



ID da Contribuição: 5

Tipos: não especificado

Modelagem da luminosidade de meteoroides de baixa massa

Através da utilização de simulações computacionais, investiga-se o comportamento dos meteoroides durante sua entrada na atmosfera terrestre. Com base nos parâmetros iniciais de massa e velocidade, emprega-se o método numérico conhecido como Integração de Euler Modificado para solucionar as equações que descrevem o movimento dos meteoroides durante a queda. Os resultados numéricos derivados de valores arbitrários incorporados na simulação demonstraram uma concordância satisfatória quando contrastados com os observáveis selecionados da base de dados fornecida pela União Astronômica Internacional (IAU, na sigla em inglês). Contudo, tais resultados também apontam para a possibilidade de aprimoramentos na precisão que poderiam ser implementados em versões subsequentes do algoritmo.

Autores: ANDRADE BRUZIGUES, Christian (Universidade Federal de Alfenas); Dr. BUENO SOLTAU, Samuel (Universidade Federal de Alfenas)

Classificação da Sessão: Apresentação oral

Classificação da Trilha: Apresentação Oral