

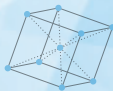
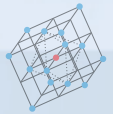
Call for Papers

**11. – 12. 11. 2020**

Gustav Mahler Hotel  
**Jihlava**, Czech Republic



CONFERENCE ON **HEAT TREATMENT** OF METAL MATERIALS IN MODERN INDUSTRY



**ECOSOND**

**ATZK**



**CSNMI**

## Tematické okruhy:

- Materiály pro tepelné zpracování, vztahy mezi strukturou a vlastnostmi, deformace  
Změny ve vlastnostech materiálů v závislosti na tepelném zpracování
- Zařízení a technologie pro tepelné a chemicko-tepelné zpracování kovů  
Zařízení a technologie pro povrchové tepelné zpracování, rychlé ohřevy, CVD, PVD
- Nízkotlaké procesy v tepelném a chemicko-tepelném zpracování
- Vývoj materiálů pro 3D tisk a specifika tepelného zpracování aditivně vytvořených výrobků
- Metalografické metody v tepelném zpracování – nové postupy, analýza výsledků a chyb tepelného zpracování, mechanické zkoušky  
Měřicí metody pro sledování průběhu a výsledků tepelného zpracování
- Modelování a simulace v tepelném zpracování  
Směrování tepelného zpracování k průmyslu 4.0, řízení procesů, pokročilá analýza dat
- Elektromobilita a její dopad na tepelné zpracování
- Tepelné zpracování neželezných kovů a komplexních slitin
- Posterová sekce

Referáty budou mít formu přednášek a posterů. Zájemci z řad výrobců zařízení mohou využít foyer přednáškového sálu pro instalaci posterů, malých expozic, výstavy prospektů, včetně informační služby, která bude probíhat během celé doby konání konference.

## Místo konání:

Jihlava, Hotel Gustav Mahler, Česká republika.

## Jednací jazyky:

Jednacími jazyky budou čeština, slovenština a angličtina.

## Sborník přednášek:

Sborník přednášek bude obsahovat vybrané, vyžádané a přihlášené příspěvky, propagační a reklamní příspěvky inzerentů. Příspěvky do sborníku budou přijímány ve všech konferenčních jazycích.



## Uzávěrka příspěvků:

Abstrakty přednášek a posterů v rozsahu 150 slov v českém i anglickém jazyce zašlete spolu s číslem tematického okruhu do **30. 6. 2020** na kontaktní adresy přípravného výboru. Termín odevzdání příspěvku pro tisk sborníku je **30. 9. 2020**.

**Druhý cirkulář** s detailními informacemi a předběžným programem bude zaslán do **30. 9. 2020**.

Vybrané a schválené příspěvky budou uveřejněny v časopisu  
**Defect and Diffusion Forum** indexovaném  
v databázi **Scopus**.

## Main Topics:

- Materials for heat treatment, microstructure and properties relationships, distortion in heat treatment  
Changes in materials properties depending on the heat treatment
- Equipment and technologies for heat and thermo-chemical treatment of metals  
Equipment and technologies for surface heat treatment, rapid heating, CVD, PVD
- Low-pressure processes in heat and thermo-chemical treatment
- Development of materials for 3D printing, specifics of heat treatment of additive manufactured products
- Metallography in heat treatment – new trends, analysis of results and defects in heat treatment, mechanical testing  
Measurement methods for monitoring the heat treatment processes
- Modelling and simulation in heat treatment  
Heat treatment in upcoming Industry 4.0 - advanced data control and processing, service management
- E-mobility and its impact on heat treatment
- Heat treatment of non-ferrous and complex alloys
- Poster session

Papers and lectures are welcome for either oral or poster presentation. There will be facilities available next to the conference auditorium for a small exhibition of company, brochures, literature and promotional material.

## Conference Venue:

Jihlava, Gustav Mahler Hotel, Czech Republic.

## Official Languages:

Czech, Slovak and English with simultaneous interpretation.

## Proceedings:

The proceedings of conference will be provided as a hard copy "Proceedings of Abstracts" with an included electronic version of the full texts of papers. Papers will be accepted in all conference official languages.

## Call For Papers:

Authors are requested to submit a short abstract in English up to 150 words of their papers not later than by **June 30<sup>th</sup> 2020**. Deadline for submission of your manuscript in electronic form is **September 30<sup>th</sup> 2020**.

**Second circular** containing more detailed information will be released by **September 30<sup>th</sup> 2020**.

Selected papers will be considered for publication in journal  
**Defect and Diffusion Forum**, which is indexed  
**Scopus** databases.

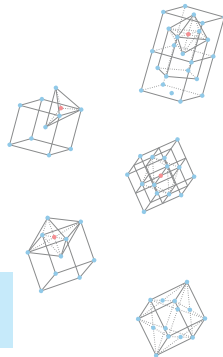




## Přípravný výbor konference

*Organising and Programme Committee*

prof. Ing. Peter Jurčí, PhD.  
Ing. Miloslav Kouřil, CSc.  
prof. Dr. Ing. Antonín Kříž  
Ing. Alexandra Musilová  
doc. Dr. Ing. Pavel Novák  
Ing. Pavel Šuchmann  
Ing. Jiří Stanislav, CSc.  
Ing. Pavel Stolař, CSc.  
Ing. Filip Vráblík



## Kontaktní adresa

*Contact Address*

Ing. Filip Vráblík  
Ing. Alexandra Musilová – Conference Secretariat

**Association for the Heat Treatment of Metals  
ECOSOND s.r.o.**

K Vodárně 531, 257 22 Čerčany, Czech Republic  
tel./fax: +420 317 777 772-5, tel.:+420 604 273 865  
e-mail: [asociacetz@asociacetz.cz](mailto:asociacetz@asociacetz.cz)



**Online Registration: [www.htconference.cz](http://www.htconference.cz)**



**THE BEST  
PAPER**

**SMA - Soutěž mladých autorů**  
*SMA – Best Presentation Paper Contest*

V rámci konference bude vyhlášena soutěž  
o nejlepší referát autorů do 35 let.

Odměna pro vítězný referát činí **5 000,- Kč**  
a **bezplatnou účast na konferenci v roce 2021.**

Termín odevzdání celého příspěvku je do  
**30. 9. 2020.** Výsledky soutěže budou  
vyhlášeny po ukončení přednáškových sekcí  
dne **12. 11. 2020.**

Příhlášky zašlete nejpozději do **30. 6. 2020.**

*Take part in a contest for the best paper  
(for authors younger 35 years).*

*The winner will be awarded prize **200,- €**  
and **free participation on conference 2021.***

*Full texts of papers should be submitted by  
**September 30<sup>th</sup> 2020.** The SMA results will  
be announced after the end of the sessions  
on **November 12<sup>th</sup> 2020.***

*Applications must be dispatched by  
**June 30<sup>th</sup> 2020.***