Եզրակացություն

Աշխատանքի հանդիսացող ևլաստերային խնդիր վերլուծություն վիցուալիցացիա կատարող համակարգի մշակումը հաջողությամբ իրակացվել է։ Մշակված համակարգը թույլ է տալիս ավտոմատացնելու մոլեկուլային դոքինգի ստացված տվյալների բազմաստիճան արդյունքում վերլուծությունը՝ հնարավորություն տալով ստացված տվյալների վիզուալիզացիա, որն իր հերթին F դարձնում տվյալների րևտրությունն ավելի դյուրին հետագա nL հետացոտությունը:

Մշակված համակարգը հաջողությամբ անցել է առաջադրված փորձարկումները՝ դուրս բերելով արդյունքներ, որոնք ստացվել են նաև այլ մեթոդների կողմից։ Աշխատանքի շրջանակում մշակված համակարգը ստուգվել է ստուգիչ մեթոդով՝ Discovery visual studio ծրագրային փաթեթի կիրառմամբ։ Յամակարգի կլաստերային վերլուծության ներկայացված մեթոդը բավարարել է առաջադրված փորձարկումների ցանկալի բոլոր արդյունքները։

Ծրագրային իրականացման միջոց ընտրվել է Python միջավայրը, և մի շարք գրադարանային լուծումներ. BioPandas, Pandas, Numpy և այլն: FOREL մեթոդը օգտագործվել է կլաստերային վերլուծության հիմնական ալգորիթմ:

Մշակված համակարգը բոլոր հիմքերն ունի հետագայում լայնանալու՝ օգտագործողին հարմար ինտերֆեյսային լուծում տալով, կիրառել որպես ծրագրային առանձին փաթեթ (ինչպես Discovery visual studio փաթեթը), որը ավտոմատ կերպով կատարում է մոլեկուլային դոքինգի արդյունքում ստացված տվյալների բազմաստիճան վերլուծություն։