

ČVUT UCEEB KONFERENCE 2020

ČTVRTEK
4. ČERVNA 2020
9:00 - 16:00

Univerzitní centrum energeticky efektivních budov ČVUT si Vás dovoluje pozvat na celodenní sérii prezentací, kde představí svá běžící i dokončená výzkumná témata. Akce se bude konat 4. června 2020 od 9:00 do 16:00. Program konference naleznete níže.

Akce bude probíhat v anglickém jazyce a je určena zaměstnancům ČVUT a organizacím zabývajícím se energeticky efektivní výstavbou. Přihlásit se můžete prostřednictvím **registračního formuláře** online nebo **načtením QR kódu**, konference je bezplatná.

Tato aktivita je součástí projektu LTI19013 Zvýšení kvality podpůrné infrastruktury v oblasti energeticky efektivní výstavby (Inform EEB-CZ), podpořeného MŠMT v rámci programu Inter Inform.

PROGRAM KONFERENCE

- 09:00 – 09:10 **ČVUT UCEEB 2020**
doc. Ing. Lukáš Ferkl, Ph.D.
- 09:10 – 09:20 **CAMEB – Centre for Advanced Materials and Efficient Buildings**
doc. Ing. Lukáš Ferkl, Ph.D.

STAVEBNÍ KONSTRUKCE A MATERIÁLY

- 09:20 – 09:35 **Možnosti a efektivita využití recyklovaných materiálů v budovách (RENCO)**
Ing. Tereza Pavlů, Ph.D., Ing. Jan Pešta
- 09:35 – 09:50 **Vlhkostní a mikrobiologické problémy v prostoru pod zvýšenou podlahou MŠ Skalníkova – příčiny a řešení**
Ing. Kamil Staněk, Ph.D.
- 09:50 – 10:05 **Modelování tepelné degradace a hoření deskových materiálů na bázi dřeva (Pyroboard)**
Ing. arch. Bc. Petr Hejtmánek, Ph.D.
- 10:05 – 10:20 **Vývoj a pokročilé prefabrikace inovativních multifunkčních prvků obvodového pláště pro dodatečné energetické sanace bytových domů (MORE-CONNECT)**
Ing. Antonín Lupíšek, Ph.D.
- 10:20 – 10:35 **Možnosti využití elektronového mikroskopu pro analýzu stavebních materiálů**
Ing. Petr Svora, Ph.D., Mgr. Pavla Bauerová
- 10:35 – 10:50 **Monitoring střešní konstrukce zimního stadionu na Kladně**
Ing. Lukáš Velebil



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INTER-EXCELLENCE
INFORM



INTER-EXCELLENCE

Pořadatel programu:

Univerzitní centrum energeticky efektivních budov
České vysoké učení technické v Praze
Třinecká 1024, 273 43 Bušehrad
www.uceeb.cvut.cz



ENERGETIKA BUDOV

- 10:50 – 11:05 **Energeticky aktivní lehké obvodové pláště**
doc. Ing. Tomáš Matuška, Ph.D.
- 11:05 – 11:20 **Hybridní fotovoltaicko-tepelné kolektory**
Ing. Nikola Pokorný
- 11:20 – 11:35 **Získávání vody ze vzduchu v pouštních podmínkách**
Ing. Bořivoj Šourek, Ph.D.
- 11:35 – 11:55 **Wave 120 - kotel na biomasu, který kromě tepla vyrábí elektřinu**
Ing. Jakub Maščuch, Ph.D.
- 11:55 – 12:10 **Kombinace tepelného čerpadla a fotovoltaiky pro téměř nulovou budovu**
doc. Ing. Tomáš Matuška, Ph.D.
- 12:10 – 12:25 **Prediktivní řízení bateriového úložiště s fotovoltaickým zdrojem založené na cloudové službě předpovědi osvětlení**
Ing. Petr Wolf, Ph.D.

VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ BUDOV

- 13:00 – 13:15 **Akustický komfort v budovách pro bydlení**
Ing. Jiří Nováček, Ph.D.
- 13:15 – 13:30 **Bytová větrací jednotka s termoelektrickým výměníkem pro řízení teploty vzduchu**
Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.
- 13:30 – 13:45 **Realizace klinických studií s využitím telemedicínského systému**
Ing. Jan Mužík, Ph.D.
- 13:45 – 14:00 **IQ-pump: čerpadlová jednotrubková otopná soustava 4.0**
Ing. Jiří Dostál
- 14:00 – 14:15 **Využití IOT technologií pro monitoring vnitřního a venkovního prostředí**
Ing. Jan Včelák, Ph.D.
- 14:15 – 14:30 **Funkcionalizovaná nanovlákna pro ultracitlivou detekci, identifikaci a dlouhodobé digitální skladování pachových stop**
Prof. RNDr. Evžen Amler, CSc.

VEŘEJNÁ VÝSTAVBA A OBCE

- 14:30 – 14:45 **Transport vody, nerozpuštěných látek a tepla v člověkem vytvořených půdách městské zelené infrastruktury**
doc. Ing. Michal Sněhota, Ph.D.
- 14:45 – 15:00 **Plánování veřejných prostranství malých obcí**
Ing. arch. Martina Sýkorová
- 15:00 – 15:15 **Kvalitní veřejná výstavba: KVAS**
Mgr. Tomáš Vácha
- 15:15 – 15:30 **Spolupráce se státní správou v INTERREG EUROPE**
Mgr. Tereza McLaughlin Váňová
- 15:30 – 15:45 **SPARCS: Jak může vypadat rozvoj města ve spolupráci města a univerzity**
Ing. Mgr. Michal Kuzmič
- 15:45 – 16:00 **Informační přednáška s diskuzí: Financování projektů v oblasti energeticky efektivní výstavby**
Karolina Tomešová, MSc.



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INTER-EXCELLENCE
INFORM



INTER-EXCELLENCE

Pořadatel programu:

