

DOKUMENT

Meno a priezvisko doc. Ing. Igor Černák, PhD.
Typ dokumentu Charakteristika predkladaného výstupu tvorivej činnosti
Názov vysokej školy Katolícka univerzita v Ružomberku
Sídlo vysokej školy Hrabovská cesta 1A, 034 01 Ružomberok
Názov fakulty Pedagogická fakulta
Sídlo fakulty Hrabovská cesta 1, 034 01 Ružomberok

OCA1. - Priezvisko hodnotenej osoby

Černák

OCA2. - Meno hodnotenej osoby

Igor

OCA3. - Tituly hodnotenej osoby

doc. Ing., PhD.

1. hodnotený výstup

1.

OCA5.1 - Oblasť posudzovania

"Bc. Učiteľstvo informatiky (a ďalšia predmetová špecializácia) Mgr. Učiteľstvo informatiky (a ďalšia predmetová špecializácia) "

OCA6.1 - Kategória výstupu tvorivej činnosti

vedecký výstup

OCA7.1 - Rok vydania výstupu tvorivej činnosti

2023

OCA8.1 - ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ

1033035

OCA9.1 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildIC6JT&sid=11C6B986606D57E245A63DAD12C4&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

Analysis of sustainability of it team development in an organization

OCA10.1 - Hyperlink na záznam v inom verejne prístupnom registri, katalogu výstupov tvorivých činností

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000942592300006>

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

Analysis of sustainability of it team development in an organization

OCA14.1 - Charakteristika autorského vkladu

50% / dlhoročná prax a skúsenosť v odbore

OCA17.1 - Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup

Muh Hambalilmamul MuttaqinRuma Mubarak: Towards Harmony and Balance: A Policy Framework for State Islamic Higher Education Leaders in Nurturing Student Religious Moderation, August 2023AL-TANZIM JURNAL MANAJEMEN PENDIDIKAN ISLAM 7(3):907-922, DOI: 10.33650/al-tanzim.v7i3.5900.	Ivan RantuyukIvan RantuyukТетяна Анатоліївна Вакалюк: МОДЕЛЬ ВИКОРИСТАННЯ ІКТ В УПРАВЛІННІ ПРОЄКТАМИ У НЕФОРМАЛЬНІЙ ОСВІТІ ФАХІВЦІВ ІТ-КОМПАНІЙ, December 2023Information Technologies and Learning Tools 98(6):164-176, DOI: 10.33407/itlt.v98i6.5288.
---	---

OCA18.1 - Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax

Zistenia v štúdiu môžu byť užitočné najmä ako je uvedené vo výsledkoch experimentov zameraných na aplikáciu konfrontačnej matice pri riadení sociálno-technických systémov. Prezentuje tiež výsledky výskumu zameraného na hľadanie nových možností teoretických systémov, systémových aplikácií a špecifických metód v práci odborných tímov. Ukazuje jeden z výstupov - inovatívnu aplikáciu konfrontačnej matice. Táto aplikácia je vhodná pre použitie vo firemnej sfére pri výbere stratégie, ale aj pri riadení vnútorných a vonkajších vzťahov firmy. Ďalšie významné využitie je v oblasti analýzy a hodnotenia charakteristík systému, najmä vzťahov v sociálno-technických systémoch. / The findings in the study may be particularly useful as indicated in the results of experiments aimed at applying the confrontational matrix in the management of socio-technical systems. It also presents the results of research aimed at finding new possibilities for theoretical systems, system applications and specific methods in the work of professional teams. It shows one of the outputs - an innovative application of the confrontational matrix. This application is suitable for use in the corporate sphere in the selection of strategy, but also in the management of internal and external relations of the company. Another important use is in the analysis and evaluation of the characteristics of the system, especially the relationships in socio-technical systems.

OCA19.1 - Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces

Uvedený výstup tvorivej činnosti je využiteľný vo vzdelávacom procese. V prvej rovine ide o aplikácie nových poznatkov a metód vo vzdelávaní, predovšetkým v oblasti informačných systémov. V druhej rovine ide o realizovanie čiastkovej výskumnej činnosti študentmi v rámci vzdelávania, overovania nových metód, overovania modelov a aplikácií pri hodnotení vlastností sociálnych a technických systémov. / The mentioned output of creative activity can be used in the educational process. The first level is the application of new knowledge and methods in education, especially in the field of information systems. The second level is the implementation of partial research activities by students in the field of education, verification of new methods, verification of models and applications in the evaluation of the properties of social and technical systems.

2. hodnotený výstup

1.

OCA5.2 - Oblasť posudzovania

"Bc. Učiteľstvo informatiky (a ďalšia predmetová špecializácia) Mgr. Učiteľstvo informatiky (a ďalšia predmetová špecializácia)"

OCA6.2 - Kategória výstupu tvorivej činnosti

vedecký výstup

OCA7.2 - Rok vydania výstupu tvorivej činnosti

2017

OCA8.2 - ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ

ID=357356

OCA9.2 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=FF2D6C42A928351F555C245C66>

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

Visualization for some algorithms of graphs

OCA10.2 - Hyperlink na záznam v inom verejne prístupnom registri, katalógu výstupov tvorivých činností

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000310434700004>

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

Visualization for some algorithms of graphs

OCA14.2 - Charakteristika autorského vkladu

34% / dlhoročná prax a skúsenosť v odbore

OCA17.2 - Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup

1.Evgeny Tretyakov, S. Kudriavtcev, V. Murgul, "Demand management by active consumers in intelligent electric power systems", E3S Web of Conferences, vol. 157, pp. 05006, 2020.2.Evgeny Tretyakov, A. Zheltenkov, A. Mottaeva, "Demand management by active consumers in intelligent electric power systems", E3S Web of Conferences, vol. 164, pp. 10004, 2020.

2.Graph Visualization: Alternative Models Inspired by Bioinformatics

Kolomeets, M; Desnitsky, V; (...); Chechulin, A
Apr 2023, WoS

OCA18.2 - Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax

Vizualizácia a tvorba modelov spolu s ich aplikáciou na demonštráciu a štúdium rôznych predmetov a javov reálneho sveta zohráva aj pre potreby praxe v súčasnej dobe veľmi významné miesto. / Visualization and creation of models, together with their application for the demonstration and study of various objects and phenomena of the real world, also plays a very important place for the needs of practice today.

OCA19.2 - Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces

Význam pre vzdelávanie je najmä v demonštratívnom vzdelávaní. Konkrétny príklad ukazuje možnosti využitia počítačových programov na vizualizáciu vo výučbe teórie grafov. Model je možné aplikovať aj v iných predmetoch štúdiijného programu informatiky. / The importance for education is especially in demonstrative education. A concrete example shows the possibilities of using computer programs for visualization in teaching graph theory. The model can also be applied in other subjects of the study program of informatics.

3. hodnotený výstup

1.

OCA5.3 - Oblasť posudzovania

učiteľstvo informatiky

OCA6.3 - Kategória výstupu tvorivej činnosti

vedecký výstup

OCA7.3 - Rok vydania výstupu tvorivej činnosti

2017

OCA8.3 - ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ

ID: KU.Ružomberok.E0029961

OCA9.3 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ

http://www.crepc.sk/portal?fn=*review&uid=2234071&pagelid=resultform&full=0

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

Quality and Performance Evaluation of the Algorithms KMART and FCM for Fuzzy Clustering and Categorization

OCA10.3 - Hyperlink na záznam v inom verejne prístupnom registri, katalógu výstupov tvorivých činností

Web of Science: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000418333800049>

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

Quality and Performance Evaluation of the Algorithms KMART and FCM for Fuzzy Clustering and Categorization

OCA14.3 - Charakteristika autorského vkladu

33% / dlhoročná skúsenosť a prax v odbore

OCA17.3 - Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup

I. Jenco, M., Cernak I.: Application of a Confrontation Matrix in Project Teams Quality Management, WoS, Scopus

OCA18.3 - Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax

Efektivita metód strojového učenia je dôležitá nielen z pohľadu šetrenia energií, ale aj rýchlosti odozvy a celkovej kvality získaných výstupov. V článku sa porovnáva navrhnutá KMART metóda s konvenčnou FCM metódou./The effectiveness of machine learning methods is important not only in terms of energy savings, but also in terms of response speed and overall quality of the outputs obtained. The article compares the proposed KMART method with the conventional FCM method.

OCA19.3 - Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces

Z výsledkami výskumu sú naši študenti pravidelne zoznamovaní v predmete Umelá inteligencia a Neurónové siete, čo lepšie napomáha pochopiť teoretické východiská vyučované v tomto predmete./Our students are regularly introduced to the results of the research in the subject Artificial Intelligence and Neural Networks, which helps to better understand the theoretical bases taught in this subject.

4. hodnotený výstup

1.

OCA5.4 - Oblasť posudzovania

učiteľstvo informatiky

OCA6.4 - Kategória výstupu tvorivej činnosti

vedecký výstup

OCA7.4 - Rok vydania výstupu tvorivej činnosti

2020

OCA8.4 - ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ

234462

OCA9.4 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildEBB3C&sid=2B45DDE94BBE08A82EF9F88C29&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok>

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

Didactic Options and Experience with 3D Printing Technology and Lego Mindstorms Kits

OCA10.4 - Hyperlink na záznam v inom verejne prístupnom registri, katalógu výstupov tvorivých činností

https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=I6heZyEAAA&citation_for_view=I6heZyEAAA:eQOLeE2rZwMC

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

Didactic Options and Experience with 3D Printing Technology and Lego Mindstorms Kits

OCA14.4 - Charakteristika autorského vkladu

34% / dlhoročná skúsenosť a prax v odbore

OCA18.4 - Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax

Robotika a 3D tlač sú vysoko aktuálne spoločenské témy z hľadiska potrieb priemyslu a praxe./Robotics and 3D printing are highly topical social topics in terms of the needs of industry and practice.

OCA19.4 - Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces

Na základných a stredných školách existujú moderné didaktické pomôcky ako 3D tlačiarne a Lego stavebnice a článok prináša praktické skúsenosti s týmito technológiami./In primary and secondary schools, there are modern teaching aids such as 3D printers and Lego building sets, and the article brings practical experience with these technologies.

5. hodnotený výstup

1.

OCA5.5 - Oblasť posudzovania

učiteľstvo informatiky

OCA6.5 - Kategória výstupu tvorivej činnosti

vedecký výstup

OCA7.5 - Rok vydania výstupu tvorivej činnosti

2017

OCA8.5 - ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ

ID: KU.Ružomberok.E0030713

OCA9.5 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ

https://www.portalvs.sk/regzam/detail/7983?do=filterForm-submit&name=Igor&surname=Černák&university=722000000&faculty=722020000&sort=surname&employment_state=yes&filter=Vyhľadat

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

Practical experiences with learning management system moodle in aviation training

OCA10.5 - Hyperlink na záznam v inom verejne prístupnom registri, katalógu výstupov tvorivých činností

"<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000452127800014> "

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

Practical experiences with learning management system moodle in aviation training

OCA14.5 - Charakteristika autorského vkladu

34% / dlhoročná prax a skúsenosť v odbore

OCA18.5 - Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax

<p>Článok vznikol na základe nášho výskumu a výsledkov v medzinárodnom vedeckom projekte TAČR TA04031376 Výzkum/vývoj metodiky výcviku leteckých specialistů L 410UVP - E20. Výsledky boli následne implementované v Learning Management System (LMS) Moodle, ktorý bol nasadený pre špecifickú skupinu pedagógov v Českej republike. Skupinu tvorili piloti v súkromnej leteckej výcvikovej spoločnosti, kde je systém v súčasnosti implementovaný a slúži ako podpora vzdelávania. / The article was created on the basis of our research and results in the international scientific project TAČR TA04031376 Research / development of training methodology for aviation specialists L 410UVP - E20. The results were subsequently implemented in the Learning Management System (LMS) Moodle, which was deployed for a specific group of teachers in the Czech Republic. The group consisted of pilots in a private aviation training company, where the system is currently implemented and serves as a training support.</p>
--

OCA19.5 - Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces

<p>V príspevku je z pohľadu pedagogickej praxe užitočné najmä porovnanie požiadaviek pedagóga a administrátora z pohľadu systému a z pohľadu e-tutora. Využitie nachádza v širokom spektre oblastí informatiky v procese elektronického vzdelávania a webových aplikácií. / 1 452 / 5 000</p>	<p>Výsledky prekladov</p> <p>From the point of view of pedagogical practice, the article is especially useful for comparing the requirements of a teacher and an administrator from the point of view of the system and from the point of view of an e-tutor. It is used in a wide range of areas of informatics in the process of e-learning and web applications.</p>
---	---

Dátum poslednej aktualizácie

25.02.2026