

Tlačivo VTC slúži na predkladanie výstupov tvorivej činnosti podľa metodiky hodnotenia tvorivých činností (časť V. Metodiky na vyhodnocovanie štandardov).

ID konania¹:

Kód VTC¹:

Charakteristika predkladaného výstupu tvorivej činnosti

VTC 1. Priezvisko, meno, tituly hodnotenej osoby ²	doc. Mgr. Ing. Urban Kováč, PhD.	
VTC 2. Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl ³	Urban Kováč, RZVŠ	
VTC 3. Oblasť posudzovania ⁴	ŠP manažment a právo (I. stupeň)	
VTC 4. Kategória výstupu tvorivej činnosti	vedecký výstup	
VTC 5. Rok vydania výstupu tvorivej činnosti		
VTC 6. ID záznamu v CREPČ/CREUČ ⁵		
VTC 7. Hyperlink na záznam v CREPČ/CREUČ ⁶		
Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ	VTC 8. Hyperlink na záznam v inom verejne prístupnom registri/katalógu výstupov tvorivých činností ⁷	Peter Baus, Urban Kováč, Eva Pauditšová, Ivana Kohutková, Jozef Komorník, Identification of interconnections between landscape pattern and urban dynamics—Case study Bratislava, Slovakia, Ecological Indicators, Available online 1 January 2014, ISSN 1470-160X, http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2013.12.011 . http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1470160X13005013)
	VTC 9. Charakteristika výstupu vo formáte bibliografického záznamu CREPČ/CREUČ, ak výstup nie je vo verejne prístupnom registri/katalógu výstupov	Bib-ID vtls000285899 Vykazovacie obdobie CREPČ 2014 Kategória EPC ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch Vyd. údaje Ecological Indicators. - Vol. 42, Sp. Iss., July (2014), s. 104-111 Registrované v scopus wos Impakt časopisu IF - JCR: 2014 - 3,444 2013-3,230 Kvartil wos-jcr -- Q1 [environmental sciences] -- 2014 Oblasť výskumu / Štud. odbor 100 Environmentalistika a ekológia 080 Ekológia a manažment ISSN ISSN 1470-160X Autor Baus, Peter 1986- UKOPREKE [NUK] (autor) (45%) Spoluautor(i) Pauditšová, Eva 1971- [UKOPREEM] [[skr]] (autor) (5%) Kohutková, Ivana 1986- [UKOPREKE] (autor) (5%) Komorník, Jozef 1950-2019 [UKOMAKFE] (5%) Kováč, Urban 1976- [UKOMAKFE] (autor) (40%)
	VTC 10. Typ výstupu (ak nie je výstup registrovaný v CREPČ/CREUČ)	
	VTC 11. Hyperlink na stránku, na ktorej je výstup sprístupnený (úplný text, iná dokumentácia a podobne)	Identification of interconnections between landscape pattern and urban dynamics—Case study Bratislava, Slovakia - ScienceDirect
	VTC 12. Charakteristika autorského vkladu	Aktívna participácia pri spracovaní literatúry, na analýze dát, stanovenie výskumného problému, participácia na vyhodnovení výstupov, participácia na písaní textu článku.
VTC 13. Anotácia výstupu s kontextovými informáciami týkajúcimi opisu tvorivého procesu a obsahu tvorivej činnosti a pod. ⁸ Pri procese tvorivej činnosti boli dodržané pravidlá vedeckej práce, t. j. spracovaný teoretický rešerš riešenej problematiky, zvolené metódy vedeckej práce, spracované výsledky a diskusia, ako aj profilované odporúčania pre prax a ďalší výskum.		

¹Doplň agentúra.

²Podľa čl. 20 Metodiky na vyhodnocovanie štandardov.

³Uvedie sa hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl: <https://www.portalvs.sk/regzam/>.

⁴Uvádza sa názov a stupeň študijného programu alebo názov odboru habilitačného konania a inauguračného konania podľa typu konania.

⁵Uvádza sa ID záznamu v registri CREPČ alebo CREUČ.

⁶Uvádza sa hyperlink na záznam výstupu v CREPČ alebo CREUČ, ktoré sú umiestnené na adrese: <https://cms.crepc.sk/>.

⁷Napríklad katalóg publikačnej činnosti SAV, WoS, Scopus a pod.

⁸Uvádza sa v prípade netextových výstupov, ak to z povahy výstupu nie je zrejmé. Uvedie sa anotácia výstupu s kontextovými informáciami týkajúcimi sa opisu tvorivého procesu a obsahu tvorivej činnosti a pod.

<p>VTC 14. Anotácia výstupu v anglickom jazyku⁹</p> <p>The change of land use in urban and suburban areas is an on-going process. The aim of this paper is to study and statistically model landscape patterns changes in the Bratislava region (Slovakia) between 2002 and 2011. In the study, we perform the classic landscape-ecological method of land use mapping, and several spatial analytical tools provided by the GIS environment with statistical modeling using obtained spatial data. In order to explicitly study the determinants of landscape patterns changes between 2002 and 2011, firstly an exploratory principal component analysis (PCA) is performed with variables obtained from GIS modeling. Secondly, the results from PCA are used in the logistic regression model. The landscape patterns changes were defined as transition areas in which the change of function has been performed in the study time period. The proposed regression model estimates the threshold probability of the landscape patterns' changes of transition areas under the effect of the adjacent areas. In order to accurately capture land use changes, high resolution aerial photographs of the Bratislava area including the city and surrounding villages from 2002 to 2011 were analyzed. The spatial buffers mapping of the transition areas in the GIS environment was based on data from ortophotos in the precise scale of 1:2000. Key methodology findings are regularities about the process of urban dynamics, focused on the change of urban boundaries in the urban system contact area. Various behavior rules have been defined such as embedded distance, spatial pattern and transition probabilities, which are essential in the proposed logistic regression model. In order to pragmatically incorporate the regression model as a software model tool, it needs to generate effective urban simulations consistent with GIS data inputs, outputs and related functionality. This enables utilizing the software model, which might be incorporated as a plugin in the GIS environment. Both GIS and statistical regression modeling might be used as predictive tools in an urban policy decision making, with a better understanding of discrete non-linear urban dynamics and to ensure the sustainable use of land and the protection of biodiversity in urban ecosystems.</p>
<p>VTC 15. Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup</p> <p>[o1] 2016 - Pan, Z. - Yang, X. - Xie, Z. - In: International Conference on Geoinformatics, Vol. 2016, January, 2016. - [S.l.] : IEEE Computer Society, 2016 ; Art. No. 7378577 ; SCOPUS</p> <p>[o1] 2017 - You, H. - In: Land Use Policy, Vol. 61, February, 2017 ; s. 316-328 ; SCI ; SCOPUS</p> <p>[o1] 2020 - Xing, H. - Meng, Y. - In: Ecological Indicators, Vol. 108, January, 2020 ; Art. No. 105722 ; SCOPUS</p> <p>[o1] 2020 - Huang, Z. - Qi, H. - Kang, C. - Su, Y. - Liu, Y. : An ensemble learning approach for urban land use mapping based on remote sensing imagery and social sensing data. - In: Remote Sensing, Vol. 12, No. 19, 2020 ; Art. No. 3254 ; SCOPUS</p> <p>[o1] 2017 - Belčáková, I. - Diviaková, A. - Belaňová, E. : Ecological Footprint in relation to Climate Change Strategy in Cities. - In: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 245, No. 6, 2017. - Bristol : IOP Publishing, 2017 ; Art. No. 062021 ; CPCI-S; SCOPUS</p>
<p>VTC 16. Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax</p> <p>Predložený výstup publikačnej činnosti má na spoločensko-hospodársku prax dopady spočívajúce predovšetkým v nasledovných aspektoch:</p> <ul style="list-style-type: none">• rozširuje existujúce argumenty pre implementáciu aktivít projektového manažmentu,• je podnetnou analýzou nových trendov vo využívaní projektového manažmentu,• pre rôzne druhy organizácií, ako aj pre ďalšie trhové subjekty môže byť podnetnou víziou.
<p>VTC 17. Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces</p> <p>Článok môže slúžiť pri výučbe predmetov zaoberajúcich sa projektovým manažmentom v ekonomickej praxi na všetkých stupňoch štúdia.</p>

⁹ Uvádza sa v prípade, ak je výstup uverejnený v inom ako slovenskom, českom alebo anglickom jazyku. Uvedie sa anotácia výstupu v anglickom jazyku, v ktorej sa stručne charakterizuje povaha, obsah a hlavné výsledky výstupu. Anotácia sa uvádza v anglickom jazyku.

Tlačivo VTC slúži na predkladanie výstupov tvorivej činnosti podľa metodiky hodnotenia tvorivých činností (časť V. Metodiky na vyhodnocovanie štandardov).

ID konania¹:

Kód VTC¹⁰:

Charakteristika predkladaného výstupu tvorivej činnosti

VTC 1. Priezvisko, meno, tituly hodnotenej osoby ¹¹	doc. Mgr. Ing. Urban Kováč, PhD.	
VTC 2. Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl ¹²	Urban Kováč, RZVŠ	
VTC 3. Oblasť posudzovania ¹³	ŠP manažment a právo (I. stupeň)	
VTC 4. Kategória výstupu tvorivej činnosti	vedecký výstup	
VTC 5. Rok vydania výstupu tvorivej činnosti		
VTC 6. ID záznamu v CREPČ/CREUČ ¹⁴		
VTC 7. Hyperlink na záznam v CREPČ/CREUČ ¹⁵		
Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ	VTC 8. Hyperlink na záznam v inom verejne prístupnom registri/katalógu výstupov tvorivých činností ¹⁶	Hierarchical simulation of statistical variability : from 3-D MC with "ab initio" ionized impurity scattering to statistical compact models / Urban Kováč, Craig Alexander, Gareth Roy, Craig Riddet, Binjie Cheng, Asen Asenov. - Spôsob prístupu: http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=5551189 . - Popis urobený: 7.4.2011. - In IEEE Transactions on Electron Devices. - [s.l.] : IEEE Electron Devices Society, 2010. - ISSN 0018-9383. - Vol. 57, no. 10 (2010), s. 2418-2426.
	VTC 9. Charakteristika výstupu vo formáte bibliografického záznamu CREPČ/CREUČ, ak výstup nie je vo verejne prístupnom registri/katalógu výstupov	Bib-ID vtls000270883 Kategória EPC ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch Vyd. údaje IEEE Transactions on Electron Devices. - Vol. 57, Iss. 10 (2010), s. 2418-2426 ISSN ISSN 0018-9383 Autor Kováč, Urban 1976- UKOMAKFE (autor) (99%) Spoluautor(i) Roy, Gareth (autor) Riddet, Crag (autor) Alexander, Craig, L. (autor) Asenov, Asen (autor) Cheng, Binjie (autor)
	VTC 10. Typ výstupu (ak nie je výstup registrovaný v CREPČ/CREUČ)	
	VTC 11. Hyperlink na stránku, na ktorej je výstup sprístupnený (úplný text, iná dokumentácia a podobne)	(6) Hierarchical Simulation of Statistical Variability: From 3-D MC With " ab initio" Ionized Impurity Scattering to Statistical Compact Models Request PDF (researchgate.net)
	VTC 12. Charakteristika autorského vkladu	Aktívna participácia pri spracovaní literatúry, na analýze dát, stanovenie výskumného problému, participácia na vyhodnotení výstupov, participácia na písaní textu článku.
	VTC 13. Anotácia výstupu s kontextovými informáciami týkajúcimi opisu tvorivého procesu a obsahu tvorivej činnosti a pod. ¹⁷ Pri procese tvorivej činnosti boli dodržané pravidlá vedeckej práce, t. j. spracovaný teoretický rešerš riešenej problematiky, zvolené metódy vedeckej práce, spracované výsledky a diskusia, ako aj profilované odporúčania pre prax a ďalší výskum.	
VTC 14. Anotácia výstupu v anglickom jazyku ¹⁸	Quantum corrections based on density gradient formalism, recently introduced in the 3-D Monte Carlo (MC) module of the Glasgow "atomistic" simulator, are used to simultaneously capture quantum confinement effects as well as "ab initio" ionized impurity scattering. This has allowed us to consistently study the impact of transport variability due to scattering from random discrete dopants on the on-current variability in realistic nano-CMOS transistors. Such simulations result in an increased drain current variability when compared with the drift diffusion (DD) simulation. For the first time, a method that is used to accurately transfer the increased on-current variability obtained from the " ab initio" MC simulations to the DD simulations is subsequently presented. The MC-corrected DD simulations are used to produce the target I-V characteristics from which the statistical compact models are extracted for use in preliminary design kits at the early stage of new technology development.	

¹⁰Doplní agentúra.

¹¹Podľa čl. 20 Metodiky na vyhodnocovanie štandardov.

¹²Uvedie sa hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl: <https://www.portalvs.sk/regzam/>.

¹³Uvádza sa názov a stupeň študijného programu alebo názov odboru habilitačného konania a inauguračného konania podľa typu konania.

¹⁴Uvádza sa ID záznamu v registri CREPČ alebo CREUČ.

¹⁵Uvádza sa hyperlink na záznam výstupu v CREPČ alebo CREUČ, ktoré sú umiestnené na adrese: <https://cms.crepc.sk/>.

¹⁶Napríklad katalóg publikačnej činnosti SAV, WoS, Scopus a pod.

¹⁷Uvádza sa v prípade netextových výstupov, ak to z povahy výstupu nie je zjavné. Uvedie sa anotácia výstupu s kontextovými informáciami týkajúcimi sa opisu tvorivého procesu a obsahu tvorivej činnosti a pod.

¹⁸Uvádza sa v prípade, ak je výstup uverejnený v inom ako slovenskom, českom alebo anglickom jazyku. Uvedie sa anotácia výstupu v anglickom jazyku, v ktorej sa stručne charakterizuje povaha, obsah a hlavné výsledky výstupu. Anotácia sa uvádza v anglickom jazyku.

Tlačivo VTC slúži na predkladanie výstupov tvorivej činnosti podľa metodiky hodnotenia tvorivých činností (časť V. Metodiky na vyhodnocovanie štandardov).

VTC 15. Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup Výstup nemá ohlasy.
VTC 16. Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax Predložený výstup publikačnej činnosti má na spoločensko-hospodársku prax dopady spočívajúce predovšetkým v nasledovných aspektoch: <ul style="list-style-type: none">• rozširuje existujúce argumenty pre implementáciu aktivít projektového manažmentu,• je podnetnou analýzou nových trendov vo využívaní projektového manažmentu, pre rôzne druhy organizácií, ako aj pre ďalšie trhové subjekty môže byť podnetnou víziou.
VTC 17. Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces Článok môže slúžiť pri výučbe predmetov zaoberajúcich sa projektovým manažmentom v ekonomickej praxi na všetkých stupňoch štúdia.

Tlačivo VTC slúži na predkladanie výstupov tvorivej činnosti podľa metodiky hodnotenia tvorivých činností (časť V. Metodiky na vyhodnocovanie štandardov).

ID konania¹:

Kód VTC¹⁹:

Charakteristika predkladaného výstupu tvorivej činnosti

VTC 1. Priezvisko, meno, tituly hodnotenej osoby ²⁰	doc. Mgr. Ing. Urban Kováč, PhD.	
VTC 2. Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl ²¹	Urban Kováč, RZVŠ	
VTC 3. Oblasť posudzovania ²²	ŠP manažment a právo (I. stupeň)	
VTC 4. Kategória výstupu tvorivej činnosti	vedecký výstup	
VTC 5. Rok vydania výstupu tvorivej činnosti		
VTC 6. ID záznamu v CREPČ/CREUČ ²³		
VTC 7. Hyperlink na záznam v CREPČ/CREUČ ²⁴		
Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ	VTC 8. Hyperlink na záznam v inom verejne prístupnom registri/katalógu výstupov tvorivých činností ²⁵	
	VTC 9. Charakteristika výstupu vo formáte bibliografického záznamu CREPČ/CREUČ, ak výstup nie je vo verejne prístupnom registri/katalógu výstupov	Bib-ID vtls000270885 Kategória EPC ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch Vyd. údaje Journal of Computational Electronics. - Vol. 8, Iss. 3-4 (2009), s. 349-373 Oblasť výskumu / Štud. odbor 080 Ekológia a manažment ISSN ISSN 1569-8025 Autor Asenov, Asen (autor) Spoluautor(i) Roy, Gareth (autor) Riddet, Crag (autor) Alexander, Craig, L. (autor) Kováč, Urban 1976- [UKOMAKFE] (autor) (10%) Martinez, Antonio (autor) Brown, Andrew, R. (autor) Cheng, Binjie (autor) Seoane, Natalia (autor) Roy, Scott (autor)
	VTC 10. Typ výstupu (ak nie je výstup registrovaný v CREPČ/CREUČ)	
	VTC 11. Hyperlink na stránku, na ktorej je výstup sprístupnený (úplný text , iná dokumentácia a podobne)	Simulation of statistical variability in nano-CMOS transistors using drift-diffusion, Monte Carlo and non-equilibrium Green's function techniques SpringerLink
	VTC 12. Charakteristika autorského vkladu	Aktívna participácia pri spracovaní literatúry, na analýze dát, stanovenie výskumného problému, participácia na vyhodnotení výstupov, participácia na písaní textu článku.
VTC 13. Anotácia výstupu s kontextovými informáciami týkajúcimi opisu tvorivého procesu a obsahu tvorivej činnosti a pod. ²⁶ Pri procese tvorivej činnosti boli dodržané pravidlá vedeckej práce, t. j. spracovaný teoretický rešerš riešenej problematiky, zvolené metódy vedeckej práce, spracované výsledky a diskusia, ako aj profilované odporúčania pre prax a ďalší výskum.		
VTC 14. Anotácia výstupu v anglickom jazyku ²⁷ In this paper, we present models and tools developed and used by the Device Modelling Group at the University of Glasgow to study statistical variability introduced by the discreteness of charge and matter in contemporary and future Nano-CMOS transistors. The models and tools, based on Drift-Diffusion (DD), Monte Carlo (MC) and Non-Equilibrium Green's Function (NEGF) techniques, are encapsulated in the Glasgow 3D statistical 'atomistic' device simulator. The simulator can handle most of the known sources of statistical variability including Random Discrete Dopants (RDD), Line Edge Roughness (LER), Thickness Fluctuations in the Oxide (OTF) and Body (BTF), granularity of the Poly-Silicon (PSG), Metal Gate (MGG) and		

¹⁹Doplní agentúra.

²⁰Podľa čl. 20 Metodiky na vyhodnocovanie štandardov.

²¹Uvedie sa hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl: <https://www.portalvs.sk/regzam/>.

²²Uvádza sa názov a stupeň študijného programu alebo názov odboru habilitačného konania a inauguračného konania podľa typu konania.

²³Uvádza sa ID záznamu v registri CREPČ alebo CREUČ.

²⁴Uvádza sa hyperlink na záznam výstupu v CREPČ alebo CREUČ, ktoré sú umiestnené na adrese: <https://cms.crepc.sk/>.

²⁵Napríklad katalóg publikačnej činnosti SAV, WoS, Scopus a pod.

²⁶Uvádza sa v prípade netextových výstupov, ak to z povahy výstupu nie je zrejmé. Uvedie sa anotácia výstupu s kontextovými informáciami týkajúcimi sa opisu tvorivého procesu a obsahu tvorivej činnosti a pod.

²⁷Uvádza sa v prípade, ak je výstup uverejnený v inom ako slovenskom, českom alebo anglickom jazyku. Uvedie sa anotácia výstupu v anglickom jazyku, v ktorej sa stručne charakterizuje povaha, obsah a hlavné výsledky výstupu. Anotácia sa uvádza v anglickom jazyku.

Tlačivo VTC slúži na predkladanie výstupov tvorivej činnosti podľa metodiky hodnotenia tvorivých činností (časť V. Metodiky na vyhodnocovanie štandardov).

High-κ (HKG), and oxide trapped charges (OTC). The results of the statistical simulations are verified with respect to measurements carried out on fabricated devices. Predictions about the magnitude of the statistical variability in future generations of nano-CMOS devices are also presented.
VTC 15. Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup [o1] 2013 - Baravelli, Emanuele - De Marchi, Luca - Speciale, Nicolo - In: Cmos nanoelectronics : Innovative devices, architectures, and applications . - Singapore : Pan Stanford Publishing Pte. Ltd., 2013 ; S. 185-232 ; CPCI-S [o1] 2012 - Gmadi, A. - Reggiani, S. - Gnani, E. - Bacarani, G. - In: IEEE Electron Device Letters, Vol. 33, Iss. 3, 2012 ; s. 336-338 ; SCI [o1] 2012 - Trovato, M. - Reggiani, L. - In: Rivista Del Nuovo-Comento, Vol. 35, Iss. 3-4, 2012 ; s. 99-266 ; SCI [o1] 2011 - Trovato, M. - Reggiani, L. - In: Physical Review E., Vol. 84, Iss. 6, 2011 ; [nestr.] ; SCI [o1] 2011 - Wang, Runsbeng - Jing, Zhuge - Huang, Ru - Yu, Tao - Zou, Jibin - Kim, Dong-Won - Park, Donggun - Wang, Yangyuan - In: IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 58, Iss. 8, 2011 ; s. 2317-2325 ; SCI
VTC 16. Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax Predložený výstup publikačnej činnosti má na spoločensko-hospodársku prax dopady spočívajúce predovšetkým v nasledovných aspektoch: <ul style="list-style-type: none">• rozširuje existujúce argumenty pre implementáciu aktivít projektového manažmentu,• je podnetnou analýzou nových trendov vo využívaní projektového manažmentu, pre rôzne druhy organizácií, ako aj pre ďalšie trhové subjekty môže byť podnetnou víziou.
VTC 17. Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces Článok môže slúžiť pri výučbe predmetov zaoberajúcich sa projektovým manažmentom v ekonomickej praxi na všetkých stupňoch štúdia.

Tlačivo VTC slúži na predkladanie výstupov tvorivej činnosti podľa metodiky hodnotenia tvorivých činností (časť V. Metodiky na vyhodnocovanie štandardov).

ID konania¹:

Kód VTC²⁸:

Charakteristika predkladaného výstupu tvorivej činnosti

VTC 1. Priezvisko, meno, tituly hodnotenej osoby ²⁹	doc. Mgr. Ing. Urban Kováč, PhD.	
VTC 2. Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl ³⁰	Urban Kováč, RZVŠ	
VTC 3. Oblasť posudzovania ³¹	ŠP manažment a právo (I. stupeň)	
VTC 4. Kategória výstupu tvorivej činnosti	vedecký výstup	
VTC 5. Rok vydania výstupu tvorivej činnosti		
VTC 6. ID záznamu v CREPČ/CREUČ ³²		
VTC 7. Hyperlink na záznam v CREPČ/CREUČ ³³		
Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ	VTC 8. Hyperlink na záznam v inom verejne prístupnom registri/katalógu výstupov tvorivých činností ³⁴	
	VTC 9. Charakteristika výstupu vo formáte bibliografického záznamu CREPČ/CREUČ, ak výstup nie je vo verejne prístupnom registri/katalógu výstupov	Bib-ID vtls000270882 Kategória EPC ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch Vyd. údaje Journal of Computational Electronics. - Vol. 9, Iss. 3-4 (2011), s. 187-196 ISSN ISSN 1569-8025 Autor Brown, Andrew, R. (autor) Spoluautor(i) Watling, Jeremy, R. (autor) Roy, Gareth (autor) Riddet, Crag (autor) Alexander, Craig, L. (autor) Kováč, Urban 1976- [UKOMAKFE] (autor) (15%) Martinez, Antonio (autor) Asenov, Asen (autor)
	VTC 10. Typ výstupu (ak nie je výstup registrovaný v CREPČ/CREUČ)	
	VTC 11. Hyperlink na stránku, na ktorej je výstup sprístupnený (úplný text, iná dokumentácia a podobne)	Use of density gradient quantum corrections in the simulation of statistical variability in MOSFETs SpringerLink
	VTC 12. Charakteristika autorského vkladu	Aktívna participácia pri spracovaní literatúry, na analýze dát, stanovenie výskumného problému, participácia na vyhodnotení výstupov, participácia na písaní textu článku.
	VTC 13. Anotácia výstupu s kontextovými informáciami týkajúcimi opisu tvorivého procesu a obsahu tvorivej činnosti a pod. ³⁵ Pri procese tvorivej činnosti boli dodržané pravidlá vedeckej práce, t. j. spracovaný teoretický rešerš riešenej problematiky, zvolené metódy vedeckej práce, spracované výsledky a diskusia, ako aj profilované odporúčania pre prax a ďalší výskum.	
VTC 14. Anotácia výstupu v anglickom jazyku ³⁶ With the scaling of field-effect transistors to the nanometre scale, it is well recognised that TCAD simulations of such devices need to account for quantum mechanical confinement effects. The most widely used method to incorporate quantum effects within classical and semi-classical simulators is via density gradient quantum corrections. Here we present our methodologies for including the density gradient method within our Drift-Diffusion and Monte Carlo simulators and highlight some of the additional benefits that this provides when dealing with the charge associated with random discrete dopants.		
VTC 15. Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup [o1] 2012 - Trovato, M. - Reggiani, L. - In: Rivista del nuovo cimento, Vol. 35, Iss. 3-4, 2012 ; s. 99-266 ; SCI [o1] 2011 - Trovato, M. - Reggiani, L. - In: Physical Review E, Vol. 84, Iss. 6, 2011 ; [nestr.] ; SCI		
VTC 16. Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax		

²⁸Doplní agentúra.

²⁹Podľa čl. 20 Metodiky na vyhodnocovanie štandardov.

³⁰Uvedie sa hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl: <https://www.portalvs.sk/regzam/>.

³¹Uvádza sa názov a stupeň študijného programu alebo názov odboru habilitačného konania a inauguračného konania podľa typu konania.

³²Uvádza sa ID záznamu v registri CREPČ alebo CREUČ.

³³Uvádza sa hyperlink na záznam výstupu v CREPČ alebo CREUČ, ktoré sú umiestnené na adrese: <https://cms.crepc.sk/>.

³⁴Napríklad katalóg publikačnej činnosti SAV, WoS, Scopus a pod.

³⁵Uvádza sa v prípade netextových výstupov, ak to z povahy výstupu nie je zrejmé. Uvedie sa anotácia výstupu s kontextovými informáciami týkajúcimi sa opisu tvorivého procesu a obsahu tvorivej činnosti a pod.

³⁶Uvádza sa v prípade, ak je výstup uverejnený v inom ako slovenskom, českom alebo anglickom jazyku. Uvedie sa anotácia výstupu v anglickom jazyku, v ktorej sa stručne charakterizuje povaha, obsah a hlavné výsledky výstupu. Anotácia sa uvádza v anglickom jazyku.

Tlačivo VTC slúži na predkladanie výstupov tvorivej činnosti podľa metodiky hodnotenia tvorivých činností (časť V. Metodiky na vyhodnocovanie štandardov).

Predložený výstup publikačnej činnosti má na spoločensko-hospodársku prax dopady spočívajúce predovšetkým v nasledovných aspektoch:

- **rozširuje existujúce argumenty pre implementáciu aktivít projektového manažmentu,**
- **je podnetnou analýzou nových trendov vo využívaní projektového manažmentu,**

pre rôzne druhy organizácií, ako aj pre ďalšie trhové subjekty môže byť **podnetnou víziou.**

VTC 17. Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces

Článok môže slúžiť pri výučbe predmetov zaoberajúcich sa projektovým manažmentom v ekonomickej praxi na všetkých stupňoch štúdia.

Charakteristika predkladaného výstupu tvorivej činnosti

VTC 1. Priezvisko, meno, tituly hodnotenej osoby ³⁸	doc. Mgr. Ing. Urban Kováč, PhD.	
VTC 2. Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl ³⁹	Urban Kováč, RZVŠ	
VTC 3. Oblasť posudzovania ⁴⁰	ŠP manažment a právo (I. stupeň)	
VTC 4. Kategória výstupu tvorivej činnosti	vedecký výstup	
VTC 5. Rok vydania výstupu tvorivej činnosti		
VTC 6. ID záznamu v CREPČ/CREUČ ⁴¹		
VTC 7. Hyperlink na záznam v CREPČ/CREUČ ⁴²		
Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ	VTC 8. Hyperlink na záznam v inom verejne prístupnom registri/katalógu výstupov tvorivých činností ⁴³	
	VTC 9. Charakteristika výstupu vo formáte bibliografického záznamu CREPČ/CREUČ, ak výstup nie je vo verejne prístupnom registri/katalógu výstupov	Bib-ID vtls000270952 Kategória EPC ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch Vyd. údaje Microelectronics Reliability. - Vol. 48, Sp. Iss. 8-9 (2008), s. 1572-1575 ISSN ISSN 0026-2714 Autor Kováč, Urban 1976- UKOMAKFE (autor) (99%) Spoluautor(i) Reid, Dave (autor) Millar, Campbell (autor) Roy, Gareth (autor) Roy, Scott (autor) Asenov, Asen (autor)
	VTC 10. Typ výstupu (ak nie je výstup registrovaný v CREPČ/CREUČ)	
	VTC 11. Hyperlink na stránku, na ktorej je výstup sprístupnený (úplný text, iná dokumentácia a podobne)	Statistical simulation of random dopant induced threshold voltage fluctuations for 35 nm channel length MOSFET - ScienceDirect
	VTC 12. Charakteristika autorského vkladu	Aktívna participácia pri spracovaní literatúry, na analýze dát, stanovenie výskumného problému, participácia na vyhodnotení výstupov, participácia na písaní textu článku.
VTC 13. Anotácia výstupu s kontextovými informáciami týkajúcimi opisu tvorivého procesu a obsahu tvorivej činnosti a pod. ⁴⁴ Pri procese tvorivej činnosti boli dodržané pravidlá vedeckej práce, t. j. spracovaný teoretický rešerš riešenej problematiky, zvolené metódy vedeckej práce, spracované výsledky a diskusia, ako aj profilované odporúčania pre prax a ďalší výskum.		
VTC 14. Anotácia výstupu v anglickom jazyku ⁴⁵ Intrinsic parameter fluctuations have become a very important problem for the scaling and integration of future generations of nano-CMOS transistors impacting on circuit and systems yield and reliability. In this paper random discrete dopant (RDD) induced threshold voltage variations have been studied using the Glasgow 3D atomistic drift/diffusion simulator. For the first time, we have carried out statistical simulation based on groundbreaking sample of 100,000 transistors which may assess more than 4σ of the statistical distribution. In order to correctly access the accuracy and the confidence level of the statistical parameters, we have carried out comprehensive statistical analysis using state-of-art statistical tools amenable to our problem. We use the first four moments to fit distribution of RDD induced fluctuations in the threshold voltage by means of several statistical approaches.		
VTC 15. Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup [o1] 2012 - Faiz-ul-Hassan - Vanderbauwhede, Win - Rodriguez-Salazar, Fernando - In: IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems, Vol. 20, Iss. 1, 2012 ; s. 157-161 ; SCI [o1] 2011 - Beiu, Valeriu - Ibrahim, Walid - In: IEEE Transactions on Nanotechnology, Vol. 10, Iss. 3, 2011 ; s. 606-616 ; SCI [o1] 2010 - Albareda, G. - Saura, X. - Oriols, X. - Sune, J. - In: Journal of Applied Physics, Vol. 108, Iss. 4, 2010 ; [nestr.] ; SCI		

³⁷Doplní agentúra.

³⁸Podľa čl. 20 Metodiky na vyhodnocovanie štandardov.

³⁹Uvedie sa hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl: <https://www.portalvs.sk/regzam/>.

⁴⁰Uvádza sa názov a stupeň študijného programu alebo názov odboru habilitačného konania a inauguračného konania podľa typu konania.

⁴¹Uvádza sa ID záznamu v registri CREPČ alebo CREUČ.

⁴²Uvádza sa hyperlink na záznam výstupu v CREPČ alebo CREUČ, ktoré sú umiestnené na adrese: <https://cms.crepc.sk/>.

⁴³Napríklad katalóg publikačnej činnosti SAV, WoS, Scopus a pod.

⁴⁴Uvádza sa v prípade netextových výstupov, ak to z povahy výstupu nie je zrejmé. Uvedie sa anotácia výstupu s kontextovými informáciami týkajúcimi sa opisu tvorivého procesu a obsahu tvorivej činnosti a pod.

⁴⁵Uvádza sa v prípade, ak je výstup uverejnený v inom ako slovenskom, českom alebo anglickom jazyku. Uvedie sa anotácia výstupu v anglickom jazyku, v ktorej sa stručne charakterizuje povaha, obsah a hlavné výsledky výstupu. Anotácia sa uvádza v anglickom jazyku.

Tlačivo VTC slúži na predkladanie výstupov tvorivej činnosti podľa metodiky hodnotenia tvorivých činností (časť V. Metodiky na vyhodnocovanie štandardov).

[o1] 2010 - Lee, Kuo-Fu - Li, Yiming - Li, Tien-Yen - Su, Zhong-Cheng - Hwang, Chin-Hong - In: Microelectronics Reliability, Vol. 50, Iss. 5, 2010 ; s. 647-651 ; SCI
[o1] 2010 - Faiz-ul-Hassan - Rodriguez-Salazar, Fernando - Vanderbauwhede, Wim, A. - In: 2010 International conference on microelectronics . - [Piscataway, N.J.] : IEEE, 2010 ; s. 48-51 ; CPCI-S
VTC 16. Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax Predložený výstup publikačnej činnosti má na spoločensko-hospodársku prax dopady spočívajúce predovšetkým v nasledovných aspektoch: <ul style="list-style-type: none">• rozširuje existujúce argumenty pre implementáciu aktivít projektového manažmentu,• je podnetnou analýzou nových trendov vo využívaní projektového manažmentu, pre rôzne druhy organizácií, ako aj pre ďalšie trhové subjekty môže byť podnetnou víziou.
VTC 17. Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces Článok môže slúžiť pri výučbe predmetov zaoberajúcich sa projektovým manažmentom v ekonomickej praxi na všetkých stupňoch štúdia.