

**FAKULTA VÝROBNÍCH TECHNOLOGIÍ A MANAGEMENTU,
UNIVERZITA JANA EVANGELISTY PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM**

CONSTELLIUM EXTRUSIONS DĚČÍN, S.R.O.

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

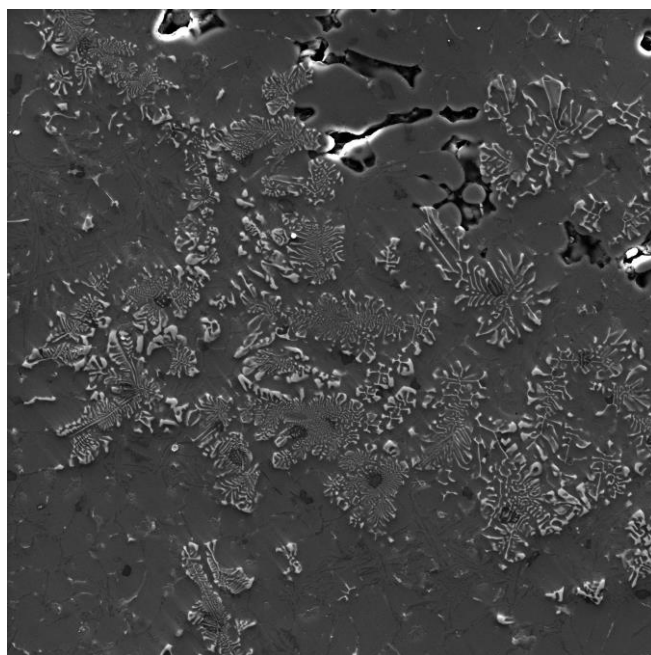
**ÚSTAV KOVOVÝCH MATERIÁLŮ A KOROZNÍHO INŽENÝRSTVÍ,
VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE**

A

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

Vás zvou na 10. mezinárodní konferenci

ALUMINIUM A NEŽELEZNÉ KOVY 2017



10. – 13. 10. 2017
Hotel u Kata – Kutná hora

II. cirkulář

www.konference-fvtm.cz

Místo a termín konání konference

10. – 13. 10. 2017

Hotel U Kata

Uhelná 596
Kutná hora
284 01

www.ukata.cz

e-mai: hotel@ukata.cz

tel./fax: +420 327 515 096



Cíle konference

ALUMINIUM a NEŽELEZNÉ KOVY 2017 umožní výměnu a prezentaci poznatků při řešení výrobních problémů vztahujících se ke zpracování neželezných kovů a jejich slitin, seznámí účastníky se zaváděním nových materiálů a technologií, nekonvenčních neželezných materiálů, práškových a kompozitních materiálů atd.

Dále přiblíží poznatky v oblasti vývoje a výzkumu, metodiky a techniky v oblasti metalografie a zkoušení materiálu, přehled výzkumu a vývoji v dané oblasti a dovolí prezentaci firem a společností nabízejících přístroje, výrobky a přípravky, které souvisejí s výrobou a použitím neželezných kovů.

Hlavními cíli a zaměřením konference **ALUMINIUM A NEŽELEZNÉ KOVY 2017** je podat souhrnný přehled o současném stavu v těchto oblastech:

- metalografie a fraktografie, vlastnosti, zkoušení a strukturální analýzy neželezných kovů,
- hliníkové materiály v dopravě – nové trendy, nové hliníkové materiály a technologie,
- tavení, lití a krystalizace, tváření, tepelné zpracování slitin neželezných kovů,
- obrábění a spojování materiálů z neželezných kovů,
- koroze a povrchová ochrana u slitin neželezných kovů,
- prášková metalurgie neželezných kovů, kompozitních materiálů, intermetalika,
- nové trendy a možnosti ve využití slitin neželezných kovů,
- využití CAx technologií v oblasti výroby výrobků z neželezných kovů a jejich slitin.

Vědecký výbor konference

prof. Ing. Ivan Lukáč, PhD.

Hutnícka fakulta, TU v Košiciach, SK

prof. Ing. Jan Mádl, CSc.

Katedra technologií a materiálového inženýrství, FVTM UJEP, Ústí nad Labem, CZ

České vysoké učení technické, 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. Štefan Michna, PhD.

Katedra technologií a materiálového inženýrství, FVTM UJEP, Ústí nad Labem, CZ

doc. Ing. Nataša Náprstková, Ph.D.

Katedra technologií a materiálového inženýrství, FVTM UJEP, Ústí nad Labem, CZ

doc. Ing. Dana Stančeková, Ph.D.

Strojnícka Fakulta Žilinskej univerzity, Žilinská univerzita v Žilíně, SK

doc. Ing. Daniela Kalincová, PhD.

Fakulta environmentálnej a vyrovnej techniky, Technická univerzita vo Zvolene, SK

doc. Ing. Jarmila Trpčevská, PhD.

Hutnícka fakulta, TU v Košiciach, SK

doc. Ing. Miroslav Müller, Ph.D.

Technická fakulta, Česká zemědělská univerzita v Praze, CZ

Ing. Anna Rudawska Ph.D., D.Sc.

Lublin University of Technology, PL

Ing. Alena Němečková

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

Doprovodné akce

- výstava a prezentace firem
- soutěž „Nejlepší barevná a černobílá fotografie struktury neželezných kovů“
- prezentace a prodej odborné literatury
- prohlídka zámku Kačina s doprovodným programem
- prohlídka chrámu sv. Barbory s koncertním vystoupením
- soutěž o nejlepší Ph.D. prezentaci

Účastnický poplatek

Účastnický poplatek: **4 500,- Kč (180,- EUR)** za osobu s DPH.

Vložené na konferenci, pronájem místností, technické zabezpečení, občerstvení, společenské akce atd.

Publikační poplatek není součástí účastnického poplatku.

Forma úhrady fakturou.

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

Jednací jazyk konference a publikace

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

Příspěvky je nutno dodat v jazyce českém nebo slovenském – pro uveřejnění v recenzovaném časopise **Strojírenská technologie** anebo jazyce anglickém (GB English) pro uveřejnění v časopise **Manufacturing Technology**, který je zařazen ve světové citační databázi SCOPUS.



Organizační výbor konference

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

Ing. Radomír Kejř,
Constellium Extrusions Děčín, ČR

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

doc. Ing. Martin Novák, Ph.D.,
FVTM, UJEP, Ústí nad Labem, ČR

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

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

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

Ing. Petr Majrich, Ph.D.,
FVTM, UJEP, Ústí nad Labem, ČR

Ing. Jaromír Cais, Ph.D.
FVTM, UJEP, Ústí nad Labem, ČR

Ing. Radek Lattner,
FVTM, UJEP, Ústí nad Labem, ČR

Ing. Pavel Kraus,
FVTM, UJEP, Ústí nad Labem, ČR

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

Ing. Lenka Michnová,
FVTM, 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 MTA** pro vkládání příspěvků do tohoto periodika, viz odkaz níže.

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

Pokud autor není zaregistrován na portálu MTA, 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 Aluminium a neželezné kovy 2017 prosím při vkládání článku vyberte v sekci „Type of article“ možnost „**Aluminium 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 Aluminium s příplatkem 100 EUR

s DPH (2 700 Kč s DPH).

Časopis Strojírenská technologie (ISSN 1211–4162) – ST

Formální požadavky na psaní článků v češtině a slovenštině + smlouva o převodu autorských práv pro časopis Strojírenská technologie jsou uvedeny na www stránkách:

http://casopis.strojirenskatechnologie.cz/pokyny_pro_autory.html

Články v českém a slovenském jazyce **zasílejte výhradně na e-mail redakce@fvmt.ujep.cz** s poznámkou, že se jedná o článek v rámci konference Aluminium a neželezné kovy 2017.

Publikace v časopise ST je v rámci konference Aluminium s příplatkem 50 EUR

s DPH (1 350 Kč s DPH).

Plná znění příspěvků (ST i MT) budou přijímána pouze do 30. 8. 2017

Po přijetí článku k publikaci (úspěšné recenzní řízení) bude autorovi článku zaslána faktura k úhradě publikačního poplatku.

Články, které neprojdou recenzním řízením, nebudou publikovány.

V případě zaslání příspěvku po 30. 8. 2017 si je autor vědom, že článek nebude publikován v určeném čísle Manufacturing Technology pro tuto konferenci. V případě zájmu o následné publikování příspěvku, musí zaplatit plnou sazbu za publikaci, tj. 150 € bez DPH.

Rámcový program konference

Podrobný časový harmonogram konference s přesným časovým uspořádáním jednotlivých příspěvků a přednášek bude rozeslán ve III. cirkuláři do 5. 10. 2017.

10. 10. 2017	Registrace účastníků konference	16:00 – 17:00
	Večeře	17:00 – 18:00
	Návštěva chrámu sv. Barbory s vystoupením	18:00 – 20:00
11. 10. 2017	Registrace účastníků konference	08:00 – 10:00
	Zahájení konference	08:30 – 08:45
	1. část konference – jednání konference	08:45 – 12:00
	2. část konference – jednání konference	13:00 – 15:00
	Prohlídka zámku Kačina se zábavným programem	16:00 – 19:00
	Večeře	19:30
12. 10. 2017	3. část konference – jednání konference	09:00 – 13:30
	4. část konference – jednání konference	14:30 – 17:30
	Závěr druhého dne konf. – ukončení	17:30 – 17:40
	Jednání redakční rady časopisů MT a ST	18:00 – 19:00
	Společenský večer	19:00

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

Soutěž „O nejhezčí barevnou a černobílou fotografii struktury neželezných kovů“

Soutěž proběhne ve dvou kategoriích a to v oblasti barevné fotografie a v oblasti černobílé fotografie. Každý účastník soutěže může přihlásit maximálně 3 barevné a 3 černobílé fotografie struktury materiálu (je možné se zúčastnit i jen jedné z těchto kategorií). Fotografie může být do velikosti max. A4. Každou fotografii je potřeba popsat následně: zvětšení, 1 – 2 věty popis struktury, způsob leptání a pozorování.

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 1. 10. 2017 na kontaktní adresu.**

Důležité termíny

- do 30. 5. 2017** Zaslání předběžné přihlášky **a abstraktu**
- do 30. 6. 2017** Zaslání **II. cirkuláře se závaznou přihláškou**
- do 30. 8. 2017** Termín zaslání příspěvků – **plného textu článku a reklamy** do časopisu
- do 10. 9. 2017** Termín zaslání **závazných přihlášek**
- do 30. 9. 2017** Zaslání III. cirkuláře – **konečný program** konference; adresa hotelu, ve kterém budou účastníci ubytováni; plán s vyznačením místa konání konference, **Uhrazení vložného** (poplatku **za reklamu a samostatného místa** na konferenci)
- do 1. 10. 2017** **Zaslání fotografií** (max. 6 ks celkem) do soutěže „Nejhezčí fotografie struktury neželezných kovů“
- 10. – 13. 10. 2017** **Konání konference**

Kontaktní adresy

- Ing. **Jaroslava Svobodová**, Ph.D.
kontaktní osoba pro účastníky konference
e-mail: svobodova@fvtm.ujep.cz
tel.: 00420 475 285 550
- prof. Ing. **Štefan Michna**, PhD.
kontaktní osoba pro firmy a reklamu
e-mail: michna@fvtm.ujep.cz
tel.: 00420 475 285 529

• **KTMI FVTM UJEP**
Pasteurova 3334/7
400 96 Ústí nad Labem, Česká republika

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 výrobků (prospektů) a případně uvedenou reklamu ve sborníku přednášek či časopisech.

Podklady pro zveřejnění reklamy v časopisech (Strojírenská technologie, Manufacturing Technology) musí být dodány **nejpozději do 30. 8. 2017**. Podklady pro reklamu konzultujte s redakcí časopisů prostřednictvím e-mailu na redakce@fvtm.ujep.cz, novak@fvtm.ujep.cz. Dodaná reklama nebude již upravována.

CENA ZA REKLAMU v časopise Strojírenská technologie (Manufacturing Technology) je 5 000 Kč (200 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 s DPH

Místo konání konference a ubytování

Hotel U Kata – Kutná Hora

Ubytování bude zajištěno (zarezervováno) na základě závazné přihlášky a požadavků v místě konání konference. Účastníci konference budou ubytováni v hotelu U Kata, případně v hotelu Zlatá Stoupa v Kutné Hoře v blízkosti místa konání konference (dle požadovaných kapacit).

Ubytování si bude každý hradit sám na místě v hotelu, kde bude mít zabezpečenou rezervaci.

Bližší informace o ubytování a v hotelu U Kata jsou uvedeny na: <http://www.ukata.cz>.

Ceny ubytování:

- **Hotel u Kata**

Jednolůžkový pokoj nebo dvoulůžkový obsazený jednou osobou

900 Kč/os. noc včetně snídaně

Ubytování na 2 – 4 lůžkovém pokoji za osobu

550 Kč/os. noc včetně snídaně

- **Zlatá Stoupa**

Jednolůžkový pokoj

900 Kč/os. noc včetně snídaně

Dvoulůžkový pokoj

1400 Kč noc včetně snídaně



HOTEL U KATA



HOTEL ZLATÁ STOUPA



Předběžný souhrn přednášek

Totka Bakalova	TU v Liberci	<i>Improving the Tribological and Mechanical Properties of an Aluminum Alloy by Deposition of AlSiN and AlCrSiN Coatings</i>
Juraj Belan	Žilinská univerzita v Žiline	<i>The SEM Investigation of Inconel 718 Fatigue Process at Various Loading Conditions</i>
Adriana Bernatíková	VŠCHT v Praze	<i>Příprava aluminidů titanu a železa pomocí mechanického legování</i>
Michal Boháčik	Žilinská univerzita v Žiline	<i>Identifikácia vnútorných chýb hliníkových odliatkov ultrazvukovou technikou (Identification of Aluminium Castings Internal Defects by Ultrasonic Technique)</i>
Dana Bolibruchová	Žilinská univerzita v Žiline	<i>Vplyv rýchlosti ochladzovania na tvorbu železitých fáz v zliatine AlSi7Mg0,3</i>
Drahomír Dvorský	VŠCHT v Praze	<i>Charakterizace kompozitních materiálů s hořčíkovou maticí připravenými práškovou metalurgií</i>
Michaela Fousová	VŠCHT v Praze	<i>Vliv podmínek přípravy vzorků slitiny Ti6Al4V aditivní technologií SLM</i>
Martin Fujda	TU Košice	<i>Natural Aging Behaviour of EN AW 6082 and Lead Free EN AW 6023 Aluminium Alloys</i>
Miroslav Glogovský	TU Košice	<i>Structure and Properties of Extruded Carbon Fibers Reinforced EN AW 6082 Aluminium Matrix Composites</i>
Vladimír Höinig	ČZU v Praze	<i>Stanovení intervalu výměny olejové náplně vznětových motorů podle množství neželezných kovů</i> <i>Stanovení intervalu výměny olejové náplně benzinových motorů podle množství neželezných kovů</i>
Iryna Hren	FVTM UJEP	<i>Výzkum vlivu beryllia na modifikaci u slitin typu Al-Si</i>
Zdeněk Juříček	AL INVEST Břidličná, a.s.	<i>Posouzení účinnosti aplikace AlTiB drátu v podmínkách kontinuálního lítí pasů z Al slitin</i>
Anna Knaislová	VŠCHT v Praze	<i>Vysokoteplotní chování slitin Ti-Al-Si připravených metodou Spark Plasma Sintering</i>

Michaela Kolnerová	TU v Liberci	<i>Vliv tepelného zpracování na změnu vlastností povlaku AISi u vysokopevnostních plechů</i>
Zdeňka Kolská	PřF UJEP	<i>„Na velikosti záleží“ aneb není kov jako kov</i>
Antonín Kříž	ZČU v Plzni	<i>Vliv chemického složení a struktur na degradační procesy hliníkových slitin</i>
Jiří Kubásek	VŠCHT v Praze	<i>Charakterizace hořčikové slitiny WE43 připravené různým termomechanickým zpracováním</i>
Vojtěch Kučera	VŠCHT v Praze	<i>Aluminium Alloy 7075 Prepared by Powder Metallurgy</i>
Tomasz Lipiński	University of Warmia and Mazury in Olsztyn	<i>Analysis of Mechanical Properties of AISi9Mg Alloy with Al-Ti-B Additions</i>
Petr Louda	TU v Liberci	<i>Improving The Tribological and Mechanical Properties of an Aluminum Alloy by Deposition of TiCN Coatings</i>
Ivan Lukáč	TU Košice	<i>Interpretácia výsledkov fraktografie v praxi</i>
Jan Luštinec	SVÚM, a.s.	<i>Vliv parametrů homogenizace na strukturu slitin EN AW 6082 a EN AW 6110</i>
Miloš Matvija	TU Košice	<i>Phase Analysis of EN AW 6023 Aluminum Alloy after Short Time Ageing</i>
Alena Michalcová	VŠCHT v Praze	<i>Powder Metallurgy Prepared Al Alloys and their „Self-healing“ Possibilities</i>
Lenka Michnová	FVTM UJEP	<i>Intermetalické fáze v polykomponentní slitině AISi9Ni2CuMgMn0,6</i>
Miroslav Müller	ČZU v Praze	<i>Effect of Surface Treatment of Adhesive Bonded Sheet of Duralumin EN AW 2024 T3 on Adhesive Bond Strength Created by Means of Structural Two-component Adhesive</i>
		<i>Research on Aluminium Alloy AlCu4Mg Surface Machined by Abrasive Water Jet</i>
Pavel Nachtnebl	ČVUT v Praze	<i>Diffusion Welding of Alloy AlMg3</i>

Daniel Novák	Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	<i>Laserové sváření hliníkových slitin</i>
Peter Palček	Žilinská univerzita v Žiline	<i>Vplyv chemického zloženia zliatin horčíka na ich vnútorné tlmenie</i>
Richard Pastirčák	Žilinská univerzita v Žiline	<i>The Impact of Technological parameters on Casting Integrity, Mechanical Properties and Structure of AlSi7Mg0.3 Alloy by Using Squeeze Casting Technology</i>
Radka Podprocká	Žilinská univerzita v Žiline	<i>Účinok mangánu pri eliminácii nepriaznivého vplyvu intermetalických fáz s rôznou úrovňou železa</i>
Filip Průša	VŠCHT v Praze	<i>Vysoce pevné slitiny Ti připravené intenzivní plastickou deformací</i>
Ondřej Řídký	TU v Liberci	<i>Vliv odplynění taveniny pomocí probublání taveniny inertním plynem na únavové vlastnosti slitiny AlSi9Cu3 – Chování slitiny AlSi9Cu3 lité tlakově při cyklickém zatěžování s počtem cyklů vyšší než 10 na 9</i>
Pavel Salvetr	VŠCHT v Praze	<i>Ovlivnění reakčního mechanismu a možnosti snížení obsahu fáze Ti2Ni ve slitinách Ni-Ti</i>
Augustín Sládek	Žilinská univerzita v Žiline	<i>Nové spôsoby technologickej prípravy výroby presných odliatkov v leteckom priemysle</i>
Jiří Sobotka	TU v Liberci	<i>Únavové vlastnosti slitiny hliníku AW-5182 v závislosti na deformaci</i>
Pavel Solfronk	TU v Liberci	<i>Vliv tepelného zpracování na změnu mechanických vlastností slitiny EN AW 6082i</i>
Alexandra Šenková	VŠCHT v Praze	<i>Slitiny s vysokou entropií na bázi systému Fe-Co-Cr-Ni</i>
Jan Šerák	VŠCHT v Praze	<i>Dispersion of Properties of Commercial Aluminium Alloys within Their Material Standards</i>
Andrea Školáková	VŠCHT v Praze	<i>Vznik fází v systému Ti-Al</i>

František Špalek	VŠB TU Ostrava	<i>Porovnání řezání AL pěny a celistvého Al technologií WEDM</i>
Václav Švorčík	VŠCHT v Praze	<i>Příprava a studium kovových nanovrstev</i>
Miroslava Ťavodová	TU vo Zvolene	<i>Implementácia vysokorýchlostnej kamery pri skúške tlakom vidlice motocykla vyrobenej z hliníkovej zliatiny AISi7Mn0,3</i>
Petr Valášek	ČZU v Praze	<i>Tensile strength of Al particles/sisal fibres hybrid composite with epoxy matrix</i>
Petr Vlas	IDEAL-Trade Service spol.s.r.o.	<i>Elektrolytické barvení</i>
Dalibor Vojtěch	VŠCHT v Praze	<i>Vlastnosti slitiny AISi10Mg vyrobené gravitačním litím, technologií rheocasting a technologií 3D tisku</i>

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

