



Záverečná karta projektu

Názov projektu

Evidenčné číslo projektu

APVV-17-0400

Posilňovanie etického prostredia na Slovensku (inštitucionálne postupy, aktéri, riziká, stratégie)

Zodpovedný riešiteľ **doc. Ing. Helena Čierna, PhD.**

Príjemca

Technická univerzita vo Zvolene - Fakulta techniky

Názov pracoviska, na ktorom bol projekt riešený

Technická univerzita vo Zvolene - Fakulta techniky

Názov a štát zahraničného pracoviska, ktoré spolupracovalo pri riešení

Nie

Udelené patenty/podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory, ktoré sú výsledkami projektu

Nie

Najvýznamnejšie publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu – uveďte aj publikácie prijaté do tlače

Najvýznamnejšie články uverejnené v zahraničí (1)

Ocenenie spolupráce s praxou a udelenie ceny pre doc. Ing. Helenu Čiernu, PhD. bolo uverejnené aj v britskom vedeckom časopise EC Nursing & Healthcare (ECNH) vydaným 18.3.2022 vid'. link: <https://www.econicon.com/ecnh/ECNH-04-00276.php>

Počet publikácií v zahraničných karentovaných časopisoch (2)

Sujová, E., Čierna, H., Šimanová, L., Gejdos, P., Štefková J.: Soft Skills Integration into Business Processes Based on the Requirements of Employers – Approach for Sustainable Education/ - APVV-17-0400. Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/journal/sustainability>. 2021.

Bambura, R., Sujová, E., Čierna, H. Utilization computer simulation for optimization of furniture production system / - APVV-17-0400. - Spôsob prístupu:

https://bioresources.cnr.ncsu.edu/wpcontent/uploads/2020/07/BioRes_15_3_6752_Bambura_SC_Utilization_Computer_Simulation_Furniture_Production_17528.pdf. - In BioResources [elektronický zdroj]. - ISSN 1930-2126. - Vol. 15, no. 3 (2020), p. 6752-6765 [online]. (2019: 1.409 - IF, 1.520 - IF 5y, 63 - H-index, 0.413 - SJR, 1.86 - CPD, Q2 - JCR Best Q, Q2 - SJR Best Q).

Vysokoškolské učebnice vydané v SR (1)

Čierna, H., Sujová, E. Etika pre technikov. Vysokoškolská učebnica. Vydavateľstvo Technickej univerzity Zvolen. IBBN 978-80-228-3253-3. Počet strán 192.

Počet vedeckých monografií (rozsah publikácie min. 3AH) v SR (2)

Čierna, H., Sujová, E.: Posilňovanie etického prostredia na Slovensku. 2021. Vedecká

monografia. Vydavateľstvo: Technická univerzita vo Zvolene. ISBN 978-80-228-3306-6.

Čierna, H., Sujová, E.: Etického prostredia na Slovensku. 2022. Vedecká monografia. Vydavateľstvo: Technická univerzita vo Zvolene. ISBN 978-80-228-3322-6

Počet vedeckých prác publikovaných v recenzovaných vedeckých časopisoch v zahraničí (20)

INTEGRATING PRINCIPLES OF EXCELLENCE AND OF SOCIALLY RESPONSIBLE ENTREPRENEURSHIP In: Management Systems in Production Engineering. Scientific and Technical Quartely, WOS, 2019, ISSN 2299-0461. Helena Čierna - Erika Sujová, 0,45 AH.

Etika a hodnoty informačnej spoločnosti = Information society ethics and values / Pavel Fobel, Daniela Fobelová. In Globalne konteksty poszanowania praw wolności człowieka : inspiracje teoretyczne i potencjalne rozwiązania, 11. międzynarodowa konferencja naukowa, Zabrze, 10. 12. 2018 / rec. Józef Bańka, Helena Ciążela. 10. - 1. vyd. - Zabrze : Katedra Stosowanych Nauk, Społecznych Wydział Organizacji i Zarządzania Politechnika Śląska, 2019.

Zachovanie práce a jej podoby ako výzva pre agendu 2030/ Lukáš Moravec. In Globalne konteksty poszanowania praw wolności człowieka : inspiracje teoretyczne i potencjalne rozwiązania, 11. międzynarodowa konferencja naukowa, Zabrze, 10. 12. 2018 / rec. Józef Bańka, Helena Ciążela. 10. - 1. vyd. - Zabrze : Katedra Stosowanych Nauk, Społecznych Wydział Organizacji i Zarządzania Politechnika Śląska, 2019.

Etické hodnotenie Agendy 2030 v kontexte etiky ľudských práv, zmeny klímy a migrácie/ Andrea Klimková. In Globalne konteksty poszanowania praw wolności człowieka : inspiracje teoretyczne i potencjalne rozwiązania, 11. międzynarodowa konferencja naukowa, Zabrze, 10. 12. 2018 / rec. Józef Bańka, Helena Ciążela. 10. - 1. vyd. - Zabrze : Katedra Stosowanych Nauk, Społecznych Wydział Organizacji i Zarządzania Politechnika Śląska, 2019.

Fobel, P., Forgon, T., Klimentová Fobelová, M. 2019. Innivation management in good poractice context. In: Management systems in production engineering: technological innovations in the socio-humanistic context. - Gliwice : PA NOVA, 2019. - ISSN 2299-0461-p. - Vol. 27, no. 2 special issue (2019). SCOPUS

Fobel, P., Fobelová , D. 2019. Etika a hodnoty informačnej spoločnosti. In.: Globalne konteksty poszanowania praw i wolności człowieka : nowe trendy rozwojowe. - Gliwice : Wydawnictwo Politechniki Śląskiej. 2019. ISBN 978-83-788-660-8. SCOPUS

Fobel P., Kuzior A. 2019. The future (Industry 4.0) is closer than we think. Will it also be ethical? Proceedings of the international conference of computational methods in sciences and engineering 2019 (iccmse-2019) Conference date: 1–5 May 2019 (Rhodes, Greece); Volume number: 2186; Cite as: AIP Conference Proceedings 2186, 080004 (2019); <https://doi.org/10.1063/1.5137988> Published Online: 10 December 2019; Editors: Theodore E. Simos, Zacharoula Kalogiratu and Theodore Monovasilis, ISBN: 978-0-7354-1933-9; In web: <https://aip.scitation.org/toc/apc/2186/1?size=100>. WOS, SCOPUS

Fobelová, D., Moravec, L., Bendíková, E. 2019. Role of applied ethics(cist) in managing the quality of life in the post-risk society. In.: Management systems in production engineering : technological innovations in the socio-humanistic context. - Gliwice : PA NOVA, 2019. - ISSN 2299-0461-p. - Vol. 27, no. 2 (2019). SCOPUS

Fobelová, D., Klimentová Fobelová M. 2019. Taking care of health in a society focused on productivity and self-optimisation - Ethical values of the environment. Proceedings of the international conference of computational methods in sciences and engineering 2019 (iccmse-2019) Conference: (Rhodes, Greece); Volume number: 2186; Cite as: AIP Conference Proceedings 2186, 080004 (2019); <https://doi.org/10.1063/1.5137988> Published Online: 10 December 2019; Editors: Theodore E. Simos, Zacharoula Kalogiratu and Theodore Monovasilis.2019.ISBN:978-0-7354-1933-9. <https://aip.scitation.org/toc/apc/2186/1?size=100>. WOS, SCOPUS

Čierna, H. 2019. Mechanism of ethical credibility in selected subjects Slovakia. In: Social development towards values. Zborník vedeckých príspevkov. Centrum polygrafickej techniky Sliaskej. Gliwice. 2019. SCOOPUS

Sujová, E., Čierna, H., Bambura, R. 2019. Processes of Industry 4.0, application into industrial practice. In: Advanced manufacturing technologies 2019 - AMT: 13th international conference. Sofia: Publishing house Technical University of Sofia, 2019. ISSN 2603-5316. WOS

Čierna, H., Sujová, E. Integrating principles of excellence and of socially responsible entrepreneurship / - APVV-17-0400. - WOS, SCOPUS. In Management systems in production engineering. - ISSN 2299-0461. - Vol. 28, issue 1 (2020), p. 23-28. (2019: 3 - H-index, 0.197 - SJR, 0.65 - CPD, Q3 - SJR Best Q).

Sujová, E., Vysloužilová, D., Čierna, H., Bambura, R. Simulation models of production plants

as a tool for implementation of the digital twin concept into production / - APVV-17-0400. - SCOPUS. In Manufacturing technology : journal for science, research and production. - ISSN 1213-2489. - Vol. 20, no. 4 (2020), p. 527-533. (2019: 22 - H-index, 0.306 - SJR, 1.19 - CPD, Q2 - SJR Best Q).

Čierna, H., Sujová, E. The risks of ethical credibility: Innovations in companies management / - APVV-17-0400. - WOS. In Marketing and management of innovations. - ISSN 2218-4511. - Issue 4 (2020), p. 237-244.

Bambura, R., Sujová, E., Aláč, P. Production line material flow optimization through discrete event simulation / - APVV-17-0400. In Proceeding of 22nd International conference of young scientists 2020 [elektronický zdroj] = ICYS 2020 : Sept. 14th – Sept. 15th 2020 Prague, Czech Republic / Prague : Czech University of Life Sciences Prague, 2020. - ISBN 978-80-213-3037-5. - S. 11-15 [online].

Čierna, H., Sujová, E., Bambura, R. Application of soft-skills competence in practice (practice vs. students) / - APVV-17-0400. - Spôsob prístupu: <https://content.sciendo.com/view/journals/mape/3/1/article-p537.xml>. 26. 1. 2021 13:23

Formulár VPP 2020, strana 3/ 10 In Multidisciplinary aspects of production engineering [elektronický zdroj] : MAPE 2020 / ed. Witold Biały. Volume 3, issue 1. - Warsaw : Sciendo, 2020. - ISBN 978-83-66675-03-2. - P. 537-547 [online].

Sujová, E., Čierna, H., Štefková, J., Gejdoš, P., Štefková, J. Soft Skills Integration into Business Processes Based on the Requirements of Employers for Graduates of Slovak Higher Education System. In. Tertiary Education and Management. FRJ (Q1). Manuscript Number: TEAM-D-20-00162.

Sujová, E., Čierna, H., Štefková, J.: Ethical Credibility Risks Monitoring in Manufacturing Companies in Slovakia and V4 Countries. In: Management Systems in Production Engineering. Volume 29, Issue 4, December 2021. Str. 302 – 308. ISSN 2299-0461.

Helena Čierna, Erika Sujová. Kvalita života v kontexte environmentálnej etiky – Spôsob prístupu: http://www.spbi.cz/index.php?id_document=8326. - Popis urobený: 20220603. In Bezpečnost a ochrana zdraví při práci 2022 [elektronický zdroj] : recenzovaný sborník abstraktů XXII. ročníku mezinárodní konference : 27. - 28. duben 2022 / ed. Aleš Bernatík. - Ostrava : Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2022. - ISSN 978-80-7385-255-9. - S. 4-5 [online]. [ČIERNA, Helena [TUZFTVTK] [50 %] - SUJOVÁ, Erika [TUZFTVTK] [50 %]

Differentiated customer relationship management – a tool for increasing enterprise competitiveness / Helena Čierna, Erika Sujová. - APVV-17-0400 ; ITMS 313011T720. - WOS, SCOPUS. In Management systems in production engineering. - ISSN 2299-0461. - Vol. 30, issue 2 (2022), p. 163-171. (2020: 6 - H-index, 0.251 - SJR, 1.29 - CPD, Q3 - SJR Best Q). [ČIERNA, Helena [TUZFTVTK] [50 %] - SUJOVÁ, Erika [TUZFTVTK] [50 %]

Počet vedeckých prác publikovaných v recenzovaných vedeckých časopisoch v SR (3)

Počet citácií v karentovaných časopisoch podľa SCI na publikácie v rámci projektu (bez autocitácií) v zahraničí (7)

Počet ostatných citácií na publikácie vytvorené rámci riešenia projektu v nekarentovaných časopisoch (15)

Počet vzdelávacích kurzov (5)

Počet diplomových prác súvisiacich s riešením projektom (5)

Počet obhájených doktorandských prác súvisiacich s riešením projektom (2)

Uplatnenie výsledkov projektu

Na základe uskutočnených výsledkov výskumu a dielčej spolupráce s univerzitami a odbornou praxou výsledkom je spolupráca s:

- SNAS Bratislava
- Certifikačným orgánom PQM s.r.o., Banská Bystrica
- spolupráca s výrobnými podnikmi napr. CONTINENTAL Zvolen a iné.
- vypracovanie a obhájenie dizertačnej práce Mgr. Lukáš Moravec, PhD. na tému: Kvalita života v kontexte etiky a jej praktické uplatnenie.
- spolupráca s Mgr. Lukášom Moravcom , PhD., ktorý pracuje ako lektor a poradca v oblasti etiky pre bankový sektor v ČR a SR.
- aplikácia výskumu projektu APVV-17-0400 na univerzitách v ČR
- uskutočňovanie odborných kurzov pre odbornú prax a verejnosť, minimálne 1x ročne pre podniky a organizácie pôsobiace v ČR a SR
- vypracovanie a aplikácia smernice Manažment rizík, nežiadúcich situácií a nezhodných

produktov s prílohami: Karta rizika, Zhodnotenie a manažment rizík
- vypracovanie medzinárodne akceptovaných indikátorov etického prostredia
- vytvorenie interakcie krokov zavádzania etickej kredibility do organizácie, resp. firiem

**Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v slovenskom jazyku
(max. 20 riadkov)**

Hlavným cieľom projektu bolo teoreticky zdôvodniť, navrhnúť a inštitucionálne preradiť preventívne mechanizmy a inštitucionálnu podporu systémovým etickým nástrojom, ktoré môžu napomáhať pri posilňovaní etického prostredia na Slovensku.

Výskumom sme vytvorili hodnotiace mechanizmy etickej kredibility rôznych subjektov a analyzovali sme etické riziká, implementovali osvedčené postupy etickej podpory a etablovali profesionálnu platformu pre systematickú činnosť zameranú na obmedzovanie neetických praktík a na podporu eticky žiadúcej, respektíve dobrej praxe.

Zámerom projektu bolo naplnenie dielčích, špecifických, cieľov projektu č. 1 – 6. Čo bolo prezentované v ročných správach za roky 2018 – 2021.

Naplnenie dielčieho cieľa č. 5 a to vytvorenie medzinárodne akceptovaných indikátorov etického prostredia sa nachádza v správe za rok 2022, vid'. vedecká monografia Etické prostredie na Slovensku, ktorá bola vydaná na TU vo Zvolene, ISBN 978-80-228-3322-6. Naplnenie dielčieho cieľa č. 6 (rok 2022) sme dosiahli nami vytvorenou interakciou krokov zavádzania etickej kredibility do organizácie, firmy, vid'. vedecká monografia Etické prostredie na Slovensku, ktorá bola vydaná na TU vo Zvolene, ISBN 978-80-228-3322-6, ako aj vypracovaním smernice Manažment rizík, nežiadúcich situácií a nezhodných produktov. Súčasťou smernice sú dve prílohy: Karta rizika, Zhodnotenie a manažment rizík.

**Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v anglickom jazyku
(max. 20 riadkov)**

The main objective was to theoretically justify, design and institutionalize preventive mechanisms and institutional support for a systemic ethical tool that can greatly assist in enhancing the ethical environment in Slovakia.

The research task was to analyze ethical risks, to create evaluation mechanisms for ethical credibility of various subjects, to implement attested practices of ethical support and to establish a professional platform for systematic action aimed at reducing unethical practices and promoting ethically desirable, good practice.

The aim of the project was to fulfill given goals from project no. 1 - 6, which were presented in annual reports for years 2018 - 2021.

Information about fulfillment of goal no. 5 and establishment of internationally accepted indicators of ethical environment can be found in the report for year 2022, see publication Ethical Environment in Slovakia published by Technical University in Zvolen, ISBN 978-80-228-3322-6.

We were able to fulfill goal no. 6 (year 2022) by establishing interaction of steps of implementation of ethical credibility in an organization, a company, see publication Ethical Environment in Slovakia published by Technical University in Zvolen, ISBN 978-80-228-3322-6, as well as publishing principles Management of Risks, Unwanted Situations and Non-confirming Products. The document entails two attachments: Risk Scorecard and Evaluation and Management of Risk.