

Yerli Uyduya Yerli Malzeme



Optik sistemlerin üretimi için kurulan laboratuvar

TÜBİTAK UZAY tarafından yürütülen TÜRKSAT 6A ve İMECE uydu projelerinde OPMER’de geliştirilip üretilecek olan yerli malzeme ve yazılımların kullanılması planlanıyor.

Daha önceleri uydu kameralarında kullanılan ayna, mercek ve filtre gibi hassas optik bileşenler yurt dışından alınıyordu. İMECE projesi kapsamında yüksek çözünürlüklü kamera, astronomik teleskop, hiperspektral uydu kamerası ve güneş algılayıcı gibi optik sistemlerin ülkemizde geliştirilmesine ve üretilmesine yönelik çalışmalar devam ediyor.

Dünyanın sayılı merkezlerinden biri olan OPMER bünyesinde on altı laboratuvar bulunuyor. Bunlardan sekizi tasarım, dördü üretim, üçü entegrasyon ve test, biri metroloji laboratuvarı. Bu laboratuvarlarda üretilen yerli optik sistemlere yalnızca uzay değil, enerji ve savunma teknolojileri alanlarında da ihtiyaç duyuluyor.

Dünya’nın çevresindeki yörüngelerinde dolanan yerli uydularımız daha çok haberleşme ve yer gözlem amaçlarıyla kullanılıyor. Bu uyduların gerekli yazılım ve her tür malzeme ihtiyacını karşılamak üzere TÜBİTAK Uzay Teknolojileri Araştırma Enstitüsü (TÜBİTAK UZAY) çatısı altında, Optik Sistemler Araştırma Laboratuvarı (OPMER) kuruldu.



Yerli uydu İMECE’de kullanılan yüksek çözünürlüklü kamera