

Charakteristika predkladaného výstupu tvorivej činnosti / Characteristics of the submitted research/ artistic/other output

Tlačivo VTC slúži na predkladanie výstupov tvorivej činnosti podľa metodiky hodnotenia tvorivých činností (časť V. Metodiky na vyhodnocovanie štandardov) / The form is used to submit the research/artistic/other outputs according to the evaluation methodology of research/artistic/other activities (part V. The Methodology for Standards Evaluation).

ID konania/ID of the procedure: ¹

Kód VTC/Code of the research/artistic/other output (RAOO):¹

OCA1. Priezvisko hodnotenej osoby / Surname awarded to the assessed person ²	Tokárová, rod. Puterová
OCA2. Meno hodnotenej osoby / Name awarded to the assessed person ²	Zita
OCA3. Tituly hodnotenej osoby / Degrees awarded to the assessed person ²	RNDr., PhD.
OCA4. Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl / Hyperlink to the entry of the person in the Register of university staff ³	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/5432
OCA5. Oblasť posudzovania / Area of assessment ⁴	Chémia, 1. stupeň; Aplikovaná chémia, 2. stupeň / Chemistry, 1st; Applied chemistry, 2nd
OCA6. Kategória výstupu tvorivej činnosti / Category of the research/ artistic/other output <i>Výber zo 6 možností (pozri Vysvetlivky k položke OCA6) / Choice from 6 options (see Explanations for OCA6).</i>	vedecký výstup / scientific output
OCA7. Rok vydania výstupu tvorivej činnosti / Year of publication of the research/artistic/other output	2018
OCA8. ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ (ak je) / ID of the record in the Central Registry of Publication Activity (CRPA) or the Central Registry of Artistic Activity (CRAA) ⁵	98437
OCA9. Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ / Hyperlink to the record in CRPA or CRAA ⁶	https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildMHOGV&sid=E65AA9603A0173FD790B7A69&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok
e registrovaný v CREPČ alebo CREUČ / Characteristics of the output that is not registered in CRPA or CRAA	OCA10. Hyperlink na záznam v inom verejne prístupnom registri, katalógu výstupov tvorivých činností / Hyperlink to the record in another publicly accessible register, catalogue of research/ artistic/other outputs ⁷
	OCA11. Charakteristika výstupu vo formáte bibliografického záznamu CREPČ alebo CREUČ, ak výstup nie je vo verejne prístupnom registri alebo katalógu výstupov / Characteristics of the output in the format of the CRPA or the CRAA bibliographic record, if the output is not available in a publicly accessible register or catalogue of outputs
	OCA12. Typ výstupu (ak nie je výstup registrovaný v CREPČ alebo CREUČ) / Type of the output (if the output is not registered in CRPA or CRAA) <i>Výber zo 67 možností (pozri Vysvetlivky k položke OCA12) / Choice from 67 options (see Explanations for OCA12).</i>
	OCA13. Hyperlink na stránku, na ktorej je výstup sprístupnený (úplný text, iná dokumentácia a podobne) / Hyperlink to the webpage where the output is available (full text, other documentation, etc.)
	OCA14. Charakteristika autorského vkladu / Characteristics of the author's contribution
	Anita Andicsová-Ecskstein, Végh Daniel, Krutošíková Alžbeta, Tokárová Zita. Insights into the triple self-condensation reaction of thiophene-based methyl ketones and related compounds. ARKIVOC 2018, 5, 124-139.
	vedecký článok ADC / research article ADC
	https://www.arkat-usa.org/get-file/63759/
	korešpondujúci autor / first and corresponding author (50 %)

Charakteristika výstupu, ktorý nie je	OCA15. Anotácia výstupu s kontextovými informáciami týkajúcimi sa opisu tvorivého procesu a obsahu tvorivej činnosti a pod. / Annotation of the output with contextual information concerning the description of creative process and the content of the research/artistic/other activity, etc. ⁸ <i>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak</i> <i>Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</i>	Výskumná práca zaoberajúca sa syntézou nových zlúčenín - oligocyklov: konkrétne trimerizačné reakcie aldehydov. V práci je prezentovaný aj mechanizmus tvorby očakávaných produktov. / The research is focused with the synthesis of novel type of oligocyclic derivatives: trimerizations of carbonyl compounds. The mechanism of target products formation is also included.
OCA16. Anotácia výstupu v anglickom jazyku / Annotation of the output in English ⁹	<i>Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words</i>	The acid catalyzed triple self-condensation of 1-thien-2-ylethanone (2-acetylthiophene) and five related compounds is presented. Tetrachlorosilane used as the Lewis acid produces dry hydrogen chloride which catalyzes the self-condensation process. Depending on the reaction conditions and the substitution of the carbonyl substrates, the reaction can proceed as a [2+2+2] cyclotrimerization towards C3-symmetric 1,3,5- trisubstituted benzenes, or as the single-type aldol condensation leading to 1,3-disubstituted (E)-β-methylchalcones. This is important for the design of new aromatic/olefinic compounds beyond the model structures. Synthesis of 4'-fluoro-3,5-di-(2-thienyl)biphenyl through a mixed type aldol reaction using erbium triflate is discussed. Mechanistic rationale is provided.
OCA17. Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup / List of maximum 5 most significant citations corresponding to the output	<i>Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words</i>	1)Jochem M, Detert H MolBank 2021, 2, M1225
OCA18. Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax / Characteristics of the output's impact on socio-economic practice	<i>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak</i> <i>Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</i>	Výskumná práca bez priameho ovplyvnenia hospodárstva, významná pre akademickú obec. / Research work with aims to fulfill the academic research areas.
OCA19. Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces / Characteristics of the output and related activities' impact on the educational process	<i>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak</i> <i>Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</i>	Vo výskumnej práci sú zhrnuté vedomosti o konkrétnom type zlúčenín, ich metód syntézy ako aj návrhu mechanizmu. Práca je validná z hľadiska pedagogického procesu pre pochopenie rozšírených syntetických metód v organickej chémii. /Research cover the knowledge of the concrete compounds, the synthetic methods and mechanistics rationale. Work is valuable for pedagogical purposes to behave with the applied synthesis in organic chemistry courses.

Charakteristika predkladaného výstupu tvorivej činnosti / Characteristics of the submitted research/ artistic/other output

Tlačivo VTC slúži na predkladanie výstupov tvorivej činnosti podľa metodiky hodnotenia tvorivých činností (časť V. Metodiky na vyhodnocovanie štandardov) / The form is used to submit the research/artistic/other outputs according to the evaluation methodology of research/artistic/other activities (part V. The Methodology for Standards Evaluation).

ID konania/ID of the procedure: ¹	
Kód VTC/Code of the research/artistic/other output (RAOO): ¹	

OCA1. Priezvisko hodnotenej osoby / Surname awarded to the assessed person ²	Tokárová, rod. Puterová
OCA2. Meno hodnotenej osoby / Name awarded to the assessed person ²	Zita
OCA3. Tituly hodnotenej osoby / Degrees awarded to the assessed person ²	RNDr., PhD.
OCA4. Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl / Hyperlink to the entry of the person in the Register of university staff ³	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/5432
OCA5. Oblasť posudzovania / Area of assessment ⁴	Chémia, 1. stupeň; Aplikovaná chémia, 2. stupeň / Chemistry, 1st; Applied chemistry, 2nd
OCA6. Kategória výstupu tvorivej činnosti / Category of the research/ artistic/other output <i>Výber zo 6 možností (pozri Vysvetlivky k položke OCA6) / Choice from 6 options</i>	vedecký výstup / scientific output
OCA7. Rok vydania výstupu tvorivej činnosti / Year of publication of the research/artistic/other output	2017
OCA8. ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ (ak je) / ID of the record in the Central Registry of Publication Activity (CRPA) or the Central Registry of Artistic Activity (CRAA) ⁵	UCM.Trnava.PC024026
OCA9. Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ / Hyperlink to the record in CRPA or CRAA ⁶	http://www.crep.sk/portal?fn=*review&uid=2206242&pageId=resultform&full=0
Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ / Characteristics of the output that is not registered in CRPA or CRAA	OCA10. Hyperlink na záznam v inom verejne prístupnom registri, katalógu výstupov tvorivých činností / Hyperlink to the record in another publicly accessible register, catalogue of research/ artistic/other outputs ⁷
	OCA11. Charakteristika výstupu vo formáte bibliografického záznamu CREPČ alebo CREUČ, ak výstup nie je vo verejne prístupnom registri alebo katalógu výstupov / Characteristics of the output in the format of the CRPA or the CRAA bibliographic record, if the output is not available in a publicly accessible register or catalogue of outputs
	OCA12. Typ výstupu (ak nie je výstup registrovaný v CREPČ alebo CREUČ) / Type of the output (if the output is not registered in CRPA or CRAA) <i>Výber zo 67 možností (pozri Vysvetlivky k položke OCA12) / Choice from 67 options (see Explanations for OCA12).</i>
	OCA13. Hyperlink na stránku, na ktorej je výstup sprístupnený (úplný text, iná dokumentácia a podobne) / Hyperlink to the webpage where the output is available (full text, other documentation, etc.)
	OCA14. Charakteristika autorského vkladu / Characteristics of the author's contribution
	OCA15. Anotácia výstupu s kontextovými informáciami týkajúcimi sa opisu tvorivého procesu a obsahu tvorivej činnosti a pod. / Annotation of the output with contextual information concerning the description of creative process and the content of the research/artistic/other activity, etc. ⁸ <i>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak</i> <i>Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</i>

OCA16. Anotácia výstupu v anglickom jazyku / Annotation of the output in English ⁹ <i>Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words</i>	A series of novel N-pyrrolyl-, N-(2,5-dimethyl)pyrrolyl- and N-(2,5-dithiophen-2-yl)pyrrolyl- partially fluorinated and/or fully substituted benzenes have been prepared by the nucleophilic substitution of fluorine (SNAr) in hexafluorobenzene, 1-pentafluorophenyl-1H-pyrrole; 2,5-dimethyl-1-pentafluorophenyl-1H-pyrrole; 2,5-di (thiophen-2-yl)pentafluorophenyl and 2,3,5,6-tetrafluoroterephthalonitrile. The observed substitution pattern indicates the gradual defluorination of particular fluorine atoms depending on the nature and amount of the used nucleophile (pyrrole/NaH vs. 2,5-dimethylpyrrole/NaH)
OCA17. Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup / List of maximum 5 most significant citations corresponding to the output <i>Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words</i>	1)Sasaki Y, Takase M, Mori S, Uno H. Molecules 2020, 25, 2746. 2) Xu Z, Yang Y., Jiang J, Fu Y. Organometallics 2018, 27, 1114-1122.
OCA18. Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax / Characteristics of the output's impact on socio-economic practice <i>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak</i> <i>Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</i>	Predstavený výskum nemá priamy dopad na spoločensko hospodársku prax, ktorý je však predmetom záujmu akademickej obce / Research without context to social and economics, with interest in academy fields.
OCA19. Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces / Characteristics of the output and related activities' impact on the educational process <i>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak</i> <i>Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</i>	Predsavením možností nukleofilnej substitúcie ako jednej z možností aromatických zlúčenín, pre ktoré sú známe a typické elektrofilné substitučné reakcie môže rozšíriť oblasť vedomostí z organickej chémie. / Presented research on SNAr reactions of aromatic derivatives that are known to undergo to electrophilic substitutions possibly spreads the knowledge from organic chemistry courses.

Charakteristika predkladaného výstupu tvorivej činnosti / Characteristics of the submitted research/ artistic/other output

Tlačivo VTC slúži na predkladanie výstupov tvorivej činnosti podľa metodiky hodnotenia tvorivých činností (časť V. Metodiky na vyhodnocovanie štandardov) / The form is used to submit the research/artistic/other outputs according to the evaluation methodology of research/artistic/other activities (part V. The Methodology for Standards Evaluation).

ID konania/ID of the procedure: ¹

Kód VTC/Code of the research/artistic/other output (RAOO):¹

OCA1. Priezvisko hodnotenej osoby / Surname awarded to the assessed person ²	Tokárová, rod. Puterová
OCA2. Meno hodnotenej osoby / Name awarded to the assessed person ²	Zita
OCA3. Tituly hodnotenej osoby / Degrees awarded to the assessed person ²	RNDr., PhD.
OCA4. Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl / Hyperlink to the entry of the person in the Register of university staff ³	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/5432
OCA5. Oblasť posudzovania / Area of assessment ⁴	Chémia, 1. stupeň; Aplikovaná chémia, 2. stupeň / Chemistry, 1st; Applied chemistry, 2nd
OCA6. Kategória výstupu tvorivej činnosti / Category of the research/ artistic/other output <i>Výber zo 6 možností (pozri Vysvetlivky k položke OCA6) / Choice from 6 options (see Explanations for OCA6).</i>	vedecký výstup / scientific output
OCA7. Rok vydania výstupu tvorivej činnosti / Year of publication of the research/artistic/other output	2020
OCA8. ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ (ak je) / ID of the record in the Central Registry of Publication Activity (CRPA) or the Central Registry of Artistic Activity (CRAA) ⁵	174763
OCA9. Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ / Hyperlink to the record in CRPA or CRAA ⁶	https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildAIA7V&sid=CBCE5622FB9C0D45B2C3EA4&seo=CREP%C4%8C-detail-kapitola-/-pr%C3%ADspevok
e registrovaný v CREPČ alebo CREUČ / Characteristics of the output that is not registered in CRPA or CRAA	OCA10. Hyperlink na záznam v inom verejne prístupnom registri, katalógu výstupov tvorivých činností / Hyperlink to the record in another publicly accessible register, catalogue of research/ artistic/other outputs ⁷
	OCA11. Charakteristika výstupu vo formáte bibliografického záznamu CREPČ alebo CREUČ, ak výstup nie je vo verejne prístupnom registri alebo katalógu výstupov / Characteristics of the output in the format of the CRPA or the CRAA bibliographic record, if the output is not available in a publicly accessible register or catalogue of outputs
	OCA12. Typ výstupu (ak nie je výstup registrovaný v CREPČ alebo CREUČ) / Type of the output (if the output is not registered in CRPA or CRAA) <i>Výber zo 67 možností (pozri Vysvetlivky k položke OCA12) / Choice from 67 options (see Explanations for OCA12).</i>
	OCA13. Hyperlink na stránku, na ktorej je výstup sprístupnený (úplný text, iná dokumentácia a podobne) / Hyperlink to the webpage where the output is available (full text, other documentation, etc.)
	OCA14. Charakteristika autorského vkladu / Characteristics of the author's contribution
	prvý a korešpondujúci autor / first and corresponding author (50 %)

Charakteristika výstupu, ktorý nie j	OCA15. Anotácia výstupu s kontextovými informáciami týkajúcimi sa opisu tvorivého procesu a obsahu tvorivej činnosti a pod. / Annotation of the output with contextual information concerning the description of creative process and the content of the research/artistic/other activity, etc. ⁸ <i>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak</i> <i>Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</i>	Návrh a syntéza organických zlúčenín s aplikačným potenciálom v optoelektronike. Základné stavebné jednotky organických polovodičov prezentované z hľadiska syntézy aj využitím elektrochemických metód. / Design and synthesis of organic compounds with possible applications as building blocks in organic semiconductors. The research is supported by electrochemical validations.
	OCA16. Anotácia výstupu v anglickom jazyku / Annotation of the output in English ⁹ <i>Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words</i>	Azomethines with thiophene centre presented as analogues to ethylene derivatives with similar opto-electronic behaviour with advance of straightforward synthesis.
	OCA17. Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup / List of maximum 5 most significant citations corresponding to the output <i>Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words</i>	1) Al-Wahaibi L-H, Mary YS, Shyma Mary Y, et al. J. Mol. Structure 2022, 348, 118061. ²⁾ Kotowicz S, Pajak AK, Korzec M, Schab-Balzerzak E. Przegląd elektrochemiczny 2022, 98, 76-78. ³⁾ Quoc VT, Ba D, Thuy TT. Designed Monomers and Polymers 2021, 24, 274-284. 4) Anderson CM, Coffey B, Morales R. et al. ACS Omega 2020, 5, 26885-26863. 5) Pajak A, Gnida P, Kotowicz S, et al. Energy and Fuels 2020, 34, 10160-10169
	OCA18. Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax / Characteristics of the output's impact on socio-economic practice <i>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak</i> <i>Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</i>	Akademický výskum bez konkrétneho dopadu na hospodárstvo a ekonomiku. / Academic research without impact on social and economic area.
	OCA19. Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces / Characteristics of the output and related activities' impact on the educational process <i>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak</i> <i>Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</i>	Študent si dokáže rozšíriť vedomosti z oblasti teórie molekulových orbitálov a ich významu na optoelektronické vlastnosti organických zlúčenín navrhovaných ako súčasti organických polovodičov. / Student can gain insights into the theory of molecular orbitals from a point of view optoelectronic properties of organic compounds as an active parts of organic semiconductors.

Charakteristika predkladaného výstupu tvorivej činnosti / Characteristics of the submitted research/ artistic/other output

Tlačivo VTC slúži na predkladanie výstupov tvorivej činnosti podľa metodiky hodnotenia tvorivých činností (časť V. Metodiky na vyhodnocovanie štandardov) / The form is used to submit the research/artistic/other outputs according to the evaluation methodology of research/artistic/other activities (part V. The Methodology for Standards Evaluation).

ID konania/ID of the procedure: ¹

Kód VTC/Code of the research/artistic/other output (RAOO):¹

OCA1. Priezvisko hodnotenej osoby / Surname awarded to the assessed person ²	Tokárová, rod. Puterová
OCA2. Meno hodnotenej osoby / Name awarded to the assessed person ²	Zita
OCA3. Tituly hodnotenej osoby / Degrees awarded to the assessed person ²	RNDr., PhD.
OCA4. Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl / Hyperlink to the entry of the person in the Register of university staff ³	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/5432
OCA5. Oblasť posudzovania / Area of assessment ⁴	Chémia, 1. stupeň; Aplikovaná chémia, 2. stupeň / Chemistry, 1st; Applied chemistry, 2nd
OCA6. Kategória výstupu tvorivej činnosti / Category of the research/ artistic/other output <i>Výber zo 6 možností (pozri Vysvetlivky k položke OCA6) / Choice from 6 options</i>	vedecký výstup / scientific output
OCA7. Rok vydania výstupu tvorivej činnosti / Year of publication of the research/artistic/other output	2018
OCA8. ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ (ak je) / ID of the record in the Central Registry of Publication Activity (CRPA) or the Central Registry of Artistic Activity (CRAA) ⁵	117775
OCA9. Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ / Hyperlink to the record in CRPA or CRAA ⁶	https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildKIHAC&sid=8232CE64E2D3AEDD04DC584CA5&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok
e registrovaný v CREPČ alebo CREUČ / Characteristics of the output that is not registered in CRPA or CRAA	OCA10. Hyperlink na záznam v inom verejne prístupnom registri, katalógu výstupov tvorivých činností / Hyperlink to the record in another publicly accessible register, catalogue of research/ artistic/other outputs ⁷
	OCA11. Charakteristika výstupu vo formáte bibliografického záznamu CREPČ alebo CREUČ, ak výstup nie je vo verejne prístupnom registri alebo katalógu výstupov / Characteristics of the output in the format of the CRPA or the CRAA bibliographic record, if the output is not available in a publicly accessible register or catalogue of outputs
	OCA12. Typ výstupu (ak nie je výstup registrovaný v CREPČ alebo CREUČ) / Type of the output (if the output is not registered in CRPA or CRAA) <i>Výber zo 67 možností (pozri Vysvetlivky k položke OCA12) / Choice from 67 options (see Explanations for OCA12).</i>
	OCA13. Hyperlink na stránku, na ktorej je výstup sprístupnený (úplný text, iná dokumentácia a podobne) / Hyperlink to the webpage where the output is available (full text, other documentation, etc.)
	OCA14. Charakteristika autorského vkladu / Characteristics of the author's contribution
	korešpondujúci autor / first and corresponding author (95%)

Charakteristika výstupu, ktorý nie j	OCA15. Anotácia výstupu s kontextovými informáciami týkajúcimi sa opisu tvorivého procesu a obsahu tvorivej činnosti a pod. / Annotation of the output with contextual information concerning the description of creative process and the content of the research/artistic/other activity, etc. ⁸ <i>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak</i> <i>Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</i>	Syntéza nových tiofén-obsahujúcich tiazolo(5,4-d)tiazolov vykazujúcich predĺženú konjugáciu a planaritu ako dva základné atribúty pre návrh súčastí organických polovodičov. / Synthesis of novel thiophene-containing thiazolo(5,4-d)thiazoles with pi-conjugation and planarity as a key factor in the process of design of an active parts of organic semiconductors.
OCA16. Anotácia výstupu v anglickom jazyku / Annotation of the output in English ⁹	<i>Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words</i>	synthesis of thiazolo(5,4-d)thiazoles represents a straightforward method toward fully pi-conjugated derivatives. Obviously these represents a category of electron-acceptors as a parts of semiconducting layers.
OCA17. Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup / List of maximum 5 most significant citations corresponding to the output	<i>Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words</i>	1) Khan M., Munawar MA. Chemistry Heterocyclic Compounds 2020, 56, 167-169.
OCA18. Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax / Characteristics of the output's impact on socio-economic practice	<i>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak</i> <i>Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</i>	Basic academic research. / Základný akademický výskum.
OCA19. Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces / Characteristics of the output and related activities' impact on the educational process	<i>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak</i> <i>Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</i>	Študent si osvojí základné metódy multikomponentnej jednokrokovej syntézy (MRS) a metódy identifikácie a charakterizácie organických zlúčenín. / Student reach knowledge from the area of the multicomponent one-step synthesis (MRS) and identifications methods.

Charakteristika predkladaného výstupu tvorivej činnosti / Characteristics of the submitted research/ artistic/other output

Tlačivo VTC slúži na predkladanie výstupov tvorivej činnosti podľa metodiky hodnotenia tvorivých činností (časť V. Metodiky na vyhodnocovanie štandardov) / The form is used to submit the research/artistic/other outputs according to the evaluation methodology of research/artistic/other activities (part V. The Methodology for Standards Evaluation).

ID konania/ID of the procedure: ¹

Kód VTC/Code of the research/artistic/other output (RAOO):¹

OCA1. Priezvisko hodnotenej osoby / Surname awarded to the assessed person ²	Tokárová, rod. Puterová
OCA2. Meno hodnotenej osoby / Name awarded to the assessed person ²	Zita
OCA3. Tituly hodnotenej osoby / Degrees awarded to the assessed person ²	RNDr., PhD.
OCA4. Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl / Hyperlink to the entry of the person in the Register of university staff ³	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/5432
OCA5. Oblasť posudzovania / Area of assessment ⁴	Chémia, 1. stupeň; Aplikovaná chémia, 2. stupeň / Chemistry, 1st; Applied chemistry, 2nd
OCA6. Kategória výstupu tvorivej činnosti / Category of the research/ artistic/other output <i>Výber zo 6 možností (pozri Vysvetlivky k položke OCA6) / Choice from 6 options</i>	vedecký výstup / scientific output
OCA7. Rok vydania výstupu tvorivej činnosti / Year of publication of the research/artistic/other output	2021
OCA8. ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ (ak je) / ID of the record in the Central Registry of Publication Activity (CRPA) or the Central Registry of Artistic Activity (CRAA) ⁵	89644
OCA9. Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ / Hyperlink to the record in CRPA or CRAA ⁶	https://app.crepc.sk/?fn=ResultFormChildGPDUQ&seo=CREP%C4%8C-Zoznam-os%C3%B4b
e registrovaný v CREPČ alebo CREUČ / Characteristics of the output that is not registered in CRPA or CRAA	OCA10. Hyperlink na záznam v inom verejne prístupnom registri, katalógu výstupov tvorivých činností / Hyperlink to the record in another publicly accessible register, catalogue of research/ artistic/other outputs ⁷
	OCA11. Charakteristika výstupu vo formáte bibliografického záznamu CREPČ alebo CREUČ, ak výstup nie je vo verejne prístupnom registri alebo katalógu výstupov / Characteristics of the output in the format of the CRPA or the CRAA bibliographic record, if the output is not available in a publicly accessible register or catalogue of outputs
	OCA12. Typ výstupu (ak nie je výstup registrovaný v CREPČ alebo CREUČ) / Type of the output (if the output is not registered in CRPA or CRAA) <i>Výber zo 67 možností (pozri Vysvetlivky k položke OCA12) / Choice from 67 options (see Explanations for OCA12).</i>
	OCA13. Hyperlink na stránku, na ktorej je výstup sprístupnený (úplný text, iná dokumentácia a podobne) / Hyperlink to the webpage where the output is available (full text, other documentation, etc.)
	OCA14. Charakteristika autorského vkladu / Characteristics of the author's contribution
	Zita Tokárová, Anita Andicsová-Ecskstein, Róbert Balogh, Kamil Tokár. Survey of the Ketcham reaction for series of furan-substituted thiazolo(5,4-d)thiazoles. Tetrahedron 2021, 89, 132155 vedecký článok ADC / research article ADC https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S0040402021003410?token=C651108211341F4F2ED6A2DA4B7DE8BD9C8BB3B974B6907B2422A185E795BB202112F3F8660E09352A244E40238B0439&originRegion=eu-west-1&originCreation=20220228181245 korešpondujúci autor / first and corresponding author

Charakteristika výstupu, ktorý nie j	OCA15. Anotácia výstupu s kontextovými informáciami týkajúcimi sa opisu tvorivého procesu a obsahu tvorivej činnosti a pod. / Annotation of the output with contextual information concerning the description of creative process and the content of the research/artistic/other activity, etc. ⁸ <i>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak</i> <i>Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</i>	Dostupné online-Thiazolo[5,4-d]thiazoly/TzTz sú aktívne časti vo fotovoltických a optoelektronických materiáloch. Pôvodná syntéza TzTz sa opiera o Ketchamovu reakciu, ktorá však v konečnom dôsledku predstavuje množstvo problémov. Popri praktických nedostatkoch väčšina nevýhod vyplýva z neistého priebehu reakcie. Naša štúdia sa zamerala na podrobnejší priebeh reakcie, ktorý je sprevádzaný tvorbou stabilných medziproduktov. Boli určené štruktúry dosiahnutých vedľajších produktov a korelované s mechanizmom, čo naznačuje komplexnejšie správanie. Fyzikálno-chemické vlastnosti v kombinácii s teoretickými DFT prístupmi dokázali, že thiazolo[5,4-d]thiazoly sú vhodné na zabudovanie ako súčasti určitých organických zariadení.
	OCA16. Anotácia výstupu v anglickom jazyku / Annotation of the output in English ⁹ <i>Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words</i>	Available online-Thiazolo[5,4-d]thiazoles/TzTz are active moieties in photovoltaic and optoelectronic materials. Initial TzTz synthesis relies on the Ketcham reaction that, however is ultimate possess number of challenges. Along with practical imperfections, most of the disadvantages arise from uncertain reaction proceeding. Our study have focused on more detailed reaction process that is accompanied with the formation of stable intermediates. Structures of achieved side products were determined and correlated with the mechanism suggesting to more complex behaviour. Physico-chemical properties combined with theoretical DFT approaches have proved that the thiazolo[5,4-d]thiazoles are suitable to be incorporated as a parts of particular organic devices.
	OCA17. Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup / List of maximum 5 most significant citations corresponding to the output <i>Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words</i>	1. Váry, T. a kol.. "Energy resolved electrochemical impedance spectroscopy of furan-substituted thiazolo [5, 4-d] thiazoles." AIP Conference Proceedings. Vol. 2411. No. 1. AIP Publishing LLC, 2021.
	OCA18. Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax / Characteristics of the output's impact on socio-economic practice <i>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak</i> <i>Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</i>	Akademický výskum bez konkrétneho dopadu na hospodárstvo a ekonomiku. / Academic research without impact on social and economic area.
	OCA19. Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces / Characteristics of the output and related activities' impact on the educational process <i>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak</i> <i>Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</i>	Poznatky, ktoré výstup prináša, ako aj metodika výskumu, ktorú využíva priamo súvisia s kvalitou záverečných prác, predovšetkým diplomových, rigorózných a dizertačných, keďže študenti sa v rámci riešenia práce priamo podieľajú na výskumnej činnosti tohto typu. Zároveň majú výsledky dopad aj do ďalších oblastí vzdelávacej činnosti, konkrétne do oblasti kvality výuky predmetov ako: organická chémia. / The findings, as well as the research methodology used, are directly related to the quality of final theses, especially diploma, rigorous and dissertation theses, as students are directly involved in research activities of this type. At the same time, the results have an impact on other areas of educational activity, specifically on the quality of subjects such as: organic chemistry.