

# Juraj Tekel

doc. Mgr. PhD.

KTF, FMFI UK, Mlynská Dolina

842 48 Bratislava

+421-2-60295-653

✉ [juraj.tekel@fmph.uniba.sk](mailto:juraj.tekel@fmph.uniba.sk)

🌐 [davinci.fmph.uniba.sk/~tekel1](http://davinci.fmph.uniba.sk/~tekel1)

## Afiliácia

2013 to present **Odborný asistent**, *Katedra teoretickej fyziky, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave*

## Vzdelanie a vedecko-pedagogické tituly

2025 **doc.**, *Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave*  
odbor: fyzika

2009 to 2013 **Ph.D.**, *The Graduate center, The City University of New York, New York, USA*  
odbor: fyzika

2003 to 2008 **Mgr.**, *Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave*  
špecializácia: matematická a teoretická fyzika

## Výskumné skúsenosti

2023 to 2026 **člen riešiteľského tímu**, Maticové modely a kvantová gravitácia, VEGA-1/0025/23 grant

2022 to 2026 **secondary proposer, člen vedúcej skupiny, vedúci Pracovnej skupiny 5, člen riadiacej komisie**, Cartan geometry, Lie, Integrable Systems, quantum group Theories for Applications (CaL-ISTA), CA21109 action, COST (European Cooperation in Science and Technology)

2022 **VKSIIa**, udelené Slovenskou akadémiou vied

2020 to 2023 **hlavný riešiteľ**, Kvantová štruktúra časopriestoru, VEGA-1/0703/20 grant

2016 to 2019 **člen riešiteľského tímu**, Smerom k zjednoteniu kvantovej teórie pola a gravitácie v novej fyzike, VEGA-1/0985/16 grant

2015 to 2019 **člen projektu**, Quantum structure of spacetime (QSPACE), MP1405 action, COST (European Cooperation in Science and Technology)

Hostujúci vedec *Faculty of physics and Faculty of pharmacy, University of Belgrade*  
Jún 2025

Hostujúci vedec *Faculty of physics, University of Belgrade*  
Jún 2024

Hostujúci vedec *Faculty of physics, University of Vienna*  
Apríl 2016, November 2021

Hostujúci vedec *School of Theoretical Physics, DIAS, Dublin*  
November 2015, Jún 2016, Jún 2018

Hostujúci vedec ***Erwin Schrödinger International Institute of Theoretical Physics, Vienna***

Marc 2015, November 2015, Júl 2018, September 2023

PhD projekt ***Fuzzy field theory as Random Matrix Model***

školiťel : prof. V.P. Nair

## Publikácie

B. Bukor, J. Tekel, *Cubic asymmetric multitrace matrix model*, J. Phys. A: Math. Theor. 58 (2025) 255203

S. Kováčik, J. Tekel, *Fuzzy onionlike space as a matrix model*, Phys.Rev.D 109 (2024) 10, 105004

D. Prekrat, D. Ranković, N. K. Todorović-Vasović, S. Kováčik, J. Tekel, *Phase transitions in a  $\Phi^4$  matrix model on a curved noncommutative space*, International Journal of Modern Physics A, Vol. 38, No. 32, 2343002 (2023).

S. Kováčik, J. Tekel, *The Fuzzy Onion: A Proposal*, PoS CORFU2022 (2023) 312

J. Tekel, M. Šubjaková, D. Prekrat, D. Ranković, N. K. Todorović-Vasović, S. Kováčik, *Towards removal of striped phase in matrix model description of fuzzy field theories*, PoS CORFU2022 (2023) 310.

J. Tekel, *Fuzzy scalar field theories*, Eur. Phys. J. Spec. Top. 232, 3625–3636 (2023).

B. Bukor, J. Tekel, *On quarkonium masses in 3D non-commutative space*, Eur. Phys. J. Plus **138**, 499 (2023).

D. Prekrat, D. Ranković, N. K. Todorović-Vasović, S. Kováčik, J. Tekel, *Approximate treatment of noncommutative curvature in quartic matrix model*, JHEP **01** (2023) 109

H. Steinacker, J. Tekel, *Fuzzy field theories in the string modes formalism*, PoS CORFU2021 (2022) 244

H. Steinacker, J. Tekel, *String modes, propagators and loops on fuzzy spaces*, JHEP **06** (2022) 136.

S. Kováčik, J. Tekel, *Eigenvalue-flipping algorithm for matrix Monte Carlo*, JHEP **04** (2022) 149.

M. Šubjaková, J. Tekel, *Beyond second-moment approximation in fuzzy-field-theory-like matrix models*, JHEP **02** (2022) 065.

M. Šubjaková, J. Tekel, *Fuzzy field theories and related matrix models*, PoS CORFU2019 (2020) 189.

M. Šubjaková, J. Tekel, *Multitrace matrix models of fuzzy field theories*, PoS CORFU2019 (2020) 234

M. Šubjaková, J. Tekel, *Second moment fuzzy-field-theory-like matrix models*, JHEP 2020, 88 (2020).

M. Šubjaková, J. Tekel, *Matrix Models of Fuzzy Field Theories*, PoS CORFU2017 (2018) 144.

J. Tekel, *Asymmetric hermitian matrix models and fuzzy field theory*, Phys.Rev. D97 (2018) no.12, 125018.

J. Tekel, *Phase diagram of scalar field theory on fuzzy sphere and multitrace matrix models*, PoS(CORFU2015)123.

J. Tekel, *Phase Structure of Fuzzy Field Theories and Multitrace Matrix Models*, Acta Physica Slovaca 65, No.5, 369-468 (2015).

J. Tekel, *Matrix model approximations of fuzzy scalar field theories and their phase diagrams*, JHEP **12** (2015) 176.

J. Tekel, *Uniform order phase and phase diagram of scalar field theory on fuzzy  $CP^n$* , JHEP **10** (2014) 144.

D. Capasso, V.P. Nair and J. Tekel, *The Isospin Asymmetry in Anomalous Fluid Dynamics*, Phys. Rev. D **88**, 085025 (2013)

J. Tekel, *Fuzzy field theory as Random matrix model*, doctoral thesis, GC CUNY (2013)

J. Tekel, *Random matrix approach to scalar fields on fuzzy spaces*, Phys. Rev. D **87**, 085015 (2013)

V.P. Nair, A.P. Polychronakos and J. Tekel, *Fuzzy spaces and new random matrix ensembles*, Phys. Rev. D **85**, 045021 (2012)

J. Tekel and L. Cohen, Proc. ECUA 2012 (34), Vol. 1 331 (2012); Proc. SPIE Vol. 8391, 83910E (2012); Proc. SPIE Vol. 7335, 733505 (2009)

## Iné skúsenosti

### Pozvané prednášky

- |                   |                                                                                                                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| September<br>2025 | <b>Matrix ensembles from fuzzy physics: the good, the bad, the ugly</b><br>Corfu Summer Institute '25                                                            |
| Jún<br>2025       | <b>Matrix ensembles from fuzzy physics: the good, the bad, the ugly</b><br>STP, DIAS, Dublin                                                                     |
| Jún<br>2025       | <b>Fuzzy onion strikes back</b><br>University of Belgrade                                                                                                        |
| Jún<br>2024       | <b>Fuzzy Physics and Matrix Models</b><br>University of Belgrade                                                                                                 |
| Máj<br>2024       | <b>Connection unexpected – a case study in science outreach</b><br>Calista Annual Meeting, Sofia                                                                 |
| September<br>2023 | <b>Correlation functions in fuzzy scalar field theories</b><br>Corfu Summer Institute '23                                                                        |
| August<br>2023    | <b>Towards removal of striped phase in matrix model description of fuzzy field theories</b><br>Gravity, Noncommutative Geometry, Cosmology, CMO Workshop, Oaxaca |
| Apríl<br>2023     | <b>Why and how to talk about science to general public</b><br>Calista KickOff meeting, Bologna                                                                   |
| September<br>2022 | <b>Towards removal of striped phase in matrix model description of fuzzy field theories</b><br>Corfu Summer Institute '22                                        |
| August<br>2022    | <b>A less commutative view of Standard model</b><br>NA62 collaboration meeting, Bratislava                                                                       |

- Marec 2022 **String modes and fuzzy field theories in string modes formalism**  
University of Vienna
- September 2021 **Fuzzy field theories in the string modes formalism**  
Corfu Summer Institute '21
- September 2019 **Fuzzy field theory and related matrix models**  
Corfu Summer Institute '19
- Január 2018 **Matrix models of fuzzy field theories**  
TU Vienna
- November 2015 **Phase structure of fuzzy field theory and multitrace matrix models**  
STP, DIAS, Dublin

### Výuka

- od 2013 prednášajúci a autor skrípt k bakalárskemu predmetu *Základy fyziky* na FMFI UK
- prednášajúci a autor poznámok k magisterskému predmetu *Diferenciálne rovnice* graduate course at FMFI UK
- množstvo rôznych učiteľských pozícií bakalárskych a magisterských kurzov na FMFI UK
- 2009 až 2013 množstvo rôznych učiteľských pozícií bakalárskych a magisterských kurzov na CCNY and GC CUNY
- s V.P. Nairom spoluautor poznámok pre kurz *Algebraically solvable problems in physics*, pravidelne ponúkaný na GC CUNY

### Vedúci prác

- bakalárske Erik Benovič (2018), Štefan Hnát (2018), Simon Mičky (2020), Daniel Račko (2021), Benedek Bukor (2022), Adam Kubiš (2025)
- diplomové Mária Šubjaková (2017), Benedek Bukor (2024)
- dizertačné Mária Šubjaková – consultant (2022), Benedek Bukor (predpokladaný koniec 2028)

### Popularizácia vedy

- 2023 jeden z autorov knihy *O osvietenom premiérovi, vianočnom kaprovi a slovenskej Gréte*
- 2021 autor knihy *Fyzika v slepých uličkách*
- 2020 to present autor článkov v populárno-vedeckom časopise *Quark*
- 2019 autor série dvanástich článkov *Ako to vieme?* v populárno-vedeckom časopise *Quark*.
- od 2019 člen správnej rady občianskeho združenia *Ved ator*
- od 2018 organizátor populárno-vedeckých besied *Vedatour* pre širokú verejnosť, vrátane podujatia na najväčšom festivale na Slovensku (s účasťou viac ako 6000 ľudí).
- od 2015 autor a hostiteľ série YouTube videí *Necakané súvislosti*, s viac ako 60000 videniami
- od 2013 množstvo populárno-vedeckých prednášok a odborných vyjadrení pre médiá, vrátane vystúpení v živom vysielaní

od 2008 autor množstva volne prístupných textov a študijných materiálov zo  
stredoškolskej a bakalárskej fyziky

---

### Linky na vedecké databázy

ORCID, 0000-0001-6573-0547

Scopus, 55912820800

Web of Science, GDS-4303-2022

# Zoznam pedagogických a výskumných aktivít

doc. Mgr. Juraj Tekel, PhD.

## Vedenie vedeckých grantov

- VEGA-1/0703/20, Kvantová štruktúra časopriestoru, vedúci projektu, projekt zaradila agentúra medzi projekty, ktoré pri riešení dosiahli významný výsledok

## Účasť na vedeckých grantoch

- COST CA21109 action, , Cartan geometry, Lie, Integrable Systems, quantum group Theories for Applications (CaLISTA), navrhovateľ (secondary proposer), člen hlavnej skupiny, vedúci pracovnej skupiny 5, člen riadiacej komisie
- VEGA-1/0025/23 grant, Maticové modely a kvantová gravitácia, zástupca vedúceho projektu, člen riešiteľského kolektívu
- VEGA-1/0985/16 grant, Smerom k zjednoteniu kvantovej teórie poľa a gravitácie v novej fyzike, člen riešiteľského kolektívu
- COST MP1405 action, Quantum structure of spacetime (QSPACE), člen projektu

## Školené a konzultované práce

- Adam Kubiš, 2025, bakalárska práca, Quantum mechanics in three dimensional noncommutative space in matrix model language,
- Benedek Bukor, 2024, diplomová práca, Aspects of physics on fuzzy spaces,
- Mária Šubjaková, 2022, dizertačná práca (konzultant, školiteľ P. Prešnajder), Matrix Models and Noncommutative Field Theory,
- Benedek Bukor, 2022, bakalárska práca, Noncommutative quantum mechanics,
- Daniel Račko, 2021, bakalárska práca, Multi-traceové unitárne maticové modely,
- Simon Mičky, 2020, bakalárska práca, Vlastné hodnoty náhodnej hermitovskej matice ako jednorozmerný plyn častíc,
- Erik Beňovič, 2018, bakalárska práca, Rozdelenia vlastných hodnôt v unitárnych maticových modeloch,
- Štefan Hnát, 2018, bakalárska práca, Modelovanie difúzie aromatickej látky náhodným kráčaním,
- Mária Šubjaková, 2017, diplomová práca, Teória poľa na nekomutatívnej sfére a maticové modely.

## Študentské vedecké práce

- Adam Kubiš, 2025, Quantum mechanics on three-dimensional noncommutative space in the language of matrix models, Študentská vedecká konferencia FMFI UK
- Benedek Bukor, 2024, Simple asymmetric multitrace matrix models, Študentská vedecká konferencia FMFI UK
- Benedek Bukor, 2023, Second order kinetic term effective actions for matrix model description of fuzzy field theories, ŠVK FMFI UK, Česko-slovenská študentská vedecká konferencia vo fyzike
- Benedek Bukor, 2022, Simple systems in 3D noncommutative quantum mechanics, ŠVK FMFI UK, ČS ŠVK
- Erik Beňovič, 2019, Hermitian random matrix models with asymmetric quartic potential, ŠVK FMFI UK, ČS ŠVK

## Prednášky, cvičenia, semináre

Materiály k väčšine predmetov, ktoré som učil sú k dispozícii na mojej webovej stránke:

<https://davinci.fmph.uniba.sk/~tekel1/teaching.html>

- 2024/25, letný semester
  - 2-FTF-115 Diferenciálne rovnice, prednášajúci
  - 1-FYZ-413/15 Metódy riešenia fyzikálnych úloh (1), cvičiaci
  - 2-FTF-128/00 Úvod do teórie strún, prednášajúci
  - 2-FTF-114/00 Vybrané kapitoly zo štatistickej fyziky, cvičiaci
  - 1-MAT-825/00 Základy fyziky (2), prednášajúci, cvičiaci
- 2024/25, zimný semester
  - 1-FYZ-414/15 Metódy riešenia fyzikálnych úloh (2), cvičiaci
  - 1-MAT-815/00 Základy fyziky (1), prednášajúci, cvičiaci
- 2023/24, letný semester
  - 2-FTF-233/18 Maticové modely v teoretickej fyzike, prednášajúci
  - 1-FYZ-413/15 Metódy riešenia fyzikálnych úloh (1), cvičiaci
  - 2-FTF-128/00 Úvod do teórie strún, prednášajúci
  - 2-FTF-114/00 Vybrané kapitoly zo štatistickej fyziky, cvičiaci
  - 1-MAT-825/00 Základy fyziky (2), prednášajúci, cvičiaci
- 2023/24, zimný semester
  - 1-FYZ-414/15 Metódy riešenia fyzikálnych úloh (2), cvičiaci
  - 1-MAT-815/00 Základy fyziky (1), prednášajúci, cvičiaci
- 2022/23, letný semester
  - 2-FTF-233/18 Maticové modely v teoretickej fyzike, prednášajúci
  - 1-FYZ-413/15 Metódy riešenia fyzikálnych úloh (1), cvičiaci
  - 2-FTF-114/00 Vybrané kapitoly zo štatistickej fyziky, cvičiaci
  - 1-MAT-825/00 Základy fyziky (2), prednášajúci, cvičiaci
- 2022/23, zimný semester
  - 1-FYZ-414/15 Metódy riešenia fyzikálnych úloh (2), cvičiaci
  - 1-MAT-815/00 Základy fyziky (1), prednášajúci, cvičiaci
- 2021/22, letný semester
  - 2-FTF-233/18 Maticové modely v teoretickej fyzike, prednášajúci
  - 1-FYZ-413/15 Metódy riešenia fyzikálnych úloh (1), cvičiaci
  - 1-FYZ-415/18 Metódy riešenia fyzikálnych úloh (3), cvičiaci
  - 2-FTF-114/00 Vybrané kapitoly zo štatistickej fyziky, cvičiaci
  - 1-MAT-825/00 Základy fyziky (2), prednášajúci, cvičiaci
- 2021/22, zimný semester
  - 1-FYZ-414/15 Metódy riešenia fyzikálnych úloh (2), cvičiaci
  - 1-MAT-815/00 Základy fyziky (1), prednášajúci, cvičiaci
- 2020/21, letný semester
  - 1-FYZ-413/15 Metódy riešenia fyzikálnych úloh (1), cvičiaci
  - 1-FYZ-415/18 Metódy riešenia fyzikálnych úloh (3), cvičiaci
  - 2-FTF-114/00 Vybrané kapitoly zo štatistickej fyziky, cvičiaci
  - 1-MAT-825/00 Základy fyziky (2), prednášajúci, cvičiaci
- 2020/21, zimný semester
  - 1-FYZ-315/15 Štatistická fyzika a termodynamika, prednášajúci

- 1-MAT-815/00 Základy fyziky (1), prednášajúci, cvičiaci
- 2019/20, letný semester
  - 1-FYZ-413/15 Metódy riešenia fyzikálnych úloh (1), cvičiaci
  - 1-FYZ-415/18 Metódy riešenia fyzikálnych úloh (3), cvičiaci
  - 2-FTF-114/00 Vybrané kapitoly zo štatistickej fyziky, cvičiaci
- 2019/20, zimný semester
  - 1-MAT-815/00 Základy fyziky (1), prednášajúci, cvičiaci
- 2018/19, letný semester
  - 1-FYZ-413/15 Metódy riešenia fyzikálnych úloh (1), cvičiaci
- 2018/19, zimný semester
  - 1-FYZ-414/15 Metódy riešenia fyzikálnych úloh (2), cvičiaci
  - 1-FYZ-315/15 Štatistická fyzika a termodynamika, prednášajúci
- 2017/18, letný semester
  - 1-FYZ-413/15 Metódy riešenia fyzikálnych úloh (1), cvičiaci
  - 2-FTF-114/00 Vybrané kapitoly zo štatistickej fyziky, cvičiaci
  - 1-MAT-825/00 Základy fyziky (2), prednášajúci, cvičiaci
- 2017/18, zimný semester
  - 1-FYZ-414/15 Metódy riešenia fyzikálnych úloh (2), cvičiaci
  - 1-FYZ-315/15 Štatistická fyzika a termodynamika, prednášajúci
  - 1-MAT-815/00 Základy fyziky (1), prednášajúci, cvičiaci
- 2016/17, letný semester
  - 1-FYZ-413/15 Metódy riešenia fyzikálnych úloh (1), cvičiaci
  - 2-FTF-114/00 Vybrané kapitoly zo štatistickej fyziky, cvičiaci
- 2016/17, zimný semester
  - 2-FTF-115 Diferenciálne rovnice, prednášajúci
  - 1-FYZ-414 Metódy riešenia fyzikálnych úloh (2), cvičiaci
  - 1-FYZ-315 Štatistická fyzika a termodynamika, cvičiaci
  - 1-MAT-815 Základy fyziky (1), prednášajúci, cvičiaci
- 2015/16, letný semester
  - 1-FYZ-413 Metódy riešenia fyzikálnych úloh (1), cvičiaci
  - 2-FTF-114 Vybrané kapitoly zo štatistickej fyziky, cvičiaci
  - 1-MAT-825 Základy fyziky (2), prednášajúci, cvičiaci
- 2015/16, zimný semester
  - 2-FTF-115 Diferenciálne rovnice, prednášajúci, cvičiaci
  - 1-MAT-815 Základy fyziky (1), prednášajúci, cvičiaci
- 2014/15, letný semester
  - 2-FTF-115 Diferenciálne rovnice, prednášajúci, cvičiaci
  - 2-FTF-216 Špeciálny seminár (2), vedúci
- 2014/15, zimný semester
  - 1-FYZ-251 Teoretická mechanika, cvičiaci
  - Teória kondenzovaných látok, cvičiaci
- 2013/14, letný semester
  - 2-FTF-115 Diferenciálne rovnice, cvičiaci
  - 2-FTF-117 Všeobecná teória relativity, cvičiaci
  - 1-MAT-825 Základy fyziky (2), prednášajúci, cvičiaci
- 2013/14, zimný semester

- 1-FYZ-315 Štatistická fyzika a termodynamika, cvičiaci
- 1-MAT-815 Základy fyziky (1), prednášajúci, cvičiaci

## Iné

- Hlavný organizátor Študentskej vedeckej konferencie FMFI UK v rokoch 2021, 2022, 2023, 2024, 2025
- Zostavovateľ Zborníka ŠVK FMFI UK v rokoch 2021, 2022 a 2023, 2025
- Autor populárnovedeckej publikácie *Fyzika v slepých uličkách*
- Autor série populárnovedeckých článkov Ako to vieme? v časopise Quark, 2019
- externý hodnotiteľ projektov pre Fundacja na rzecz Nauki Polskiej - Foundation for Polish Science
- hodnotiteľ, Vedecká grantová agentúra MŠVVaM SR a SAV
- pozvaný prehľadový článok – Eur. Phys. J. Spec. Top. - Noncommutativity and Physics
- recenzent pre
  - International journal of theoretical physics
  - International Journal of Geometric Methods in Modern Physics

Prehľad publikačnej činnosti a ohlasov

Stav k: 6. 10. 2025

**doc. Mgr. Juraj Tekel, PhD.**

**Menný zoznam publikácií:**

**V1 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok**

**Počet výstupov: 2**

**V1\_001** / Guričan, Jaroslav (Zostavovateľ, editor) [UKOMFKAG] (50%) - Tekel, Juraj (Zostavovateľ, editor) [UKOMFKTF] (50%) - Baláž, Martin (Recenzent) - Damborský, Jiří (Recenzent) - Derková, Mária (Recenzent) - Grežďo, Jozef (Recenzent) - Koval', Michal (Recenzent) - Kucek, Matej (Recenzent) - Piovarči, Ivan (Recenzent) - Sarto-Jackson, Isabella (Recenzent) - Witkovský, Viktor (Recenzent) - Zámocký, Marcel (Recenzent) : **Študentská vedecká konferencia FMFI UK, Bratislava 2023** [elektronický dokument] : Zborník príspevkov = Proceedings of the Student Science Conference 2023. – 1. vyd. – Bratislava (Slovensko) : Univerzita Komenského v Bratislave. Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK. Knížničné a edičné centrum, 2023. – 337 s. [online] : text, fotogr., graf., tab., obr. – ISBN (online) 978-80-8147-136-0  
Študentská vedecká konferencia FMFI UK 2023 [Bratislava, Slovensko, 27.04.2023]  
[zborník - vedecký]  
[OV 240 Matematika a štatistika - OV 091 Fyzika]  
[ŠO 1113 matematika - ŠO 1160 fyzika - ŠO 1217 vedy o Zemi]

**V1\_002** / Brejová, Bronislava (Zostavovateľ, editor) [UKOMFKI] (25%) - Guričan, Jaroslav (Zostavovateľ, editor) [UKOMFKAG] (25%) - Tekel, Juraj (Zostavovateľ, editor) [UKOMFKTF] (25%) - Vinař, Tomáš (Zostavovateľ, editor) [UKOMFKAI] (25%) - Bachratý, Martin (Recenzent) - Benko, Matúš (Recenzent) - Hajduková, Mária (Recenzent) - Haršáni, Marián (Recenzent) - Kabáth, Petr (Recenzent) - Knor, Martin (Recenzent) - Lacko, Peter (Recenzent) - Nosek, Jozef (Recenzent) - Novotný, Dominik (Recenzent) - Okon, Ľuboslav (Recenzent) : **Študentská vedecká konferencia FMFI UK, Bratislava 2022** [elektronický dokument] : Zborník príspevkov = Proceedings of the Student Science Conference 2022. – 1. vyd. – Bratislava (Slovensko) : Univerzita Komenského v Bratislave. Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK. Knížničné a edičné centrum, 2022. – 361 s. [online] : text, fotogr., graf., tab., obr. – ISBN (online) 978-80-8147-127-8  
Študentská vedecká konferencia FMFI UK 2022 [Bratislava, Slovensko, 27.04.2022]  
[zborník - vedecký]  
[OV 091 Fyzika - OV 160 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie - OV 240 Matematika a štatistika]  
[ŠO 1160 fyzika - ŠO 1217 vedy o Zemi - ŠO 2508 informatika - ŠO 1113 matematika - ŠO 7605 učiteľstvo a pedagogické vedy - ŠO 1536 biológia - ŠO 1610 ekologické a environmentálne vedy]

**V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka**

**Počet výstupov: 6**

**V2\_001** / Bukor, Benedek (Autor) (50%) - Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (50%): **A less commutative version of quarkonium masses.** – text, tab. – [recenzované]. – DOI 10.22323/1.463.0279. – SCO.  
**In:** *Corfu Summer Institute 2023 "School and Workshops on Elementary Particle Physics and Gravity"* [elektronický dokument] : Workshop on Noncommutative and Generalized Geometry in String Theory, Gauge Theory and Related Physical Models / Zoupanos, George [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Terst (Taliansko) : Sissa Medialab, 2024. – (Proceedings of Science, ISSN 1824-8039 ; 463), s. 1-13 [online]  
Corfu Summer Institute 2023, 23 [Corfu, Grécko, 23.04.2023-06.05.2023]  
Počet všetkých autorov: 2  
[príspevok z podujatia]  
Lit.: 37  
[OV 091 Fyzika]  
[ŠO 1160 fyzika]  
*Indikátor:*  
SNIP: 0,062 - 2023  
SJR: 0,122 - 2023  
CiteScore: 0,2 - 2023

**V2\_002** / Kováčik, Samuel (Autor) [UKOMFKTF] (33.334%) - Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (33.333%) - Hrmo, M. (Autor) (33.333%): **The Fuzzy Onion : An Initial Study.** – text, graf. – [recenzované]. – DOI

10.22323/1.463.0253. – SCO.

**In:** *Corfu Summer Institute 2023 "School and Workshops on Elementary Particle Physics and Gravity"*

[elektronický dokument] : Workshop on Noncommutative and Generalized Geometry in String Theory, Gauge Theory and Related Physical Models / Zoupanos, George [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Terst (Taliansko) : Sissa Medialab, 2024. – (Proceedings of Science, ISSN 1824-8039 ; 463), s. 1-8 [online]

Corfu Summer Institute 2023, 23 [Corfu, Grécko, 23.04.2023-06.05.2023]

Počet všetkých autorov: 3

[príspevok z podujatia]

Lit.: 23

[OV 091 Fyzika]

[ŠO 1160 fyzika]

*Indikátor:*

SNIP: 0,062 - 2023

SJR: 0,122 - 2023

CiteScore: 0,2 - 2023

**V2\_003** / Prekrat, Dragan (Autor) (16.67%) - Ranković, Dragan (Autor) (16.666%) - Minić, M. (Autor) (16.666%) - Todorović-Vasović, N. K. (Autor) (16.666%) - Kováčik, Samuel (Autor) [UKOMFKTF] (16.666%) - Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (16.666%): **(Non)renormalizable noncommutativity in (non)uniform phase**. – text, graf., tab. – [recenzované]. – DOI 10.22323/1.463.0269. – SCO ; OA.

**In:** *Corfu Summer Institute 2023 "School and Workshops on Elementary Particle Physics and Gravity"*

[elektronický dokument] : Workshop on Noncommutative and Generalized Geometry in String Theory, Gauge Theory and Related Physical Models / Zoupanos, George [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Terst (Taliansko) : Sissa Medialab, 2024. – (Proceedings of Science, ISSN 1824-8039 ; 463), s. 1-18 [online]

Corfu Summer Institute 2023, 23 [Corfu, Grécko, 23.04.2023-06.05.2023]

Počet všetkých autorov: 6

[príspevok z podujatia]

Lit.: 29

[OV 091 Fyzika]

[ŠO 1160 fyzika]

*Indikátor:*

SNIP: 0,062 - 2023

SJR: 0,122 - 2023

CiteScore: 0,2 - 2023

**V2\_004** / Kováčik, Samuel (Autor) [UKOMFKTF] (50%) - Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (50%): **The Fuzzy Onion: A Proposal**. – text. – [recenzované]. – DOI 10.22323/1.436.0312. – SCO ; CPCI-S ; WOS CC.

**In:** *CORFU2022* [elektronický dokument] / Zoupanos, George [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Trieste (Taliansko) : Sissa Medialab, 2023. – (Proceedings of Science, ISSN 1824-8039 ; 436). – ISSN 1824-8039, s. 1-7 [online]

School and Workshops on Elementary Particle Physics and Gravity, 22 [Corfu, Grécko, 28.08.2022-01.10.2022]

Počet všetkých autorov: 2

[príspevok z podujatia]

Lit.: 16

[OV 091 Fyzika]

[ŠO 1160 fyzika]

*Indikátor:*

SNIP: 0,062 - 2023

SJR: 0,122 - 2023

CiteScore: 0,2 - 2023

**V2\_005** / Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (16.67%) - Šubjaková, Mária (Autor) [Interný doktorand] [UKOMFKTF] (16.666%) - Prekrat, Dragan (Autor) (16.666%) - Ranković, Dragan (Autor) (16.666%) - Todorović-Vasović, N. K. (Autor) (16.666%) - Kováčik, Samuel (Autor) [UKOMFKTF] (16.666%): **Towards removal of striped phase in matrix model description of fuzzy field theories**. – text. – [recenzované]. – DOI 10.22323/1.436.0310. – SCO ; CPCI-S ; WOS CC.

**In:** *CORFU2022* [elektronický dokument] / Zoupanos, George [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Trieste

(Taliansko) : Sissa Medialab, 2023. – (Proceedings of Science, ISSN 1824-8039 ; 436). – ISSN 1824-8039, s. 1-16 [online]

School and Workshops on Elementary Particle Physics and Gravity, 22 [Corfu, Grécko, 28.08.2022-01.10.2022]

Počet všetkých autorov: 6

[príspevok z podujatia]

Lit.: 55

[OV 091 Fyzika]

[ŠO 1160 fyzika]

Indikátor:

SNIP: 0,062 - 2023

SJR: 0,122 - 2023

CiteScore: 0,2 - 2023

**V2\_006** / Steinacker, Harold C. (Autor) (50%) - Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (50%): **Fuzzy field theories in the string modes formalism**. – text. – [recenzované]. – DOI 10.22323/1.406.0244. – SCO.

**In:** *Corfu Summer Institute 2021 "School and Workshops on Elementary Particle Physics and Gravity"*

[elektronický dokument] / Zoupanos, George [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Terst (Taliansko) : Sissa Medialab, 2022. – (Proceedings of Science, ISSN 1824-8039 ; 406), s. 1-14 [online]

Corfu Summer Institute 2021, 21 [Corfu, Grécko, 29.08.2021-09.10.2021]

Počet všetkých autorov: 2

[príspevok z podujatia]

Lit.: 43

[OV 091 Fyzika]

[ŠO 1160 fyzika]

Indikátor:

SNIP: 0,06 - 2022

SJR: 0,115 - 2022

CiteScore: 0,2 - 2022

### V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

**Počet výstupov: 8**

**V3\_001** / Bukor, Benedek (Autor) [Interný doktorand] [UKOMFKTF] (50%) - Tekel, Juraj (Korešpondenčný autor) [UKOMFKTF] (50%): **Cubic asymmetric multitrace matrix model**. – text, graf. – [recenzované]. – DOI 10.1088/1751-8121/addeac. – SCO ; WOS CC ; SCIE ; CCC.

**In:** *Journal of Physics A* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : Mathematical and Theoretical. –

Bristol (Veľká Británia) : Institute of Physics. IOP Publishing. – ISSN 1751-8113. – ISSN (online) 1751-8121. –

Roč. 58, č. 25 (2025), art. no. 255203, s. 1-26 [tlačená forma] [online]

Počet všetkých autorov: 2

[článok]

Lit.: 28

[OV 091 Fyzika]

[ŠO 1160 fyzika]

Indikátor časopisu:

IF: 2,0 - 2023

SNIP: 0,846 - 2023

SJR: 0,769 - 2023

CiteScore: 4,1 - 2023

AIS: 0,713 - 2023

Kvartil Q:

**2023, AIS** - Physics, mathematical - Q2; **2023, AIS** - Physics, multidisciplinary - Q2; **2023, JCI** - Physics, mathematical - Q2; **2023, JCI** - Physics, multidisciplinary - Q2; **2023, JIF** - Physics, mathematical - Q2; **2023, JIF** - Physics, multidisciplinary - Q2; **2023, Scimago** - Mathematical physics - Q2; **2023, Scimago** - Modeling and simulation - Q2; **2023, Scimago** - Physics and astronomy (miscellaneous) - Q1; **2023, Scimago** - Statistical and nonlinear physics - Q2; **2023, Scimago** - Statistics and probability - Q2

**V3\_002** / Kováčik, Samuel (Autor) [UKOMFKTF] (50%) - Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (50%): **Fuzzy onionlike space as a matrix model**. – text. – [recenzované]. – DOI 10.1103/PhysRevD.109.105004. – CCC ; WOS CC ; SCO ; SCIE ; OA.

**In:** *Physical Review D* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – College Park (USA) : American

Institute of Physics. – ISSN 2470-0010. – ISSN (online) 2470-0029. – ISSN (zrušené) 1550-7998. – ISSN (zrušené) 1550-2368. – Roč. 109, č. 10 (2024), art. no. 105004, s. 1-17 [tlačená forma] [online]

Počet všetkých autorov: 2

[článok]

Lit.: 40

[OV 091 Fyzika]

[ŠO 1160 fyzika]

Indikátor časopisu:

IF: 4,6 - 2023

SNIP: 1,11 - 2023  
SJR: 1,587 - 2023  
CiteScore: 9,3 - 2023  
AIS: 1.057 - 2023

Kvartil Q:

**2023, AIS** - Astronomy & astrophysics - Q2; **2023, AIS** - Physics, particles & fields - Q2; **2023, JCI** - Astronomy & astrophysics - Q1; **2023, JCI** - Physics, particles & fields - Q2; **2023, JIF** - Astronomy & astrophysics - Q1; **2023, JIF** - Physics, particles & fields - Q1; **2023, Scimago** - Nuclear and high energy physics - Q1; **2023, Scimago** - Physics and astronomy (miscellaneous) - Q1

**V3\_003** / Bukor, Benedek (Autor) (50%) - Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (50%): **On quarkonium masses in 3D non-commutative space**. – text, tab. – [recenzované]. – DOI 10.1140/epjp/s13360-023-04049-3. – SCO ; SCIE ; OA ; CCC ; WOS CC.

**In:** *The European Physical Journal Plus* [elektronický dokument] . – Berlin (Nemecko) : Springer Nature. – ISSN (online) 2190-5444. – Roč. 138, č. 6 (2023), art. no. 499, s. [1-14] [online]

Počet všetkých autorov: 2

[článok]

Lit.: 39

[OV 091 Fyzika]

[ŠO 1160 fyzika]

*Indikátor časopisu:*

IF: 2.8 - 2023

SNIP: 0,875 - 2023

SJR: 0,473 - 2023

CiteScore: 5,4 - 2023

AIS: 0.498 - 2023

Kvartil Q:

**2023, AIS** - Physics, multidisciplinary - Q2; **2023, JCI** - Physics, multidisciplinary - Q1; **2023, JIF** - Physics, multidisciplinary - Q2; **2023, Scimago** - Fluid flow and transfer processes - Q2; **2023, Scimago** - Physics and astronomy (miscellaneous) - Q2

### Ohlasy (3):

**2025 [01/20] / DEU** - Badalov, V. H. - Ahmadov, A. I. - Dadashov, E. A. - Badalov, S. V. **Dirac equation solution with generalized tanh-shaped hyperbolic potential: application to charmonium and bottomonium mass spectra** [elektronický dokument]. DOI 10.1140/epjp/s13360-025-06630-4 In: *The European Physical Journal Plus*. Berlin: Springer Nature, 2025, Roč. 140, č. 8, art. no. 802 [online]. ISSN (online) 2190-5444. – SCO, s. art. no. 802

**2025 [01/20] / SGP** - Kováčik, Samuel - Duriskova, Michaela - Rusnák, Patrik. **Phenomenology of the dispersion law in a three-dimensional quantum space** [elektronický dokument]. DOI 10.1142/S0217751X24501549 In: *International Journal of Modern Physics A: Particles and Fields; Gravitation; Cosmology*. Singapur: World Scientific Publishing, 2025, Roč. 40, č. 1, art. no. 2450154, s. [tlačená forma] [online]. ISSN 0217-751X. ISSN (online) 1793-656X. – WOS CC ; SCO ; SCIE ; CCC

**2024 [01/20] / NLD** - Nandi, Partha - Scholtz, Frederik G. **The hidden Lorentz covariance of quantum mechanics** [elektronický dokument]. DOI 10.1016/j.aop.2024.169643 In: *Annals of physics*. Amsterdam: Elsevier, 2024, č. 464, art. no. 169643 [tlačená forma] [online]. ISSN 0003-4916. ISSN (online) 1096-035X. – SCO ; CCC ; WOS CC ; SCIE, s. art. no. 169643

**V3\_004** / Prekrat, Dragan (Autor) (30%) - Ranković, Dragan (Autor) (10%) - Todorović-Vasović, N. K. (Autor) (10%) - Kováčik, Samuel (Autor) [UKOMFKTF] (25%) - Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (25%): **Approximate treatment of noncommutative curvature in quartic matrix model**. – text. – [recenzované]. – DOI 10.1007/JHEP01(2023)109. – SCO ; OA ; SCIE ; CCC ; WOS CC.

**In:** *Journal of High Energy Physics* [elektronický dokument] [textový dokument (print)] . – New York (USA) : Springer Nature. Springer International Publishing AG. – ISSN 1126-6708. – ISSN 1127-2236. – ISSN (online) 1029-8479. – č. 1 (2023), art. no. 109, s. 1-33 [online] [tlačená forma] [CD-ROM]

Počet všetkých autorov: 5

[článok]

Lit.: 41

[OV 091 Fyzika]

[ŠO 1160 fyzika]

*Indikátor časopisu:*

IF: 5.0 - 2023

SNIP: 1,132 - 2023

SJR: 0,832 - 2023  
CiteScore: 10 - 2023  
AIS: 0.998 - 2023  
Kvartil Q:

**2023, AIS** - Physics, particles & fields - Q2; **2023, JCI** - Physics, particles & fields - Q1; **2023, JIF** - Physics, particles & fields - Q1; **2023, Scimago** - Nuclear and high energy physics - Q2

#### Ohlasy (2):

**2024 [01/20] / ITA** - Franchino-Viñas, S. A. - Mignemi, S. **If the universe were curved and noncommutative** In: Corfu Summer Institute 2023 "School and Workshops on Elementary Particle Physics and Gravity": Workshop on Noncommutative and Generalized Geometry in String Theory, Gauge Theory and Related Physical Models. Terst: Sissa Medialab, 2024, art. no. 277 [online]. - SCO, s. art. no. 277

**2023 [01/20] / NLD** - Kanomata, Naoyuki - Sako, Akifumi. **Exact Solutions v.s. Perturbative Calculations of Finite  $\Phi_3$ - $\Phi_4$  Hybrid-Matrix-Model** [elektronický dokument]. DOI 10.1016/j.nuclphysb.2023.116249 In: Nuclear Physics B: Theoretical, Phenomenological, and Experimental High Energy Physics. Quantum Field Theory and Statistical Systems. . Amsterdam: Elsevier, 2023, č. 992, art. no. 116249 [tlačená forma] [online]. ISSN 0550-3213. ISSN (online) 1873-1562. - SCO ; WOS CC ; SCIE ; CCC, s. art. no. 116249

**V3\_005** / Prekrat, Dragan (Autor) (20%) - Ranković, Dragana (Autor) (20%) - Todorović-Vasović, Neli Kristina (Autor) (20%) - Kováčik, Samuel (Autor) [UKOMFKTF] (20%) - Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (20%):

**Phase transitions in a  $\Phi_4$  matrix model on a curved noncommutative space** [Phase transitions in a  $\phi^{<sup>4</sup>}$  matrix model on a curved noncommutative space]. – text, graf. – [recenzované]. – DOI 10.1142/S0217751X23430029. – SCO ; WOS CC ; SCIE ; CCC.

**In:** *International Journal of Modern Physics A* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : Particles and Fields; Gravitation; Cosmology. – Singapur (Singapur) : World Scientific Publishing. – ISSN 0217-751X. – ISSN (online) 1793-656X. – suppl. Beyond Classical Gravity and Field Theory : Contributions from the Balkan Congress "Fair" Roč. 38, č. 32 (2023), art. no. 2343002, s. 1-11 [tlačená forma] [online]

Počet všetkých autorov: 5

[článok]

Lit.: 34

[OV 091 Fyzika]

[ŠO 1160 fyzika]

*Indikátor časopisu:*

IF: 1.4 - 2023

SNIP: 0,551 - 2023

SJR: 0,505 - 2023

CiteScore: 3 - 2023

AIS: 0.372 - 2023

Kvartil Q:

**2023, AIS** - Physics, nuclear - Q3; **2023, AIS** - Physics, particles & fields - Q3; **2023, JCI** - Physics, nuclear - Q3; **2023, JCI** - Physics, particles & fields - Q3; **2023, JIF** - Physics, nuclear - Q3; **2023, JIF** - Physics, particles & fields - Q3; **2023, Scimago** - Astronomy and astrophysics - Q2; **2023, Scimago** - Atomic and molecular physics, and optics - Q2; **2023, Scimago** - Nuclear and high energy physics - Q2

#### Ohlasy (1):

**2024 [01/20] / ITA** - Franchino-Viñas, S. A. - Mignemi, S. **If the universe were curved and noncommutative** In: Corfu Summer Institute 2023 "School and Workshops on Elementary Particle Physics and Gravity": Workshop on Noncommutative and Generalized Geometry in String Theory, Gauge Theory and Related Physical Models. Terst: Sissa Medialab, 2024, art. no. 277 [online]. - SCO, s. art. no. 277

**V3\_006** / Kováčik, Samuel (Autor) [UKOMFKTF] (50%) - Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (50%):

**Eigenvalue-flipping algorithm for matrix Monte Carlo.** – text, graf. – [recenzované]. – DOI 10.1007/JHEP04(2022)149. – SCO ; SCIE ; CCC ; WOS CC.

**In:** *Journal of High Energy Physics* [elektronický dokument] [textový dokument (print)] . – New York (USA) : Springer Nature. Springer International Publishing AG. – ISSN 1126-6708. – ISSN 1127-2236. – ISSN (online) 1029-8479. – č. 4 (2022), art. no. 149, s. [1-11] [online] [tlačená forma] [CD-ROM]

Počet všetkých autorov: 2

[článok]

Lit.: 27

[OV 091 Fyzika]

[ŠO 1160 fyzika]

*Indikátor časopisu:*

IF: 5.4 - 2022  
SNIP: 1,171 - 2022  
SJR: 0,859 - 2022  
CiteScore: 10,3 - 2022  
AIS: 1.036 - 2022

Kvartil Q:

**2022, AIS** - Physics, particles & fields - Q2; **2022, JCI** - Physics, particles & fields - Q1; **2022, JIF** - Physics, particles & fields - Q1; **2022, Scimago** - Nuclear and high energy physics - Q2

#### Ohlasy (1):

**2022 [01/20] / USA** - Hua, Li - Yu, Lin. **Analysis of the Influence of Sports on College Students' Music Vocalization Training Based on Monte Carlo and Dynamic Adjustment Factor Algorithm** [elektronický dokument]. DOI 10.1155/2022/3443404 In: Journal of environmental and public health. New York: Hindawi Publishing Corporation, 2022, č. 1, art. no. 3443404 [tlačená forma] [online]. ISSN 1687-9805. ISSN (online) 1687-9813. - SCO ; WOS CC ; SCIE ; SSCI ; CCC

**V3\_007** / Steinacker, Harold C. (Autor) (50%) - Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (50%): **String modes, propagators and loops on fuzzy spaces**. – text, graf. – [recenzované]. – DOI 10.1007/JHEP06(2022)136. – SCO ; SCIE ; CCC ; WOS CC.

**In:** *Journal of High Energy Physics* [elektronický dokument] [textový dokument (print)] . – New York (USA) : Springer Nature. Springer International Publishing AG. – ISSN 1126-6708. – ISSN 1127-2236. – ISSN (online) 1029-8479. – č. 6 (2022), art. no. 136, s. [1-39] [online] [tlačená forma] [CD-ROM]

Počet všetkých autorov: 2

[článok]

Lit.: 20

[OV 091 Fyzika]

[ŠO 1160 fyzika]

*Indikátor časopisu:*

IF: 5.4 - 2022

SNIP: 1,171 - 2022

SJR: 0,859 - 2022

CiteScore: 10,3 - 2022

AIS: 1.036 - 2022

Kvartil Q:

**2022, AIS** - Physics, particles & fields - Q2; **2022, JCI** - Physics, particles & fields - Q1; **2022, JIF** - Physics, particles & fields - Q1; **2022, Scimago** - Nuclear and high energy physics - Q2

**V3\_008** / Šubjaková, Mária (Autor) [Interný doktorand] [UKOMFKTF] (50%) - Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (50%): **Beyond second-moment approximation in fuzzy-field-theory-like matrix models**. – text, obr. – [recenzované]. – DOI 10.1007/JHEP02(2022)065. – WOS CC ; CCC ; SCO ; SCIE.

**In:** *Journal of High Energy Physics* [elektronický dokument] [textový dokument (print)] . – New York (USA) : Springer Nature. Springer International Publishing AG. – ISSN 1126-6708. – ISSN 1127-2236. – ISSN (online) 1029-8479. – č. 2 (2022), art. no. 65, s. 1-29 [online] [tlačená forma] [CD-ROM]

Počet všetkých autorov: 2

[článok]

Lit.: 45

[OV 091 Fyzika]

[ŠO 1160 fyzika]

*Indikátor časopisu:*

IF: 5.4 - 2022

SNIP: 1,171 - 2022

SJR: 0,859 - 2022

CiteScore: 10,3 - 2022

AIS: 1.036 - 2022

Kvartil Q:

**2022, AIS** - Physics, particles & fields - Q2; **2022, JCI** - Physics, particles & fields - Q1; **2022, JIF** - Physics, particles & fields - Q1; **2022, Scimago** - Nuclear and high energy physics - Q2

#### O1 Odborný výstup publikačnej činnosti ako celok

Počet výstupov: 1

**O1\_001** / Guričan, Jaroslav (Zostavovateľ, editor) [UKOMFKAG] (50%) - Tekel, Juraj (Zostavovateľ, editor) [UKOMFKTF] (50%): **Študentská vedecká konferencia FMFI UK, Bratislava, 2024** [elektronický dokument] :

Zborník príspevkov = Proceedings of the Student Science Conference 2024. – 1. vyd. – Bratislava (Slovensko) : Univerzita Komenského v Bratislave. Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK. Knížničné a edičné centrum, 2024. – 368 s. [online] : text, graf., tab., obr. – ISBN (online) 978-80-8147-151-3  
Študentská vedecká konferencia FMFI UK 2024 [Bratislava, Slovensko, 18.04.2024]  
[zborník - odborný]  
[OV 240 Matematika a štatistika - OV 091 Fyzika]  
[ŠO 1113 matematika - ŠO 1160 fyzika]

### O3 Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu

Počet výstupov: 1

**O3\_001** / Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (100%): **Fuzzy scalar field theories**. – text, graf. – [recenzované]. – DOI 10.1140/epjs/s11734-023-00829-1. – SCO ; WOS CC ; CCC ; SCIE.

**In:** *European Physical Journal Special Topics* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – Heidelberg (Nemecko) : Springer Nature. Springer International Publishing AG. – ISSN 1951-6355. – ISSN (online) 1951-6401. – suppl. Roč. 232, č. 23-24 (2023), s. 3625-3636 [tlačená forma] [online]

Počet všetkých autorov: 1

[článok]

Lit.: 75

[OV 091 Fyzika]

[ŠO 1160 fyzika]

*Indikátor časopisu:*

IF: 2.6 - 2023

SNIP: 0,745 - 2023

SJR: 0,455 - 2023

CiteScore: 5,1 - 2023

AIS: 0.607 - 2023

*Kvartil Q:*

**2023, AIS** - Physics, multidisciplinary - Q2; **2023, JCI** - Physics, multidisciplinary - Q2; **2023, JIF** - Physics, multidisciplinary - Q2; **2023, Scimago** - Materials science (miscellaneous) - Q2; **2023, Scimago** - Physical and theoretical chemistry - Q3; **2023, Scimago** - Physics and astronomy (miscellaneous) - Q2

### P1 Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok

Počet výstupov: 1

**P1\_001** / Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (100%): **Základy fyziky** (1) [elektronický dokument] : elektronický učebný materiál FMFI UK v Bratislave. – 1. vyd. – Bratislava (Slovensko) : Univerzita Komenského v Bratislave. Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK. Knížničné a edičné centrum, 2024. – 179 s. [online] : text, graf. – ISBN (online) 978-80-8147-143-8

Počet všetkých autorov: 1

[skriptum]

[OV 091 Fyzika]

[ŠO 1160 fyzika]

### I2 Iný výstup publikačnej činnosti ako časť publikácie alebo zborníka

Počet výstupov: 1

**I2\_001** / Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (100%): **Vždy vieme, kde sme**. – text.

**In:** *O osvietenom premiérovi, vianočnom kaprovi a slovenskej Gréte* [textový dokument (print)] : svet očami slovenských vedcov / Moczo, Peter [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Bratislava (Slovensko) : Ringier Slovakia Media, 2023. – ISBN 978-80-974488-3-7, s. 77-80 [tlačená forma]

Počet všetkých autorov: 1

[iný]

[OV 091 Fyzika]

[ŠO 1160 fyzika]

### I3 Iný výstup publikačnej činnosti z časopisu

Počet výstupov: 1

**I3\_001** / Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (100%): **Vždy vieme, kde sme – vďaka teórii relativity**. – text, obr.

**In:** *Aktuality.sk* [elektronický dokument] : [nezávislý spravodajský web]. – Bratislava (Slovensko) : Ringier Slovakia Media. – č. 18. apríl (2021), nestr., s. [1-4] [online]

Počet všetkých autorov: 1

[iný]  
[OV 091 Fyzika]  
[ŠO 1160 fyzika]

## ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

Počet výstupov: 7

**ADC\_001** / Šubjaková, Mária (Autor) [Interný doktorand] [UKOMFKTFDF] (50%) - Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (50%): **Second moment fuzzy-field-theory-like matrix models**. – text, graf., tab. – DOI 10.1007/JHEP06(2020)088. – SCO ; SCIE ; CCC ; WOS CC.

**In:** *Journal of High Energy Physics* [elektronický dokument] [textový dokument (print)] . – New York (USA) : Springer Nature. Springer International Publishing AG. – ISSN 1126-6708. – ISSN 1127-2236. – ISSN (online) 1029-8479. – č. 6 (2020), art. no. 088, s. [1-22] [online] [tlačená forma] [CD-ROM]

Počet všetkých autorov: 2

[článok]

Lit.: 43

[OV 091 Fyzika]

*Indikátor časopisu:*

IF: 5.810 - 2020

SNIP: 1.175 - 2020

SJR: 0.998 - 2020

CiteScore: 10.1 - 2020

AIS: 1.016 - 2020

*Kvartil Q:*

**2020, AIS** - Physics, particles & fields - Q2; **2020, JIF** - Physics, particles & fields - Q1; **2020, Scimago** - Nuclear and high energy physics - Q2

## Ohlasy (2):

**2022 [01/20] / NLD** - Ramda, Khaled. **On Random Multitraces Matrix Models** [elektronický dokument]. DOI 10.1007/s10773-022-05078-x In: International Journal of Theoretical Physics. New York: Springer Nature. Springer, 2022, Roč. 61, č. 6, art. no. 160 [tlačená forma] [online]. ISSN 0020-7748. ISSN (online) 1572-9575. ISSN (zrušené) 0538-8236. – SCO ; WOS CC ; SCIE ; CCC

**2021 [01/12] / USA** - Prekrat, Dragan. **Renormalization footprints in the phase diagram of the Grosse-Wulkenhaar model** [elektronický dokument]. DOI 10.1103/PhysRevD.104.114505 In: Physical Review D. College Park: American Institute of Physics, 2021, Roč. 104, č. 11, art. no. 114505 [tlačená forma] [online]. ISSN 2470-0010. ISSN (online) 2470-0029. ISSN (zrušené) 1550-7998. ISSN (zrušené) 1550-2368. – WOS CC ; SCO ; SCIE ; CCC

**ADC\_002** / Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTFDF] (100%): **Asymmetric Hermitian matrix models and fuzzy field theory**. – text, tab., obr. – DOI 10.1103/PhysRevD.97.125018. – SCO ; CCC ; WOS CC ; SCIE.

**In:** *Physical Review D* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – College Park (USA) : American Institute of Physics. – ISSN 2470-0010. – ISSN (online) 2470-0029. – ISSN (zrušené) 1550-7998. – ISSN (zrušené) 1550-2368. – Roč. 97, č. 12 (2018), Art. No. 125018, s. 1-19 [tlačená forma] [online]

Počet všetkých autorov: 1

[článok]

Lit.: 40

[OV 091 Fyzika]

*Indikátor časopisu:*

IF: 4,368 - 2018

SNIP: 1,267 - 2018

SJR: 1,703 - 2018

CiteScore: 8,4 - 2018

*Kvartil Q:*

**2018, JIF** - Astronomy & astrophysics - Q1; **2018, JIF** - Physics, particles & fields - Q2; **2018, Scimago** - Physics and astronomy (miscellaneous) - Q1

## Ohlasy (3):

**2021 [01/20] / USA** - Prekrat, Dragan. **Renormalization footprints in the phase diagram of the Grosse-Wulkenhaar model** [elektronický dokument]. DOI 10.1103/PhysRevD.104.114505 In: Physical Review D. College Park: American Institute of Physics, 2021, Roč. 104, č. 11, art. no. 114505 [tlačená forma] [online]. ISSN 2470-0010. ISSN (online) 2470-0029. ISSN (zrušené) 1550-7998. ISSN (zrušené) 1550-2368. – WOS CC ; SCO ; SCIE ; CCC

**2021 [01/20] / USA** - Prekrat, Dragan - Todorović-Vasović, Kristina Neli - Ranković, Dragana. **Detecting scaling in phase transitions on the truncated Heisenberg algebra** [elektronický dokument]. DOI 10.1007/JHEP03(2021)197 In: Journal of High Energy Physics. New York: Springer Nature. Springer International Publishing AG, 2021, č. 3, art. no. 197 [online] [tlačená forma] [CD-ROM]. ISSN 1126-6708. ISSN 1127-2236. ISSN (online) 1029-8479. - SCO ; WOS CC ; SCIE ; CCC

**2018 [01/20] / USA** - Kováčik, Samuel - O'Connor, Denjoe. **Triple point of a scalar field theory on a fuzzy sphere** [elektronický dokument]. DOI 10.1007/JHEP10(2018)010 In: Journal of High Energy Physics. New York: Springer Nature. Springer International Publishing AG, 2018, č. 10, art. no. 010, s. [1-12] [online] [tlačená forma] [CD-ROM]. ISSN 1126-6708. ISSN 1127-2236. ISSN (online) 1029-8479. - SCO ; SCIE ; CCC ; WOS CC, s. [1 - 12]

**ADC\_003 / Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTFDF] (100%): Matrix model approximations of fuzzy scalar field theories and their phase diagrams.** – text, obr. – DOI 10.1007/JHEP12(2015)176. – CCC ; SCO ; WOS CC ; SCIE.

**In:** *Journal of High Energy Physics* [elektronický dokument] [textový dokument (print)] . – New York (USA) : Springer Nature. Springer International Publishing AG. – ISSN 1126-6708. – ISSN 1127-2236. – ISSN (online) 1029-8479. – č. 12 (2015), s. 1-25 [online] [tlačená forma] [CD-ROM]

Počet všech autorů: 1

[článok]

Lit.: 37

[OV 091 Fyzika]

*Indikátor časopisu:*

SNIP: 1,257 - 2015

SJR: 1,343 - 2015

CiteScore: 10 - 2015

**Ohlasy (12):**

**2024 [01/20] / GBR** - Steinacker, Harold C. **Quantum Geometry, Matrix Theory, and Gravity** [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . Cambridge: Cambridge University Press, 2024. 1. vyd. ISBN 978-1-009-44078-3. ISBN (online) 978-1-009-44077-6. DOI 10.1017/9781009440776. - SCO ; WOS CC ; BKCI-S, s. 1 - 402

**2022 [01/20] / SGP** - Ydri, B. - Khaled, R. - Soudani, C. **Quantized noncommutative geometry from multitrace matrix models** [elektronický dokument] In: International Journal of Modern Physics A: Particles and Fields; Gravitation; Cosmology. Singapur: World Scientific Publishing, 2022, Roč. 37, č. 10, [tlačená forma] [online]. ISSN 0217-751X. ISSN (online) 1793-656X. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 2250052

**2022 [01/20] / SGP** - Ydri, B. - Ahmim, R. **Wilsonian renormalization group for a multitrace matrix model** [elektronický dokument] In: International Journal of Modern Physics A: Particles and Fields; Gravitation; Cosmology. Singapur: World Scientific Publishing, 2022, Roč. 37, č. 27, [tlačená forma] [online]. ISSN 0217-751X. ISSN (online) 1793-656X. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 2250165

**2021 [01/12] / USA** - Prekrat, D. - Todorović-Vasović, K.N. - Ranković, D. **Detecting scaling in phase transitions on the truncated Heisenberg algebra** [elektronický dokument] In: Journal of High Energy Physics. New York: Springer Nature. Springer International Publishing AG, 2021, Roč. 2021, č. 3, [online] [tlačená forma] [CD-ROM]. ISSN 1126-6708. ISSN 1127-2236. ISSN (online) 1029-8479. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 197

**2021 [01/12] / USA** - Prekrat, Dragan. **Renormalization footprints in the phase diagram of the Grosse-Wulkenhaar model** [elektronický dokument]. DOI 10.1103/PhysRevD.104.114505 In: Physical Review D. College Park: American Institute of Physics, 2021, Roč. 104, č. 11, art. no. 114505 [tlačená forma] [online]. ISSN 2470-0010. ISSN (online) 2470-0029. ISSN (zrušené) 1550-7998. ISSN (zrušené) 1550-2368. - WOS CC ; SCO ; SCIE ; CCC, s. art. no. 114505

**2020 [01/12] / GBR** - Steinacker, H. C. **On the quantum structure of space-time, gravity, and higher spin in matrix models** [elektronický dokument] In: Classical and Quantum Gravity. Bristol: Institute of Physics. IOP Publishing, 2020, Roč. 37, č. 11, [tlačená forma] [online]. ISSN 0264-9381. ISSN (online) 1361-6382. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 113001

**2018 [01/12] / GBR** - Hatakeyama, K. - Tsuchiya, A. - Yamashiro, K. **Renormalization on the fuzzy sphere** [elektronický dokument] In: Progress of Theoretical and Experimental Physics. Tokyo: The Physical Society of Japan, 2018, Roč. 2018, č. 6, [online]. ISSN (online) 2050-3911. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 063B05

**2018 [01/12] / neurčené** - Hatakeyama, K. - Tsuchiya, A. - Yamashiro, K. **Renormalization on the fuzzy sphere** In: 36th Annual International Symposium on Lattice Field Theory, LATTICE 2018 : Proceedings of Science. Trieste: Sissa Medialab, 2018. - SCO, s. art. no. 045

**2018 [01/20] / USA** - Kováčik, Samuel - O'Connor, Denjoe. **Triple point of a scalar field theory on a fuzzy sphere** [elektronický dokument]. DOI 10.1007/JHEP10(2018)010 In: Journal of High Energy Physics. New York: Springer Nature. Springer International Publishing AG, 2018, č. 10, art. no. 010, s. [1-12] [online] [tlačená forma] [CD-ROM]. ISSN 1126-6708. ISSN 1127-2236. ISSN (online) 1029-8479. - SCO ; SCIE ; CCC ; WOS CC, s. art. no. 10

**2017 [01/12] / GBR** - Hatakeyama, K. - Tsuchiya, A. **Correlation functions and renormalization in a scalar field theory on the fuzzy sphere** [elektronický dokument] In: Progress of Theoretical and Experimental Physics. Tokyo: The Physical Society of Japan, 2017, Roč. 2017, č. 6, [online]. ISSN (online) 2050-3911. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 063B01

**2016 [01/12] / neurčené** - Steinacker, H. C. **String states, loops and effective actions in noncommutative field theory and matrix models** In: Nuclear Physics B, No. 910, 2016, 2016. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. 346 - 373

**2015 [01/12] / neurčené** - Panero, M. **The numerical approach to quantum field theory in a non-commutative space** In: 2015 Corfu Summer Institute "School and Workshops on Elementary Particle Physics and Gravity", CORFU 2015 : Proceedings of Science. Trieste: Sissa Medialab, 2015. - SCO, s. nestr.

**ADC\_004 / Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTFDF] (100%): Uniform order phase and phase diagram of scalar field theory on fuzzy CPn.** – text. – DOI 10.1007/JHEP10(2014)144. – CCC ; WOS CC ; SCIE ; SCO.

**In:** *Journal of High Energy Physics* [elektronický dokument] [textový dokument (print)] . – New York (USA) : Springer Nature. Springer International Publishing AG. – ISSN 1126-6708. – ISSN 1127-2236. – ISSN (online) 1029-8479. – č. 10 (2014), art. no. 144, s. 1-22 [online] [tlačená forma] [CD-ROM]

Počet všetkých autorov: 1

[článok]

Lit.: 31

[OV 091 Fyzika]

*Indikátor časopisu:*

SNIP: 1,273 - 2014

SJR: 1,339 - 2014

CiteScore: 9,7 - 2014

#### **Ohlasy (17):**

**2022 [01/20] / NLD** - Ramda, Khaled. **On Random Multitraces Matrix Models** [elektronický dokument]. DOI 10.1007/s10773-022-05078-x In: International Journal of Theoretical Physics. New York: Springer Nature. Springer, 2022, Roč. 61, č. 6, art. no. 160 [tlačená forma] [online]. ISSN 0020-7748. ISSN (online) 1572-9575. ISSN (zrušené) 0538-8236. - SCO ; WOS CC ; SCIE ; CCC, s. art. no. 160

**2021 [01/12] / USA** - Prekrat, D. - Todorović-Vasović, K.N. - Ranković, D. **Detecting scaling in phase transitions on the truncated Heisenberg algebra** [elektronický dokument] In: Journal of High Energy Physics. New York: Springer Nature. Springer International Publishing AG, 2021, Roč. 2021, č. 3, [online] [tlačená forma] [CD-ROM]. ISSN 1126-6708. ISSN 1127-2236. ISSN (online) 1029-8479. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 197

**2021 [01/12] / USA** - Prekrat, Dragan. **Renormalization footprints in the phase diagram of the Grosse-Wulkenhaar model** [elektronický dokument]. DOI 10.1103/PhysRevD.104.114505 In: Physical Review D. College Park: American Institute of Physics, 2021, Roč. 104, č. 11, art. no. 114505 [tlačená forma] [online]. ISSN 2470-0010. ISSN (online) 2470-0029. ISSN (zrušené) 1550-7998. ISSN (zrušené) 1550-2368. - WOS CC ; SCO ; SCIE ; CCC, s. art. no. 114505

**2018 [01/12] / GBR** - Hatakeyama, K. - Tsuchiya, A. - Yamashiro, K. **Renormalization on the fuzzy sphere** [elektronický dokument] In: Progress of Theoretical and Experimental Physics. Tokyo: The Physical Society of Japan, 2018, Roč. 2018, č. 6, [online]. ISSN (online) 2050-3911. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 063B05

**2018 [01/12] / neurčené** - Hatakeyama, K. - Tsuchiya, A. - Yamashiro, K. **Renormalization on the fuzzy sphere** In: 36th Annual International Symposium on Lattice Field Theory, LATTICE 2018 : Proceedings of Science. Trieste: Sissa Medialab, 2018. - SCO, s. art. no. 045

**2017 [01/12] / GBR** - Hatakeyama, K. - Tsuchiya, A. **Correlation functions and renormalization in a scalar field theory on the fuzzy sphere** [elektronický dokument] In: Progress of Theoretical and Experimental Physics. Tokyo:

The Physical Society of Japan, 2017, Roč. 2017, č. 6, [online]. ISSN (online) 2050-3911. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 063B01

**2017 [01/12] / neurčené - Ydri, B. Quantum noncommutative Phi-four** In: Lecture Notes in Physics, No. 929, 2017, 2017. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. 119 - 206

**2017 [01/12] / neurčené - Ydri, B. The multitrace approach** In: Lecture Notes in Physics, No. 929, 2017, 2017. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. 207 - 275

**2017 [01/12] / neurčené - Ydri, B. Introductory remarks** In: Lecture Notes in Physics, No. 929, 2017, 2017. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. 1 - 18

**2017 [01/12] / SGP - Ydri, B. - Soudani, C. - Rouag, A. Quantum gravity as a multitrace matrix model** [elektronický dokument] In: International Journal of Modern Physics A: Particles and Fields; Gravitation; Cosmology. Singapur: World Scientific Publishing, 2017, Roč. 32, č. 31, [tlačená forma] [online]. ISSN 0217-751X. ISSN (online) 1793-656X. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 1750180

**2016 [01/12] / USA - Ydri, B. Multitrace approach to noncommutative phi 24 theory** In: Physical Review D: Particles and fields. College Park: American Institute of Physics, 2016, Roč. 93, č. 6, [tlačená forma]. ISSN 0556-2821. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 065041

**2016 [01/12] / USA - Ydri, B. - Rouag, A. - Ramda, K. Emergent geometry from random multitrace matrix models** In: Physical Review D: Particles and fields. College Park: American Institute of Physics, 2016, Roč. 93, č. 6, [tlačená forma]. ISSN 0556-2821. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 065055

**2016 [01/12] / USA - Ydri, B. - Ramda, K. - Rouag, A. Phase diagrams of the multitrace quartic matrix models of noncommutative phi4 theory** In: Physical Review D: Particles and fields. College Park: American Institute of Physics, 2016, Roč. 93, č. 6, [tlačená forma]. ISSN 0556-2821. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 065056

**2015 [01/12] / neurčené - Panero, M. The numerical approach to quantum field theory in a non-commutative space** In: 2015 Corfu Summer Institute "School and Workshops on Elementary Particle Physics and Gravity", CORFU 2015 : Proceedings of Science. Trieste: Sissa Medialab, 2015. - SCO, s. nestr.

**2015 [01/12] / USA - Rea, S. - Samann, C. The phase diagram of scalar field theory on the fuzzy disc** [elektronický dokument] In: Journal of High Energy Physics. New York: Springer Nature. Springer International Publishing AG, 2015, Roč. 2015, č. 11, [online] [tlačená forma] [CD-ROM]. ISSN 1126-6708. ISSN 1127-2236. ISSN (online) 1029-8479. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 115

**2015 [01/12] / USA - Samann, C. Bootstrapping fuzzy scalar field theory** [elektronický dokument] In: Journal of High Energy Physics. New York: Springer Nature. Springer International Publishing AG, 2015, Roč. 2015, č. 4, [online] [tlačená forma] [CD-ROM]. ISSN 1126-6708. ISSN 1127-2236. ISSN (online) 1029-8479. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 44

**2015 [01/12] / SGP - Ydri, B. - Ahmim, R. - Bouchareb, A. Wilson RG of noncommutative phi44** [elektronický dokument] In: International Journal of Modern Physics A: Particles and Fields; Gravitation; Cosmology. Singapur: World Scientific Publishing, 2015, Roč. 30, č. 33, [tlačená forma] [online]. ISSN 0217-751X. ISSN (online) 1793-656X. - SCO, s. art. no. 1550195

**ADC\_005 / Capasso, Dario (Autor) (33%) - Nair, V. Parameswaran (Autor) (34%) - Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTFDF] (33%): Isospin asymmetry in anomalous fluid dynamics.** – text. – DOI 10.1103/PhysRevD.88.085025. – CCC ; WOS CC ; SCO ; SCIE.

**In: Physical Review D** [textový dokument (print)] : Particles and fields. – College Park (USA) : American Institute of Physics. – ISSN 0556-2821. – Roč. 88, č. 8 (2013), art. no. 085025, s. 1-7 [tlačená forma]

Počet všetkých autorov: 3

[článok]

Lit.: 20

[OV 091 Fyzika]

#### Ohlasy (11):

**2024 [01/20] / USA - Abanov, Alexander G. - Cappelli, Andrea. Hydrodynamics, anomaly inflow and bosonic effective field theory** [elektronický dokument]. DOI 10.1007/JHEP08(2024)057 In: Journal of High Energy Physics. New York: Springer Nature. Springer International Publishing AG, 2024, Roč. 2024, č. 8, art. no. 57 [online] [tlačená forma] [CD-ROM]. ISSN 1126-6708. ISSN 1127-2236. ISSN (online) 1029-8479. - SCO ; WOS

**2024 [01/20] / USA** - Megías, Eugenio - Vázquez-Mozo, Miguel. **Anomalous strangeness transport** [elektronický dokument]. DOI 10.1007/JHEP01(2024)174 In: Journal of High Energy Physics. New York: Springer Nature. Springer International Publishing AG, 2024, Roč. 2024, č. 1, art. no. 174 [online] [tlačená forma] [CD-ROM]. ISSN 1126-6708. ISSN 1127-2236. ISSN (online) 1029-8479. - SCO ; CCC ; WOS CC ; SCIE, s. art. no. 174

**2024 [01/20] / USA** - Snegirev, Timofei. **Lagrangian formulation for perfect fluid equations with the  $\ell$ -conformal Galilei symmetry** [elektronický dokument]. DOI 10.1103/PhysRevD.110.045003 In: Physical Review D. College Park: American Institute of Physics, 2024, Roč. 110, č. 4, art. no. 045003 [tlačená forma] [online]. ISSN 2470-0010. ISSN (online) 2470-0029. ISSN (zrušené) 1550-7998. ISSN (zrušené) 1550-2368. - SCO ; WOS CC ; CCC ; SCIE, s. art. no. 045003

**2023 [01/20] / USA** - Galajinsky, A. **Group-theoretic approach to perfect fluid equations with conformal symmetry** In: Physical Review D: Particles and fields. College Park: American Institute of Physics, 2023, Roč. 107, č. 2, [tlačená forma]. ISSN 0556-2821. - SCO, s. art. no. 026008

**2017 [01/12] / NLD** - Bolonek-Lasoń, K. - Kosiński, P. - Maślanka, P. **Lorentz transformations, sideways shift and massless spinning particles** [elektronický dokument] In: Physics Letters B: Particle Physics, Nuclear Physics and Cosmology. Amsterdam: Elsevier, 2017, č. 769, s. 117-120 [tlačená forma] [online]. ISSN 0370-2693. ISSN (online) 1873-2445. - SCIE ; SCO ; WOS CC ; CCC, s. 117 - 120

**2017 [01/12] / USA** - Das, P. - Ghosh, S. **Galilei group with multiple central extension, vorticity, and entropy generation: Exotic fluid in 3+1 dimensions** In: Physical Review D: Particles and fields. College Park: American Institute of Physics, 2017, Roč. 96, č. 11, [tlačená forma]. ISSN 0556-2821. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 111901

**2016 [01/12] / SGP** - Dayi, O.F. - Elbistan, M. **A semiclassical formulation of the chiral magnetic effect and chiral anomaly in even  $d + 1$  dimensions** [elektronický dokument] In: International Journal of Modern Physics A: Particles and Fields; Gravitation; Cosmology. Singapur: World Scientific Publishing, 2016, Roč. 31, č. 13, [tlačená forma] [online]. ISSN 0217-751X. ISSN (online) 1793-656X. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 1650074

**2015 [01/12] / neurčené** - Abreu, E. M. C. - Neto, J. A. - Mendes, A. C. R. - Sasaki, N. **Abelian and non-Abelian considerations on compressible fluids with Maxwell-type equations and minimal coupling with the electromagnetic field** In: Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, 2015, Roč. 91, č. 12. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 125011

**2015 [01/12] / neurčené** - Andrzejewski, K. - Kijanka-Dec, A. - Kosiński, P. - Maślanka, P. **Chiral fermions, massless particles and Poincare covariance** In: Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, No. 746, 2015, 2015. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. 417 - 423

**2015 [01/12] / USA** - Iatrakis, I. - Lin, S. - Yin, Y. **The anomalous transport of axial charge: topological vs non-topological fluctuations** [elektronický dokument] In: Journal of High Energy Physics. New York: Springer Nature. Springer International Publishing AG, 2015, Roč. 2015, č. 9, [online] [tlačená forma] [CD-ROM]. ISSN 1126-6708. ISSN 1127-2236. ISSN (online) 1029-8479. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 30

**2014 [01/12] / USA** - Haehl, F. M. - Loganayagam, R. - Rangamani, M. **Effective actions for anomalous hydrodynamics** [elektronický dokument] In: Journal of High Energy Physics. New York: Springer Nature. Springer International Publishing AG, 2014, Roč. 2014, č. 3, [online] [tlačená forma] [CD-ROM]. ISSN 1126-6708. ISSN 1127-2236. ISSN (online) 1029-8479. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 34

**ADC\_006 / Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTFDF] (100%): Random matrix approach to scalar fields on fuzzy spaces.** – text. – DOI 10.1103/PhysRevD.87.085015. – CCC ; WOS CC ; SCO ; SCIE.

**In:** *Physical Review D* [textový dokument (print)] : Particles and fields. – College Park (USA) : American Institute of Physics. – ISSN 0556-2821. – Roč. 87, č. 8 (2013), art. no. 085015, s. 1-15 [tlačená forma]

Počet všech autorů: 1

[článek]

Lit.: 15

[OV 091 Fyzika]

#### Ohlasy (16):

**2025 [01/20] / GBR** - Ydri, Badis. **A Modern Course in Quantum Field Theory.** (2 Advanced Topics) [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . Bristol: Institute of Physics. IOP Publishing, 2025. 2. vyd. ISBN

978-0-7503-5832-3. ISBN (online) 978-0-7503-5834-7. DOI 10.1088/978-0-7503-5834-7. - SCO, s. 1 - 584

**2022 [01/20] / SGP** - Ydri, B. - Khaled, R. - Soudani, C. **Quantized noncommutative geometry from multitrace matrix models** [elektronický dokument] In: International Journal of Modern Physics A: Particles and Fields; Gravitation; Cosmology. Singapur: World Scientific Publishing, 2022, Roč. 37, č. 10, [tlačená forma] [online]. ISSN 0217-751X. ISSN (online) 1793-656X. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 2250052

**2018 [01/12] / GBR** - Hatakeyama, K. - Tsuchiya, A. - Yamashiro, K. **Renormalization on the fuzzy sphere** [elektronický dokument] In: Progress of Theoretical and Experimental Physics. Tokyo: The Physical Society of Japan, 2018, Roč. 2018, č. 6, [online]. ISSN (online) 2050-3911. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 063B05

**2018 [01/12] / neurčené** - Hatakeyama, K. - Tsuchiya, A. - Yamashiro, K. **Renormalization on the fuzzy sphere** In: 36th Annual International Symposium on Lattice Field Theory, LATTICE 2018 : Proceedings of Science. Trieste: Sissa Medialab, 2018. - SCO, s. art. no. 045

**2017 [01/12] / GBR** - Hatakeyama, K. - Tsuchiya, A. **Correlation functions and renormalization in a scalar field theory on the fuzzy sphere** [elektronický dokument] In: Progress of Theoretical and Experimental Physics. Tokyo: The Physical Society of Japan, 2017, Roč. 2017, č. 6, [online]. ISSN (online) 2050-3911. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 063B01

**2017 [01/12] / neurčené** - Ydri, B. **Introductory remarks** In: Lecture Notes in Physics, No. 929, 2017, 2017. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. 1 - 18

**2017 [01/12] / neurčené** - Ydri, B. **Quantum noncommutative Phi-four** In: Lecture Notes in Physics, No. 929, 2016, 2017. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. 119 - 206

**2017 [01/12] / neurčené** - Ydri, B. **The multitrace approach** In: Lecture Notes in Physics, No. 929, 2017, 2017. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. 207 - 275

**2017 [01/12] / SGP** - Ydri, B. - Soudani, C. - Rouag, A. **Quantum gravity as a multitrace matrix model** [elektronický dokument] In: International Journal of Modern Physics A: Particles and Fields; Gravitation; Cosmology. Singapur: World Scientific Publishing, 2017, Roč. 32, č. 31, [tlačená forma] [online]. ISSN 0217-751X. ISSN (online) 1793-656X. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 1750180

**2016 [01/12] / USA** - Ydri, B. **Multitrace approach to noncommutative phi<sup>24</sup> theory** In: Physical Review D: Particles and fields. College Park: American Institute of Physics, 2016, Roč. 93, č. 6, [tlačená forma]. ISSN 0556-2821. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 065041

**2016 [01/12] / USA** - Ydri, B. - Rouag, A. - Ramda, K. **Emergent geometry from random multitrace matrix models** In: Physical Review D: Particles and fields. College Park: American Institute of Physics, 2016, Roč. 93, č. 6, [tlačená forma]. ISSN 0556-2821. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 065055

**2016 [01/12] / USA** - Ydri, B. - Ramda, K. - Rouag, A. **Phase diagrams of the multitrace quartic matrix models of noncommutative phi<sup>4</sup> theory** In: Physical Review D: Particles and fields. College Park: American Institute of Physics, 2016, Roč. 93, č. 6, [tlačená forma]. ISSN 0556-2821. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 065056

**2016 [01/12] / neurčené** - Ydri, B. **The multitrace matrix model: An alternative to Connes NCG and IKKT model in 2 dimensions** In: Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, No. 763, 2016, 2016. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. 161 - 163

**2015 [01/12] / neurčené** - Panero, M. **The numerical approach to quantum field theory in a non-commutative space** In: 2015 Corfu Summer Institute "School and Workshops on Elementary Particle Physics and Gravity", CORFU 2015 : Proceedings of Science. Trieste: Sissa Medialab, 2015. - SCO, s. nestr.

**2015 [01/12] / SGP** - Ydri, B. - Ahmim, R. - Bouchareb, A. **Wilson RG of noncommutative phi<sup>44</sup>** [elektronický dokument] In: International Journal of Modern Physics A: Particles and Fields; Gravitation; Cosmology. Singapur: World Scientific Publishing, 2015, Roč. 30, č. 33, [tlačená forma] [online]. ISSN 0217-751X. ISSN (online) 1793-656X. - SCO, s. art. no. 1550195

**2013 [01/12] / neurčené** - Polychronakos, A. P. **Effective action and phase transitions of scalar field on the fuzzy sphere** In: Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, 2013, Roč. 88, č. 6. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 065010

**ADC\_007** / Nair, V. Parameswaran (Autor) (34%) - Polychronakos, A. P. (Autor) (33%) - Tekel, Juraj (Autor) (33%): **Fuzzy spaces and new random matrix ensembles**. – text. – DOI 10.1103/PhysRevD.85.045021. – CCC ; WOS CC ; SCO ; SCIE.

**In:** *Physical Review D* [textový dokument (print)] : Particles and fields. – College Park (USA) : American Institute of Physics. – ISSN 0556-2821. – Roč. 85, č. 4 (2012), s. 1-7 [tlačená forma]

Počet všetkých autorov: 3

[článok]

Lit.: 29

[OV 091 Fyzika]

#### Ohlasy (19):

**2025 [01/20] / GBR** - Ydri, Badis. **A Modern Course in Quantum Field Theory**. (2 Advanced Topics) [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . Bristol: Institute of Physics. IOP Publishing, 2025. 2. vyd. ISBN 978-0-7503-5832-3. ISBN (online) 978-0-7503-5834-7. DOI 10.1088/978-0-7503-5834-7. - SCO, s. 1 - 584

**2024 [01/20] / GBR** - Steinacker, Harold C. **Quantum Geometry, Matrix Theory, and Gravity** [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . Cambridge: Cambridge University Press, 2024. 1. vyd. ISBN 978-1-009-44078-3. ISBN (online) 978-1-009-44077-6. DOI 10.1017/9781009440776. - SCO ; WOS CC ; BKCI-S, s. 1 - 402

**2022 [01/20] / SGP** - Ydri, B. - Khaled, R. - Soudani, C. **Quantized noncommutative geometry from multitrace matrix models** [elektronický dokument] In: International Journal of Modern Physics A: Particles and Fields; Gravitation; Cosmology. Singapur: World Scientific Publishing, 2022, Roč. 37, č. 10, [tlačená forma] [online]. ISSN 0217-751X. ISSN (online) 1793-656X. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 2250052

**2022 [01/20] / NLD** - Ramda, Khaled. **On Random Multitraces Matrix Models** [elektronický dokument]. DOI 10.1007/s10773-022-05078-x In: International Journal of Theoretical Physics. New York: Springer Nature. Springer, 2022, Roč. 61, č. 6, art. no. 160 [tlačená forma] [online]. ISSN 0020-7748. ISSN (online) 1572-9575. ISSN (zrušené) 0538-8236. - SCO ; WOS CC ; SCIE ; CCC, s. art. no. 160

**2018 [01/12] / GBR** - Hatakeyama, K. - Tsuchiya, A. - Yamashiro, K. **Renormalization on the fuzzy sphere** [elektronický dokument] In: Progress of Theoretical and Experimental Physics. Tokyo: The Physical Society of Japan, 2018, Roč. 2018, č. 6, [online]. ISSN (online) 2050-3911. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 063B05

**2018 [01/12] / neurčené** - Hatakeyama, K. - Tsuchiya, A. - Yamashiro, K. **Renormalization on the fuzzy sphere** In: 36th Annual International Symposium on Lattice Field Theory, LATTICE 2018 : Proceedings of Science. Trieste: Sissa Medialab, 2018. - SCO, s. art. no. 045

**2017 [01/12] / GBR** - Hatakeyama, K. - Tsuchiya, A. **Correlation functions and renormalization in a scalar field theory on the fuzzy sphere** [elektronický dokument] In: Progress of Theoretical and Experimental Physics. Tokyo: The Physical Society of Japan, 2017, Roč. 2017, č. 6, [online]. ISSN (online) 2050-3911. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 063B01

**2017 [01/12] / neurčené** - Ydri, B. **Introductory remarks** In: Lecture Notes in Physics, No. 929, 2017, 2017. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. 1 - 18

**2017 [01/12] / neurčené** - Ydri, B. **Quantum noncommutative Phi-four** In: Lecture Notes in Physics, No. 929, 2016, 2017. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. 119 - 206

**2017 [01/12] / neurčené** - Ydri, B. **The multitrace approach** In: Lecture Notes in Physics, No. 929, 2017, 2017. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. 207 - 275

**2017 [01/12] / SGP** - Ydri, B. - Soudani, C. - Rouag, A. **Quantum gravity as a multitrace matrix model** [elektronický dokument] In: International Journal of Modern Physics A: Particles and Fields; Gravitation; Cosmology. Singapur: World Scientific Publishing, 2017, Roč. 32, č. 31, [tlačená forma] [online]. ISSN 0217-751X. ISSN (online) 1793-656X. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 1750180

**2016 [01/12] / USA** - Ydri, B. **Multitrace approach to noncommutative  $\phi^4$  theory** In: Physical Review D: Particles and fields. College Park: American Institute of Physics, 2016, Roč. 93, č. 6, [tlačená forma]. ISSN 0556-2821. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 065041

**2016 [01/12] / USA** - Ydri, B. - Rouag, A. - Ramda, K. **Emergent geometry from random multitrace matrix models** In: Physical Review D: Particles and fields. College Park: American Institute of Physics, 2016, Roč. 93, č.

6, [tlačená forma]. ISSN 0556-2821. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 065055

**2016 [01/12] / USA - Ydri, B. - Ramda, K. - Rouag, A. Phase diagrams of the multitrace quartic matrix models of noncommutative  $\phi^4$  theory** In: Physical Review D: Particles and fields. College Park: American Institute of Physics, 2016, Roč. 93, č. 6, [tlačená forma]. ISSN 0556-2821. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 065056

**2016 [01/12] / neurčené - Ydri, B. The multitrace matrix model: An alternative to Connes NCG and IKKT model in 2 dimensions** In: Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, No. 763, 2016, 2016. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. 161 - 163

**2015 [01/12] / neurčené - Panero, M. The numerical approach to quantum field theory in a non-commutative space** In: 2015 Corfu Summer Institute "School and Workshops on Elementary Particle Physics and Gravity", CORFU 2015 : Proceedings of Science. Trieste: Sissa Medialab, 2015. - SCO, s. nestr.

**2015 [01/12] / USA - Rea, S. - Samann, C. The phase diagram of scalar field theory on the fuzzy disc** [elektronický dokument] In: Journal of High Energy Physics. New York: Springer Nature. Springer International Publishing AG, 2015, Roč. 2015, č. 11, [online] [tlačená forma] [CD-ROM]. ISSN 1126-6708. ISSN 1127-2236. ISSN (online) 1029-8479. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 115

**2015 [01/12] / USA - Samann, C. Bootstrapping fuzzy scalar field theory** [elektronický dokument] In: Journal of High Energy Physics. New York: Springer Nature. Springer International Publishing AG, 2015, Roč. 2015, č. 4, [online] [tlačená forma] [CD-ROM]. ISSN 1126-6708. ISSN 1127-2236. ISSN (online) 1029-8479. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 44

**2015 [01/12] / SGP - Ydri, B. - Ahmim, R. - Bouchareb, A. Wilson RG of noncommutative  $\phi^4$**  [elektronický dokument] In: International Journal of Modern Physics A: Particles and Fields; Gravitation; Cosmology. Singapur: World Scientific Publishing, 2015, Roč. 30, č. 33, [tlačená forma] [online]. ISSN 0217-751X. ISSN (online) 1793-656X. - SCO, s. art. no. 1550195

#### **ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch**

**Počet výstupov: 1**

**ADD\_001 / Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTFDF] (100%): Phase structure of fuzzy field theories and multitrace matrix models.** – text, obr. – CCC ; SCO ; WOS CC ; SCIE.

**In:** *Acta Physica Slovaca* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : journal for experimental and theoretical physics. – Bratislava (Slovensko) : Slovenská akadémia vied. Pracoviská SAV. Fyzikálny ústav. – ISSN 0323-0465. – ISSN (online) 1336-040X. – Roč. 65, č. 5 (2015), s. 369-468 [tlačená forma] [online]

Počet všetkých autorov: 1

[článok]

Lit.: 109

[OV 091 Fyzika]

#### **Ohlasy (8):**

**2025 [01/20] / GBR - Ydri, Badis. A Modern Course in Quantum Field Theory.** (2 Advanced Topics) [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . Bristol: Institute of Physics. IOP Publishing, 2025. 2. vyd. ISBN 978-0-7503-5832-3. ISBN (online) 978-0-7503-5834-7. DOI 10.1088/978-0-7503-5834-7. - SCO, s. 1 - 584

**2022 [01/20] / SGP - Ydri, B. - Khaled, R. - Soudani, C. Quantized noncommutative geometry from multitrace matrix models** [elektronický dokument] In: International Journal of Modern Physics A: Particles and Fields; Gravitation; Cosmology. Singapur: World Scientific Publishing, 2022, Roč. 37, č. 10, [tlačená forma] [online]. ISSN 0217-751X. ISSN (online) 1793-656X. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 2250052

**2022 [01/20] / SGP - Ydri, B. - Ahmim, R. Wilsonian renormalization group for a multitrace matrix model** [elektronický dokument] In: International Journal of Modern Physics A: Particles and Fields; Gravitation; Cosmology. Singapur: World Scientific Publishing, 2022, Roč. 37, č. 27, [tlačená forma] [online]. ISSN 0217-751X. ISSN (online) 1793-656X. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 2250165

**2021 [01/12] / USA - Prekrat, D. - Todorović-Vasović, K.N. - Ranković, D. Detecting scaling in phase transitions on the truncated Heisenberg algebra** [elektronický dokument] In: Journal of High Energy Physics. New York: Springer Nature. Springer International Publishing AG, 2021, Roč. 2021, č. 3, [online] [tlačená forma] [CD-ROM]. ISSN 1126-6708. ISSN 1127-2236. ISSN (online) 1029-8479. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 197

**2021 [01/12] / USA - Prekrat, Dragan. Renormalization footprints in the phase diagram of the Grosse-Wulkenhaar model** [elektronický dokument]. DOI 10.1103/PhysRevD.104.114505 In: Physical Review D. College Park: American Institute of Physics, 2021, Roč. 104, č. 11, art. no. 114505 [tlačená forma] [online]. ISSN 2470-0010. ISSN (online) 2470-0029. ISSN (zrušené) 1550-7998. ISSN (zrušené) 1550-2368. - WOS CC ; SCO ; SCIE ; CCC, s. art. no. 114505

**2018 [01/20] / USA - Kováčik, Samuel - O'Connor, Denjoe. Triple point of a scalar field theory on a fuzzy sphere** [elektronický dokument]. DOI 10.1007/JHEP10(2018)010 In: Journal of High Energy Physics. New York: Springer Nature. Springer International Publishing AG, 2018, č. 10, art. no. 010, s. [1-12] [online] [tlačená forma] [CD-ROM]. ISSN 1126-6708. ISSN 1127-2236. ISSN (online) 1029-8479. - SCO ; SCIE ; CCC ; WOS CC, s. art. no. 10

**2017 [01/12] / SGP - Ydri, B. - Soudani, C. - Rouag, A. Quantum gravity as a multitrace matrix model** [elektronický dokument] In: International Journal of Modern Physics A: Particles and Fields; Gravitation; Cosmology. Singapur: World Scientific Publishing, 2017, Roč. 32, č. 31, [tlačená forma] [online]. ISSN 0217-751X. ISSN (online) 1793-656X. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 1750180

**2015 [01/12] / neurčené - Panero, M. The numerical approach to quantum field theory in a non-commutative space** In: 2015 Corfu Summer Institute "School and Workshops on Elementary Particle Physics and Gravity", CORFU 2015 : Proceedings of Science. Trieste: Sissa Medialab, 2015. - SCO, s. nestr.

#### **AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách** **Počet výstupov: 7**

**AFC\_001** / Šubjaková, Mária (Autor) [Interný doktorand] [UKOMFKTFDF] (50%) - Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (50%): **Fuzzy field theories and related matrix models.** – text. – [recenzované]. – DOI 10.22323/1.376.0189. – SCO.

**In:** *Proceedings of the Corfu Summer Institute 2019 "School and Workshops on Elementary Particle Physics and Gravity" (CORFU 2019)* / Zoupanos, George [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Terst (Taliansko) : Sissa Medialab, 2020. – (Proceedings of Science, ISSN 1824-8039 ; 376), s. 1-26 [online]  
Corfu Summer Institute 2019, 19 [Corfu, Grécko, 31.08.2019-25.09.2019]

Počet všetkých autorov: 2

[príspevok z podujatia]

Lit.: 57

[OV 091 Fyzika]

*Indikátor:*

SNIP: 0,019 - 2020

SJR: 0,114 - 2020

CiteScore: 0,1 - 2020

#### **Ohlasy (1):**

**2021 [01/20] / USA - Prekrat, Dragan. Renormalization footprints in the phase diagram of the Grosse-Wulkenhaar model** [elektronický dokument]. DOI 10.1103/PhysRevD.104.114505 In: Physical Review D. College Park: American Institute of Physics, 2021, Roč. 104, č. 11, art. no. 114505 [tlačená forma] [online]. ISSN 2470-0010. ISSN (online) 2470-0029. ISSN (zrušené) 1550-7998. ISSN (zrušené) 1550-2368. - WOS CC ; SCO ; SCIE ; CCC

**AFC\_002** / Šubjaková, Mária (Autor) [Interný doktorand] [UKOMFKTFDF] (50%) - Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (50%): **Multitrace matrix models of fuzzy field theories.** – text, obr. – [recenzované]. – DOI 10.22323/1.376.0234. – SCO.

**In:** *Proceedings of the Corfu Summer Institute 2019 "School and Workshops on Elementary Particle Physics and Gravity" (CORFU 2019)* / Zoupanos, George [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Terst (Taliansko) : Sissa Medialab, 2020. – (Proceedings of Science, ISSN 1824-8039 ; 376), s. 1-8 [online]  
Corfu Summer Institute 2019, 19 [Corfu, Grécko, 31.08.2019-25.09.2019]

Počet všetkých autorov: 2

[príspevok z podujatia]

Lit.: 34

[OV 091 Fyzika]

*Indikátor:*

SNIP: 0,019 - 2020

SJR: 0,114 - 2020

CiteScore: 0,1 - 2020

**AFC\_003** / Šubjaková, Mária (Autor) [Interný doktorand] [UKOMFKTFDF] (50%) - Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTFDF] (50%): **Matrix models of fuzzy field theories**. – [recenzované]. – DOI 10.22323/1.318.0144. – SCO.

**In:** *CORFU 2017* [elektronický dokument] : Corfu Summer Institute 2017 "Schools and Workshops on Elementary Particle Physics and Gravity" / Agathos, Michalis [Zostavovateľ, editor] ; Anagnostopoulos, Konstantinos [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Terst (Taliansko) : SISSA - International School for Advanced Studies based in Trieste, 2018. – (Proceedings of Science, ISSN 1824-8039 ; 318), s. 1-9 [online]  
Corfu Summer Institute 2017, 17 [Corfu, Grécko, 02.09.2017-28.09.2017]

Počet všetkých autorov: 2

[príspevok z podujatia]

Lit.: 41

[OV 091 Fyzika]

*Indikátor:*

SNIP: 0,023 - 2018

SJR: 0,106 - 2018

CiteScore: 0,1 - 2018

**AFC\_004** / Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTFDF] (100%): **Phase diagram of scalar field theory on fuzzy sphere and multitrace matrix models**. – text, graf. – [recenzované]. – DOI 10.22323/1.263.0123. – SCO.

**In:** *PoS - Proceedings of Science* [elektronický dokument] . – Trieste (Taliansko) : Sissa Medialab. – ISSN 1824-8039. – č. 123 (2016), art. no. 123, s. 1-9 [online]

Corfu Summer Institute 2015 [Corfu, Grécko, 01.09.2015-27.09.2015]

Počet všetkých autorov: 1

[článok z podujatia]

Lit.: 24

[OV 091 Fyzika]

#### Ohlasy (1):

**2018 [01/20] / USA** - Kováčik, Samuel - O'Connor, Denjoe. **Triple point of a scalar field theory on a fuzzy sphere** [elektronický dokument]. DOI 10.1007/JHEP10(2018)010 In: Journal of High Energy Physics. New York: Springer Nature. Springer International Publishing AG, 2018, č. 10, art. no. 010, s. [1-12] [online] [tlačená forma] [CD-ROM]. ISSN 1126-6708. ISSN 1127-2236. ISSN (online) 1029-8479. - SCO ; SCIE ; CCC ; WOS CC, s. art. no. 10

**AFC\_005** / Tekel, Juraj (Autor) (50%) - Cohen, Leon (Autor) (50%): **Constructing and Estimating Probability Distributions from Moments**. – text. – [recenzované]. – DOI 10.1117/12.919443. – WOS CC ; SCO ; CPCI-S.

**In:** *Automatic Target Recognition 22* [textový dokument (print)] / [bez zostavovateľa] [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Bellingham (USA) : The International Society for Optics and Photonics, 2012. – (Proceedings of SPIE : The International Society for Optical Engineering, ISSN 0277-786X, ISSN 1996-756X ; 8391). – ISBN 9780819490698. – ISSN 0277-786X, s. 1-10 [tlačená forma]

Automatic Target Recognition, 22 [Baltimore, USA, 22.04.2012-24.04.2012]

Počet všetkých autorov: 2

[príspevok z podujatia]

Lit.: 5

[OV 091 Fyzika]

*Indikátor:*

SNIP: 0,441 - 2012

SJR: 0,248 - 2012

CiteScore: 0,9 - 2012

#### Ohlasy (7):

**2025 [01/20] / CHE** - Wang, Yanhong - Yu, Limin - Zhao, Ziheng - Wang, Han - Xie, Jinghua - Zhang, Lin.

**Uncertainty Characterization Method of Static Voltage Stability Margin in Power Systems with High Percentage of Renewable Energy Based on the Multi-Fidelity Models** [elektronický dokument]. DOI

10.3390/en18071614 In: Energies. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2025, Roč. 18, č. 7, art. no. 1614 [online]. ISSN (online) 1996-1073. - SCO ; CCC ; WOS CC ; SCIE, s. art. no. 1614

**2024 [01/20] / CHN** - Hu, Zhe - Wang, Han - Yan, Zheng - Xu, Xiaoyuan - Chen, Yue - Xu, Shaolun. **Uncertainty Representation Method of Power Flow in Distribution Network With High Percentage of Renewable Energy Based on the Multi-fidelity Model**. DOI 10.13334/j.0258-8013.pcsee.230121 In: Zhongguo Dianji Gongcheng

Xuebao. Šanghaj: Chinese Society of Electrical Engineering, 2024, Roč. 44, č. 8, s. 2965-2977 [tlačená forma]. ISSN 0258-8013. - SCO, s. 2965 - 2977

**2021 [01/12] / neurčené - Artyushenko, V. M. - Volovach, V. I. Methods of estimating the form of the probability distribution density in tasks of processing measurement results** In: Journal of Physics: Conference Series, 2021, Roč. 2096, č. 1. - SCO, s. art. no. 012136

**2021 [01/12] / USA - Devillard, P. - Benzahi, A. - Vignolo, P. - Albert, M. Statistical properties of the momentum occupation numbers of the Tonks-Girardeau gas in a harmonic trap** [elektronický dokument] In: Physical Review A: Atomic, molecular, and optical physics and quantum information. College Park: American Institute of Physics, 2021, Roč. 104, č. 5, [tlačená forma] [online]. ISSN 1050-2947. ISSN (online) 1094-1622. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. art. no. 053306

**2021 [01/12] / CHN - Gao, Y. - Wang, C. Limitation Analysis and Improvement for Series Expansion Methods to Fit the Distribution Function of Probabilistic Power Flow** In: Zhongguo Dianji Gongcheng Xuebao. Šanghaj: Chinese Society of Electrical Engineering, 2021, Roč. 41, č. 17, [tlačená forma]. ISSN 0258-8013. - SCO, s. 5900 - 5910

**2020 [01/12] / neurčené - Zherelo, A. On calculation of means of sde with drift** In: Nonlinear Phenomena in Complex Systems, 2020, Roč. 23, č. 3. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. 299 - 305

**2019 [01/12] / IND - Hicks, W. A nonlocal approach to the quantum Kolmogorov backward equation and links to noncommutative geometry** [elektronický dokument] In: Communications on Stochastic Analysis. Baton Rouge: Serials Publications, 2019, Roč. 13, č. 1, [tlačená forma] [online]. ISSN 0973-9599. ISSN (online) 2688-6669. - SCO, s. 49 - 67

**AFC\_006 / Tekel, Juraj (Autor) (50%) - Cohen, Leon (Autor) (50%): Approximation of distributions and approximating the k distribution.** – text. – [recenzované]. – SCO.

**In:** *11th European Conference on Underwater Acoustics* (3) [textový dokument (print)] : (ECUA 2012) / [bez zostavovateľa] [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Roč. 34. – Milton Keynes (Veľká Británia) : International Institute of Acoustics and Vibration, 2012. – ISBN 978-162276192-0, s. 331-337 [tlačená forma]

European Conference on Underwater Acoustics 2012, 11 [Edinburg, Veľká Británia, 02.07.2012-06.07.2012]

Počet všetkých autorov: 2

[príspevok z podujatia]

Lit.: 5

[OV 091 Fyzika]

### Ohlasy (3):

**2023 [01/20] / USA - Zhu, M. - Hu, S. - Yang, K. - Yan, T. - Ye, L. - Li, H. - Jin, Y. GMSK Demodulation Combining 1D-CNN and Bi-LSTM Network Over Strong Solar Wind Turbulence Channel** In: Radio science: journal of the United States National Committee. Washington: John Wiley & Sons. American Geophysical Union, 2023, Roč. 58, č. 1, [tlačená forma]. ISSN 0048-6604. - SCO, s. art. no. e2022RS007438

**2021 [01/20] / CHN - Yang, Lulu - Hu, Shengbo - Mo, Jinrong - Cai, Jianan. Closed-form approximation of BPSK bit error rate over strong scintillation channel induced by solar wind turbulence.** DOI 10.13443/j.cjors.2020061901 In: Dianbo Kexue Xuebao. Sin-siang: Chinese Research Institute of Radiowave Propagation, 2021, Roč. 36, č. 4, s. 589-596 [tlačená forma]. ISSN 1005-0388. - SCO, s. 589 - 596

**2017 [01/12] / USA - Singh, R. K. - Karmeshu, Kumar, S. A novel approximation for K distribution: Closed-form BER using DPSK modulation in free-space optical communication** [elektronický dokument] In: IEEE Photonics Journal. New York: Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2017, Roč. 9, č. 5, [tlačená forma]. ISSN (online) 1943-0655. - SCO, s. art. no. 8030039

**AFC\_007 / Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (50%) - Cohen, Leon (Autor) (50%): Transformation of Time Dependent Probability Distributions.** – text. – [recenzované]. – DOI 10.1117/12.818503. – WOS CC ; SCO ; CPCI-S.

**In:** *Automatic Target Recognition 19* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : Proceedings of SPIE / Sadjadi, Firooz A. [Zostavovateľ, editor] ; Mahalanobis, Abhijit [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Bellingham (USA) : The International Society for Optics and Photonics, 2009. – (Proceedings of SPIE : The International Society for Optical Engineering, ISSN 0277-786X, ISSN 1996-756X ; 7335). – ISBN 9780819476012, s. 1-8 [tlačená forma] [online]

Automatic Target Recognition 2009, 19 [Orlando, USA, 13.04.2009-14.04.2009]

Počet všetkých autorov: 2

[príspevok z podujatia]

Lit.: 11

[OV 091 Fyzika]

## **BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch**

**Počet výstupov: 15**

**BDF\_001** / Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (100%): **Popretie objavu.** – text, fotogr., graf.

**In:** *Quark* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : magazín o vede a technike. – Bratislava (Slovensko) : Centrum vedecko-technických informácií SR. – ISSN 1335-4000. – ISSN (online) 1337-8422. – Roč. 26, č. 3 (2020), s. 46-46 [tlačená forma] [online]

Počet všetkých autorov: 1

[článok]

[OV 091 Fyzika]

**BDF\_002** / Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (100%): **Vesmírne ťaženie.** – text, fotogr., obr.

**In:** *Quark* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : magazín o vede a technike. – Bratislava (Slovensko) : Centrum vedecko-technických informácií SR. – ISSN 1335-4000. – ISSN (online) 1337-8422. – Roč. 26, č. 5 (2020), s. 44-44 [tlačená forma] [online]

Počet všetkých autorov: 1

[článok]

[OV 091 Fyzika]

**BDF\_003** / Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (100%): **Stabilita slnečnej sústavy.** – text.

**In:** *Quark* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : magazín o vede a technike. – Bratislava (Slovensko) : Centrum vedecko-technických informácií SR. – ISSN 1335-4000. – ISSN (online) 1337-8422. – Roč. 26, č. 7 (2020), s. 44-44 [tlačená forma] [online]

Počet všetkých autorov: 1

[článok]

[OV 091 Fyzika]

**BDF\_004** / Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (100%): **Existencia atómov.** – text, obr.

**In:** *Quark* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : magazín o vede a technike. – Bratislava (Slovensko) : Centrum vedecko-technických informácií SR. – ISSN 1335-4000. – ISSN (online) 1337-8422. – Roč. 25, č. 1 (2019), s. 45-47 [tlačená forma] [online]

Počet všetkých autorov: 1

[článok]

[OV 091 Fyzika]

**BDF\_005** / Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (100%): **Deliteľnosť nedeliteľných.** – text, obr.

**In:** *Quark* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : magazín o vede a technike. – Bratislava (Slovensko) : Centrum vedecko-technických informácií SR. – ISSN 1335-4000. – ISSN (online) 1337-8422. – Roč. 25, č. 2 (2019), s. 44-46 [tlačená forma] [online]

Počet všetkých autorov: 1

[článok]

[OV 091 Fyzika]

**BDF\_006** / Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (100%): **Pozoruhodné pravidlá mikrosвета.** – text, obr.

**In:** *Quark* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : magazín o vede a technike. – Bratislava (Slovensko) : Centrum vedecko-technických informácií SR. – ISSN 1335-4000. – ISSN (online) 1337-8422. – Roč. 25, č. 3 (2019), s. 41-43 [tlačená forma] [online]

Počet všetkých autorov: 1

[článok]

[OV 091 Fyzika]

**BDF\_007** / Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (100%): **Slnko zastalo, Zem sa pohla.** – text, obr.

**In:** *Quark* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : magazín o vede a technike. – Bratislava (Slovensko) : Centrum vedecko-technických informácií SR. – ISSN 1335-4000. – ISSN (online) 1337-8422. – Roč. 25, č. 4 (2019), s. 43-45 [tlačená forma] [online]

Počet všetkých autorov: 1

[článok]

[OV 091 Fyzika]

**BDF\_008** / Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (100%): **Od Galaxie ku galaxiám.** – text, obr.

**In:** *Quark* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : magazín o vede a technike. – Bratislava (Slovensko) : Centrum vedecko-technických informácií SR. – ISSN 1335-4000. – ISSN (online) 1337-8422. – Roč. 25, č. 5 (2019), s. 43-45 [tlačená forma] [online]

Počet všetkých autorov: 1  
[článok]  
[OV 091 Fyzika]

**BDF\_009** / Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (100%): **Veľký rachot.** – text, fotogr., obr.  
**In:** *Quark* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : magazín o vede a technike. – Bratislava (Slovensko) : Centrum vedecko-technických informácií SR. – ISSN 1335-4000. – ISSN (online) 1337-8422. – Roč. 25, č. 6 (2019), s. 43-45 [tlačaná forma] [online]  
Počet všetkých autorov: 1  
[článok]  
[OV 091 Fyzika]

**BDF\_010** / Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (100%): **Osvetľovanie svetla.** – text, fotogr., obr.  
**In:** *Quark* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : magazín o vede a technike. – Bratislava (Slovensko) : Centrum vedecko-technických informácií SR. – ISSN 1335-4000. – ISSN (online) 1337-8422. – Roč. 25, č. 7 (2019), s. 43-45 [tlačaná forma] [online]  
Počet všetkých autorov: 1  
[článok]  
[OV 091 Fyzika]

**BDF\_011** / Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (100%): **Hľadanie (zbytočného) priestredia.** – text, fotogr., obr.  
**In:** *Quark* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : magazín o vede a technike. – Bratislava (Slovensko) : Centrum vedecko-technických informácií SR. – ISSN 1335-4000. – ISSN (online) 1337-8422. – Roč. 25, č. 8 (2019), s. 43-45 [tlačaná forma] [online]  
Počet všetkých autorov: 1  
[článok]  
[OV 091 Fyzika]

**BDF\_012** / Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (100%): **Zakrivený časopriestor.** – text, fotogr., obr.  
**In:** *Quark* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : magazín o vede a technike. – Bratislava (Slovensko) : Centrum vedecko-technických informácií SR. – ISSN 1335-4000. – ISSN (online) 1337-8422. – Roč. 25, č. 9 (2019), s. 43-45 [tlačaná forma] [online]  
Počet všetkých autorov: 1  
[článok]  
[OV 091 Fyzika]

**BDF\_013** / Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (100%): **Fyzika za štandardným modelom.** – text, fotogr., tab., obr.  
**In:** *Quark* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : magazín o vede a technike. – Bratislava (Slovensko) : Centrum vedecko-technických informácií SR. – ISSN 1335-4000. – ISSN (online) 1337-8422. – Roč. 25, č. 10 (2019), s. 43-45 [tlačaná forma] [online]  
Počet všetkých autorov: 1  
[článok]  
[OV 091 Fyzika]

**BDF\_014** / Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (100%): **Z čoho sa skladá priestor?.** – text, fotogr., obr.  
**In:** *Quark* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : magazín o vede a technike. – Bratislava (Slovensko) : Centrum vedecko-technických informácií SR. – ISSN 1335-4000. – ISSN (online) 1337-8422. – Roč. 25, č. 12 (2019), s. 43-45 [tlačaná forma] [online]  
Počet všetkých autorov: 1  
[článok]  
[OV 091 Fyzika]

**BDF\_015** / Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (100%): **Tmavá stránka vesmíru.** – text, fotogr.  
**In:** *Quark* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : magazín o vede a technike. – Bratislava (Slovensko) : Centrum vedecko-technických informácií SR. – ISSN 1335-4000. – ISSN (online) 1337-8422. – Roč. 25, č. 11 (2019), s. 43-45 [tlačaná forma] [online]  
Počet všetkých autorov: 1  
[článok]  
[OV 091 Fyzika]

**FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy...)**

**Počet výstupov: 1**

**FAI\_001** / Brejová, Bronislava (Zostavovateľ, editor) [UKOMFKI] (25%) - Guričan, Jaroslav (Zostavovateľ, editor) [UKOMFKAG] (25%) - Tekel, Juraj (Zostavovateľ, editor) [UKOMFKTF] (25%) - Vinař, Tomáš (Zostavovateľ, editor) [UKOMFKAI] (25%): **Študentská vedecká konferencia FMFI UK, Bratislava 2021** [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : Zborník príspevkov = Proceedings of the Student Science Conference 2021. – 1. vyd. – Bratislava (Slovensko) : Univerzita Komenského v Bratislave. Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK. Knižničné a edičné centrum, 2021. – 339 s. [tlačaná forma] [online] : text, graf., tab., obr. – [recenzované]. – ISBN 978-80-8147-107-0

Študentská vedecká konferencia FMFI UK 2021 [Bratislava, Slovensko, 21.04.2021]

[zborník (do 2021)]

[OV 091 Fyzika - OV 160 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie - OV 240 Matematika a štatistika]

**GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií**

**Počet výstupov: 2**

**GII\_001** / Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (100%): **Svetoznámy vedec sir Roger Penrose na Univerzite Komenského.** – text, fotogr.

**In:** *Naša univerzita* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : spravodaj Univerzity Komenského. – Bratislava (Slovensko) : Univerzita Komenského v Bratislave. – ISSN 1338-4163. – Roč. 65, č. 7 (2019), s. 3-3 [tlačaná forma] [online]

Počet všetkých autorov: 1

[iný]

[OV 091 Fyzika]

**GII\_002** / Tekel, Juraj (Autor) [UKOMFKTF] (100%): **Klaus von Klitzing: Vedec potrebuje na úspech predovšetkým slobodu.** – text, fotogr.

**In:** *Naša univerzita* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : spravodaj Univerzity Komenského. – Bratislava (Slovensko) : Univerzita Komenského v Bratislave. – ISSN 1338-4163. – Roč. 65, č. 9 (2019), s. 7-7 [tlačaná forma] [online]

Počet všetkých autorov: 1

[iný]

[OV 091 Fyzika]

## **ŠTATISTIKA ZÁZNAMOV: 54**

### **Podľa kategórie EPC od roku 2022**

Počet všetkých záznamov: 21

V1 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok: 2

V2 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka: 6

V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu: 8

O1 - Odborný výstup publikačnej činnosti ako celok: 1

O3 - Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu: 1

P1 - Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok: 1

I2 - Iný výstup publikačnej činnosti ako časť publikácie alebo zborníka: 1

I3 - Iný výstup publikačnej činnosti z časopisu: 1

### **Podľa kategórie EPC do roku 2021**

Počet všetkých záznamov: 33

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch: 7

ADD - Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch: 1

AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách: 7

BDF - Odborné práce v ostatných domácich časopisoch: 15

FAI - Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy...): 1

GII - Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií: 2

### **Podľa typu dokumentu**

článok: 32

príspevok z podujatia: 12

článok z podujatia: 1

iný: 4  
zborník (do 2021): 1  
zborník - odborný: 1  
zborník - vedecký: 2  
skriptum: 1

#### **Podľa krajiny vydania**

Počet domácich vydání: 25  
Počet zahraničných vydání: 29

#### **Podľa oblasti výskumu**

091 Fyzika: 54  
160 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie: 2  
240 Matematika a štatistika: 4

#### **Podľa študijného odboru**

1113 matematika: 3  
1160 fyzika: 21  
1217 vedy o Zemi: 2  
1536 biológia: 1  
1610 ekologické a environmentálne vedy: 1  
2508 informatika: 1  
7605 učiteľstvo a pedagogické vedy: 1

#### **Podľa podujatia**

Počet všetkých konferenčných publikácií a príspevkov: 17  
Z toho na domácich podujatiach: 4  
Z toho na zahraničných podujatiach: 13

#### **Podľa projektov**

Počet publikácií s naviazaným projektom: 15

#### **Podľa databáz a citačných indexov (obsahuje čakateľov)**

CCC Current Content Connect: 17  
OA Open access: 4  
SCO SCOPUS: 30  
WOS CC Web of Science Core Collection: 21  
CPCI-S Conference Proceedings Citation Index - Science: 4  
SCIE Science Citation Index Expanded: 17

#### **Podľa metrik**

AIS: 8  
CiteScore: 18  
IF: 9  
SJR: 18  
SNIP: 18

#### **Podľa kvartilov**

Počet záznamov s kvartilom AIS: 8  
Z toho Q2: 7  
Z toho Q3: 1  
Počet záznamov s kvartilom JCI: 7  
Z toho Q1: 5  
Z toho Q2: 1  
Z toho Q3: 1  
Počet záznamov s kvartilom JCR: 9  
Z toho Q1: 6  
Z toho Q2: 3  
Z toho Q3: 1  
Počet záznamov s kvartilom Scimago: 9  
Z toho Q1: 1  
Z toho Q2: 8  
Z toho Q3: 1

## **ŠTATISTIKA OHLASOV: 107**

Počet publikácií s ohlasom: 16

### **Podľa kategórie ohlasov**

**Počet ohlasov kategorizovaných podľa vyhlášky č. 456/2012: 71**

Z toho bez autocitácií: 71

01 Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch WOS CC a SCOPUS: 71

Z toho bez autocitácií: 71

**Počet ohlasov kategorizovaných podľa vyhlášky č. 397/2020: 36**

Z toho bez autocitácií: 36

01 Citácia v publikácii registrovaná v citačných indexoch: 36

Z toho bez autocitácií: 36

### **Počet indexovaných ohlasov**

CCC Current Content Connect: 23

SCO SCOPUS: 107

WOS CC Web of Science Core Collection: 163

BKCI-S Book Citation Index - Science: 2

SCIE Science Citation Index Expanded: 79

SSCI Social Sciences Citation Index: 1

### **Počet ohlasov podľa teritoriality**

Počet zahraničných vydání: 93

Počet bez krajiny vydania: 26

Odpis

Slovenská republika

UNIVERZITA KOMENSKÉHO  
v Bratislave

DEKRÉT

č. 1820

Podľa §10a ods. 1 písmeno e) zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách  
a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

udeľujem

**Mgr. Jurajovi Tekelovi, Ph.D.**

narodenému

vedecko-pedagogický titul docent v odbore

fyzika

s účinnosťou od 1. augusta 2025

Názov habilitačnej práce: „Fuzzy field theories and matrix models“

Miesto a dátum obhajoby: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity  
Komenského v Bratislave, dňa 4. apríla 2025

Predseda habilitačnej komisie: prof. RNDr. Fedor Šimkovic, CSc.



A handwritten signature in black ink, appearing to be "M. Števček", is written over the printed name of the rector.

prof. JUDr. Marek Števček, DrSc.  
rektor UK

Osvedčujem, že predložené listina  
doslovne súhlasí s predloženým  
originálom. Skladajúca sa z .....  
listov. Ide o odpis úplný. Na listine  
neboli vykonané opravy nezhôd  
s predloženou listinou.

V Bratislave dňa - 6. OKT. 2025



Ing. Zuzana Justová  
Zamestnanec poverený  
notárom

## **PÍ SOMNÝ SÚHLAS SO SPRACOVANÍM OSOBNÝCH ÚDAJOV**

podľa zák.č.18/2018 Z.z. o ochrane osobných údajov

Meno a priezvisko dotknutej osoby: Juraj Tekel

Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave

V súlade so zákonom č.18/2018 Z.z. (§5 písm.a a §14) o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov týmto udeľujem súhlas, aby moje osobné údaje obsiahnuté v poskytnutých úradných dokladoch a priložených listinách v rozsahu podľa §76 ods.10 pís. a zákona o vysokých školách boli kopírované, scanované alebo inak zaznamenané v informačnom systéme vedenom Univerzitou Komenského v Bratislave za účelom a v rozsahu potrebnom k spracúvaniu osobných údajov uchádzačov o zamestnanie. Prehlasujem, že mnou poskytnuté osobné údaje sú pravdivé.

V Bratislave dňa 7.10.2025

Podpis dotknutej osoby:

