



НАУЧНО ДРУШТВО СРБИЈЕ

11000 Београд • Шэфарикова 7 • Тел. 381 11 32 24 939

ЦИКЛУС ПРЕДАВАЊА ОДЕЉЕЊА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

НАУЧНИ ХОРИЗОНТИ ПРИРОДНОМАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ - ЈУЧЕ, ДАНАС И СУТРА

ПОЗИВ

**ЗА ПРИСУСТВО ПРЕДАВАЊУ (45 минута)
И УЧЕШЋЕ У ДИСКУСИЈИ**

(поводом теме предавања, за дискусију предвиђено 15 минута)

- Среда, 12 септембар 2012. у 17 часова –

**Велика сала Математичког института САНУ
Ул. Кнез Михаилова 36, први спрат**

**Предавач: Проф др Вељко Вујичић
члан Научног друштва Србије**

Предавање

ЧЕТВОРО-ДИМЕНЗИОНИ ПРОСТОР ПЛАНЕТАРНОГ СИСТЕМА

Метричка форма риманске геометрије на вишедимензионим многострукостима је хомогена квадратна форма генералисаних координата. Формалним проширењем просторних координата временом као „природним параметром“, проширена је риманска хомогена квадратна метрика, уведена је нехомогена квадратна метрика простора и помоћу ње формиран је физички појам "простор-време". У претходним радовима одстранили смо ту несвојственост (нехомогеност) и модификовали римански простор тако да се метричка и инерциона метрика своди на геометријско својство дужине, а одговарајућа метрика у физици на својство масе и дужине. Главно место саопштења је тврђење из којег следи, као једноставан пример, да се планетарни систем Сунца (и било који други) са механичког становишта може описати овако уведеним четворо-димензионим простором. Предавање представља наставак претходних излагања са сличном тематиком на семинарима Математичког института САНУ. У њему се такође даје осврт на прво научно саопштење аутора у НДС.

За Одељење
Проф. др Жарко Мијајловић