

Konstruksi solusi lubang hitam dan kompaktifikasi pada dimensi ekstra dalam keadaan vakum dan pengaruh medan Maxwell = Construction of higher dimensional blackhole solution and compactification in vacuum and Maxwell field / Annisa Nur Rasyida

Annisa Nur Rasyida, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20429376&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Telah ditemukan solusi metrik lain untuk lubang hitam di dimensi ekstra dalam keadaan vakum dengan penambahan simetri pada suku spasial p dan suku angular D . Solusi ini tereduksi kembali menjadi solusi metrik Schwarzschild pada $D = 4$ dan $p = 0$. Dengan menggunakan aksi Einstein-Maxwell, solusi metrik dapat ditemukan, namun event horizon belum dapat dianalisis. Selain solusi metrik lubang hitam, telah ditemukan pula solusi kompaktifikasi dimensi ekstra dengan model M_{p+D} dan AdS_{6-p} apabila kita menetapkan $D = 5$ dan $p = 1$.

ABSTRACT

We found another higher dimensional blackhole solution of the vacuum with boost symmetry in $D + p$ dimensional. The solution approaches Schwarzschild solution if we set $D = 4$ and $p = 0$. For higher dimensional Einstein-Maxwell solution, we found the solution but the existence of event horizon has not been investigated. Another compactification solution of higher dimensional are found with M_{p+D} and AdS_{6-p} model if we set $D = 4$ and $p = 1$.