

**FAKULTA STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ,
UNIVERZITA JANA EVANGELISTY PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM**

OLYMPUS CZECH GROUP, S.R.O., ČLEN KONCERNU

**ÚSTAV KOVOVÝCH MATERIÁLŮ A KOROZNÍHO INŽENÝRSTVÍ,
VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE**

**ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI - FAKULTA STROJNÍ
KATEDRA MATERIÁLŮ A STROJÍRENSKÉ METALURGIE,**

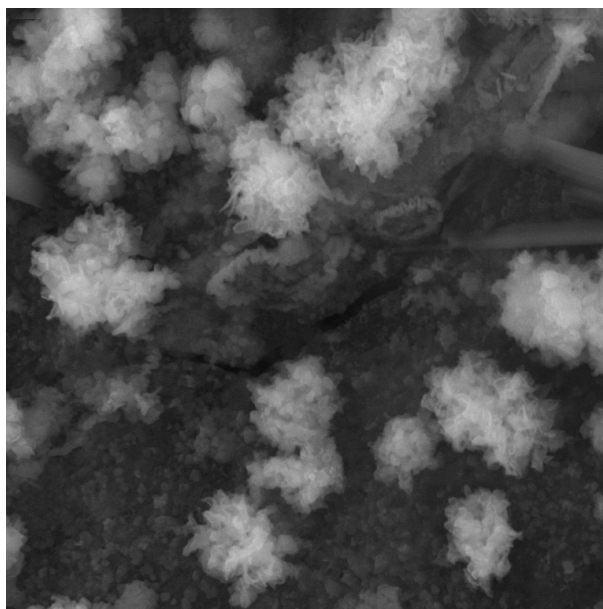
FAKULTA STROJNÍ, TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI, ČR

A

**DALŠÍ PRACoviŠTĚ STROJÍRENSKÉ TECHNOLOGIE A MATERIÁLOVÉHO INŽENÝRSTVÍ
VYSOKÝCH ŠKOL A PRŮMYSLU**

Vás zvou na 6. ročník mezinárodní konference

MIKROSKOPIE A NEDESTRUKTIVNÍ ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ 2020



19. 10. – 22. 10. 2021

Zámecký hotel Hrubá Skála – Turnov

II. oběžník

<http://www.konference-fsi.cz/MicroNdt2020>

Místo konání konference

Původní hrad ze 14. století, který byl později přestavěn na renesanční zámek, se nachází v Českém ráji, na pískovcové skále asi 6 km jihovýchodně od Turnova nad obcí Hrubá Skála.

Zámecký hotel Hrubá Skála

Hrubá Skála 1
Turnov
511 01

www.hrubaskala.cz

e-mail:

hrubaskala@eahotels.cz

tel.: +420 604 317 618



Cíle konference

MIKROSKOPIE A NEDESTRUKTIVNÍ ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ 2020 umožní výměnu a prezentaci poznatků z oblasti využití optické, laserové a elektronové mikroskopie pro materiálový výzkum, optimalizaci vlastností materiálů a analýzu souvislostí s výrobními technologiemi. Konference přiblíží využití těchto metod při řešení výrobních a technologických problémů a nové trendy a možnosti v těchto oblastech. Konference se dále zaměřuje na využití nedestruktivního zkoušení ve výrobním procesu při testování a kontrole materiálů a v rámci výzkumu. Dále také přiblíží možnosti použití speciální techniky v praxi a výzkumu (termokamera, vysokorychlostní kamera, RTG zařízení, ultrazvukové přístroje a linky atd.). Na konferenci bude představena celá škála těchto přístrojů a zařízení s možností seznámení se s jejich využitím, funkcemi, obsluhou atp. V rámci konference se představí také sekce zabývající se povrchovými úpravami hliníkových materiálů, konkrétně tématem **nové trendy v nano a mikro povlakování slitin hliníku**.

Hlavními cíli a zaměřením konference **MIKROSKOPIE A NEDESTRUKTIVNÍ ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ 2020** je podat souhrnný přehled o současném stavu v těchto oblastech:

- využití mikroskopie, RTG metod a nedestruktivních metod v oblasti výzkumu a při řešení technologických problémů,
- elektronová mikroskopie a její využití ve vědě, výzkumu a optimalizaci materiálových vlastností a výrobních procesů,
- optická a laserová mikroskopie a jejich aplikace (věda, výzkum, aplikace, optimalizace výrobních procesů),
- nano a mikro povlakování Al slitin,
- nové trendy a zařízení v oblasti mikroskopie,

Vědecký výbor konference

prof. Ing. Ivan Lukáč, PhD.
TU v Košiciach, SK

prof. Ing. Václav Švorčík, DrSc.
Ústav inženýrství pevných látek,
VŠCHT, Praha, CZ

prof. Dr. Ing. Dalibor Vojtěch
Ústav kovových materiálů a korozního
inženýrství, VŠCHT, Praha, CZ

prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.
Strojnícka Fakulta Žilinskej univerzity,
Žilinská univerzita v Žilíně, SK

prof. Stanislaw Legutko, D.Sc.
Faculty of Mechanical Engineering and
Management, University of Poznan,
PL

prof. Ing. Iva Nová, Ph.D.
Fakulta strojní, Technická univerzita v
Liberci, CZ

prof. Dr. Ing. Antonín Kříž
Katedra materiálu a strojírenské
metalurgie, FS ZČU, CZ

prof. Ing. Jozef Janovec, DrSc.
Ústav výzkumu progresivních
technologií, Slovenská technická
univerzita v Bratislavě, SK

prof. Ing. Štefan Michna, Ph.D.
Ústav technologií a materiálů, FSI
UJEP, Ústí nad Labem, CZ

prof. Ing. Miroslav Müller, Ph.D.
Technická fakulta, Česká zemědělská
univerzita v Praze, CZ

doc. Ing. Zdeňka Kolská, Ph.D.
Ústecké materiálové centrum, PřF
UJEP, Ústí nad Labem, CZ

doc. Ing. Alena Michalcová, Ph.D.
Ústav kovových materiálů a korozního
inženýrství, VŠCHT, Praha, CZ

doc. Ing. Nataša Náprstková, Ph.D.
Ústav technologií a materiálů, FSI
UJEP, Ústí nad Labem, CZ

doc. Ing. Dana Stančková, Ph.D.
Strojnícka Fakulta Žilinskej univerzity,
Žilinská univerzita v Žilíně, SK

doc. Ing. Miroslava Ťavodová, PhD.
Fakulta environmentálnej a výrobnjej
techniky, Technická univerzita vo
Zvolene, SK

doc. Ing. Jarmila Trpčevská, Ph.D.
TU v Košiciach, SK

Ing. Anna Rudawska Ph.D., D.Sc.
Lublin University of Technology, PL

Ing. Alena Němečková
OLYMPUS CZECH GROUP, S.R.O.,
ČLEN KONCERNU

- fraktografie a její využití jako forenzní vědy,
- nedestruktivní zkoušení (zařízení, aplikace ve vědě, výzkumu a průmyslu),
- speciální záznamová technika (vysokorychlostní kamera, termokamera atp.) a její využití v oblasti výzkumu a průmyslu, atp.

Doprovodné akce

- výstava a prezentace firem,
- soutěž „**Nejlepší fotografie struktury materiálů**“
- soutěž o nejlepší **Ph.D. prezentaci**,
- návštěva zámku Sychrov.

Jednací jazyk konference a publikace

Jednacími jazyky konference jsou *čeština, slovenština, polština, angličtina*.

Příspěvky pro uveřejnění v recenzovaném časopise **Manufacturing Technology** je nutno dodat v anglickém jazyce (GB English), který je zařazen ve světové citační databázi SCOPUS.

Závazná přihláška a přihlášky příspěvků

Anotace referátů v délce max. 100 slov se závaznou přihláškou je nutno zaslat v elektronické podobě na adresu sekretariátu konference (jaroslava.svobodova@ujep.cz).

Účastnický poplatek

Účastnický poplatek: **5 200,- Kč (200,- EUR) za osobu s DPH.**

Účastnický poplatek zahrnuje: vložné na konferenci, pronájem místností, technické zabezpečení, občerstvení, společenské akce atd.

Publikační poplatek není součástí poplatku účastnického.

Forma úhrady pouze fakturou.

Ubytování si hradí každý účastník konference individuálně a provádí po příjezdu do místa konference. Organizační výbor zajistí pouze rezervaci ubytování.



Organizační výbor konference

prof. Ing. Štefan Michna, Ph.D.,
FSI, UJEP, Ústí nad Labem, ČR

doc. Ing. Nataša Náprstková, Ph.D.,
FSI, UJEP, Ústí nad Labem, ČR

Ing. Jaroslava Svobodová, Ph.D.
FSI, UJEP, Ústí nad Labem, ČR

Ing. Elena Střihavková, Ph.D.
FSI, UJEP, Ústí nad Labem, ČR

PhDr. Jan Novotný, Ph.D.
FSI, UJEP, Ústí nad Labem, ČR

Ing. Irena Lysoňková,
FSI, UJEP, Ústí nad Labem, ČR

Ing. Lenka Michnová,
FSI, UJEP, Ústí nad Labem, ČR

Ing. Karel Šramhauser,
FSI, UJEP, Ústí nad Labem, ČR

Ing. Martin Jaskevič,
FSI, UJEP, Ústí nad Labem, ČR



Důležité!!!!!!

Otištění příspěvku v konkrétním časopise je podmíněno splněním požadavků pro psaní příspěvků: doručení smlouvy o převodu autorských práv k příspěvku a recenzním řízením, jehož výsledkem je přijetí článku k publikaci.

Časopis Manufacturing Technology (ISSN 1213–2489) – MT

V případě příspěvků v anglickém jazyce, které autor předkládá do časopisu Manufacturing Technology použije **výhradně webový portál MTAA** pro vkládání příspěvků do tohoto periodika, viz odkaz níže.

<http://journal.strojirenskatechnologie.cz/portal/>

Pokud autor není zaregistrován na portálu MTAA, musí se nejprve zaregistrovat, tj. vyplnit všechny požadované údaje a odeslat formulář. Následně obdrží e-mail s odkazem na potvrzení provedené registrace, čímž aktivuje svou osobní stránku. Na této stránce pak má možnost vkládat příspěvky (nejen pro tuto konferenci) a sledovat stav svého příspěvku.

Pro konferenci Mikroskopie a nedestruktivní zkoušení materiálů 2020 prosím při vkládání článku vyberte v sekci „Type of article“ možnost „**NDT Conference Article**“ čímž přiřadíte Váš příspěvek právě této akci. Formální požadavky pro psaní článků (šablona) + smlouva o převodu autorských práv jsou zavedeny v systému internetové aplikace.

Publikace v časopise MT je v rámci konference Mikroskopie s příplatkem 120 EUR s DPH (3 100 Kč s DPH).

Plná znění příspěvků budou přijímána pouze do 30. 8. 2021

Po přijetí článku k publikaci (úspěšné recenzní řízení) bude autorovi článku zaslána faktura k úhradě publikačního poplatku. V rámci sníženého (konferenčního) publikačního poplatku (120 € s DPH MT) bude publikován **jeden článek každého autora**, každý další článek bude fakturován v plné sazbě, tj. 180 € s DPH – MT.

Články, které neprojdou recenzním řízením, nebudou publikovány.

Snížená cena publikačního poplatku je podmíněna účastí na konferenci.

V případě zaslání příspěvku po 30. 8. 2021 si je autor vědom, že článek nebude publikován v určeném čísle Manufacturing Technology pro tuto konferenci, nebo v čísle následujícím. V případě zájmu o následné publikování příspěvku, musí zaplatit plnou sazbu za publikaci, tj. 180 € s DPH.

Rámcový program konference

Podrobný časový harmonogram konference s přesným časovým uspořádáním jednotlivých příspěvků a přednášek bude rozeslán ve III. cirkuláři do 10. 5. 2021.

19. 10. 2021	Registrace účastníků konference	13:00 – 15:00
	Oběd	13:00 – 14:00
	1. část konference – doktorandská sekce	14:00 – 17:00
	<i>Soutěž o nejlepší Ph.D. prezentaci</i>	
	Přednáška prof. Š. Michna:	17:00 – 18:00

Současné trendy v nano a mikro povlakování

	Večeře	18:00 – 19:00
20. 10. 2021	Registrace účastníků konference	08:00 – 10:00
	Zahájení konference	08:30 – 08:45
	2. část konference – jednání konference	08:45 – 13:30
	Oběd	13:30 – 14:30
	Návštěva zámku Sychrov	15:00 – 17:30
	Večeře	18:00 – 19:00
21. 10. 2021	3. část konference – jednání konference	08:30 – 13:00
	Oběd	13:00 – 14:00
	4. část konference – jednání konference	14:00 – 16:30
	Závěr druhého dne konf. – ukončení	16:30 – 16:40
	Jednání redakční rady časopisů MT a ST	17:30 – 18:30
	Společenský večer	19:00

Během prvního a druhého dne bude také probíhat soutěž „**O nejhezčí fotografii struktury materiálu**“

Soutěž „O nejhezčí fotografii struktury materiálu“

Soutěže se mohou zúčastnit všichni účastníci konference, kteří vystaví barevné nebo černobílé fotografie struktur materiálů. Každý účastník soutěže může přihlásit maximálně 6 fotografií. Fotografie mohou být do velikosti max. A4. Každou fotografii je potřeba popsat následně: zvětšení, 1 – 2 věty popis struktury, způsob leptání a pozorování, název fotografie.

Fotografie budou vyvěšeny během prvního dne konference a budou hodnoceny komisí soutěže a účastníky konference (VOX POPULI). Vítězové soutěže budou odměněni věcnými cenami. Ceny budou předány na společenském večeru konference. **Fotografie zasílejte nejpozději do 10. 10. 2021 na kontaktní adresu.**

Fotografie je také možné přivést, po předchozí domluvě a zaslání potřebných informací předem e-mailem, na místo konference. Fotografie je pak třeba odevzdat první den konference maximálně druhý den ráno, aby byly vyvěšeny a mohly být spravedlivě hodnoceny.

Důležité termíny

do 30. 8. 2021	Zaslání závazné přihlášky
do 15. 9. 2021	Zaslání II. cirkuláře
do 30. 8. 2021	Termín zaslání příspěvků – plného textu článku a reklamy do časopisu



- do 30. 9. 2021 **Uhrazení vložného** (poplatku za reklamu a samostatného výstavního místa na konferenci)
- do 10. 10. 2021 Zaslání III. cirkuláře – **konečný program** konference
- do 10. 10. 2021 **Zaslání fotografií** (max. 6 ks celkem) do soutěže „Nejhezčí fotografie struktury materiálu“
- 19. 10. – 22. 10. 2021 Konání konference**

Kontakt

- Ing. **Jaroslava Svobodová**, Ph.D.
e-mail: jaroslava.svobodova@ujep.cz
tel.: 00420 475 285 550
- **UTM FSI UJEP**
Pasteurova 3334/7
400 96 Ústí nad Labem, Česká republika

Místo konání konference a ubytování

Zámecký hotel Hrubá Skála

Ubytování bude zajištěno (zarezerováno) na základě závazné přihlášky a požadavků v místě konání konference.

Ubytování si bude každý účastník hradit sám na místě v recepci hotelu.

Bližší informace o ubytování a hotelu <https://www.hotelhrubaskala.cz/>

Ceny ubytování:

- **Jednolůžkový pokoj** nebo dvoulůžkový obsazený jednou osobou
1 750 Kč/os. noc včetně snídaně
- Ubytování na **2 lůžkovém pokoji** za osobu (při obsazení dvěma osobami)
1 075 Kč/os. noc včetně snídaně
(2 150 Kč za 2 osoby)
- Ubytování na **3 lůžkovém pokoji** za osobu
864 Kč/os. noc včetně snídaně
(2 590 Kč za 3 osoby)
- Ubytování na **4 lůžkovém pokoji** za osobu
648 Kč/os. noc včetně snídaně
(2 590 Kč za 4 osoby)



Prezentace firem a reklama v časopisech

Přihlášeným firmám a společnostem je umožněna prezentace formou přednášky, prospektů, praktické ukázky přístrojů, zařízení nebo přípravků. Každá firma bude mít k dispozici samostatné místo pro prezentaci svých přístrojů, výrobků (prospektů) a v případě zájmu uvedenou reklamu v příslušném časopise.

Podklady pro zveřejnění reklamy v časopisech (Manufacturing Technology) musí být dodány **nejpozději do 30. 8. 2021**. Podklady pro reklamu konzultujte s redakcí časopisů prostřednictvím e-mailu na martin.novak1@ujep.cz, jaroslava.svobodova@ujep.cz. Dodaná reklama nebude upravována.

CENA ZA REKLAMU v časopise Manufacturing Technology je 5 000 Kč (20 EUR) za 1 stránku A4 v černobílém provedení a 10 000 Kč (400 EUR) za A4 v barevném provedení.

CENA PREZENTACE FIRMY NA KONFERENCI za pronájem místa pro přístroje a zařízení je 2 000 Kč (80 EUR).

*** ceny bez DPH**

Předběžný souhrn přednášek

Abdallah Sabrin	TU v Liberci	<i>Biogenní syntéza nanočástic oxidů železa</i> <i>Biogenic Synthesis of Iron Oxide Nanoparticles</i>
Andršová Zuzana	TU v Liberci	<i>EBSO study of microstructure of cold drawn seamless tubes</i> <i>EBSO Study of Microstructure of Cold Drawn Seamless Tubes</i>
Benediková Alexandra	TU v Liberci	<i>Syntéza nanočástic v systému Lu₂O₃ - Bi₂O₃</i> <i>Synthesis of Lu₂O₃ - Bi₂O₃ Nanoparticles</i>
Beneš Petr	ZČU v Plzni	<i>Využití vybraných technik NDT pro kontrolu tepelného zpracování</i> <i>Selected NDT Techniques in Heat Treatment Control</i>
Beránek Libor	ČVUT v Praze	<i>Využití počítačové tomografie v kontrole kvality rozměrů a NDT</i> <i>Use of Computed Tomography in Dimensional Quality Control and NDT</i>
Bricín David	ZČU v Plzni	<i>Struktura a vlastnosti boridových vrstev u různých typů technicky významných materiálů</i> <i>The Structure and the Properties of the Boride Layers of the Various Types of Technically Important Materials</i>
Bunda Zbyněk	ZČU v Plzni	<i>Analýza poškození ozubených kol do závodních motocyklů typu cross</i> <i>Analysis of Gear Damage to Cross Racing Motorcycles</i>
Dám Karel	OLYMPUS CZECH GROUP, S.R.O., ČLEN KONCERNU	<i>Mikroskop Olympus DSX1000 aneb co je v mikroskopii nového</i> <i>Olympus DSX1000 Microscope - What's New in Microscopy</i>
Dudák Michal	ANAMET s.r.o.	<i>Automatická analýza nekovových vměstků v oceli na stolním SEM Phenom Particle X</i> <i>Automatic Analysis of Nonmetallic Inclusions in Steel by Desktop SEM Phenom Particle X</i>
Dvorský Drahomír	VŠCHT Praha	<i>Mikrostruktura, mechanické a korozní vlastnosti extrudovaného mletého hořčíkového prášku</i> <i>Microstructure, Mechanical and Corrosion Properties of Extruded Milled Magnesium Powder</i>
Gávelová Petra	Centrum výzkumu Řež s.r.o.	<i>Mikrostruktura zirkoniového pokrytí paliva: TEM a EBSO analýza referenčních a neutrony ozářených slitin</i> <i>Microstructure of Zirconium Fuel Claddings: TEM and EBSO Studies of As-received and Neutron-irradiated Materials</i>

Hren Iryna	FSI UJEP	<i>Analyza vlivu stavu povrchu na korozní chování slitiny 2024</i>
		<i>Analysis of the Influence of Surface Condition on the Corrosion Behavior of Alloy 2024</i>
Kejzlar Pavel	TU v Liberci	<i>Porovnání antibakteriálního vlivu oxidu měďnatého dopovaného do nanovlákněných struktur ve formě nanočástic vs. RF-PACVD/MS</i>
		<i>The Comparison of Antibacterial Effect of CuO Doped into Nanofibers in Form of Nanoparticles vs. RF-PACVD/MS</i>
Knaislová Anna	VŠCHT Praha	<i>Příprava slitin Ti-Al-Si s nízkým obsahem křemíku práškovou metalurgií</i>
		<i>Preparation of the Ti-Al-Si with the Low Content of Silicon by Powder Metallurgy</i>
Kolská Zdeňka	PřF UJEP	<i>BET a BJH analýzy velikosti povrchu a porozity, další nedestruktivní metody charakterizace materiálů</i>
		<i>BET and BJH Analyses of Surface Area and Porosity, Other Non-destructive Methods for Material Characterization</i>
Koreček David	TU v Liberci	<i>Numerická simulace jako nástroj pro predikci procesu plošného tváření TRIP oceli HCT690</i>
		<i>Numerical Simulation as a Tool to Predict Sheet Metal Forming Process of TRIP Steel HCT690</i>
Křištofová Patrícia	VŠCHT Praha	<i>Aditivní výroba hořčíkové slitiny WE43 - metodou selektivního laserového tavení</i>
		<i>Additive Manufacturing Magnesium Alloy WE43 - by Selective Laser Melting Method</i>
Kroisová Dora	Technická univerzita v Liberci	<i>Využití FIB pro přípravu struktury analogické přírodnímu povrchu a její replikace vybranými typy polymerů</i>
		<i>The Use of FIB for the Preparation of a Structure Analogous to the Natural Surface and Its Replication by Selected Types of Polymers</i>
Kučera Vojtěch	VŠCHT Praha	<i>Odporové bodové svařování martenzitické oceli se zinkovým povlakem</i>
		<i>Resistance Spot Welding of Martensitic Steel with Zinc Coating: Possible Risk of Liquid Metal Embrittlement</i>
Kučerová Ludmila	ZČU v Plzni	<i>Charakterizace spoje vyrobeného 3D tiskem maraging oceli na konvenční maraging ocel</i>
		<i>Characterisation of the Joints of 3D Printed Maraging Steel Deposited on Conventional Maraging Steel</i>
Kubásek Jiří	VŠCHT Praha	<i>Slitiny zinku jako materiály pro biodegradovatelné zdravotnické prostředky</i>
		<i>Zinc Alloys as Prospective Materials for Biodegradable Medical Devices</i>

Lejček Pavel	VŠCHT v Praze	<i>Komplexní charakterizace mikrostruktury železa připraveného selektivním laserovým tavením</i> <i>Multiscale Characterization of Microstructure of Iron Produced by Selective Laser Melting</i>
Mamoň Filip	Ústav anorganické chemie AV ČR, v.v.i.	<i>Vývoj a analýza pokročilých hybridních nanolaminátů na bázi ternárních Mn+1AXn a binárních MXene pro aplikace v extrémních podmínkách</i> <i>Development and Analysis of Advanced Hybrid Nanolaminates Based on Ternary Mn+1AXn and Binary MXene for Applications in Extreme Conditions</i>
Mareš Jakub	Ústav anorganické chemie AV ČR, v.v.i.	<i>Vývoj nanokompozitního materiálu na bázi TiO₂ a grafenu</i> <i>Development of Nanocomposite Material Based on TiO₂ and Graphene</i>
Michalcová Alena	VŠCHT Praha	<i>Kinetika vzniku intermetalických fází v kompozitu Al slitiny s Ni</i> <i>Kinetic of The Intermetallic phases growing in the Al alloy – Ni composite</i>
Michna Štefan	FSI UJEP	<i>Současné trendy v nano a mikro povlakování</i> <i>Current Trends in Nano and Micro Coating</i>
Müller Miroslav	ČZU v Praze	<i>Výzkum hybridních adhezivních vazeb s plnivem na bázi prášku zrnkové kávy vystavených cyklickému zatížení</i> <i>Research on Hybrid Adhesive Bonds with Filler Based on Coffee Bean Powder Exposed to Cyclic Loading</i>
Novák Pavel	VŠCHT Praha	<i>Mikrostruktura slitin připravených redukcí hlubokomořských kongrecí hliníkem a křemíkem</i> <i>Microstructure of the Alloys Prepared by Reduction of Deep Sea Nodules by Aluminium and Silicon</i>
Petržilková Michaela	TU v Liberci	<i>Fotokatalyticky aktivní nátěrová suspenze na bázi ZnO nanočástic s antimikrobiálním účinkem</i> <i>ZnO NPs Based Photocatalytic Coating with Enhanced Antimicrobial Activity</i>
Petřík Milan	OLYMPUS CZECH GROUP, S.R.O., ČLEN KONCERNU	<i>Nová ultrazvuková technika TFM a její aplikace v praxi</i> <i>New Ultrasound Technique TFM and Its Application in Practice</i>
Průcha Vojtěch	ZČU v Plzni	<i>Vliv hlubokého kryogenního zpracování na velikost zrna slitutého karbidu WC-Co</i> <i>Influence Of Deep Cryogenic Processing On Carbide Grain Size In Sintered Carbide WC-Co</i>
Roudnická Michaela	VŠCHT Praha	<i>Aditivně vyrobená biomedicínská slitina titanu: Vliv zpracování na tribologické vlastnosti</i> <i>Biomedical Titanium Alloy Prepared by Additive Manufacturing: Effect of Processing on Tribology</i>

Salvetr Pavel	COMTES FHT	<i>Vliv křemíku a mědi vlastnosti oceli 54SiCr6</i> <i>Influence of Si and Cu content on properties of 54SiCr6 steel</i>
Seibert Ondřej	TU v Liberci	<i>Modifikace lubrikačních vlastností motorového oleje 10W-40</i> <i>Modification of Motor Oil 10W-40 Lubrication Properties</i>
Sobotka Jiří	TU v Liberci	<i>Porovnání přesnosti optického 3D skeneru a CT skeneru</i> <i>Accuracy Comparison of the Optical 3D Scanner and CT Scanner</i>
Strakosova Angelina	VŠCHT Praha	<i>Chování vysoce pevné X3NiCoMoTi 18-9-5 maraging oceli za zvýšených teplot</i> <i>Influence of Elevated Temperatures on the High Strength X3NiCoMoTi 18-9-5 Maraging Steel Behavior</i>
Svianek Jan	FSI UJEP	<i>Vybrané aspekty boridování kovů</i> <i>Selected Aspects of Metal Boriding</i>
Szabó Matúš	TU v Košiciach	<i>Mikroskopické hodnotenie ZnO vyrobeného z odpadov</i> <i>Microscopic Evaluation of ZnO Produced from Waste</i>
Šerák Jan	VŠCHT Praha	<i>Vliv tepelné historie na mikrostrukturu a mechanické vlastnosti slitiny AlSi8Cu2Fe</i> <i>The Influence of Thermal History on the Microstructure and Mechanical Properties of AlSi8Cu2Fe Alloy</i>
Šramhauser Karel	FSI UJEP	<i>Použití elektronového mikroskopu při hodnocení opotřebení hlavního hřbetu a čela výměnné břitové destičky</i> <i>Using of the Electron Microscope to Evaluate the Wear of Major Flank Face and Rake Face of Indexable Cutting Insert</i>
Švorčík Václav	VŠCHT Praha	<i>Nové technologie - příležitost pro průmysl a pro lidi</i> <i>New technologies - an opportunity for industry and for people</i>
Řavodová Miroslava	TU ve Zvolene	<i>Možnosti úpravy radlíc pre zvýšenie ich životnosti používaných na zimnú údržbu lesných ciest</i> <i>Possibilities of Modification of Mloughshares to Increase Service Life Used for Winter Maintenance of Forest Roads</i>
Voňavková Ilona	VŠCHT Praha	<i>Charakterizace β-Ti slitiny připravené metodou SLM</i> <i>Characterization of β-Ti Alloy Prepared by SLM Method</i>



6. Mezinárodní konference
**Mikroskopie a nedestruktivní
zkoušení materiálů**
Česká republika



6. Mezinárodní konference
**Mikroskopie a nedestruktivní
zkoušení materiálů**
Česká republika

Science Without Borders SWB
MANUFACTURING TECHNOLOGY
<http://journal.strojirenskatechnologie.cz>
MEDIA PARTNER



**Vývoj nových nano a mikro povlaků na povrchu vybraných kovových materiálů -
NANOTECH ITI II.**
CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_069/0010045



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

