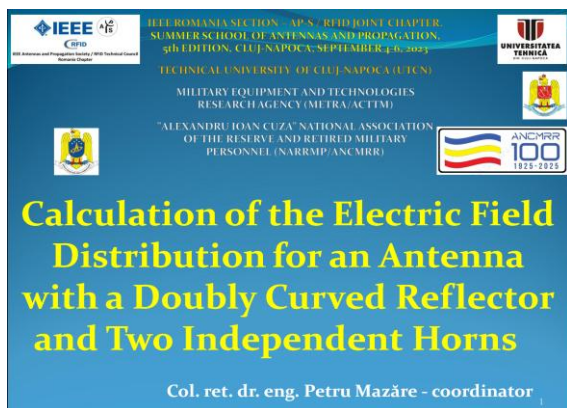


PARTICIPARE LA ȘCOALA DE VARĂ „ANTENE ȘI PROPAGARE” – DIVIZIA IEEE AP-S / RFID ROMANIA, EDIȚIA A 5-A.

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, 04-06.09.2023

În perioada 04-06.09.2023, la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN), a fost organizată „Școala de Vară de Antene și Propagare”, sub egida IEEE România, cu participare internațională. La ceremonia de deschidere au participat dnii prof. univ. dr. Gabriel Oltean - prorector, prof. univ. dr. Ovidiu Pop - decanul Facultății de Electronică și Tehnologia Informației, prof. univ. dr. ing. Grigore Stamatescu - secretarul secției IEEE România, prof. univ. dr. ing. Răzvan Tamaș - președintele Asociației Române de Antene și Propagare și președinte de onoare al Diviziei IEEE AP-S/RFID România și prof. univ. dr. ing. Tudor Palade - președinte al Diviziei IEEE AP-S/RFID România și moderator. Din partea ANCMRR, în cadrul Planului de acțiune ANCMRR-100, au participat dnii col. rtr. dr. ing. Anton Muraru, președinte, și col. rtr. dr. ing. Petru Mazăre, membru în Biroul Permanent al ANCMRR-Filiala Sectorului 3 București „Erechia Grigorescu”, la elaborarea prelegerilor fiind angrenați mai mulți membri din Filialele de Sector și din Filiala Județeană Prahova. Participanții au marcat momentul aniversar ANCMRR-100 și au prezentat lucrări la un nivel științific înalt, ca suport pentru asigurarea notorietății și vizibilității Asociației. Având în vedere caracterul științific pregnant al manifestării, reprezentanții ANCMRR au comunicat și afilierea științifică anterioară pensionării, și anume Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare, ACTTM, lucru apreciat de organizatori.

1. În ziua de 4 septembrie 2023 s-a desfășurat prima sesiune de comunicări științifice, dedicată, în special, mediului academic. Din partea ANCMRR, a fost prezentat articolul științific „**Calculul distribuției câmpului electric pentru o antenă cu reflector cu dublă curbura cu două surse de radiație primară independente**”, cu menționarea contribuțiilor remarcabile în domeniu ale specialiștilor români, militari și civili. Referent și coordonator a fost dl col. rtr. dr. ing. Petru Mazăre, iar dintre coautorii comunicării, membri ai ANCMRR, a fost prezent și implicat direct dl col. rtr. dr. ing. Anton Muraru. Prelegerea s-a bucurat de o apreciere unanimă, aparatul matematic complex fiind susținut de implementarea practică și măsurători în poligonul de antene. La începutul primei sesiuni, moderatorul Școlii de Vară, dl prof. univ. dr. ing. Tudor Palade, a informat auditoriul despre participarea reprezentanților ANCMRR iar la sfârșitul zilei, echipa ANCMRR a fost onorată cu o invitație la ședința Consiliului IEEE România, care a stabilit detaliile ediției următoare a Școlii de Vară de Antene și Propagare. Câteva secvențe de la eveniment sunt prezentate mai jos.



Slide-ul nr. 1 al prezentării

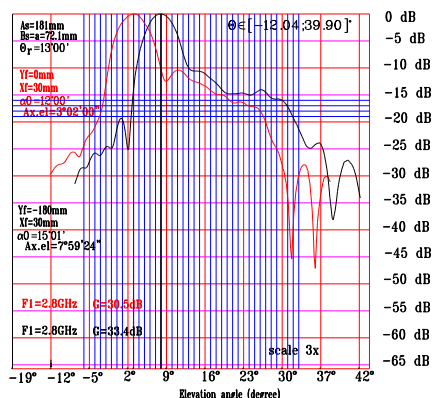


Antena radar protip la măsurători (1999)





Antena model experimental la măsurători (1999).



Caracteristici de directivitate cu horn plasat în focalul teoretic (curba roșie) și deplasat (curba neagră) (1999)



Profesori, cercetători, studenți și invitați în Amfiteatru



Invitație la ședința Consiliului IEEE România

2. În ziua de 5 septembrie 2023, membrii delegației ANCMRR au participat la **sesiunea „Hands-On”** (implicare directă) la Baza de Cercetare și Învățământ pentru Științe și Tehnologii Spațiale de la Mărișel - Cluj, prilej pentru obținerea de noi cunoștințe și schimb de idei în domeniul spațial. În continuare sunt prezentate câteva aspecte ale sesiunii.



Lucru pe ateliere

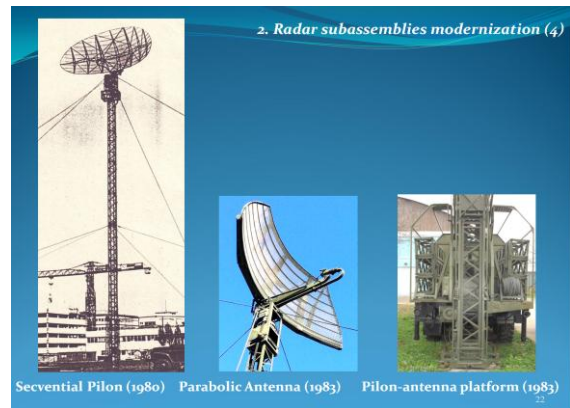


Fotografie de grup, Mărișel - Cluj

3. În ziua de 6 septembrie 2023 s-a desfășurat a treia sesiune de comunicări științifice, dedicată mediului academic și celui industrial. Din partea ANCMRR, a fost prezentată mai întâi comunicarea științifică **„Antene radar românești – cercetare, proiectare și producție în tehnologie de aviație”**, cu menționarea contribuțiilor remarcabile în domeniu ale specialiștilor români, militari și civili. Prelegerea a venit în completarea primei prezentări, preponderent teoretice, din 4 septembrie 2023, și s-a bucurat de succes deplin. Referent și coordonator a fost dl col. rtr. dr. ing. Petru Mazăre, iar dintre coautorii comunicării, membri ai ANCMRR, a fost prezent și implicat direct dl col. rtr. dr. ing. Anton Muraru. Mai jos sunt prezentate câteva secvențe de la eveniment.



Slide-ul nr. 1 al prezentării



Antena pentru radarul START-1 (1983)



Reflector antenă cu dublă curbură START-1M (1999)



Antena pentru radarul START-1M (2001)

Apoi a fost prezentată comunicarea științifică **„Sisteme militare românești de radar și de comandă-control pentru Forțele Aeriene”**, auditoriul luând cunoștință de multitudinea realizărilor în domeniile menționate într-un arc peste timp de circa 50 de ani. Referent și coordonator a fost dl col. rtr. dr. ing. Anton Muraru, iar dintre coautorii comunicării, membri ai ANCMRR și foști realizatori ai tehnicii prezentate, fiind de menționat dnii: col. rtr. dr. ing. Alexandru Crăciun și col. rtr. Aurel Munteanu (Filiala Sectorului 1); col. rtr. ing. Sergiu Ghindă, col. rtr. dr. ing. Petru Mazăre, prezent și implicat direct, și lt. col. rtr. ing. Adrian Roșca (Filiala Sectorului 3); col. rtr. ing. Dumitru Cucian (Filiala Sectorului 4); col. rtr. ing. Neculai Oancă și col. rtr. ing. Mihai Palfi (Filiala Sectorului 5); col. rtr. dr. ing. Dumitru Vorobiev (Filiala Sectorului 6); col. rtr. Emil Șotropa (Filiala Județeană Prahova). Câteva secvențe de la eveniment sunt prezentate în continuare.



Slide-ul nr. 1 al prezentării



Radarul START-1M (2000)



Radarul Gap Filler TPS-79(R) (2012)



Centrul Zonal de Supraveghere Aeriană C-752 (1996)



Fotografie de grup, Școala de Vară de Antene și Propagare, UTCN, 6 septembrie 2023

Articolul științific și prelegerile au fost elaborate în limba engleză, iar prezentările și discuțiile cu participanții, s-au desfășurat în limbile română și engleză (cu oaspeții străini). În preambulul prezentărilor s-a marcat momentul aniversar 100 de ani al ANCMRR și s-a subliniat faptul că unii dintre membrii ANCMRR, deși rezerviști, depun eforturi intelectuale de valorificare a experienței acumulate în timp și participă la activități științifice și culturale, cu rezultate meritorii în planul creației (cărți, articole, prelegeri, discursuri la ceremonii etc.), unele apreciate cu premii naționale (Premiul AGIR, Premiul Academiei Române etc.).

Au consemnat,

Col. rtr. dr. ing. Anton Muraru, președinte

Col. rtr. dr. ing. Petru Mazăre, membru în Biroul Permanent

ANCMRR-Filiala Sectorului 3 București „Eremita Grigorescu”

04-06.09.2023