

رتبه دوم تحقیقات توسعه‌ای

Second Winner - R & D

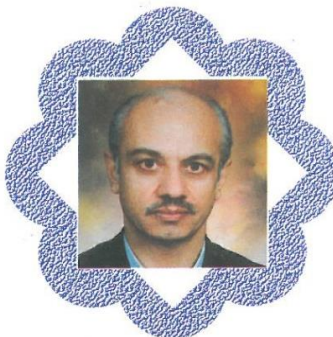
Project Title:
Satellite Earth Station

Researcher:
Informatics Services Corporation

Representative:
N. Rezaee (Ph.D.)

Colleagues:
M. Mahramian (M.Sc.),
S. Hassanzadeh (M.Sc.), B. Zarrin Rafie (M.Sc.),
A. Khademi (M.Sc.), Y. Ardeshirpour (M.Sc.),
P. Zahedi (M.Sc.), M. Namazi (M.Sc.),
B. Ghasemzadeh (M.Sc.), S. K. Dehghan (B.Sc.) &
Y. Baradaran (B.Sc.)

Contributors:
Metallurgy Group - University of Tehran, University
of Khajeh Nasir - o - din Toosi & Armenic Co.



عنوان طرح:
ایستگاه زمینی شبکه ماهواره‌ای

محقق:
شرکت خدمات انفورماتیک

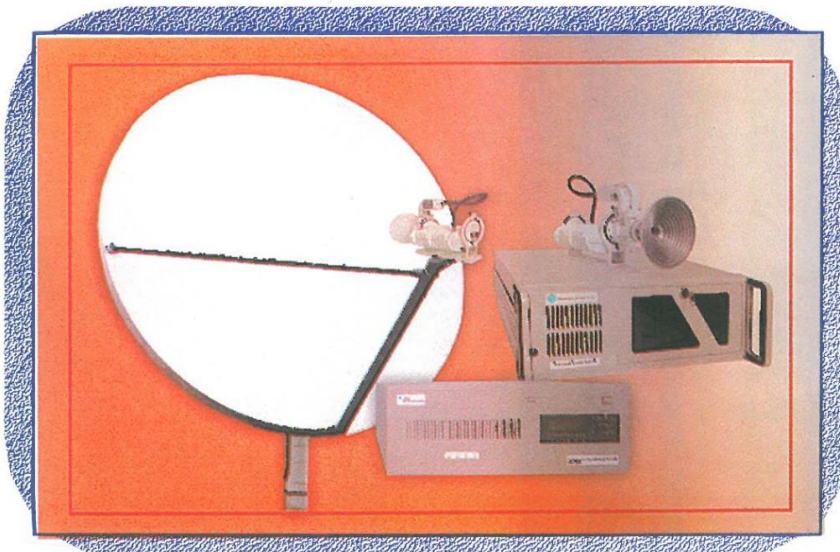
نماینده:
دکتر ناصر رضایی

همکاران:
مهندسین: مهران محرمیان، شهرام حسن‌زاده،
بابک زرین‌رفیعی، علیرضا خادمی، یاسمن اردشیرپور، پیام زاهدی،
مهدی نمازی، بابک قاسم‌زاده، سیدکاظم دهقان و یداله برادران

ارگان‌های همکار:
گروه متالورژی دانشگاه تهران، آزمایشگاه آنتن دانشگاه
خواجه نصیرالدین طوسی و شرکت آرمینیک

خلاصه طرح:

هدف از اجرای این طرح، طراحی و ساخت ایستگاه زمینی در شبکه ماهواره‌ای است که از قسمت‌های اساسی زیر تشکیل شده است:
الف- واحد درونی یا IDU: این واحد در کنار تجهیزات کاربر قرار گرفته و به‌عنوان واسطه بین کاربر و شبکه، بخش‌های Baseband و IF از یک فرستنده -



گیرنده ماهواره‌ای را تشکیل می‌دهد.
ب- واحد RF: واحد RF وظیفه ارسال اطلاعات به ماهواره و دریافت اطلاعات از ماهواره (در باند KU) را به عهده دارد که با استفاده از مدولاسیون MSK و همچنین تکنولوژی روز طراحی شده است.
ج- آنتن: آنتن به قطر ۱/۸ متر از جنس فایبر گلاس با یک لایه فلزی، طراحی شده است
د- دستگاه پشتیبان پایانه (ADBS)