterý 16.00 – 17.30 hod

Z deníku soudního znalce

Forma: Přednášky po 20 minutách

Moderování: Ing. Miloš Lain, Ph.D.

Doba: 80 minut přednášky  
10 minut diskuze

---

Anotace bloku:

V praxi se občas něco nepovedlo a daný systém buď nefunguje, nebo je zdraví nebezpečný. Může to být nevhodným návrhem, špatnou realizací, nevhodným provozováním. Nic není černobílé, i když se většinou hledá jediný viník, přesto většinou je nastalý problém souhrnem a řetězem různých pochybení či tlaků.

Tématem bloku je seznámení posluchačů s některými problémovými řešeními, které vedly k soudním sporům či ohrožení zdraví i životů z jednotlivých oblastí TZB.

K přednáškám byli pozváni:

doc. Ing. Tomáš Matuška, Ph.D.	Problematika alternativních zdrojů energie	16.00 – 16.20
prof. Ing. František Drkal, CSc.	Problematika větrání a klimatizace	16.20 – 16.40
Ing. Roman Vavříčka, Ph.D.	Problematika vytápění a TZB	16.40 – 17.00
Ing. Jiří Matějček, CSc.	Problematika kvality vody v systémech TZB	17.00 – 17.20



VI. Sympozium odborné sekce INHOB STP

„Integrované navrhování a hodnocení budov 2015“

dne 20. – 21. října 2015, Autoklub ČR, Opletalova 29, Praha 1

---

Restaurace

20. 10. 2015 úterý 10.00 – 11.30 hod

Co trápí projektanta TZB - ECODESIGN

Forma: Panelová diskuze  
Moderování: Ing. Miloš Lain, Ph.D.  
Ing. Jiří Petlach  
Doba: 90 minut přednášky

---

Anotace bloku:

V současné době v segmentu pozemních staveb jsou používána slova „Snižování potřeb energie, úspora energií, energeticky úsporná budova ...“. Po dokonalém zateplení a utěsnění budov snižující potřebu tepla na vytápění přicházejí na řadu technologie, které mají ve vzduchotěsných budovách zajistit snesitelné vnitřní prostředí staveb.

Pod spoustou vyhlášek a směrnic týkajících se požadovaných energetických spor se skrývá slovo ECODESIGN.

Co to je a jaké to má důsledky nejen na vlastní výrobky, ale i na nové řešení staveb budou diskutovat renomovaní výrobci ventilačních a klimatizačních zařízení:

- REMAK
- DENCOHAPPEL
- SYSTEMAIR



## VI. Sympozium odborné sekce INHOB STP

„Integrované navrhování a hodnocení budov 2015“

dne 20. – 21. října 2015, Autoklub ČR, Opletalova 29, Praha 1

---

### Restaurace

20. 10. 2015 úterý 12.00 – 13.30 hod

Progresivní výrobky z oblasti techniky prostředí II.

Forma: Přednášky stříbrných parterů Sympozia

Moderování: Ing. Vladimír Poledna

Doba: 80 minut přednášky  
10 minut rezerva (diskuze)

---

Anotace:

Aby výrobci uspěli v konkurenčním boji, musí neustále své výrobky inovovat a jejich užité vlastnosti přizpůsobovat společenské poptávce. V této době se jedná především o snižování energetické náročnosti nejen vlastních výrobků, ale i celých systémů, ve kterých jsou dané výrobky používány.

V tomto bloku vystoupí zástupci stříbrných partnerů Sympozia:  
COMPLETE, KORADO, M-tech, PŘÍHODA

Vystoupí

Ing. Miroslav Křenek (COMPLETE)	Možnost integrovaného volného chlazení v jednotkách AERMEC a jeho vliv na provozní úspory	12.00 – 12.20
Ing. Jan Frankovič (KORADO)	Decentrální větrání bytových prostor	12.20 – 12.40
Ing. Jindřich Hviždala (M-tech)	Novinky v sortimentu tepelných čerpadel vzduch/voda od Mitsubishi Electric	12.40 – 13.00
Ing. Zdeněk Příhoda (PŘÍHODA)	Výrazná rozšíření možností distribuce vzduchu pomocí textilních vyústek	13.00 – 13.30



## VI. Sympozium odborné sekce INHOB STP

„Integrované navrhování a hodnocení budov 2015“

dne 20. – 21. října 2015, Autoklub ČR, Opletalova 29, Praha 1

---

### Restaurace

20. 10. 2015 úterý 14.00 – 15.40 hod

#### Snižování hluku a vibrací

Forma: Přednášky po 20 minutách

Moderování: Ing. Olga Mikulová

Doba: 100 minut přednášky

---

#### Anotace bloku:

Ačkoli na počátku 20. století byl hluk vnímán jako nedomyšlitelná součást technického pokroku, v současné době je vnímán velmi negativně s maximální snahou o jeho utlumení.

Jak po právní tak i praktické stránce míra potlačení hluku a vibrací se stává jeden z hlavních ukazatelů vnitřního a vnějšího prostředí.

V bloku zajišťovaného odbornou skupinou 08 Snižování hluku a vibrací STP budou uvedeny nejen praktické zkušenosti z oblasti vlastního potlačování hluku, ale poslední právní úpravy českého právního systému stanovující nové závazné limity hluku ve venkovním a vnitřním prostředí včetně jejich vyhodnocování.

V bloku budou vystupovat následující přednášející:

Ing. Tomáš Rozsival	Neprůzvučnost stavebních konstrukcí, doba dozvuku. Legislativa a praktické ukázky	14.00 – 14.20
Ing. Miroslav Kučera, Ph.D.	Akustika – teorie v praxi	14.20 – 14.40
Ing. Ondřej Mikula	Využití akustické kamery	14.40 – 15.00
Ing. Jakub Janota	Současná hluková legislativa v praxi. Výklad zákona o ochraně zdraví	15.00 – 15.20
Ing. Ivan Horák, doc. Ing. Richard Nový, CSc. Ing. Milan Kábrt	Akustika – zajímavosti z praxe	15.20 - 15.40





## VI. Sympozium odborné sekce INHOB STP

„Integrované navrhování a hodnocení budov 2015“

dne 20. – 21. října 2015, Autoklub ČR, Opletalova 29, Praha 1

---

### Restaurace

20. 10. 2015 úterý 16.00 – 17.30 hod

Progresivní výrobky v oblasti techniky prostředí III.

Forma: Přednášky bronzových partnerů Sympozia

Moderování: Ing. Vladimír Poledna

Doba: 60 minut přednášky  
30 minut rezerva (diskuze)

---

Anotace bloku:

Aby výrobci uspěli v konkurenčním boji, musí neustále své výrobky inovovat a jejich užité vlastnosti přizpůsobovat společenské poptávce. V této době se jedná především o snižování energetické náročnosti nejen vlastních výrobků, ale i celých systémů, ve kterých jsou dané výrobky používány.

V bloku vystoupí zástupci stříbrných partnerů Sympozia:  
SYSTEMAIR, FLAIR, REMAK

Vystoupí

Ing. Pavel Novotný (SYSTEMAIR)	Residenční jednotky a Ecodesign 2016	16.00 – 16.20
Ing. Petr Andres (FLAIR)	Zvlhčovače CONDAIR RS a CONDAIR DL – nová generace parních a adiabatických systémů pro klimatizaci	16.20 – 16.40
Ing. Artem Zhukov (REMAK)	Feasibility analysis of economizer implementation for dehumidification AHU for natatoriums with help of model in loop technique	16.40 – 17.00



VI. Sympozium odborné sekce INHOB STP

„Integrované navrhování a hodnocení budov 2015“

dne 20. – 21. října 2015, Autoklub ČR, Opletalova 29, Praha 1

---

Sky Club

20. 10. 2015 úterý 10.00 – 11.30 hod

Studentská soutěž diplomových prací vysokých škol v oblasti TZB České republiky

Forma: Prezentace diplomových prací studentů vysokých škol v oblasti TZB

Moderování: Ing. Stanislav Frolík, Ph.D.

Doba: 90 minut přednášky

---

Anotace bloku:

V České republice zatím neexistuje akce, na které by si mohli studenti technických vysokých škol a kateder zaměřených na problematiku techniky vnitřního prostředí staveb porovnat výsledky své práce se studenty ostatních vysokých škol při jejich prezentaci.

Do budoucna je možno nejlepší práce i s jejich autory vyslat na studentské zahraniční soutěže. Soutěž bude přístupná všem účastníkům Symposia jako diváků při prezentaci svých prací vybranými studenty. Vyhodnocení soutěže bude v rámci společenského večera.



VI. Sympozium odborné sekce INHOB STP

„Integrované navrhování a hodnocení budov 2015“

dne 20. – 21. října 2015, Autoklub ČR, Opletalova 29, Praha 1

---

AERO

20. 10. 2015 úterý 10.00 – 11.30 hod

Progresivní výrobky a řešení z oblasti techniky prostředí

Forma: Přednášky

Moderování: Ing. Ladislav Čmelík

Doba: 90 minut přednášky

---

Anotace bloku:

Aby výrobci i tvůrci staveb (investoři, architekti, projektanti) uspěli v konkurenčním boji, musí své myšlenky i výrobky neustále vylepšovat, aby získali oproti konkurenci náskok.

V současné době je zvláště o nízkoenergetické budovy s mezinárodní certifikací poptávka. Se svými návrhy a výsledky své práce se podělí následující přednášející.

Ing. Zdeněk Příhoda	Zajímavé případy CFD simulací proudění z textilních vyústek	10.00 – 10.20
Bc. Julius Šároka	Návrhy firmy SCHAKO představení na veletrhu ISH 2015	10.20 – 10.35
Ing. arch. Kristina Bžochová	Architektonická a energetická koncepce budovy a jejich interakce	10.35 – 10.55
Ing. Petr Andres	Aplikace adsorbčního odvlhčovače firmy FLAIR	10.55 – 11.15
doc. Ing. Vladimír Zmrhal, PhD.	Výběr stavů venkovního vzduchu pro dimenzování výměníků tepla ve větracích a klimatizačních zařízeních	11.15 – 11.30



VI. Sympozium odborné sekce INHOB STP

„Integrované navrhování a hodnocení budov 2015“

dne 20. – 21. října 2015, Autoklub ČR, Opletalova 29, Praha 1

---

AERO

20. 10. 2015 úterý 12.00 – 13.30 hod

Progresivní výrobky a řešení z oblasti techniky prostředí

Forma: Přednášky

Moderování: Ing. Ladislav Čmelík

Doba: 90 minut přednáška

---

Anotace bloku:

Aby výrobci i tvůrci staveb (investoři, architekti, projektanti) uspěli v konkurenčním boji, musí své myšlenky i výrobky neustále vylepšovat, aby získali oproti konkurenci náskok.

V současné době je zvláště o nízkoenergetické budovy s mezinárodní certifikací poptávka. Se svými návrhy a výsledky své práce se podělí následující přednášející.

Ing. Pavel Novotný (Systemair)	VZT jednotky a Ecodesign 2016, Novinky v požární technice	12.00 – 12.45
Ing. Marek Bláha (COMPLETE CZ/GT Energy)	Mitsubishi Heavy Industries – Q-Ton – tepelné čerpadlo s výstupní teplotou 90°C a vysokým topným faktorem	12.45 – 13.00



VI. Sympozium odborné sekce INHOB STP

„Integrované navrhování a hodnocení budov 2015“

dne 20. – 21. října 2015, Autoklub ČR, Opletalova 29, Praha 1

---

AERO

20. 10. 2015 úterý 14.00 – 15.30 hod

Právní prostředí ve Facility Managementu

Forma: Přednáška spojená s diskuzí

Moderování: Ing. Jiří Frýba

Doba: 90 minut přednáška

---

Anotace bloku:

V prostředí správy a provozování budov probíhá většinou všechno mechanicky a intuitivně. Nicméně i tyto činnosti mají své právní mantinely, které je nutno pro předcházení právních sankcí dodržet.



VI. Sympozium odborné sekce INHOB STP

„Integrované navrhování a hodnocení budov 2015“

dne 20. – 21. října 2015, Autoklub ČR, Opletalova 29, Praha 1

---

AERO

20. 10. 2015 úterý 16.00 – 17.30 hod

Firemní tematický blok pod záštitou firmy AIR TECHNOLOGY

Forma: Přednášky a diskuze

Moderování: firma Air Technology

Doba: 90 minut

---

Anotace bloku:

Relativně nový český výrobce chladicích zařízení zaměřující se především na klimatizaci výpočetních center s využitím volného chlazení přichází na Sympozium s představami vlastního výrobního programu.

Program tohoto bloku je následující

Představení firmy Air Technology a jejich partnerů	16.00 – 16.10
Zkušenosti s free-coolingem. Návrh datového centra	16.10 – 16.20
Zkušenosti s free-coolingem. Prostředí na výpočetním sále i z hlediska servisu	16.20 – 16.30
Zkušenosti s free-coolingem. Diskuze k hodnotám letošního letního extrémního venkovního prostředí	16.30 – 16.40
Modelový výpočet úspor při využití free-coolingu	16.40 – 16.50
Portfolio free-coolingových jednotek. Přímý a nepřímý free-cooling	16.50 – 17.00
Řídicí systém – zkušenosti s upgrade jednotek s free-coolingem při prodlužování životnosti vybavení datového centra (Climatix, Siemens TZB)	17.00 – 17.15
Další úspory při návrhu datového centra. Siemens DSM. Modelování proudění vč. ukázky návrhu jako další krok optimalizace.	17.15 – 17.30



VI. Sympozium odborné sekce INHOB STP

„Integrované navrhování a hodnocení budov 2015“

dne 20. – 21. října 2015, Autoklub ČR, Opletalova 29, Praha 1

---

ABBA

20. 10. 2015 úterý 10.00 – 11.30 hod

Větrání škol

Forma: Přednášky o délce 15 - 20 minut

Moderování: doc. Ing. Vladimír Zmrhal, Ph.D.

Doba: 90 minut přednášky

---

Anotace bloku:

Učební prostory škol z hlediska kvality vnitřního prostředí po „zateplení obvodového pláště“ a tím i dokonalém utěsnění se téměř dostaly do segmentu rizikových pracovišť z důvodů vysokých koncentrací CO<sub>2</sub> a vysoké vlhkosti, která může způsobovat vysokou koncentraci bakterií a virů. Děti tak trpí ztrátou koncentrace, únavou a nemocností.

Veškerých aspekty daného stavu, připravované právní úpravy a možnosti nápravy daného stavu budou obsahem následujících přednášek.

K přednáškám byli pozváni

Ing. Zuzana Mathauserová	Právní a normativní předpisy a chystané změny	10.00 – 10.20
Ing. Ariana Lajčíková	Skryté nebezpečí radonu	10.20 – 10.40
doc. Ing. Vladimír Zmrhal, Ph.D.	Větrání škol – Obecné požadavky	10.40 – 11.00
Ing. Zdeněk Zikán	Zkušenosti z realizace nuceného větrání	11.00 – 11.15
Ing. Marek Begeni	Potřeba energie na větrání škol	11.15 – 11.30



VI. Sympozium odborné sekce INHOB STP

„Integrované navrhování a hodnocení budov 2015“

dne 20. – 21. října 2015, Autoklub ČR, Opletalova 29, Praha 1

---

ABBA

20. 10. 2015 úterý 12.00 – 13.30 hod

Co trápí projektanta TZB – projekty a honoráře

Forma: Panelová diskuze

Moderování: Ing. Jiří Petlach

Doba: 90 minut přednášky

---

Anotace bloku:

Od 1. 1. 2017 má platit nový stavební zákon a ještě před jeho platností by měly být známy i prováděcí předpisy vč. vyhlášky o dokumentaci staveb.

V současné době z hlediska projektů TZB jsou velké výhrady ke stávající podobě obsahu stávající vyhlášky ohledně obsahu dokumentace. Je proto vhodné v současné době začít vést diskusi o podobě nové vyhlášky o dokumentaci staveb event. i o tom, jak by měla být celková dokumentace staveb koncipována s ohledem na celkový výsledný efekt při provozu budov. V návaznosti na zpracovanou dokumentaci a výsledky práce projektanta a požadovat se odpovídajícího honoráře.

Pozvání do panelové diskuze kromě zástupců profesních projektantů jsou i zástupci ČKAIT, kteří jsou v komisích pro návrh nové vyhlášky o dokumentaci staveb.





VI. Sympozium odborné sekce INHOB STP

„Integrované navrhování a hodnocení budov 2015“

dne 20. – 21. října 2015, Autoklub ČR, Opletalova 29, Praha 1

---

ABBA

20. 10. 2015 úterý 14.00 – 15.30 hod

Koncipovaný tematický blok pod záštitou - úspory energie při navrhování moderních budov

Forma: Přednášky o délce 30 minut

Moderování: Ing. Marcel Kadlec

Doba: 90 minut přednášky

---

Anotace bloku:

Tradiční český výrobce vzduchotechniky a klimatizace DencoHappel, který je součástí nadnárodního koncernu se představuje nejen pod novou značkou, ale i novým pojetím prezentací s cílem oslovit širokou odbornou veřejnost.

Proto přednášky a diskuze budou směřovány nejen na jeho produkty, ale obecnou a aktuální problematiku, která je spojena s energeticky úsporným navrhováním budov i mezinárodní certifikací.

Po ukončení tohoto bloku přednášek následuje občerstvení zajišťované firmou DencoHappel.

Přednášejícími v tomto bloku budou

Ing. Jiří Petlach	Energetické bilance nových budov a použití tepelných čerpadel	14.00 – 14.30
Ing. Michal Trčka	Jednotka COM 4 mini	14.30 – 15.00
Ing. Petr Vogel	Požadavky certifikace LEED na projekty vzduchotechniky, vytápění a chlazení	15.00 – 15.30



VI. Sympozium odborné sekce INHOB STP

„Integrované navrhování a hodnocení budov 2015“

dne 20. – 21. října 2015, Autoklub ČR, Opletalova 29, Praha 1

---

ABBA

20. 10. 2015 úterý 16.00 – 17.30 hod

Koncipovaný tematický blok - klimatizace moderních administrativních budov

Forma: Přednášky o délce 30 minut

Moderování: Ing. Marcel Kadlec

Doba: 90 minut přednášky

---

Anotace bloku:

Tradiční český výrobce vzduchotechniky a klimatizace se ve svém druhém tematickém bloku bude tentokrát věnovat způsobům klimatizace moderních administrativních budov s využitím posledních poznatků z navrhování konkrétních komponentů klimatizačních koncových prvků, ale i zkušenosti z provozů administrativních budov.

Přednášejícími v tomto bloku budou

Ing. Libor Komárek	Výhody fan-coilů při klimatizaci a příklady použití	16.00 – 16.30
Ing. Jiří Petlach	Indukční jednotky – spasitel klimatizace moderních administrativních budov?	16.30 – 17.00
Ing. Josef Maštalka	Kazetová jednotka SWIRL-CASSETTE	17.00 – 17.30



VI. Sympozium odborné sekce INHOB STP

„Integrované navrhování a hodnocení budov 2015“

dne 20. – 21. října 2015, Autoklub ČR, Opletalova 29, Praha 1

---

Smetanův sál

21. 10. 2015 středa 9.00 – 10.30 hod

Ze života budov – klimatizace budov s proměnným průtokem vzduchu

Forma: Přednášky 1x 30 minut, 4x 15 minut s následnou exkurzí

Moderování: Ing. Jiří Petlach / Ing. Jiří Hubka

Doba: 90 minut přednášky

Exkurze: od 11.00 – 12.00 hodin, 10-14 nahlášených osob

---

Anotace bloku:

V devadesátých letech minulého století po sametové revoluci do České republiky přišli zahraniční investoři komerčních budov a s sebou přinesli i systémy klimatizace, které byly do té doby na území bývalého Československa neznámé nebo málo používány.

Mezi ně patří nepochybně i systém proměnného průtoku vzduchu, který byl použit pro tehdejší velké administrativní budovy instalován francouzskými developery a realizován francouzskými firmami. Mezi ně patří nepochybně i budova International Business Centre (IBC) v Praze 8 – Karlíně i polyfunkční budova Myslbek.

Program přednášek

Ing. Jiří Petlach	Projektování systémů s proměnným průtokem vzduchu v České republice	9.00 – 9.30
Ing. Jiří Petlach	Projekt klimatizace kanceláří v IBC Praha	9.30 – 9.45
Ing. Jiří Hubka	Stav systémů klimatizace v IBC v roce 2014	9.45 – 10.00
Ing. Jiří Petlach	Projekt klimatizace Polyfunkční budovy Myslbek	10.00 – 10.15
Ing. Jiří Hubka	Stav systémů klimatizace v objektu Myslbek v roce 2015	10.15 – 10.30



VI. Sympozium odborné sekce INHOB STP

„Integrované navrhování a hodnocení budov 2015“

dne 20. – 21. října 2015, Autoklub ČR, Opletalova 29, Praha 1

---

Smetanův sál

21. 10. 2015 středa 11.00 – 12.30 hod

Klimatizace datových center

Forma: Přednášky s použitím semináře OS 01 z 2015

Moderování: Ing. Miloš Lain, Ph.D.

Doba: 90 minut přednášky (doba přednášky 15 minut)

---

Anotace bloku:

Nové výrobní technologie, mezi něž zpracování dat patří, si vyžadují nové přístupy k řešení vnitřního prostředí s maximální snahou nejen o dodržení požadovaných parametrů vnitřního prostředí, ale i se snahou o provozně a energeticky nenáročný provoz při optimalizaci investičních nákladů.

Odborné přednášky tohoto bloku, který vychází ze semináře konaného na jaře 2015 a pořádaného OS 01 – Větrání a klimatizace, budou zajišťovat:

Program přednášek

Ing. Petr Zelenský	Proudění vzduchu v datových centrech	11.00 – 11.15
Ing. Radim Šourek	Jednotky ADIA Denco pro chlazení datových center	11.15 – 11.30
Ing. Jindřich Hvizďala	Jednotky pro chlazení datových center	11.30 – 11.40
Ing. Vladimír Houška	Úsporné chlazení ICT technologií	11.45 – 12.00
Ing. Allan Jaroš	Chlazení datových center	12.00 – 12.15
Ing. Miloš Lain, Ph.D.	Spotřeba energií na chlazení datových center	12.15 – 12.20
Ing. Luděk Erban	Optimalizace chlazení centrálního výpočetního střediska v budově ústředí ČNB	12:20 - 12:25
Ing. Petr Polách, MBA	Praktické otázky chlazení komunikačních a datových center, neboli 20 let provozování přímého freecoolingu v ČR	12:25-12:45



VI. Sympozium odborné sekce INHOB STP

„Integrované navrhování a hodnocení budov 2015“

dne 20. – 21. října 2015, Autoklub ČR, Opletalova 29, Praha 1

---

Smetanův sál

21. 10. 2015 středa 13.00 – 14.30 hod

Topenářské ozvěny z Třeboně

Forma: Výběr přednášek z konference OS 02 – Vytápění Třeboň 2015

Moderování: doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.

Doba: 90 minut přednášky (doba přednášky 15 minut)

---

Anotace bloku:

V květnu letošního roku se v Třeboni konala již 23. konference OS 02 Vytápění. V tomto bloku je výběr přednášek, které měly na této konferenci vytápění největší ohlas.

Vybranými přednášejícími jsou

Ing. Petr Kotek, Ph.D.	Energetický koncept většího urbanistického celku na břehu Vltavy	13.00 – 13.15
Ing. Jan Neuwirth	Tři roky provozu pasivní administrativní budovy otazník	13.15 – 13.30
Ing. Marek Bláha	ECO Cube – vysokoteplotní tepelná čerpadla s chladičem CO <sub>2</sub> pro přípravu teplé vody	13.30 – 13.45
prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.	Matematická simulace termohydraulického rozdělovače	13.45 – 14.00
doc. Ing. Jiří Hirš, CSc., Ing. Petr Komínek	Optimalizace provozu otopné soustavy budovy po udržování po její rekonstrukci	14.00 – 14.15
Ing. Miloš Lain, Ph.D., Ing. Barták Martin, Ph.D.	Využití počítačových simulací při návrhu klimatizace rozsáhlé administrativní budovy	14.15 – 14.30



VI. Sympozium odborné sekce INHOB STP

„Integrované navrhování a hodnocení budov 2015“

dne 20. – 21. října 2015, Autoklub ČR, Opletalova 29, Praha 1

---

AERO

21. 10. 2015 středa 9.00 – 10.30 hod

Firemní tematický blok pod záštitou firmy CIAT

Forma: Přednášky a diskuze

Moderování: CIAT

Doba: 90 minut přednášky

---

Anotace bloku:

Nejedna klimatizovaná budova bojuje s optimálním a energeticky úsporným systémem výroby a distribuce chladu a vlastního chlazení příslušných místností. Optimálním řešením v některých případech je akumulace chladu pro snížení přípojných hodnot elektrické energie objektu.

Program tohoto bloku bude následující

Miroslav Němčík	HYSYS – způsob navrhování komponentů pro systém – VZT jednotky, fan-coily, chladicí jednotky a tepelná čerpadla	9.00 – 9.30
Ing. Jakub Jiroušek	HYSYS - ekonomický přínos inteligentního řízení budovy	9.30 – 10.00
Miroslav Němčík	Cristopia - Systém akumulace chladu a jeho ekonomika	10.00 – 10.30



VI. Sympozium odborné sekce INHOB STP

„Integrované navrhování a hodnocení budov 2015“

dne 20. – 21. října 2015, Autoklub ČR, Opletalova 29, Praha 1

---

AERO

21. 10. 2015 středa 11.00 – 12.30 hod

Provozování systémů TZB I

Forma: Přednášky

Moderování: Ing. Jaroslav Bambous

Doba: 90 minut přednášky

---

Program tohoto bloku bude následující

Stanislav Lamoš	Vliv řídicího systému na energetickou náročnost budov	11.00 - 11.30
Ing. Václav Helebrant	Rekuperace tepla	11.30 - 12.00
Ing. Lukáš Emingr	Implementace CAMF	12.00 - 12.30



VI. Sympozium odborné sekce INHOB STP

„Integrované navrhování a hodnocení budov 2015“

dne 20. – 21. října 2015, Autoklub ČR, Opletalova 29, Praha 1

---

AERO

21. 10. 2015 středa 13.00 – 14.30 hod

Provozování systémů TZB II

Forma: Přednášky

Moderování: Ing. Jaroslav Bambous

Doba: 90 minut přednášky

---

Program tohoto bloku bude následující

Ing. Jiří Frýba	Aktuality právního prostředí v oblasti TPS	13.00 - 13.30
Bc. Antonín Šmídek	Výstavba objektu NTK	13.30 - 14.00
Ing. Jaroslav Bambous	Provoz objektu NTK	14.00 - 14.30