

Cosmic Ray Division		
Տիեզերական Ճառագայթների Ֆիզիկայի բաժին		
Total number of employees` 36, Professor 1, leading scientists 1, PhD - 6,		
Head of CRD		
Ashot	Chilingarian	
Deputy Head of CRD		
Tigran	Karapetyan	
Secretary		
Marina	Hayrapetyan	
<p>220/1 Group of TGE research and investigation of electric discharges in the atmosphere. (Group of TGE research and investigation of electric discharges in the atmosphere. Monitoring of atmospheric discharges with networks of antennas of different types. And nanosecond electronics. Determination of discharges types. Correlation of discharges and particle fluxes.)</p> <p>Մթնոլորտում էլեկտրական պարպումների և Ամպրոպային Վերգետնյա Ավելացումների հետազոտության խումբն զբաղվում է տարբեր տեսակի ալեհավաքներով և նանովայրկյանային էլեկտրոնիկայով մթնոլորտային պարպումների մշտադիտարկմամբ, պարպումների տեսակների որոշմամբ, ինչպես նաև պարպումների ու մասնիկների հոսքերի միջև կորելացիոն հետազոտություններով:</p>		
1	Gagik	Hovsepyan
2	Yegiya	Khanikyanc
3	Davit	Pokhsraryan
<p>220/2 Group of the development and maintenance of Armenian and European networks and elementary particle detectors design and fabrication. (24/7 monitoring of particle fluxes on the slopes of Mt. Aragats and on highest peaks of Eastern Europe and Germany. Development of new particle detectors and electronic boards.)</p> <p>Հայկական և Եվրոպական տարրական մասնիկների դետեկտորների ցանցերի մշակման և սպասարկման խումբը զբաղվում է տարրական մասնիկների դետեկտորների նախագծմամբ և արտադրությամբ: Արագած լեռան լանջերին և Արևելյան Եվրոպայի ու Գերմանիայի ամենաբարձր գագաթներին մասնիկների հոսքերի մշտադիտարկմամբ, ինչպես նաև մասնիկների նոր դետեկտորների և էլեկտրոնիկայի մշակմամբ:</p>		

1	Tigran	Karapetyan. – Group leader
2	Lev	Kozliner
3	Sergey	Abovyan
4	Balabek	Sargsyan
5	Gurgen	Jabaryan
6	Karen	Asatryan
7	Edik	Arshakyan
8	Ashot	Baghdasaryan
9	Seryoja	Avagyan
10	Aram	Hakobyan
11	Qajik	Piliposyan

220/3

Group of data analysis and modeling. (Modeling of the particle transport in the earth's atmosphere with CORSIKA and GEANT4 codes. Research of the particle flux modulation by the strong atmospheric electric fields emerging during thunderstorms.)

Տվյալների վերլուծության և մոդելավորման խումբը զբաղվում է CORSIKA և GEANT4 կոդերով Երկրի մթնոլորտով մասնիկների անցման մոդելավորմամբ: Ինչպես նաև ամպրոպների ժամանակ առաջացող ուժեղ մթնոլորտային էլեկտրական դաշտերում մասնիկների հոսքերի մոդուլյացիաների ուսումնասիրությամբ:

1	Meri	Zazyan
2	Hovhannes	Tsakanayan
3	Gayane	Kostanyan

220/4

Group of development of lidar systems. (Design and commissioning of the lidar system. Determination of the hydrometeor sizes and types during thunderstorms.)

Լիդար համակարգերի զարգացման խումբը զբաղվում է լիդար համակարգի նախագծման և շահագործման ու ամպրոպների ժամանակ հիդրոմետրների չափերի և տեսակների որոշմամբ:

1	Arsen	Ghalumyan – Group leader
2	Vardan	Ghazaryan

220/6

Group of office maintenance and CRD webpage development. (Provide 24/7 operation of the data flow from the particle detectors worldwide. Update each minute the CRD data bases. Provide to CRD users in different countries the data on changing particle fluxes, lightning occurrences, atmospheric parameters in graphical and numerical forms.)

Գրասենյակային սպասարկման և ՏՃԲ-ի վեբ կայքի մշակման խումբը զբաղվում է Ապահովում է ամբողջ աշխարհում մասնիկների դետեկտորներից տվյալների 24/7 հոսքերի հասանելիությունը կայքում: Տարբեր երկրներում ՏՃԲ օգտվողներին տրամադրում տվյալներ գրաֆիկական և թվային եղանակով՝ մասնիկների հոսքերի փոփոխության, կայծակի դեպքերի, մթնոլորտային պարամետրերի:

1	Narine	Khachatryan
---	--------	-------------

2	Hasmik	Rshtuni
3	Susanna	Safaryan
4	Hamlet	Martirosyan
220/7		
Maintenance of "Nor Amberd" and "Aragats" scientific stations		
1	Tatul	Karapetyan. – Group leader
2	Sargis	Saghatelyan
3	Anahit	Sargsyan
4	Shushik	Piliposyan
5	Marat	Avagyan
6	Slavik	Vardanyan
7	Samvel	Hunanyan
8	Hrant	Piliposyan
9	Ara	Karapetyan
10	Gohar	Hovhannisyan
11	Anahit	Margaryan