

Нова сазнања о Сунчевом систему и настава Астрономије у гимназијским програмима

Драган Гајић

Природно-математички факултет, Ниш, Србија

Апстракт. Снажан и брз развој корпуса астрономских наука довео је и до тога да се готово свакодневно добијају нове информације о Сунчевом систему, тако да се слика о њему стално употпуњује. Неке од тих информација детерминишу потпуно нове теорије о процесима на Сунцу и унутар Сунчевог система. Како се нова сазнања убрзано стичу, потребно је њихово континуирано укључивање у наставу Астрономије у гимназијском образовању у Србији, без обзира на то што она нису могла да буду предвиђена наставним програмом и постојећим уџбеницима астрономије. У раду су приказана нека најновија сазнања о Сунчевом систему (открића нових сателита, свеprisутности воде, чак у сва три агрегатна стања на телима система, нових транснептуних објеката неуобичајених карактеристика, објеката који су доспели из међузвезданог простора, итд.). Поменута су и истраживања од којих се очекује да дају одговоре на питања која су за сада отворена и без адекватних образложења (проблем порекла воде на Земљи, загревања короне Сунца, аномалија у кретању сонди „Пионир“, итд.). Разрешење неких од ових питања може допринети не само бољем разумевању појава и особина Сунчевог система, Космоса, али и физичке реалности уопште.

Кључне речи: Сунце, Сунчев систем, Истраживања Космоса.