

ИЗВЕШТАЈ О БОРАВКУ ДР МИЛАНА ДИМИТРИЈЕВИЋА У ФРАНЦУСКОЈ

У периоду од 1. до 20. новембра налазио сам се на службеном путу у Француској ради наставка заједничке сарадње са Одсеком за фундаменталну астрофизику Париске опсерваторије у Медону по теми број 11 списка А, Штарково ширење спектралних линија плазме.

У току борвка извршио сам, заједно са др Сахал Брешо коначну редакцију чланка о Штарковом ширењу спектралних линија неутралног натријума. Свој чланак послали смо из Медона у Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. Осим тога, наставили смо заједнички рад на истраживању утицаја Фешбахових резонанци на Штарково ширење спектралних линија, на примеру линија 1549 Å и 1552 Å прелаза $2s^2S - 2p^2P^0$ јона C IV, које су посматране у спектрима белих патуљака и квазара. До сада је извршен семикласичан прорачун ширина и помака у функцији температуре и направљен и тестиран програм за квантно-механички прорачун без узимања у обзир резонанци а на овом проблему се ради. Осим тога, завршен је, заједно са Трионг Баком, нумерички део студије о Штарковом ширењу линија јонизованог аргона.

У току боравка у Паризу обавио сам научне разговоре са др N. Feautrier, др S. Sahal-Bréchet, др M. Cornille, др E. Roueff, др F. Praderie, др N. Allard, др J. Serrao, др A. de Kertanguy, др H. van Regemorter, др Tranh Minh, др J. Dubau, др A. Lesage, др Truong Bach, др J. Moity и др Паскалом Сотировским из Медона, као и др G. Nollez и др C. Goldbach из Института за астрофизику.

Осим тога, обавио сам разговоре у вези планова за евентуалну набавку уређаја RETICON на А. О. У Београду са др T. Feaustonier и др P. Felenbock са Опсерваторије у Медону. Од њих сам прикупио и материјал о овом уређају без кога се савремена астрономска спектроскопија не може замислити.

Поред тога, прикупио сам и донео 6 извештаја о раду Париске опсерваторије и њених појединих одељења и замолио да Париска опсерваторија шаље у А.О. у Београду Билтен нових публикација у својој библиотеци и билтен: Prépublications de l'Observatoire de Paris.

На крају бих напоменуо да сам прегледао сву нову литературу што је за мене било од велике важности, с обзиром на богатство библиотеке и могућности за бесплатно копирање.

Милан Димитријевић с.р.

21) 1984. Инсбрук, Букс, Лихтенштајн, Луцерн, Интерлакен, Јунгфрау, Тун,
новембар Берн, Париз, Милуз, Берн, Милано, Венеција.