

# PROGRAM KONFERENCE

**Úterý, 16. října**

Registrace účastníků v hotelu Srní u recepce, 8.00 – 18.00

Oběd v hotelu Srní, 11.15 – 12.15

**Zahájení konference (sál v hotelu Šumava), 12.30**

12.30 – 13.00 Úvod a zahájení konference  
Liška V., Zuna P., Jiříčka D., Martínek S.

Zuna P.  
13.00 – 13.15 Úvodní slovo pana Zuny.

**1. odpolední blok přednášek – Jan Zdebor (ZČU v Plzni, FS), 13.15 – 15.30**

Žďárek J.  
13.15 – 13.30 Stav projektu IVMR HORIZON 2020 - Experiment pro potvrzení IVMR pro VVER 1000

Kondás J.  
13.30 – 13.45 Pokročilá technologie vysokotlaký Cold Spray a její využití v energetice: princip, vhodné povlaky a vybrané aplikace

Slováček M.  
13.45 – 14.00 Virtuální numerické simulace jako podpora návrhu, výroby a provozu energetických zařízení

Konop R.  
14.00 – 14.15 Odběr vzorků návaru z vnitřního povrchu TNR 3. bloku JE Dukovany pro hodnocení radiačního poškození

Brom J.  
14.15 – 14.30 Vývoj perspektivních nedestruktivních metod

Vajdák M.  
14.30 – 14.45 Moderní diagnostika pro monitorování deformací vysokoteplotních komponent za provozu

Vít J.  
14.45 – 15.00 Defektoskopie nebo Defektometrie?

Ernestová M.  
15.00 – 15.15 Hodnocení poškození chladících kroužků z dieselgenerátoru 6ZL40/48 na JE Dukovany

**Diskuse k předneseným příspěvkům, 15.15 – 15.30**

Občerstvení, 15.30 – 15.40

**2. odpolední blok přednášek – Pavel Polach (VZÚ Plzeň), 15.40 – 17.30**

15.40 – 16.00 Prezentace společnosti EUTIT s.r.o.

Smolík L.  
16.00 – 16.15 Komplexní výpočtové modelování kluzných ložisek s naklápěcími segmenty

Liška J.  
16.15 – 16.30 Diagnostika torzních vibrací rotoru turbogenerátoru

Synáč J.  
16.30 – 16.45 Poslední nízkotlaké stupně parních turbín s transsonickým a supersonickým proudem páry

Mareček O.  
16.45 – 17.00 Monitorování částečných výbojů ve statorovém vinutí synchronních generátorů

Ságl P.  
17.00 – 17.15 Hodnocení provozní spolehlivosti z pohledu primárních dat

**Diskuse k předneseným příspěvkům, 17.15 – 17.30**

Slavnostní večeře v hotelu Srní, 18.30

## Středa, 17. října

Snídaně v hotelu Srní, 7.15 – 8.15

### 1. dopolední blok přednášek – Petr Zuna (ČVUT v Praze, FS, IA ČR), 8.30 – 11.00

Jiříček I. 8.30 – 8.45	Nová definice korozních rizik pro turbínu a její diagnostiku
Pazderová M. 8.45 – 9.00	Vývoj mořících inhibitorů snižujících nebezpečí vodíkové křehkosti
Tonarová D. 9.00 – 9.15	Hodnocení korozního napadení homogenního svarového spoje austenitické trubky a příruby
Adamech M. 9.15 – 9.30	Metalografické overenie a meranie distribucie bóru v oceli ATABOR a v oblasti jej zvarových spojov
Svobodová M. 9.30 – 9.45	Využití akustické emise pro diagnostiku creepového poškození parovodních systémů
Kronďák M. 9.45 – 10.00	Evropské přístupy k řízení stárnutí skrytých potrubí
Petelová P. 10.00 – 10.15	Vývoj procesu regeneračního žhání vnitřních částí reaktoru VVER-440 pro zajištění dlouhodobého provozu
Polcar P. 10.15 – 10.30	Identifikace materiálových vlastností konstrukčních ocelí s využitím umělé inteligence
Hledík J. 10.30 – 10.45	Podpora dlouhodobého provozu JE v ČR ve světle zkušeností z průběhu přípravy a licencování EDU pro LTO

### Diskuse k předneseným příspěvkům, 10.45 – 11.00

Občerstvení, 11.00 – 11.10

### 2. dopolední blok přednášek – Václav Mentl (ZČU v Plzni, FS), 11.10 – 13.25

11.10 – 11.30	Prezentace společnosti PAPco s.r.o.
Chvostová E. 11.30 – 11.45	Stanovení únavových a tahových vlastností pomocí miniaturizovaných těles a DIC metody
Veselá J. 11.45 – 12.00	Zkušenosti z výroby a ověřování zkušebních těles heterogenních svarových spojů nátrubků N6 a N7 parogenerátorů jaderné elektrárny Temelín
Ertl J. 12.00 – 12.15	Postup hodnocení fluencí rychlých neutronů dopadajících na TNR JE Dukovany
Fleischhans J. 12.15 – 12.30	Metodika a výsledky predikce prodlužování životnosti detektorů neutronů
Ducháček P. 12.30 – 12.45	Orbitální svařování heterogenních svarových spojů ocelí 12022.1 a 08Ch18N10T přídatným materiálem typu Sv-07Ch25N13
Palán M. 12.45 – 13.00	Oprava heterogenního svarového spoje parního generátoru č.25 na JE Dukovany technologií Weld Overlay
Balák M. 13.00 – 13.15	Teplotné starnutie a jeho monitorovanie v JE na Slovensku

### Diskuse k předneseným příspěvkům, 13.15 – 13.25

Oběd v hotelu Srní, 13.30 – 14.30

Večeře, společenský večer v sále hotelu Srní  
(bowlingový turnaj o pohár ředitele společnosti VZÚ Plzeň) – od 18.30

## Čtvrtek, 18. října

Snídaně v hotelu Srní, 7.15 – 8.15

### 1. dopolední blok přednášek – Radovan Šťastný (ČEZ, a.s.), 8.30 – 10.45

Veselý S. 8.30 – 8.45	Analýza teplotních napětí plamence spalovací komory a predikce životnosti
Horváth J. 8.45 – 9.00	Dopad vysokoteplotního přehřátí na mikrostrukturní změny degradované ocele SUPER 304H
Lukáš J. 9.00 – 9.15	Výzkum pro umožnění bezpečného provozu parovodů s makrotrhlinami
Kobzová A. 9.15 – 9.30	Stabilizace cirkulačních chladících vod na EDU
Kasl J. 9.30 – 9.45	VaV projekt: Turbíny – vývoj metodiky kontroly lopatek s využitím informací z EPRI, Hodnocení korozních důlků oběžných lopatek NT dílů parních turbín
Habrčel V. 9.45 – 10.00	VaV projekt: Turbíny – vývoj metodiky kontroly lopatek s využitím informací z EPRI, etapa M1 a M2
Kobzová A. 10.00 – 10.15	VaV projekt: Turbíny – vývoj metodiky kontroly lopatek s využitím informací z EPRI, etapa M5 - Chemické režimy a nánosy
Polach P. 10.15 – 10.30	Energetické centrum kompetence

### Diskuse k předneseným příspěvkům, 10.30 – 10.45

Občerstvení, 10.45 – 11.00

### 2. dopolední blok přednášek – Václav Liška (VZLÚ Praha), 11.00 – 12.55

Horváth L. 11.00 – 11.15	Příklad nízké vypovídací schopnosti projektových parametrů VT parovodů pro plánování prodloužení životnosti jejich komponent
Junek M. 11.15 – 11.30	Vliv krátkodobého degradačního žíhání oceli P92 na změnu mechanických vlastností z hlediska precipitace Lavesovy fáze
Neumannová Š. 11.30 – 11.45	Žárupevné vlastnosti martenzitické ocele CB2 v základním stavu a po svaření
Mlnářik J. 11.45 – 12.00	Návrh zařízení pro měření hloubky trhlin střídavou potenciálovou metodou
Černý M. 12.00 – 12.15	Životnost lopatek parních turbín
Marková J. 12.15 – 12.30	Optimalizace údržby ochranných nátěrů průmyslových komínů a chladících věží
Brabec P. 12.30 – 12.45	Využití metalografických replik při nedestruktivní identifikaci materiálu chladících kroužků pro dieselgenerátory JĚ Dukovany

### Diskuse k předneseným příspěvkům a Ukončení konference, 12.45 – 12.55

Oběd v hotelu Srní, 13.00 – 14.00