

SUNUM BAŞLIĞI:

ASELSAN Deniz Elektronik Harp (EH) Sistem, Program ve Yetenekleri

ASELSAN Naval Electronic Warfare (EW) System, Program and Capabilities



SUNUMCU KİMLİĞİ:

Alaattin DÖKMEN

Deniz EH Program Müdürü/Naval EW Program Manager

SUNUMUN İÇERİĞİ:

1. ASELSAN Deniz Elektronik Harp (EH) Yol Haritası/ASELSAN Naval Electronic Warfare (EW) Road Map
2. Deniz EH Kendini Koruma Sistemi (EH Suiti)/Naval EW Suite (NEWS)
3. ASELSAN Deniz EH Program ve Sistemleri/ASELSAN Naval EW Program and Systems
4. ARES-2 Serisi ED Sistemleri Ürün Hattı Yaklaşımı/ARES-2 ESM Systems Product Line Approach
5. Sonuç/Conclusion

TANITICI METİN:

ASELSAN olarak 1984 yılından beri farklı platform ve Kuvvet ihtiyaçlarına cevap verecek şekilde EH sistemleri tasarlamakta ve üretmekteyiz. Bu süre zarfında edinilen EH bilgi ve tecrübeleri, günümüz modern yazılım ve donanım mimarileri ile birlikte özellikle 2006 yılından beri Deniz kuvvetlerimizin kullanımına sunulmaya başlamıştır. Şu an geline aşamada, Firkateyn, Korvet, Hücumbot, Denizaltı ve Destek Gemileri platformlarında kullanılan, tamamen milli yazılım, donanım ve algoritma bileşenlerinden oluşan ASELSAN EH sistemleri başarı ile görev yapmaktadır. Gelinen aşamada, her tür platforma entegre edilebilecek şekilde konfigüre edilebilen, Rafta Hazır Ürün haline gelmiş maliyet etkin sistemlerimiz, uluslararası projelerde de kendini göstermeye başlamıştır. Bu sunumda, ASELSAN Deniz EH Programları ve Sistemleri hakkında bilgi verilecektir.

ASELSAN has been designing and producing EW Systems for different type of platforms since 1984. Based on this EW experience, ASELSAN has been designing and developing EW Systems with up-to-date technology for Naval Platforms since 2006.

As of today, ASELSAN NAVAL EW systems have been integrated on different type of platforms such as Fast Attack Boats, Corvettes, Frigates, Submarines and Axillary Ships. All these systems has in house designed and produced software, hardware and algorithms. ASELSAN is able to provide, Field Proven, Cost Effective and Off the Shelf Naval Systems and started to export these solutions to meet the requirements of the foreign navies. In this presentation, ASELSAN EW System and Programs will be shared

ASELSAN ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Çıkarılmış Sermayesi
Paid in Capital
1.000.000.000 TL

Yazışma/Mail to : P.K. 1, Yenimahalle 06172 Ankara - TÜRKİYE Tel: + 90 (312) 592 10 00 Faks: + 90 (312) 354 13 02 – 354 26 69
Teslimat/Deliver to : Mehmet Akif Ersoy Mah. 296 Cad. No:16 Macunköy 06370 Ankara – TÜRKİYE <http://www.aselsan.com.tr>
Ticaret Sicil No: 31177

SUNUM BAŞLIĞI:

Deniz Platformlarında Sayısal Radar: Kazanılan Teknolojiler

Digital Radar on Naval Platforms: Acquired Technologies

SUNUMCU KİMLİĞİ:

Dr. Kıvanç İNAN, Proje Yöneticisi/Project Manager.



SUNUMUN İÇERİĞİ:

1. Türkiye'nin Radar sistem geliştirme geçmişi/ Radar system development history in Turkey
2. Bugün ve gelecekte ihtiyaç duyulan radar sistemi tanımı/ Current and future radar system requirements
3. İhtiyaç duyulan radar sisteminin geliştirilebilmesi için kazanılan teknolojiler/Technological achievements for radar system development
4. Gelecek için sistem ve teknoloji öngörülleri/ Foresight: system and technologies

TANITICI METİN:

Türkiye'de radar alanındaki çalışmalar 1991 yılında Savunma Sanayi İcra Kurulunda alınan karar sonrasında başlatılmıştır. Lisans altında üretim yapılarak başlanan bu serüvende kısa sürede milli radarların geliştirilmesinin önü açılmış ve 2001 yılında ilk milli radar olan ARS2000 Kara Gözetleme Radarı geliştirilerek Kara Kuvvetler Komutanlığına teslim edilmiştir. 2008 yılında ilk milli faz dizili radar teslimatı gerçekleştirilmiş ve bu sayede önemli bir altyapı ve birikime sahip olunmuştur. 2007 yılından itibaren kara, hava ve deniz platformları için çok sayıda milli radar geliştirme projesi başlatılmış ve başarı ile devam ettirilmektedir. Günümüzün ve geleceğin ihtiyaçlarına bakıldığında, daha çevik özelliklere sahip ve çok fonksiyonlu sayısal radarların geliştirilmesi gerektiği görülmüştür. 2013 yılında büyük bir cesaretle ÇAFRAD Çok Amaçlı Faz Dizili Radar Projesi başlatılmıştır. ÇAFRAD projesi ile birlikte geçmişten o zamana temelleri atılan teknolojilerin geliştirilmesi için çalışmalar başlatılmıştır. ÇAFRAD programı ile birlikte başlatılan ve planlanan sürede olgunluğa ulaştırılan LTCC çok katlı mikrodalga paketleme, SiGe corechip tasarımı, GaAs/GaN MIMIC tasarımı sayısal huzme oluşturma ve bilişsel radar teknolojileri ile ÇAFRAD sistemini ortaya çıkarmak mümkün olmuştur. ÇAFRAD Sistemi ile kazanılan teknolojilerin geliştirilmesi ve yeni teknolojilerin kazanılması ile gelecekte kara, hava ve deniz platformlarında yeni radar ihtiyaçlarının karşılanması mümkün olacaktır.

Turkey's radar development journey initiated with a decision of Defense Executive Committee back in 1991. Starting with licensed manufacturing, accumulation of knowledge, experience and infrastructure resulted in first indigenously developed "ARS-2000Ground Surveillance Radar" delivery to Turkish Land Forces in 2001. Followed by first national phased array radar delivery in 2008, many national programs have started and still being delivered.

Evaluating today's and far term threats, leads to deployment of agile and multifunctional radars. CAFRAD Project, contracted in 2013, includes first time use of state-of-the-art LTCC multilayer microwave packaging, SiGe multifunction IC design, GaAs/GaN MMIC design, digital beamforming and cognitive radar technologies. Based on the "building blocks" of CAFRAD program, airborne, land and naval multifunctional radar system projects are being handled with confidence.

ASELSAN ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Çıkarılmış Sermayesi : P.K. 1, Yenimahalle 06172 Ankara - TÜRKİYE Tel: + 90 (312) 592 10 00 Faks: + 90 (312) 354 13 02 – 354 26 69
Paid in Capital : Teslimat/Deliver to : Mehmet Akif Ersoy Mah. 296 Cad. No:16 Macunköy 06370 Ankara – TÜRKİYE <http://www.aselsan.com.tr>
1.000.000.000 TL Ticaret Sicil No: 31177