

Вода у Сунчевом систему

Драган Гајић

Природно-математички факултет, Ниш, Србија

Апстракт. Већ више деценија је, на основу радио-спектрометријских анализа, познато да су молекули воде на петом месту по распрострањености молекула у џиновским облацима гаса и прашине у нашој, али и у осталим галаксијама у Космосу. У овим облацима, иначе, настају звезде и њихови планетарни ситеми. У том смислу, логично је очекивати да је вода свеprisутна у читавом Космосу. Али, до пре пар деценија сматрало се да је она у Сунчевом систему, у сва три агрегатна стања, присутна само на Земљи. Међутим, новија истраживања, пре свега помоћу роботизованих сонди, показала су да је вода у нашем систему присутна и на објектима за које се до скоро сматрало да су потпуно суви (нпр. на Сунцу, Месецу, Марсу). Испоставило се да је на неким телима, која су знатно мања од Земље, има много више него на нашој планети. У раду су приказана нека нова открића о присуству воде широм Сунчевог система. Од тих сазнања се очекује да дају одговоре на значајна питања космогоније нашег система, порекла воде на Земљи, итд. Уједно, због значаја воде у процесу настанка и опстанка живота у Космосу, ова истраживања дала су снажан подстицај бржем развоју астрофизике и, пре свега, астробиологије.

Кључне речи: Вода, Сунце, Сунчев систем.