

Zielona Góra, dnia 07.05.2024

dr Jakub Bartosz Bilski, adiunkt

Zakład Matematyki Stosowanej,
Instytut Matematyki,
Uniwersytet Zielonogórski

e-mail: j.bilski@im.uz.zgora.pl

tel.: 886502822

SPIS PUBLIKACJI W LATACH

2023, 2024

W ciągu dwudziestu miesięcy pracy w Instytucie Matematyki nie opublikowałem jeszcze żadnego artykułu, jednak pierwsza z serii publikacji dotyczących unifikacji oddziaływań podstawowych, „Lie algebra of a spin connection and the geometry of its holonomy as the model for unification of fundamental interactions”, jest recenzowana w czasopiśmie Physical Review D [140 punktów na liście ministerialnej]. Do podania o przedłużenie zatrudnienia dołączam jej kopię.

Posiadam dodatkowo pięć wstępnych wersji artykułów umieszczonych w elektronicznym archiwum *preprintów*. Dwa z nich (dotyczące matematycznych podstaw konstruowanego modelu), po niewielkich uzupełnieniach, chciałbym wysłać do publikacji jeszcze w tym roku.

1. J. Bilski, “Continuously distributed holonomy-flux algebra”, arXiv: [2101.05295 \[gr-qc\]](https://arxiv.org/abs/2101.05295).
2. J. Bilski, “Implementation of the holonomy representation of the Ashtekar connection in loop quantum gravity”, arXiv: [2012.14441 \[gr-qc\]](https://arxiv.org/abs/2012.14441).



(podpis kandydata)