TECHNICAL UNIVERSITY OF LIBEREC

ACADEMIC COORDINATION CENTRE AT THE EUROREGION NEISSE

Setkání redakční rady
Spotkanie rady redakcyjne
Treffen des Redaktionsrates

ACC JOURNAL

26. 4. 2023

https://acc-ern.tul.cz/acc-journal

TECHNICAL UNIVERSITY OF LIBEREC

ACC JOURNAL
XXVIII
1/2022

Issue A

Natural Sciences and Technology

Technická univerzita v Liberci
Hochschule Zittau/Görlitz
Internationales Hochschulinstitut Zittau der TU Dresden
Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu
Wydział Ekonomii, Zarządzania i Turystyki w Jeleniej Górze

Indexed in:

INDEX COPERNICUS
INTERNATIONAL

Contents

Research Articles

Gearbox Test Rig for SkySpotter 150 Helicopter 7
Ing. Jan Bělík

Screw Sorting Application with 6 DoF UR5e Robot Arm 14
Hamid Castillo Martinez; Emiliano Lara Romero; Ricardo Ugalde Tinoco; Ing. Christian Vogel

Modeling of the Temporal Behavior of the Surface Temperature of an Isolation Material Test Sample under an AC Low Current Arc 30
Dipl.-Ing. (FH) Daniel Fiß; Dipl.-Ing. (FH) Stefan Kühnel; Ernest Krzyszkowski; prof. Dr. techn. Stefan Kornhuber

Innovation of Electronic Control of the Air for the Fireplace Stove 46
Ing. Josef Hykl, MBA

List of Authors 56

Guidelines for Contributors 57

Editorial Board 58

TECHNICAL UNIVERSITY OF LIBEREC

Artikel Ausgabe 1/2022

Autor/en/	THEMA
1. J. BĚLÍK VÚTS, a. s. Measurement Department	GEARBOX TEST RIG FOR SKYSPOTTER 150 HELICOPTER
2. D. FISS, S. KÜHNEl, E. KRZYSZKOWSKI, S. KORNHUBER HS ZITTAU/Görlitz	MODELING OF THE TEMPORAL BEHAVIOR OF THE SURFACE TEMPERATURE OF AN ISOLATION MATERIAL TEST SAMPLE UNDER AN AC LOW CURRENT ARC
3. C. M. HAMID Ch. VOGEL a kol. HS ZITTAU/ Görlitz	SCREW SORTING APPLICATION WITH 6 DOF UR5E ROBOT ARM
4. Š. OLEJÁROVÁ Univerzita v Prešově, SK	ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF SELECTED TECHNOLOGICAL PARAMETERS ON THE MAGNITUDE OF VIBRATIONS DURING MATERIAL MACHINING BY MILLING

TECHNICAL UNIVERSITY OF LIBEREC

ISSUE 1/2022

30. 06. 2022

ACC JOURNAL 1_2022	Počet došlých článků celkem / *Eingegangene Beiträge insgesamt*	Počet */Anzahl* %	NEPŘIJATÉ / *Davon nicht veröffentlicht*	Přijaté / *Davon veröffentlicht*
Autoři TUL *TUL-Autoren*	1	17%	0/000 %	**0/ 00 %**
Autoři mimo TUL *Autoren ausserhalb*	8	83%	4/100 %	**4/100 %**
Autoři celkem: *Insgesamt:*	9	100 %	4/100 %	**4/100 %**

TECHNICAL UNIVERSITY OF LIBEREC

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
LIBEREC | ZITTAU/GÖRLITZ | WROCŁAW/JELENIA GÓRA

ACC JOURNAL
XXVIII
2/2022

Issue B

Science of Economics

TUL IHI Internationales Hochschulinstitut ZITTAU der TU Dresden
UE Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
HOCHSCHULE ZITTAU/GÖRLITZ
INTERNATIONALES HOCHSCHULINSTITUT ZITTAU DER TU DRESDEN
UNIWERSYTET EKONOMICZNY WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ EKONOMII, ZARZĄDZANIA I TURYSTYKI W JELENIEJ GÓRZE

Indexed in:
INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL

Contents

Research Articles

Overall Labor Effectiveness as a Tool for Measuring Performance in a Given Company 7
Ing. Zdeněk Brabec, Ph.D.; PhDr. Ing. Helena Jáčová, Ph.D.

Fuzzy Payback Period of Investment into Modernization of Production Network 19
Ing. Simona Hašková, Ph.D.; Ing. Jiří Kučera; Ing. Róbert Kuchár, Ph.D.

New Approaches to the Application of Business Intelligence in the Strategic Management Process 33
Ing. Petra Kašparová

Sustainable City Logistics of Last-Mile Delivery and Returns on the E-Commerce Market. Various Groups of Stakeholders' Perspectives – Aims and Scope of the Project 44
dr. hab. inż. Maja Kiba-Janiak, prof. UEW; dr. hab. Katarzyna Cheba, prof. ZUT; prof. dr. hab. Jarosław Witkowski; dr. hab. Agnieszka Jagoda, prof. UEW; dr. hab. Agnieszka Skowrońska, prof. UEW; dr. Tomasz Kołakowski; dr. Anna Baraniecka; dr. Jakub Marcinkowski; mgr. Magdalena Mucowska

Impacts of Preference-Driven Peer-to-Peer Electricity Trading on Distribution Grid Level 54
Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Jens Maiwald

Balance Sheet Rules and their Influence on Business Performance – An Empirical Study 71
Ing. Marta Nosková, Ph.D.; doc. Ing. Petra Taušl Procházková, Ph.D.; Ing. Eva Jelínková

Generation X, Y, and Z Preferences for Car-Sharing in Different Situations 86
Ing. Pavel Pelech; Ing. Julie Holendová

Performance Evaluation of Goalkeepers of Slovak Football League 96
Ing. Natalie Pelloneová, Ph.D.; Ing. Michal Tomíček

How Universities Determine Economic Development in 27 EU Member States 106
Olesya Petrenko

List of Authors 122

Guidelines for Contributors 123

Editorial Board 124

TECHNICAL UNIVERSITY OF LIBEREC

Artikel Ausgabe 2/2022

Autor/en/	THEMA
1. Z. BRABEC, H. JÁČOVÁ EF TUL	OVERALL LABOR EFFECTIVENESS AS A TOOL FOR MEASURING PERFORMANCE IN A GIVEN COMPANY
2. S. HAŠKOVÁ a kol. Institut of Technology and Business České Budějovice	FUZZY PAYBACK PERIOD OF INVESTMENT INTO MODERNIZATION OF PRODUCTION NETWORK
3. P. KAŠPAROVÁ EF TUL	NEW APPROACHES TO THE APPLICATION OF BUSINESS INTELLIGENCE IN THE STRATEGIC MANAGEMENT PROCESS
4. M. KIBA-JANIAK a kol. Wrocław University of Economics and Business PL	SUSTAINABLE CITY LOGISTICS OF LAST-MILE DELIVERY AND RETURNS ON THE E-COMMERCE MARKET. VARIOUS GROUPS OF STAKEHOLDERS' PERSPECTIVES – AIMS AND SCOPE OF THE PROJECT

TECHNICAL UNIVERSITY OF LIBEREC

Artikel Ausgabe 2/2022

Autor/en/	THEMA
5. **J. MAIWALD Zittau/Goerlitz University of Applied Sciences, DE**	IMPACTS OF PREFERENCE-DRIVEN PEER-TO-PEER ELECTRICITY TRADING ON DISTRIBUTION GRID LEVEL
6. **M. NOSKOVÁ a kol. University of West Bohemia**	BALANCE SHEET RULES AND THEIR INFLUENCE ON BUSINESS PERFORMANCE – AN EMPIRICAL STUDY
7. **P. PELECH, J. HOLENDOVÁ EF TUL**	GENERATION X, Y, AND Z PREFERENCES FOR CAR-SHARING IN DIFFERENT SITUATIONS
8. **N. PELLONEOVÁ, M. TOMÍČEK EF TUL**	PERFORMANCE EVALUATION OF GOALKEEPERS OF SLOVAK FOOTBALL LEAGUE
9. **O. PETRENKO** University of West Bohemia	HOW UNIVERSITIES DETERMINE ECONOMIC DEVELOPMENT IN 27 EU MEMBER STATES

TECHNICAL UNIVERSITY OF LIBEREC

ISSUE 2/2022

31. 10. 2022

ACC JOURNAL 2_2022	Počet došlých článků celkem/ *Eingegangene Beiträge insgesamt*	Počet */Anzahl* %	NEPŘIJATÉ */ Davon nicht veröffentlicht*	Přijaté */ Davon veröffentlicht*
Autoři TUL *TUL-Autoren*	6	50%	2/66,7 %	**4/ 44,4 %**
Autoři mimo TUL *Autoren ausserhalb*	6	50%	1/33,3 %	**5/ 55,6 %**
Autoři celkem: *Insgesamt:*	12	100 %	3 /100 %	**9/100 %**

TECHNICAL UNIVERSITY OF LIBEREC

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
LIBEREC | ZITTAU/GÖRLITZ | WROCŁAW/JELENIA GÓRA

ACC JOURNAL
XXVIII
3/2022

Issue C

Social Sciences

TUL IHI Internationales Hochschulinstitut ZITTAU der TU Dresden UE Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu

Technická univerzita v Liberci
Hochschule Zittau/Görlitz
Internationales Hochschulinstitut Zittau der TU Dresden
Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu
Wydział Ekonomii, Zarządzania i Turystyki w Jeleniej Górze

Indexed in:

INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL

ERIH PLUS
EUROPEAN REFERENCE INDEX FOR THE HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES

Contents

Research Articles

Glomming to Gloom: The Raging Peril of Drug Abuse and Trafficking in Nigeria 7
Babatope Matthew Ajiboye, M.Sc.

Reflexe americké občanské války Sever proti Jihu v prvních českých imigrantských periodikách v USA 20
prof. PhDr. Alena Jaklová, CSc.

Metoda převrácené třídy ve výuce odborné obchodní angličtiny 29
Ing. Stanislava Pavlíková, Ph.D.

Jak učit tanec on-line? 37
Mgr. Aneta Prchalová; PaedDr. Jana Hájková; Mgr. Šárka Panská, Ph.D.; prof. PhDr. Soňa Jandová, Ph.D.

Interpretace výzkumných otázek reliability jazykových testů 47
PhDr. Mgr. Hana Romová, Ph.D.; Mgr. Tomáš Římský

Die Rolle der Lehrkraft als Moderatorin lernender Gemeinschaften in virtuellen, binationalen Austauschprojekten – Anforderungen an die Gestaltung von Aufgaben und Gruppenprozessen 60
Karin Schöne, Ph.D.

Crisis Management in Residential Care for the Elderly 76
PhDr. Kateřina Thelenová, Ph.D.

Essay

Tvorba výukových materiálů pro stavební obory a truhláře na příkladu odborného cizího jazyka – němčiny 86
Mgr. Blanka Blažková; Mgr. Eva Kahounová

Zobrazování moderní ženy a motiv sebeobětování v nové vietnamské literatuře 92
Mgr. Julie Lien Vrbková; Mgr. Michal Schwarz, Ph.D.

List of Authors 99

Guidelines for Contributors 100

Editorial Board 101

TECHNICAL UNIVERSITY OF LIBEREC

Artikel Ausgabe 3/2022

Autor/en/	THEMA
1. **B. M. AJIBOYE** **Federal University Oye-Ekiti, Nigeria**	GLOMMING TO GLOOM: THE RAGING PERIL OF DRUG ABUSE AND TRAFFICKING IN NIGERIA
2. **B. BLAŽKOVÁ,** **E. KAHOUNOVÁ** **Západočeská univerzita v Plzni**	TVORBA VÝUKOVÝCH MATERIÁLŮ PRO STAVEBNÍ OBORY A TRUHLÁŘE NA PŘÍKLADU ODBORNÉHO CIZÍHO JAZYKA - NĚMČINY
3. **A. JAKLOVÁ** **Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích**	REFLEXE AMERICKÉ OBČANSKÉ VÁLKY SEVER PROTI JIHU V PRVNÍCH ČESKÝCH IMIGRANTSKÝCH PERIODIKÁCH V USA
4. **S. PAVLÍKOVÁ** **EF TUL**	METODA PŘEVRÁCENÉ TŘÍDY VE VÝUCE ODBORNÉ OBCHODNÍ ANGLIČTINY

TECHNICAL UNIVERSITY OF LIBEREC

Artikel Ausgabe 3/2022

Autor/en/	THEMA
5. **A. PRCHALOVÁ a kol.** **PF UK Praha**	JAK UČIT TANEC ON-LINE?
6. **H. ROMOVÁ, T. ŘÍMSKÝ** **Policejní akademie ČR v Praze**	INTERPRETACE VÝZKUMNÝCH OTÁZEK RELIABILITY JAZYKOVÝCH TESTŮ
7. **K. SCHÖNE** **TU Dresden**	DIE ROLLE DER LEHRKRAFT ALS MODERATORIN LERNENDER GEMEINSCHAFTEN IN VIRTUELLEN, BINATIONALEN AUSTAUSCHPROJEKTEN – ANFORDERUNGEN AN DIE GESTALTUNG VON AUFGABEN UND GRUPPENPROZESSEN
8. **K. THELENOVÁ** **FP TUL**	CRISIS MANAGEMENT IN RESIDENTIAL CARE FOR THE ELDERLY
9. **J. L. VRBKOVÁ, M. SCHWARZ** **MU v Brně**	ZOBRAZOVÁNÍ MODERNÍ ŽENY A MOTIV SEBEOBĚTOVÁNÍ V NOVÉ VIETNAMSKÉ LITERATUŘE

TECHNICAL UNIVERSITY OF LIBEREC

ISSUE 3/2022

31. 12. 2022

ACC JOURNAL 3_2022	Počet došlých článků celkem/ *Eingegangene Beiträge insgesamt*	Počet */Anzahl* %	NEPŘIJATÉ / *Davon nicht veröffentlicht*	Přijaté / *Davon veröffentlicht*
Autoři TUL *TUL-Autoren*	3	30%	1/100 %	**2/ 22%**
Autoři mimo TUL *Autoren ausserhalb*	7	70%	0/100 %	**7/ 78%**
Autoři celkem: *Insgesamt:*	10	100 %	1/100 %	**9/100 %**

TECHNICAL UNIVERSITY OF LIBEREC

ISSUE 2022/1, 2, 3 - Kosten

JOURNAL 2022/1 - 4 Beiträge (7) (Naturwissenschaften + Technik)

• Redaktionelle Bearbeitung		9 800,- CZK
• Korrekturen		10 870,- CZK
Rezensionen		2 500,- CZK
• Druckkosten	80 Stück	5 200,- CZK
Insgesamt:		**28 370,- CZK = 1 182 EUR**

JOURNAL 2022/2 - 11 Beiträge (12) (Wirtschaftswissenschaften)

• Redaktionelle Bearbeitung		9 800,- CZK
• Korrekturen		38 279,- CZK
• Rezensionen		5 500,- CZK
• Druckkosten)	80 Stück	10 150,- CZK
Insgesamt:		**63 729,- CZK = 2 655 EUR**

JOURNAL 2022/3 - 9 Beiträge (9) (Geistes- u. Sozialwissenschaften)

• Elektronische Bearbeitung		9 800,- CZK
• Korrekturen		13 699,- CZK
• Rezensionen		6 600,- CZK
• Druckkosten	80 Stück	7 596,- CZK
Insgesamt:		**37 695,- CZK = 1 571 EUR**

INSGESAMT: **129 794,-CZK = 5 408 EUR**

Beitrag der HS im ACC (2 x 650 EUR) = 31 200,-CZK = **1 300 EUR**

GESAMTKOSTEN: **98 594 CZK = 4 108 EUR** (KURS: 1 EUR = 24 CZK)

TECHNICAL UNIVERSITY OF LIBEREC

ACADEMIC COORDINATION CENTRE * AT THE EUROREGION NEISSE *

Děkuji Vám za pozornost

Dziękuję za uwagę

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

helena.neumannova@tul.cz