

ИЗВЕШТАЈ СА СЛУЖБЕНОГ ПУТА У БЕЛГИЈУ, ФРАНЦУСКУ И ЕНГЛЕСКУ

Од 16. марта до 20. априла 1987. године налазио сам се на службеном путу.

Прво сам посетио Université Libre у Бриселу, где сам посетио професора Жоашена и за потребе Института за физику узео од њега компјутерски програм за израчунавање пресека за еластично расејање на произвољно заданом потенцијалу. Са њим, и са др Потвлигом, дискутовао сам о употреби програма и добио одговарајућу литературу и упутства.

Затим сам провео једну недељу у Паризу, где сам био на Париској опсерваторији и на Универзитету П. И М. Кири, У току ове посете извршили смо коначну редакцију и послали на конференцију VII EPS-Trends in Physics апстрактe:

1. M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Brechot
ON THE STARK BROADENING OF C IV LINES

2. M. S. Dimitrijević, N. Feautrier, S. S. Brechot
O I LINE FORMATION IN STELLAR ENVELOPES

На Универзитету П. И М. Кири, дискутовао сам са Проф. М. Сковронеком и И. Вителом о заједничком раду:

Y. Vitel, M. Skowronek, M. S. Dimitrijević, M. M. Popović
STARK BROADENING ALONG HOMOLOGOUS SEQUENCE
OF NOBLE GASES

који је у припреми.

Затим сам недељу дана провео на Катедри за физику Универзитета у Дарему, радећи са др А. М. Јермолајевим. Направили смо пројекат плана о заједничкој сарадњи између Универзитета у Дарему и Института за физику у Београду, на проблемима физике неидеалне плазме, са темама (а) Густа неидеална плазма и (б) Штарково ширење линија високотемпературне плазме. Такође смо продискутовали све детаље сарадње и почели заједничка истраживања.

Између 31. марта и 12. априла, био сам на Катедри за физику и астрономију на University колеџу у Лондону. Заједнички смо, радећи са др Г. Пич, направили пројекат о заједничкој сарадњи између Катедре за физику и астрономији на University колеџу у Лондону, Института за теоријску физику Института за физику, и Астрономске опсерваторије у Београду. Област сарадње је Теорија атомских судара са темама (а) Класична теорија атом-диатомских судара и (б) Ширење спектралних линија притиском. Такође смо започели заједничка истраживања на изучавању регуларности и систематских трендова параметара ширења спектралних линија.

Од 13. до 18. априла боравио сам на Париској опсерваторији, радећи са др. М.К. Артру и др С. Сахал-Брешо и др Н. Фотрије. У току мога боравка завршили смо и предали у Astronomy and Astrophysics још раније започети рад:

T. Lanz, M. S. Dimitrijević, M. C. Artru
THE STARK BROADENING OF Si II VISIBLE LINES
IN STELLAR ATMOSPHERES

Осим тога, наставили смо заједнички рад на проучавању линија C IV.

Средства за боравак у Енглеској добио сам од British Council-a, средства за пут од Института за физику, а боравак у Белгији и Француској сам финансирао сам.
Београд, 5. 05. 1987. др Милан Димитријевић

Прилози:

1. Уговор о сарадњи са University College (Предлог пројекта)
2. Уговор о сарадњи са University of Durham (Предлог пројекта)
3. Препринт чланка предатог у Astron. Astrophys.

28) 1987. Штутгарт, Тибинген, Манхајм, Вормс, Мајнц, Лијеж, Лувен,
13.03-19.04. Брисел, Турне, Париз, Арас, Лил, Кале, Довер, Лондон, Јорк,
Дарем, Њукасл, Тинмаут, Берик, Единбург, Стирлинг, Тросах,
Лох Ломонд, Абердин, Инвернес, Глазгов, Лондон, Виндзор,
Итон, Довер, Париз.

АСТРОНОМСКА ОПСЕРВАТОРИЈА
ИНСТИТУТ ЗА АСТРОНОМСКА ИСТРАЖИВАЊА

С.А.П.О.

Бр. 585

19. 10. 1987. год.

Београд – Волгина 7