

ОБСЕРВАТОРИЈА	
БЕОГРАД	
Примљено	16. 10. 1995
Орг. јед.	МДСТ
01	603/1 - 1 -

SLUŽBENI PUT U ITALIJU

MILAN S. DIMITRIJEVIĆ

Astronomska Opservatorija, Beograd

Od 22 septembra do 6 oktobra bio sam na službenom putu u Italiji gde sam učestvovao u radu dve međunarodne astronomske konferencije. Od 25 do 29 septembra održana je u hotelu La Perla Ionica, 20 km od Katanije 4 Generalna konferencija Evropskog astronomskeg društva sa nazivom Progres u Evropskoj astrofizici. Ovaj skup je održan zajedno sa 39 Konferencijom Italijanskog astronomskeg društva pod zajedničkim nazivom Joint European and National Astronomy Meeting (JENAM-95). To je bio veličanstveni skup na kome je prisustvovalo 345 astronoma iz 32 zemlje. Astronomi zapada su finansirali boravak astronoma iz Rusije, Ukrajine, Bugarske, Gruzije, Uzbekistana, Moldavije, Rumunije, Tadžikistana i Jugoslavije a bili su prisutni i astronomi novih država Litve, Estonije, Latvije, Hrvatske, Slovačke i Češke republike, tako da je skup bio zaista sveevropski i omogućio intenzivnu razmenu mišljenja o razvijanju saradnje i novim astronomskim rezultatima.

Od razmatranih astronomskih dostignuća najviše uzbuđenja doneli su novi Evropski kosmički projekti u okviru programa Horizont 2000 i iza. Posebno bih istakao plan za gravitacionu opservatoriju, koja će se sastojati od 6 satelita u orbiti oko Sunca koji će biti međusobno udaljeni do 5 miliona kilometara i raditi kao jedinstveni sistem. Zamislite tehnološki izazov koji pruža problem preciznog uskladjivanja zajedničkog rada naučne aparature na rastojanju od 5 miliona km! Ova opservatorija namenjena je detekciji gravitacionih talasa koji potiču od crnih rupe i drugih masivnih objekata. Ona treba da donese konačan i nedvosmislen odgovor na pitanje da li postoje crne rupe koje predskazuje teorija relativnosti. Pred očima astronoma pojaviće se mapa potpuno novog, gravitacionog neba, na kome će crne rupe i drugi egzotični objekti biti precizno označeni, a to će biti i radjanje nove nauke, gravitacione astronomije.

Drugi veličanstveni projekat je projekat novog astronomskeg uređaja u orbiti oko Zemlje, u kome će više teleskopa raditi kao jedna celina koju astronomi zovu zvezdani interferometar. U okviru ovog projekta treba da se odrede položaji i eventualna promena sjaja za 50 miliona zvezda što je daleko više nego što su astronomi uradili odkako su upravili pogled ka zvezdama. Osim toga u okviru ovog projekta treba da se načini karta planetarnih sistema sa planetama veličine Jupitera u prečniku od 100 svetlosnih godina oko nas.

Друга страна извештаја, на којој је описано учешће на Конференцији у Фиренци, није била доступна.

9th Cambridge Workshop
Firenze, 3 - 6 October 1995

M. S. DIMITRIJEVIC

**Astronomical Observatory Beograd
YUGOSLAVIA**

63) 1995.
21.09-9.10. Бари, Матера, Алтамура, Гро̀те Кастелане, Алберобело, Бари, Лече, Бриндиси, Паола, Катанија, Капо Мулини, Аћи Треца (Acci Treza), Аћи Кастело, Аћи Реале, Пјаца Армерина, Месина, Вила Сан Ђовани, Ређо ди Калабрија, Сцила, Бањара Калабра, Маратеа, Рим, Фиренза, Монтекатини Терме, Пистоја, Прато, Галуцо, Сан Андреа ин Перкусио, Импрунета, Грeve, Кастело Векјомађо, Рим, Сулмона, Пескара, Барлета, Трани, Бари.