

ექვსგანზომილებიანი მემბრანული სამყარო

*ოთარ სახელაშვილი*

ელ-ფოსტა:otari.sakhelashvili0024@ens.tsu.edu.ge

ელემენტარული ნაწილაკები და კვანტური ველები, თსუ, ქ. თბილისი ჭავჭავაძის გამზირი #3

მემბრანული სამყაროები მაღალი განზომილებით გამოიყენება მაღალი ენერგიების ფიზიკის ღია საკითხების გადაჭრაში. ძირითადად განიხილავენ დროისგან დამოუკიდებელ მემბრანულ სამყაროებს. თუმცა არსებობს რამდენიმე მოდელი დროზე დამოკიდებული ველებით და მეტრიკითაც. მოცემულ სტატიაში ზუსტად ასეთი სურათია, მდგარი გრავიტაციული ტალღებით, მოჩვენებითი, „ჩამჭერი“ სკალალური ველით წარმოქმნილი არასტაციონალური 6-განზომილებიანი სამყარო. მოცემული მოდელი წარმოადგენს 5-განზომილებიანი სცენარის განზოგადებას (arXiv:1209.3815 , arXiv:1304.6079) და განსხვავდება სხვა 6-განზომილებიანი სისტემების მეტრიკებისგან.

arXiv:1311.1030, DOI: 10.1007/s10773-014-1999-7