

TASNİF DIŞI



T.C. CUMHURBAŞKANLIĞI
SAVUNMA SANAYİİ BAŞKANLIĞI



TÜRK SAVUNMA SANAYİİ ÖMÜR DEVRİ YÖNETİMİ PLATFORMU

KULLANIM VE DESTEK İHTİYAÇLARI ÇERÇEVESİNDE YERLİLEŞTİRME/ MİLLİLEŞTİRME REHBERİ



TASNİF DIŞI

TSSÖDYP-09/01
AĞUSTOS 2021

TSSÖDYP, Savunma Sanayii Başkanlığı çatısı altında faaliyet göstermektedir.

© Fikri mülkiyet hakları T.C. Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayii Başkanlığına aittir. Kaynak gösterilmek kaydıyla alıntı yapılabilir. Üzerinde değişiklik yapmamak kaydıyla olduğu gibi çoğaltılabilir, dağıtılabilir. Para ile satılmaz.

TSSÖDYP Portalı: <https://tssodyp.ssb.gov.tr/Sayfalar/default.aspx>

TÜRK SAVUNMA SANAYİİ ÖMÜR DEVRİ YÖNETİMİ PLATFORMU



KULLANIM VE DESTEK İHTİYAÇLARI ÇERÇEVESİNDE YERLİLEŞTİRME/ MİLLİLEŞTİRME REHBERİ

TSSÖDYP-09/01
AĞUSTOS 2021



Savunma Sanayii Başkanlığı çatısı altında, ilgili tüm paydaşların katılımıyla faaliyet göstermek üzere Türk Savunma Sanayii Ömür Devri Yönetimi Platformu (TSSÖDYP) kurulmuştur.

TSSÖDYP; savunma ve güvenlik sistemlerine ilişkin ihtiyacın belirlenmesi, sistemlerin tedariki, kullanımı, desteklenmesi ve envanterden çıkarması safhalarını bir bütün halinde ele alan Sistem Ömür Devri Yönetimi ilke ve uygulamalarının ülkemizde yaygınlaştırılmasını ve savunma programlarının/ projelerinin yürütülmesinde savunma ve güvenlik ekosistemini oluşturan tüm paydaşlarca anlayış birliğine ulaşılmasını amaçlamaktadır.

Savunma sistemlerinin ömür devri yönetiminde millî bünyemize uygun, ülkemize özgü çözümler üretmek ve bunları dokümente etmek gibi önemli bir misyonu olan TSSÖDYP; Başkanlığımız, Milli Savunma Bakanlığı ve ilgili birimleri, Genelkurmay Başkanlığı, K.K.K.lığı, Dz.K.K.lığı, Hv.K.K.lığı, J.Gn.K.lığı, S.G.K.lığı, EGM, TÜBİTAK, SASAD ve savunma sanayii firmaları temsilcilerinin katılımı ile çalışmalarına devam etmektedir.

Sistem ömür devri yönetimi yaklaşımı ile; savunma ve güvenlik sistemlerine ilişkin ihtiyacın belirlenmesi aşamasından envanterden çıkarma safhasının sonuna kadar görev alan tüm kamu kurum ve kuruluşları ile özel sektör firmalarının sistemlerin istenilen performans seviyesinde mümkün olan en az maliyetle tedariki, kullanımı ve lojistik desteğinin sağlanabilmesi için görev, yetki ve sorumlulukları çerçevesinde ömür devrinin tamamında birlikte çalışmaları öngörülmektedir.

Bu itibarla, savunma ve güvenlik sistemlerine ilişkin ihtiyacın belirlenmesinin, tedarikinin, kullanımının, lojistik desteğinin ve envanterden çıkarılmasının en baştan uzun soluklu bir program olarak kurgulanmasının ve ilgili birimler aracılığı ile sistem ömür devri yönetimi faaliyetlerinin yürütülmesinin faydalı olacağı değerlendirilmektedir.

TSSÖDYP tarafından son iki buçuk yıl içinde gerçekleştirilen çalışmalar ile savunma ve güvenlik sistemlerinin ömür devri yönetimine ilişkin planlama ve uygulamaya esas olacak yaklaşımları ortaya koyan 13 adet rehber, iki adet bilgi kitapçığı ve bir adet terminoloji dokümanı hazırlanmıştır. Uygulamalardan alınacak geri bildirimler ile söz konusu dokümanların güncellenmesi, geliştirilmesi ve önümüzdeki dönemde uygulamaya esas düzenlemelerin alt yapısını oluşturması hedeflenmektedir.

TSSÖDYP çalışmalarına katkı veren ve dokümanların hazırlanmasında görev alan tüm paydaşlarımıza teşekkürlerimi sunuyorum.

Prof. Dr. İsmail Demir

T.C. Cumhurbaşkanlığı
Savunma Sanayii Başkanı

ÖZET

Tehdit algısında ve savunma konseptinde zamanla meydana gelen değişiklikler, savunma sistemlerinin ömür devri maliyetlerindeki artışlar, savunma bütçelerindeki kısıtlamalar, teknolojideki hızlı gelişmeler, uluslararası rekabet ve günümüz sistemlerinin karmaşıklığı gibi faktörler, kamu ve özel sektörün savunma sistemlerinin tedarikine ve lojistik desteğine yönelik faaliyetlerinin planlanmasında ve icrasında yeni yaklaşımlar ve buna bağlı yeni stratejiler geliştirilmesini zaruri hale getirmiştir.

Bu nedenle, tedarik edilen sistemlerin kullanım döneminde hedeflenen muharebe ve/veya operasyon performansının sürdürülebilirliğinin ve maliyet etkinliğinin sağlanması amacıyla sistemlerin ömür devrinde rol ve sorumluluğu bulunan tüm paydaşların katılımı ile Sistem Ömür Devri Yönetimi yaklaşımı geliştirilmiştir.

Sistem Ömür Devri Yönetiminin temel amacı; mevcut durumdaki değişimlere uyum sağlamaktan ziyade gelecekte ortaya çıkabilecek değişimleri öngörmek, belirlenen hedefler doğrultusunda gerekli önlemleri alarak değişimleri yönlendirmek ve kontrol altında tutmaktır. Harekât ihtiyaçlarının zamanında ve verimli şekilde karşılanması ve sahip olunan kaynakların maliyet etkin kullanımı esastır. Başka bir deyişle, sistem ömür devri yönetimi geleceği bugünden tasarlamak ve planlamaktır.

Bu doküman; Savunma Sanayii Başkanlığı (SSB), Milli Savunma Bakanlığının ilgili birimleri, Türk Silahlı Kuvvetleri (TSK), diğer ihtiyaç makamları ve savunma sanayi firmalarında Sistem Ömür Devri Yönetimi'nin bir kültür olarak yaygınlaştırılmasına ve uygulanmasına yönelik rehber oluşturmak amacıyla savunma sistemlerinin ömür devrinde rol ve sorumluluğu bulunan ilgili paydaşların katılımıyla hazırlanmıştır.

Savunma ve güvenlik kapsamında harp silah, araç gereç ve mühimmatın mümkün olan azami ölçüde Türk Savunma Sanayii imkân ve kabiliyetleri ile üretimine ilişkin hedeflerin, bu hedeflere ulaşabilmesi için Türk Savunma Sanayinin geliştirilmesinde kısa, orta ve uzun vadeli millî planlamalara yönelik esasların ve dış pazara ilişkin genel esasların belirlenmesi gereklidir.

Bu çerçevede, savunma sanayiinin varlığını artan imkân ve kabiliyetler ile sürdürmesi, yurtdışı bağımlılığın azaltılması ve ülke savunmasının daha da güçlü kılınması esastır. Savunma ve güvenlik alanındaki kazanımların yanı sıra ekonomik olarak bakıldığında yerli ve millî olarak geliştirilen teknolojilerin ülkemizin ithalat–ihracat dengesine olumlu katkı sağlayacağı, ekonomik ve teknolojik gelişmenin öncüsü olacağı değerlendirilmektedir.

Özellikle, savunma ve güvenlik alanında kullanılan sistemlerin/platformların görevlerini yerine getirmesinde kritik önemi bulunan alt sistem ve parçaların yerli/millî imkânlarla üretilmesi yurt dışı bağımlılığı büyük oranda azaltacaktır.

Dünya üzerinde her ne kadar küreselleŐme ve birbiri ile dayanıŐma gibi ilkeler gün geçtikçe önem kazansa da savunma ve güvenlik alanındaki ilişkiler söz konusu olduğunda ülkelerin kendisine yeterli olabilecek savunma sanayii alt yapısını kurduğu ve geliŐtirdiĐi görölmektedir.

Yerlileştirme ve millileştirme; sefer koŐullarında millî güç unsurlarının tam bağımsız olarak hareket etmesini ve bekasını sağlayacak eriŐilebilir imkân ve yeteneklerin barıŐ zamanında hazır bulundurulmasını temin etmektir.

Savunma ve güvenlik sistemlerinin/platformlarının millî imkân ve kabiliyetlerle tasarlanıp üretilmesi kadar ülkemiz envanterine girecek veya envantere mevcut sistemlere/platformlara ait alt sistemlerin ve parçaların da yerlileştirilmesi/millileştirilmesi zarureti bulunmaktadır.

Bu rehberin alt sistemlerin ve parçaların yerlileştirilmesi ve millileştirilmesi çalışmalarında yol gösterici bir rol oynanması hedeflenmiŐtir.

İÇİNDEKİLER

1 GENEL	9
1.1 GİRİŐ	9
1.2 AMAÇ	9
1.3 KAPSAM	9
1.4 REHBERİN KULLANIMI	9
1.5 REHBERİN GÜNCELLENMESİ	10
1.6 REFERANSLAR	11
1.7 TANIMLAR VE KISALTMALAR	12
1.7.1 TANIMLAR TABLOSU	12
1.7.2 KISALTMALAR TABLOSU	13
1.8 TABLOLAR ve ŐEKİLLER	14
1.8.1 TABLOLAR	14
1.8.2 ŐEKİLLER	14
2 YERLİLEŞTİRME ve MİLLİLEŞTİRME	15
2.1 YERLİLEŞTİRME VE MİLLİLEŞTİRME NEDİR?	15
2.2 YERLİLEŞTİRME VE MİLLİLEŞTİRME FAALİYETLERİNİN HEDEFLERİ NELERDİR?	15
2.3 YERLİLEŞTİRME VE MİLLİLEŞTİRME FAALİYETLERİNİN SİSTEM ÖMÜR DEVRİ İÇİNDEKİ YERİ NEDİR?	15
2.4 YERLİLEŞTİRME VE MİLLİLEŞTİRME FAALİYETLERİ İLE ENTEGRE LOJİSTİK DESTEK DİŐİPLİNİNİN ETKİLEŞİMİ	17
3 YERLİLEŞTİRME VE MİLLİLEŞTİRME SÜRECİ ÇALIŞMALARI	19
3.1 YERLİLEŞTİRME ve MİLLİLEŞTİRME FAALİYETLERİNE KARAR VERİLMESİ	19
3.1.1 YERLİLEŞTİRME VE MİLLİLEŞTİRME STRATEJİSİ	19
3.1.2 YERLİLEŞTİRME VE MİLLİLEŞTİRME FİRMA VE TEKNOLOJİ SEÇİM KRİTERLERİ	20
3.2 YERLİLEŞTİRME VE MİLLİLEŞTİRME FAALİYETLERİ	22
3.2.1 YERLİLEŞTİRME VE MİLLİLEŞTİRME GİRDİ/ÇIKTILARI	22
3.2.2 YERLİLEŞTİRME VE MİLLİLEŞTİRME FAALİYETLERİ	22
3.3 YERLİLEŞTİRME VE MİLLİLEŞTİRME KAPSAMINDAKİ ÜRÜNLERİN DOĞRULANMASI VE GEÇERLİ KILINMASI	23
3.3.1 DOĞRULAMA (VERIFICATION)	23
3.3.2 GEÇERLİ KILMA (VALIDATION)	25
3.4 YERLİLEŞTİRME VE MİLLİLEŞTİRME FAALİYETLERİNİN SÜRDÜRÜLEBİLİR KILINMASI	25
3.5 YERLİLEŞTİRME VE MİLLİLEŞTİRME FAALİYETLERİNİN DEVAMLILIĞININ SAĞLANMASI	27
3.6 YERLİLEŞTİRME VE MİLLİLEŞTİRME UYGULAMA AŐAMALARI	27
EK-A Önceliklendirme Ölçütlerinin Ağırlıklandırılması	30
EK-B Alt Sistem/Parça Yerlileştirme ve Millileştirme Çalışmalarında Kullanılacak TSSÖDYP Rehber Dokümanların Etkileşimi	31

1. GENEL

1.1 GİRİŐ

Bu doküman kapsamında kullanım ve destek ihtiyaçları çerçevesinde yerlileştirme ve millileştirme faaliyetlerine ilişkin açıklayıcı bilgiler ile bu faaliyetlerin sistem ömür devri safhalarında ne şekilde ele alınması gerektiğine yönelik tavsiyeler yer almaktadır.

1.2 AMAÇ

Bu dokümanın amacı:

- Yerlileştirme ve millileştirme faaliyetlerinin önemi hakkında farkındalık yaratmak,
- Yerlileştirilmesi ve millileştirilmesi öngörülen ve/veya gereken alt sistem, parça ve tüm bileşenlerin yerlileştirilmesi ve millileştirilmesi faaliyetlerinin planlanmasına, yönetilmesine, doğrulanmasına ve sürdürülebilirliğinin sağlanmasına ilişkin rehberlik etmektir.

Bu doküman, savunma ve güvenlik sektöründe görev alan tüm paydaşların Kullanım ve Destek Safhalarında Yerlileştirme ve Millileştirme faaliyetlerinde rehberlik etmek üzere hazırlanmıştır.

1.3 KAPSAM

Bu doküman, savunma sanayii projelerinde savunma ve güvenlik birimlerinin envanterindeki sistemlere ait alt sistem, malzeme, bileşen ve ögeler ile ilgili ülkemizdeki kamu ve özel sektöre ait tüm kaynakların kullanılarak tasarım, üretim ve geliştirme çalışmalarının yapılmasına yönelik yürütülmesi önerilen faaliyetleri içermektedir.

1.4 REHBERİN KULLANIMI

Kullanım ve Destek ihtiyaçları Çerçevesinde Yerlileştirme ve Millileştirme Rehberi, üç bölümden oluşmaktadır.

Birinci bölüm; amaç, kapsam ve referanslar gibi genel bilgileri içermektedir. Ayrıca terim ve kısaltmalar da bu bölümün içindedir.

İkinci bölümde, yerlileştirme ve millileştirme kararının verilmesine esas stratejik ve harekât ihtiyaçları kapsamında yürütülmesi önerilen yaklaşım hakkında genel bilgi verilmektedir.

1.6 REFERANSLAR

1. 3238 Sayılı Kanun,
2. 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu
3. 5201 ve 5202 Sayılı Kanun,
4. 5201 ve 5202 sayılı yönetmelik,
5. 5746-Sayılı-Ar-Ge Faaliyetlerinin-Desteklenmesi-Hakkında-Kanun
6. Kalifikasyon Test ve Kabul İşlemleri Süreç Tanımı
7. MSY 317-2 (C) MSB Savunma Sanayii Güvenliği Yönergesi
8. MSY 310-12 MSB Askeri Fabrikalar ve Tersaneler Gn.Md.lüğü 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu İstisnalar (3-b) Kapsamındaki Mal ve Hizmet Alımları Yönergesi
9. MSY 310-10 (A) MSB Tedarik Yönergesi
10. Dış Ticaret Mevzuatı,
11. TÜBİTAK Savunma, Havacılık ve Uzay Sanayi Panel Raporu (Vizyon 2023)
12. TSSÖDYP Doküman Seti

DOKÜMAN ADI

DOKÜMAN KODU

Sistem Ömür Devri Yönetimi Rehberi (Ana Çerçeve)	TSSÖDYP-01
Sistem Ömür Devri Yönetimi Süreçleri Rehberi	TSSÖDYP-02
Ürün Destek Stratejileri ve Modelleri Rehberi	TSSÖDYP-03
Entegre Lojistik Destek (ELD) Rehberi	TSSÖDYP-04
Entegre Lojistik Destek (ELD) İsterleri Hazırlama Rehberi	TSSÖDYP-05
Lojistik Destek Analizleri ve Kayıtları Rehberi	TSSÖDYP-06
Tedarik Zinciri Yönetimi Rehberi	TSSÖDYP-07
Sistem Ömür Devri Yönetiminde Demodelik Yönetimi Rehberi	TSSÖDYP-08
Kullanım ve Destek İhtiyaçları Çerçevesinde Yerlileştirme/Millileştirme Rehberi	TSSÖDYP-09
Kullanım ve Destek Safhaları Kalite Yönetimi Rehberi	TSSÖDYP-10
Sistem Ömür Devri Yönetiminde Konfigürasyon Yönetimi Rehberi	TSSÖDYP-11
Teknik Yayın Hazırlama Rehberi	TSSÖDYP-12
Eğitim ve Eğitim İhtiyaçları Rehberi	TSSÖDYP-13
Sistem Ömür Devri Yönetimi Terminolojisi	TSSÖDYP-14
Kodlandırma ve Sınıflandırma Bilgi Kitapçığı	TSSÖDYP-15
ASD/AIA S-Serisi ELD Spesifikasyonları Seti Tanıtım Kitapçığı	TSSÖDYP-16

1.7 TANIMLAR VE KISALTMALAR

1.7.1 TANIMLAR TABLOSU

Tablo 2 Tanımlar Tablosu

Terim	Tanım	Diğer Kullanım
Kritik Sistemler	Harekâtı tehlikeye sokabilecek olan, ihraç lisansına ve kontrol rejimine tabi olması nedeniyle yurt içinde üretimi, mümkün olmaması halinde ortak üretimi gerekli görülen sistemler/teknolojilerdir.	
Millî Olması Zorunlu Sistemler	Millî güvenliğimizin sağlanması için yurt içi imkanlarla milli kurum/kuruluş/firmalarca üretilmesi gerekli olan sistemler ve/veya teknolojilerdir.	
Planlama ve Programlama Direktifi	10 yıl ve daha uzun vade için programlama çalışmalarına rehber olacak genel esasları, öncelikleri ve kriterleri belirleyen temel dokümandır.	
Teknik Yönetim Sorumluluğu	Savunma ve destek sistemlerinin (teçhizat ve malzeme dahil) harekât ihtiyacını etkin, emniyetli ve ekonomik olarak karşılayacak şekilde envantere alınması ve kullanım ve destek faaliyetlerinin yürütülmesi, değerlendirilmesi ve denetlenmesi, geliştirilmesi amacıyla gerekli her türlü organize mühendislik hizmetinin yerine getirilmesi sorumluluğudur.	
Teknolojik Onarım Merkezi	Farklı savunma sistemlerine ait olmakla birlikte benzer teknik özelliklere (aynı teknolojiye) sahip, bir grup savunma sistemi, teçhizatı veya malzemenin fabrika seviyesi bakımını gerçekleştirebilen bir teknik uzmanlık merkezidir.	
Ürün Geliştirme Product/System Development	Sistem ve alt sistemlerle bunlara ait malzemeler ile bunların test, bakım onarım donanımları ve/veya yazılımları üzerinde, performans ve verimlilik artırmaya dönük veya söz konusu sistem/alt sistemlerin sürdürülebilirliğini sağlamak amacıyla yapılan teknik faaliyettir.	
Yerleşirme Değerlendirme Kurulu	Gnkur. Lojistik Bşk.İlğı, Gnkur. Plan Prensipler Bşk.İlğı, AFGM, TGM, MSB–Teknik Hizmetler D.Bşk.İlğı, SSB Başkan Yardımcısı, SSB Ar–Ge D.Bşk.İlğı, Sanayileşme D.Bşk.İlğı, Harekat Destek Grup Başkanlığı ve ilgili Daire Başkanları ile Harekât Koordinasyon Şube Müdürü'nden müteşekkil ve çalışmalarını ilgili SSB Başkan Yardımcısı başkanlığında yürüten kurul	

1.7.2 KISALTMALAR TABLOSU

Tablo 3 Kısaltmalar Tablosu

Kısaltma	Açık Yazımı	Diğer Kullanım
Ar-Ge R&D	Araştırma-Geliştirme Research-Development	
CoC	Certificate of Conformance	
Gnkur. Bşk.	Genelkurmay Başkanlığı	
MSB	Milli Savunma Bakanlığı	
MSB AFGM	Milli Savunma Bakanlığı Askeri Fabrikalar Genel Müdürlüğü	
MSB TGM	Milli Savunma Bakanlığı Tersaneler Genel Müdürlüğü	
SSB	Savunma Sanayii Başkanlığı	
TOM	Teknolojik Onarım Merkezi	
TYS	Teknik Yönetim Sorumluluğu	
Ür-Ge	Ürün Geliştirme	
VBO	Vakıf Bağlısı Ortaklıklar	

1.8 TABLOLAR ve ŐEKİLLER

1.8.1 TABLOLAR

Tablo 1 Değişiklik İzleme Tablosu	10
Tablo 2 Tanımlar Tablosu	12
Tablo 3 Kısaltmalar Tablosu	13
Tablo 4 Örnek Önceliklendirme Kriter Tablosu	20
Tablo 5 Millilik ve Yerlilik Oranları Belirleme Örnek Tablosu	21
Tablo 6 Ürüne ve Çalışmaya göre ölçütler ve önceliklendirme Kriterleri Tablosu	30

1.8.2 ŐEKİLLER

Şekil 1 Sistem Ömür Devri Süresince Yerlileştirme ve Millileştirme	16
Şekil 2 Yerlileştirme ve Millileştirme Faaliyetleri ile ELD Etkileşimi Şeması	18
Şekil 3 Yerlileştirme ve Millileştirme Faaliyetleri	23
Şekil 4 Yerlileştirme ve Millileştirme Ana Çalışma Şeması	28
Şekil 5 Yerlileştirme ve Millileştirme Faaliyetleri Kapsamında Yürütölen Faaliyetler	29
Şekil 6 TSSÖDYP Dokümanları EtkileŐim Şeması	31

2. YERLİLEŞTİRME ve MİLLİLEŞTİRME

2.1 YERLİLEŞTİRME VE MİLLİLEŞTİRME NEDİR?

Yerlileştirme: Teknoloji, ürün veya hizmetlerin yurt içinde üretilmesidir.

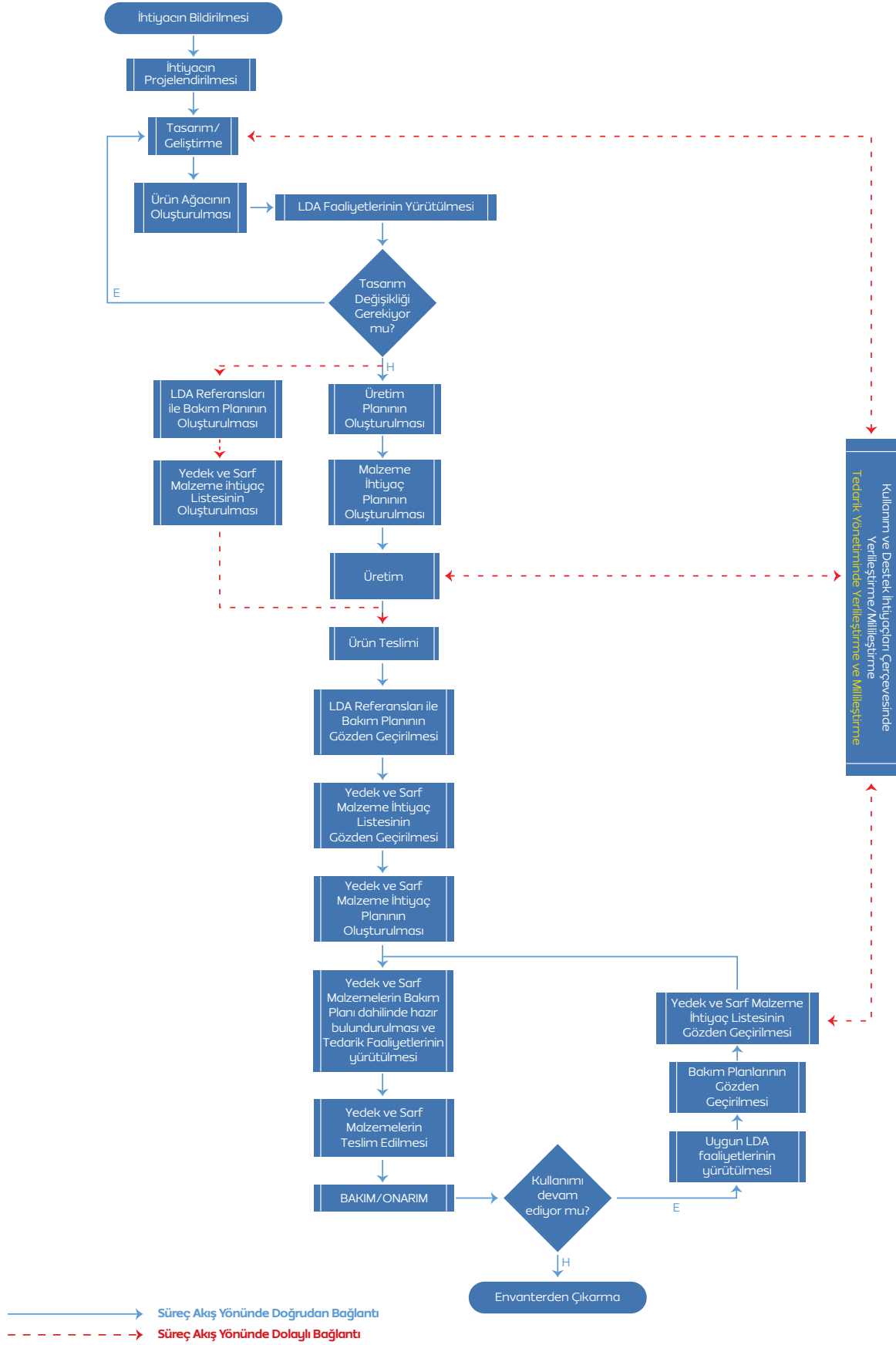
Millileştirme: Yabancı ülkeye veya yabancı menşeili firmaya, kuruma fikri ve sınai hak ve mülkiyet açısından bağımlı olmaksızın teknoloji, ürün veya hizmetlerin millî firma, kurum veya kuruluş tarafından geliştirilmesidir.

2.2. YERLİLEŞTİRME VE MİLLİLEŞTİRME FAALİYETLERİNİN HEDEFLERİ NELERDİR?

Yerlileştirme ve millileştirme çalışmaları kapsamında yürütülecek faaliyetlerin devamlılığını garanti altına alan yolun tanımlanması ile savunma sanayiinin varlığını sürdürmesi ve daha da güçlü kılınması, sonuçta da yurt dışı bağımlılığın azaltılması hedeflenmektedir.

2.3. YERLİLEŞTİRME VE MİLLİLEŞTİRME FAALİYETLERİNİN SİSTEM ÖMÜR DEVRİ İÇİNDEKİ YERİ NEDİR?

Sisteme ait alt sistem ve/veya parçanın, kullanım ve destek ihtiyaçları çerçevesinde tasarımı ve üretimi çalışmaları için yerlileştirilmesi veya millileştirilmesi uygulamalarının ömür devri süreci içerisindeki yeri Şekil 1'de verilmektedir.



Şekil 1 Sistem Ömür Devri Süresince Yerlileőtme ve Millileőtme

2.4 YERLİLEŞTİRME VE MİLLİLEŞTİRME FAALİYETLERİ İLE ENTEGRE LOJİSTİK DESTEK DİSİPLİNİNİN ETKİLEŞİMİ

Sistem ömür devri boyunca performans, maliyet, takvim, kalite, harekât ortamı, lojistik destek ve demodelik kriterleri dikkate alınarak yerlileŐtirilen ve millileŐtirilen alt sistemlerin ve parçaların desteğiyle savunma yeteneklerinin optimize edilmesi hedeflenir.

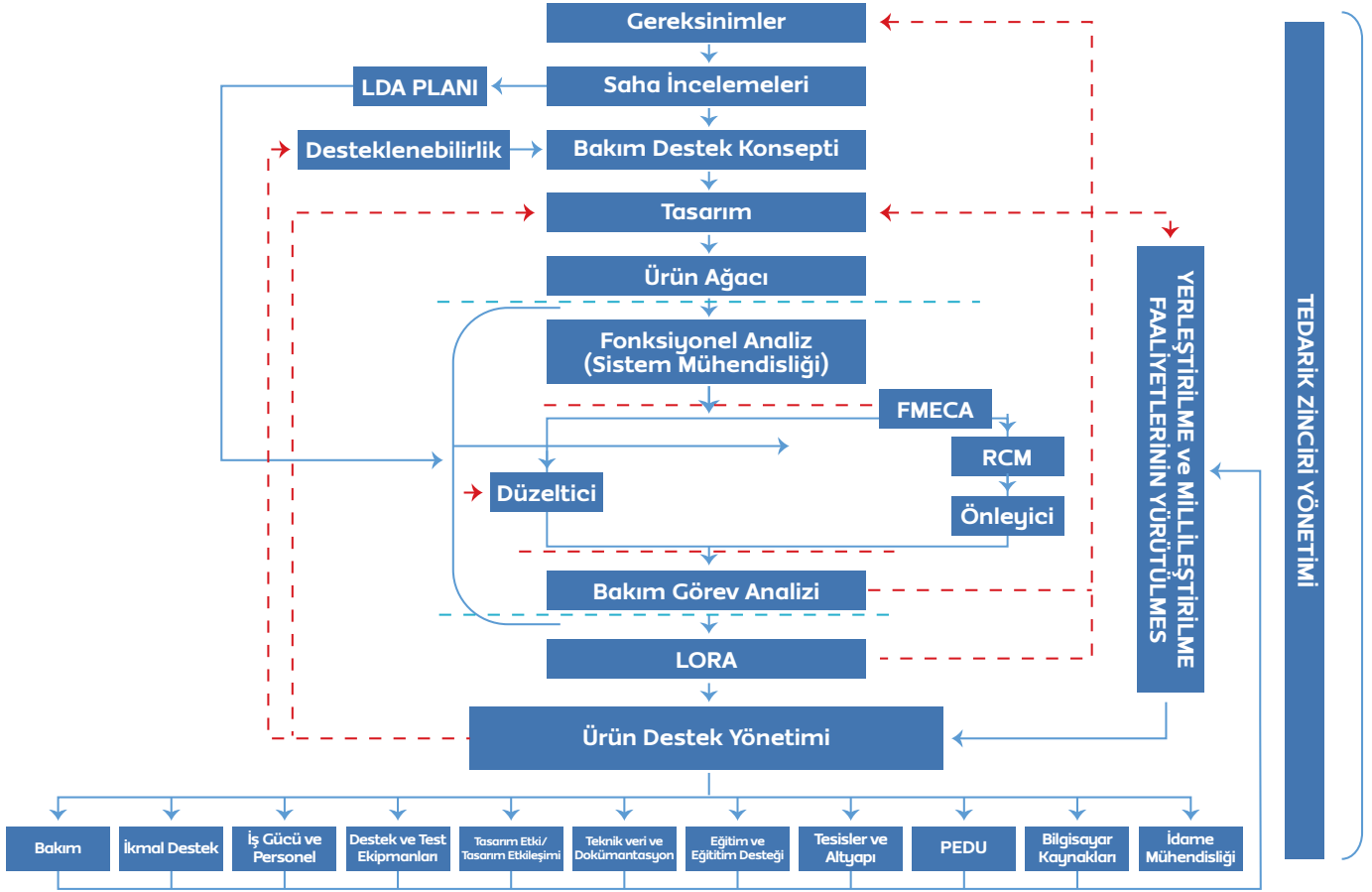
Alt sistem ve bileşenlerin; ömür devri yönetiminde yer alan ihtiyaç makamlarının, tedarik makamlarının, MSB bünyesinde ve özel sektörde yer alan kurum ve kuruluşlar ile üreticilerin Şekil 2'deki etkileŐimleri dikkate alarak ELD disiplini hususunda gereken hassasiyeti göstermeleri ile savunma ve güvenlik sektörünün yeteneklerinin optimize edilmesi mümkün olur.

Geliştirme aşamasında bulunan savunma ve güvenlik sistemlerinin tedarik zinciri kurgulanırken sistemlerin kullanım safhasında tedarikinde sıkıntı yaşanabilecek, özellikle kritik alt sistem, yedek parça, sarf malzemesi vb.'lerinin tespitinde lojistik destek analizlerinin çıktılarından yararlanılması gerekir (Bkz. TSSÖDYP-06 Lojistik Destek Analizleri ve Kayıtları Rehberi). Detay tasarım aşaması tamamlanıp kritik tasarım onayı verilmeden önce tedarikinde sıkıntı yaşanabilecek malzemelere ilişkin geri bildirimler ile gerekli konfigürasyon deęiŐiklikleri (Bkz.TSSÖDYP-11 Sistem Ömür Devri Yönetiminde Konfigürasyon Yönetimi Rehberi) sağlanmalı, yeni konfigürasyon kalemleri dikkate alınarak lojistik destek analizleri tekrarlanmalı ve Entegre Lojistik Destek Planları (ELDP) olgunlaŐtırılmalıdır (Bkz. TSSÖDYP-04 Entegre Lojistik Destek Rehberi). Bu aşamada ELD elemanlarından tasarıma etki ve ikmal desteğine ilişkin çalışmalar ön plana çıkar. (Bkz.TSSÖDYP-07 Tedarik Zinciri Yönetimi Rehberi)

Geliştirme safhasındaki sistemlerde kritik tasarım onayından önce, bunlarla sınırlı olmamak üzere kritik malzemelerle (konfigürasyon kalemleri, sarf malzemeleri, vb) ilgili aşağıdaki hususların dikkate alınması ve varsa olumsuzlukların giderilmesi gerekir:

- Belirli bir ülkeye bağımlılık durumu,
- Belirli bir yurtdiŐi üretici ve/veya bir merkeze bağlı üreticilere bağımlılık durumu,
- Sistemin kullanım ömrü dikkate alınarak malzemelerin üretimden kalkma ve azalan imalatçı kaynaklarına ilişkin risk durumu (Bkz. TSSÖDYP-08 Sistem Ömür Devri Yönetiminde Demodelik Yönetimi Rehberi),

Sistemlere ilişkin konfigürasyonun güvenilirlik, kullanıma hazır olma, idame edilebilirlik vb. kriterler çerçevesinde yurtiçi ürünlerden oluŐturulması ve/veya yurtiçinden tedarikine ilişkin planlama yapılması (Bkz. TSSÖDYP-07 Tedarik Zinciri Yönetimi Rehberi).



Şekil 2 Yerleştirme ve Millileştirme Faaliyetleri ile ELD Etkileşimi Şeması

3. YERLİLEŞTİRME VE MİLLİLEŞTİRME SÜRECİ ÇALIŞMALARI

3.1 YERLİLEŞTİRME ve MİLLİLEŞTİRME FAALİYETLERİNE KARAR VERİLMESİ

3.1.1 YERLİLEŞTİRME VE MİLLİLEŞTİRME STRATEJİSİ

Savunma ve güvenlik sistemleri; ÷lke kaynaklarının uygun Şekilde kullanımı açısından ihtiyaçların önem ve öncelik durumuna göre; Millî Olması Zorunlu Sistemler/Teknolojiler, Kritik Sistemler ve Diğer Sistemler olarak sınıflandırılmasında aşağıda belirtilen stratejik kriterler dikkate alınmaktadır:

- ÷lke güvenliğinin sağlanması için, duyulan ihtiyaçların güvenli ve istikrarlı biçimde karşılanması,
- Yüksek teknolojiye sahip harp silah ve vasıtalarının yurt içinde üretilmesi, bunun için gerekli teknoloji tabanının oluŐturularak üretim tesislerinin kurulması ve kurulmuŐ bulunan ulusal savunma sanayii tesislerinin teŐvik ve desteklenmesi,
- Savunma Sanayi Stratejisinin belirlenmesinde Türkiye'nin Millî Askerî Stratejisi ile Planlama ve Programlama Direktifinin kaynak olarak alınması,
- Millî Olması Zorunlu Sistemlerin/Teknolojilerin mümkün olan en kısa sürede yurt içinde geliştirilmesi,
- Kritik Sistemlerin/Teknolojilerin uzun vadede yurt içinde geliştirilmesi mümkün olmayanlar için ortak üretime gidilmesi,
- Diğer Sistemlerin/Teknolojilerin de görev kritikliklerinin dikkate alınarak çok kaynaktan tedarik politikasına uygun olarak en ekonomik ömür devir maliyetini sağlayan kaynakların değerlendirilmesi,
- Yurtiçinde üretilen savunma teŐhizatının ihraç edilebilmesi.

Kullanım ve destek safhaları yerlileştirme ve millîleŐtirme faaliyetlerinin yürütülmesi esnasında önceliklendirme çalışmalarının Tablo 1 çerçevesinde yürütülmesi uygundur. EK-A'da verildiği Şekilde ölçütlerin katsayılarının ağırlıklandırılması mümkündür.

Tablo 4 Örnek Önceliklendirme Kriter Tablosu

Stratejik Önem Seviyesi Kriterleri	Alt Kriterler	Ağırlık
Operasyonel Önceliklendirme Ölçütleri	Savunma/Güvenlik Açıklarının Kapatılması	0,3
	Harekât/Operasyon Üstünlüğü Sağlanması	0,2
	MillîleŐtirmesi Zorunlu Olan (Kripto vb.) Teknolojilerin Kazanılması	0,2
	İhtiyacın Envanterde Başka Sistemlerle Karşılanamıyor Olması	0,3
Ekonomik Önceliklendirme Ölçütleri	Yeniden Kullanılabilirlik	0,1
	Sürdürebilirlik	0,1
	İhraçat Potansiyeli	0,3
	Geliştirme Altyapısı İhtiyacının Yüksek/Düşük Maliyetli Olması	0,1
	Milli Savunma Sanayiine Katkı	0,3
	Çoklu Kullanım (Hem Sivil, Hem Askeri Uygulama)	0,1
Temin Güçlüğü Ölçütleri	Türkiye'ye İthalinde Ambargo/Kota Bulunuyor Olması	0,3
	Son Kullanıcı Sertifikası (End User Certificate) İsteniyor Olması	0,2
	Transferin Uluslararası Antlaşmalarda veya Ulusal Kararlara İstinaden (ITAR vb.) Kontrol Altında Olması	0,2
	Temin Süresinin Uzun Olması	0,1
	Dünya'daki Tedarikçi/Üretici Sayısının Tek veya Kısıtlı Olması	0,2

3.1.2 YERLİLEŞTİRME VE MİLLİLEŞTİRME FİRMA VE TEKNOLOJİ SEÇİM KRİTERLERİ

YerlileŐtirilme veya millîleŐtirme çalışmaları yapılan malzemelere ilişkin olarak firma ve teknoloji seçimi aşamasında, MSB bünyesinde faaliyet gösteren askeri fabrikalarda bulunan kaynak, tecrübe ve bilgi birikiminden faydalanılmalı, yerli ve/veya milli firmalar tercih edilmeli, savunma sanayii ürünlerinin seçiminde de yerlilik oranı Tablo 2 kullanılarak belirlenmeli ve yerlilik oranı yüksek ürünleri olan firmalar yabancı menşeiili firmalara kıyasla tercih edilmelidir. Millî teknolojilerin geliştirilmesi ve öncelikle teminini sağlamak üzere idare tarafından gerekli yönlendirmeler ve işbirlikleri sağlanmalıdır.

Tablo 2'de yer alan başlıkların kapsamaları aşağıdaki şekilde ele alınmaktadır:

Tasarım: Uygulama ve entegrasyon faaliyetleri için gerekli detay bilgileri kullanarak, mimari modele, mühendislik çalışmalarına ve müşteri isteklerine uygun olarak tekrarlı (iteratif) şekilde oluşturulur.

Geliştirme: Müőtteri gereksinimlerini karőtılayacak ihtiyacın tanımlanması ve üretime hazır hale getirilmesi faaliyetleridir. Sonuçta tasarım sonucu ortaya çıkarılan; üretilebilir, test edilebilir, değerlendirilebilir, iőtletilebilir, desteklenebilir ve kullanımdan kaldırılabilir nitelikte ve ilave faydalar sunan yeni veya farklı karakteristiklere sahip ürünlerdir.

Test: Gerçek ya da simüle edilen fonksiyonel, operasyonel ve/veya çevresel etkilerin kontrollü bir şekilde uygulanması sırasında veya sonrasında, sistem performansının ölçüldüğü doğrulama yöntemidir.

Üretim: Ekonomik değeri olan mal ya da hizmetlerin oluşturulmasını sağlayan faaliyetlerin tümü.

Satıő: Herhangi bir pazarda ürün ve/veya hizmeti satmak amacıyla, Őirketin ve alıcının koőtullarının yanında çevre koőtullarını da değerlendirerek gerçekteőtirilen çalıőmalara denmektedir.

Tablo 5 Millîlik ve Yerlilik Oranları Belirleme Örnek Tablosu

SAVUNMA SANAYİİ ÜRÜNLERİNİN MİLLÎLİK ve YERLİLİK ORANLARINI BELİRLEME MATRİSİ				
Savunma Sanayiinde Millî – Yerli Ürün Kriterleri	Ana Sistemin yabancı ülkeye veya yabancı menœeili firmaya, kuruma BAĞIMLILIK yaratan teknolojisini, ürünü veya hizmeti var mı?		Ana Sistemin teknolojisi veya hizmetleri, millî ve/veya yabancı menœeili firma tarafından YURT İÇİNDE mi yapılıyor?	
	Cevap ve Ağırlık Yüzdesi (%)		Cevap ve Ağırlık Yüzdesi (%)	
Tasarım	Evet 0	Hayır 25	Hayır 0	Evet 25
Geliştirme	Evet 0	Hayır 25	Hayır 0	Evet 25
Test	Evet 0	Hayır 10	Hayır 0	Evet 10
Üretim	Evet 0	Hayır 15	Hayır 0	Evet 15
Satıő	Evet 0	Hayır 5	Hayır 0	Evet 5
Lojistik Destek Faaliyetleri (Kullanım ve Destek, alt sistem/yedek parça Tedariği vb.)	Evet 0	Hayır 20	Hayır 0	Evet 20
Sistem (Alt Sistem) Menœei Oranları	Millîlik Oranı		Yerlilik Oranı	
	Millî Ürünlerin Toplam Değeri/Sistem (Alt Sistem) Toplam Değeri		Yerli Ürünlerin Toplam Değeri/Sistem (Alt Sistem) Toplam Değeri	

Yerlileştirme ve millileştirme kapsamında tedarik edilen alt sistem, parça ve bileşenlerin; kullanılması planlanan çevresel Őartlarda ve görev profillerinde optimum performans ve hazır bulunabilirliği sağlamak için ihtiyaç duyulan tüm destek kaynakları ile birlikte; destek modeline uygun olarak sağlanması, destek modelinin ve sistem uygunluk seviyesinin izlenmesi ve desteğin finansman kaynağının belirlenmesi faaliyetlerinin iyileőtirme ve geliştirme faaliyetleri bir arada olmak üzere teknolojinin geliőtirildiđi firma tarafından yürütülmesine özen gösterilmelidir.

3.2 YERLİLEŞTİRME VE MİLLİLEŞTİRME FAALİYETLERİ

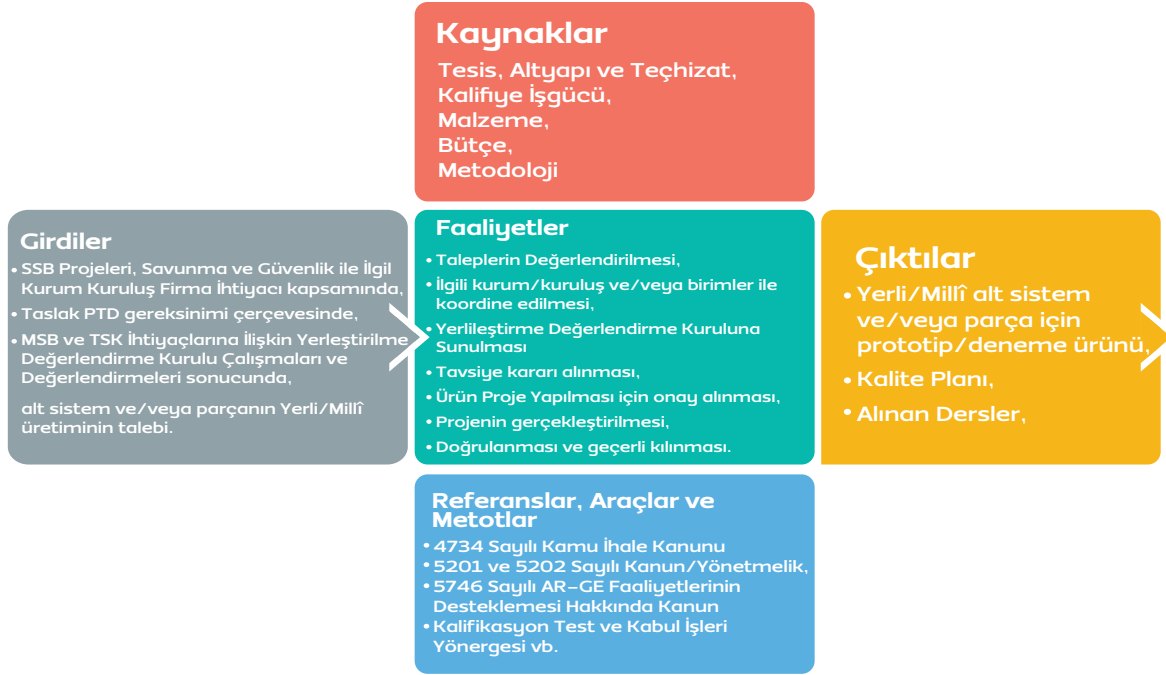
3.2.1 YERLİLEŞTİRME VE MİLLİLEŞTİRME GİRDİ/ÇIKTILARI

Savunma ve güvenlik projelerinde teslim edilmiŐ/edilecek SSB platform/sistem projeleri, TSK (K.K.K, Dz.K.K., Hv.K.K.) tarafından hareket alanlarında ve envanterdeki sistemlerin idamesi ve kullanım ömrünün uzatılması için alt sistem/malzeme/bileşen talepleri, İçiŐleri Bakanlığı Talepleri (EGM, S.G. K.ığı, J.Gn.K.ığı), VBO ve/veya TUBİTAK SAGE, MKE ve ilgili kurum/kuruluŐlardan SSB'ye gelen dış talepler değerlendirilerek ölkemizdeki mevcut tasarım/üretim/sanayi ve firma yeteneklerine göre alt sistem/malzeme/bileşenlerin ilgili millileştirilecek/yerlileştirilecek ürüne özgü model ile ürünün tasarlanması üretimi, test ve güvenli kullanımının sağlanarak ilgili ihtiyaç makamına teslim edilmesini kapsar.

3.2.2 YERLİLEŞTİRME VE MİLLİLEŞTİRME FAALİYETLERİ

Yerlileştirme ve millileştirme aktiviteleri; SSB bünyesinde aşağıdaki ana aktiviteleri içerebilir;

- Taleplerin alınması/SSB'ye bildirilmesi
- Taleplerin Değerlendirilmesi ve SSB'nin ilgili Birimleri ile Koordine edilmesi
- Savunma Sanayii Yerlileştirme Değerlendirme Kuruluna Sunulması ve Tavsiye Kararı Alınması
- SSB Programları Altında Ürün Proje Yapılması için SSB Üst Yönetimine Sunulması ve Onay Alınması
- Projenin Gerçekleőtirilmesi-Prototip-Deneme Ürünlerinin tasarlanıp üretilmesi ve teslim edilmesi



Şekil 3 Yerlileştirme ve Millileştirme Faaliyetleri

3.3 YERLİLEŞTİRME VE MİLLİLEŞTİRME KAPSAMINDAKİ ÜRÜNLERİN DOĞRULANMASI VE GEÇERLİ KILINMASI

Doğrulama ve Geçerli Kılma faaliyetleri, bir hizmet ve/veya yeteneğın ömür devri boyunca karşılaması gereken tanımlanmış isterlerin karşılanıp karşılanmadığının ve yine bu isterlerin yaşam döngüsü boyunca karşılanmaya devam edilmesi için yürütülecek destek faaliyetlerine yönelik gereksinimlerin karşılanıp karşılanmadığının ortaya konulmasına ilişkin uygulama ve işlemleri kapsar. Böylelikle, ömür devri boyunca ilgili aşamalarda görev alan özel ve/veya askeri/sivil kamu kurum ve kuruluşlarının verdiği hizmetler ile bu hizmetlerin birlikte çalışabilirliğının doğrulanmasına ilişkin standart süreçlerin ilgili kurum ve kuruluşlar içerisinde yaygınlaştırılması ve denetlenmesi de sağlanmış olur.

Doğrulama ve Geçerli Kılma Faaliyetleri, bir hizmet ve/veya yeteneğın genel olarak kullanıma ve kullanım amacına uygun olmasına yönelik güvence faaliyetlerinin bir araya getirilmesidir.

3.3.1 DOĞRULAMA (VERIFICATION)

Doğrulama; Muayene, Analiz, Gösterim, Test, Uygunluk Belgesi gibi doğrulama yöntemleri kullanılarak üretimi/entegrasyonu yapılan sistem ve/veya alt sistem prototiplerinin, bir hizmet ve/veya yeteneğın ilgili ister tanımlama dokümanlarında yer alan isterleri karşılandığının ispat edildiğı süreçtir.

Yerlileştirme/Millileştirme kapsamındaki ürünlerin tespit edilmesi baŐta olmak üzere; yerlileştirme/millileştirme kapsamındaki ürünlerin muayene, analiz, gösterim, test ve uygunluk belgesi aŐamalarının ilgili onarım kuruluşları ile karŐılıklı koordinasyonu içerisinde gerçekleŐtirilmesinin, uygun olacağı değerlendirilmektedir.

Uygulanacak aşağıdaki doğerulama yöntemleri ve metotları ile ürünlerin "Doğerulama"sı sağlanır:

- Muayene (Inspection)

İstenen karakteristiklere uyumluluğun tespit edilmesi amacıyla özel laboratuvar ekipmanı, prosedür, birim veya hizmet kullanmadan yapılan görsel doğerulamadır. Muayene yapısal özelliklerin, dokümantasyona ve çizimlere uyumluluğun, iŐçiliđin ve fiziksel durumun doğerulanması için kullanılır. Bu birime/bileŐene bakmak veya tanımlayıcı dokümantasyonu incelemek yoluyla, ilgili karakteristikleri belirlenmiŐ standartlarla karŐılaŐtırmaktır. Bu yöntem hareket ettirilmesini, döndürülmesini veya kısmen demonte edilmesini gerektirebilir; ancak, birimin çalıŐtırılmasını gerektirmez.

- Analiz

Belirli gereksinimleri karŐıladıđının tespit edilmesi amacıyla, kabul görmüŐ tekniklerle birimin/bileŐenin tasarım parametrelerinin doğerulanması yöntemidir. Çizimlerin, yazılım kodunun, denklemlerin, grafiklerin, diyagramların veya temsili verilerin teknik açıdan değerlendirilmesini kapsar.

(Test ve gösterim teknikleri, sistemin çalıŐması gerektiği tüm koŐulları maliyet etkin olarak yeterli bir şekilde içermediği durumlarda veya sistemin gereksinimi karŐıladıđı analiz yapılmaksızın gösterilemediği durumlarda tercih edilir.)

- Gösterim (Demo)

Özelliklerin gözlem yoluyla nitel olarak tespitidir. Bu yöntem, gereksinimlere uygunluğun tespiti amacıyla, birim/bileŐenin kolaylıkla gözlemlenen fonksiyonel iŐletimiyle sınırlıdır. Gösterim yönteminde, gerekli girdinin sağlanması amacıyla özel test ekipmanları ve simülasyon teknikleri kullanılabilir. Bu yöntem genellikle, ekranın doğerulanması gibi veri toplamanın uygun olmadığı durumlarda kullanılır. Gösterimlerde, geçme/kalma koŐullarını göstermek için, belli bir girdi komuta karŐı uygun tepkinin verildiğini, operasyonel performansı, ergonomi, servis ve eriŐim özelliklerini göstermek için kullanılır.

- Test

Gerçek ya da simüle edilen fonksiyonel, operasyonel ve/veya çevresel etkilerin

kontrollü bir şekilde uygulanması sırasında veya sonrasında, sistem performansının ölçüldüğü doğrulama yöntemidir. (Nihai sonuca istatistiksel seviyede bir güvenilirlik sağlanması için gereken sayıda performans ölçümü alınır. Sistem performansının ölçümü için laboratuvar ekipmanı, özel test ekipmanı, kaydediciler, prosedürler, birimler ve/veya hizmetler kullanılabilir) Test yapmanın amacı, detaylı analiz için veri yaratmaktır. Testten toplanan verilerin analizi teste entegre bir aktivitedir ve ilgili sonuçları üretmek için "otomatik veri indirgemeyi" içerebilir.

- Uygunluk Belgesi (CoC – Certificate of Conformance)

Doğrudan test edilmesi mümkün olmayan veya daha önce doğrulaması yapılmış olan birim/sistemin tasarım, üretim dokümanları ve Sözleşme ekinde yer alan Teknik Şartname/İsterler gereksinimlere uygunluğunu destekleyen belgedir. Uygunluk belgesinin ekinde daha önce yapılmış testlerin sonuçları/ilgili birimin ya da sistemin detaylı teknik özellikleri/ilgili birimin veya sistemin konfigürasyon listesinin ek olarak yer alması gerekmektedir.

3.3.2 GEÇERLİ KILMA (VALIDATION)

Geçerli Kılma; ilgili paydaş gereksinimlerinin karşılandığının objektif kanıtlarla gösterildiğinin onaylandığı süreçtir. Yurt içi akredite kuruluşlar, TYS/TOM olarak yetkilendirilen kamu kurum ve kuruluşları ve/veya özel işletmeler vasıtasıyla doğrulama ve geçerli kılma faaliyetlerinin üçüncü bir taraf ile yürütülmesi önerilmektedir.

3.4 YERLİLEŞTİRME VE MİLLİLEŞTİRME FAALİYETLERİNİN SÜRDÜRÜLEBİLİR KILINMASI

Yerlileştirme ve Millileştirme faaliyetlerinin sürdürülebilirliği için Yerlileştirme ve Millileştirme faaliyetleri "Sistem Ömür Devri Yönetimi" anlayışı çerçevesinde yürütülür. (Bkz. TSSÖDYP-01 Sistem Ömür Devri Yönetimi Rehberi (Ana Çerçeve), TSSÖDYP-02 Sistem Ömür Devri Yönetimi Süreçleri Rehberi)

Kullanım ve destek safhalarında savunma ve güvenlik sistemlerinin istenilen performans seviyesinde en az maliyetle kullanılabilmesi için; yerlileştirme ve millileştirme kapsamına alınan alt sistem ve/veya parça tasarımında ve üretiminde ELD disiplini dikkate alınır. (Bkz. TSSÖDYP-04 Entegre Lojistik Destek Rehberi)

Savunma ve güvenlik sistemlerine ilişkin program/projelerde uygulanan ELD çalışmaları; alt sistem ve/veya parçanın karmaşıklık seviyesi ve karşılaşılabilecek maliyetler dikkate alınarak yapılacak uyarlamalar ile alt sistem ve/veya parçanın tasarım ve üretiminde de uygulanmalıdır. Kullanım ve destek safhalarında lojistik

desteğin kesintisiz ve kabul edilebilir maliyetler ile karşılanabilmesi; envantere ancak ELD çalışmaları yapılmış alt sistem ve/veya parçaların alınması ile mümkün olacaktır.

Bu kapsamda; alt sistemin, parçanın ve bileŐenin beklenen görevi yerine getirebilmesi için ihtiyaç duyulan:

- Altyapı,
- Organizasyon,
- Eğitim ve
- Destek faaliyetlerinin tanımlanması,

Ayrıca; istenilen performans seviyesinde görevi yerine getirebilmesi ve sürdürülebilirliğinin sağlanması için:

- Bakım
- İkmal Desteği
- İŐ gücü ve Personel
- Destek ve Test Ekipmanları
- Tasarıma Etki/Tasarım Etkileşimi
- Teknik Veri ve Dokümantasyon
- Eğitim ve Eğitim Desteği
- Tesisler ve Altyapı
- Paketleme, Elleçleme, Depolama ve UlaŐtırma (PEDU)
- Bilgisayar Kaynakları
- İdame Mühendisliği
- Ürün Destek Yönetimi

olmak üzere destek unsurlarının uygulanabilir olanlarının tanımlanması, tasarlanması, geliştirilmesi ve EK-B'de sunulan yapıda rehber dokümanların yardımıyla yönetilmesi gereklidir.

YerlileŐtirilen ve millileŐtirilen alt sistem, parça ve bileŐenin envanterden çıkarılması kapsamında yürütülmesi gereken faaliyetlerin de (yeniden kullanım, transfer, hibe, satıŐ, imha vb.) baştan değerlendirilmesi gerektiği göz önünde bulundurulmalıdır.

Sonuç olarak; yerlileştirme ve millileştirme faaliyetlerinin safhalar, aŐamalar ve sÜreçler kırılımında planlanması ile izlenmesi, iyileŐtirilmesi ve geliştirilmesi hedeflenmektedir.

Ömür devri yönetimi anlayıŐıyla yürütölen faaliyetler; ölçülebilir, geliŐtirilebilir, iyileŐtirilebilir ve sürdürülebilir.

3.5 YERLİLEŞTİRME VE MİLLİLEŞTİRME FAALİYETLERİNİN DEVAMLILIĞININ SAĞLANMASI

Yerlileştirme ve millileştirme faaliyetinin devamlılığının sağlanması; kullanıcı aÇısından ihtiyaç duyulan alt sistemin ve/veya parçanın yurt iŐinden temin edilebilirliğinin ve üretici aÇısından da talebin ekonomik devamlılığının sağlanması ile mümkündür.

- TSK ve diğer Kamu kurum ve kuruluşlarımızın ihtiyaçlarının zamanında ve eksiksiz olarak karşılanabilmesi,
- Ülkemizin endüstriyel altyapısının en etkin şekilde takip edilebilmesi,
- Yerli ve millî firmalarımızın ürettiği alt sistem, parça ve/veya bileşen ve her tür hizmetin yurt iÇi ve yurtdışı pazarlara sunulabilmesi için;

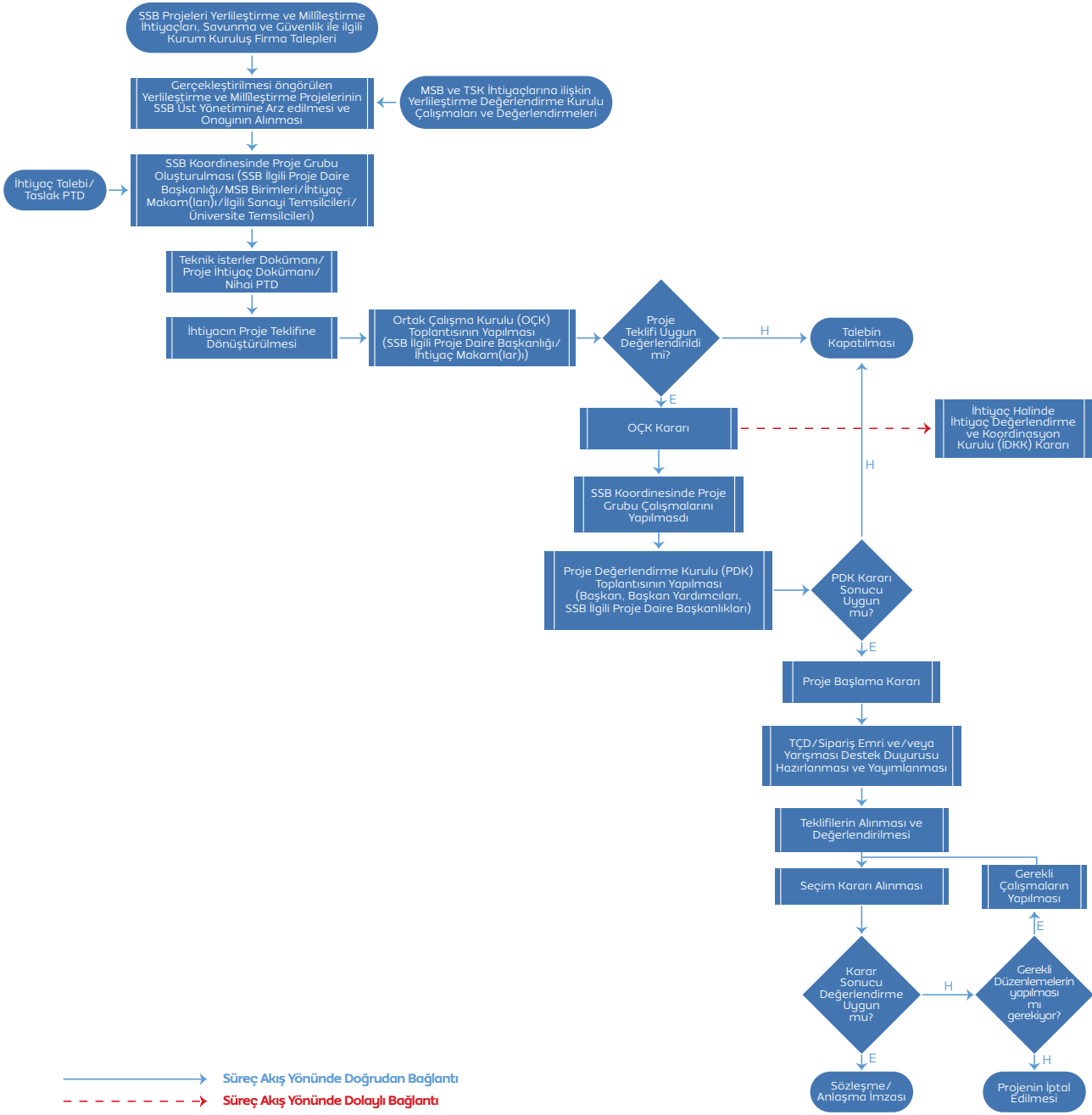
Kodlandırma ve kataloglama faaliyetlerinin yürütölmeleri ile sağlanmaktadır.

İlgili tüm dijital platformlarda uygun tanımlamalar ile yerini alması, yönetilmesi ihtiyacının tüm paydaşlarca içselleŐtirilmesi gerekmektedir.(Bkz. TSSÖDYP-15 Kodlandırma ve Sınıflandırma Bilgi Kitapçığı).

Yukarıda yer alan konular projenin/ürünün önemine göre uygulanıp uygulanmaması veya görev kritiklik durumlarına göre ürünün güvenli olarak çalıştığı/test edildiği tespit edilen ilgili ürünün doğrulamasının gerçekleştirildiği duruma göre değerlendirilebilir.

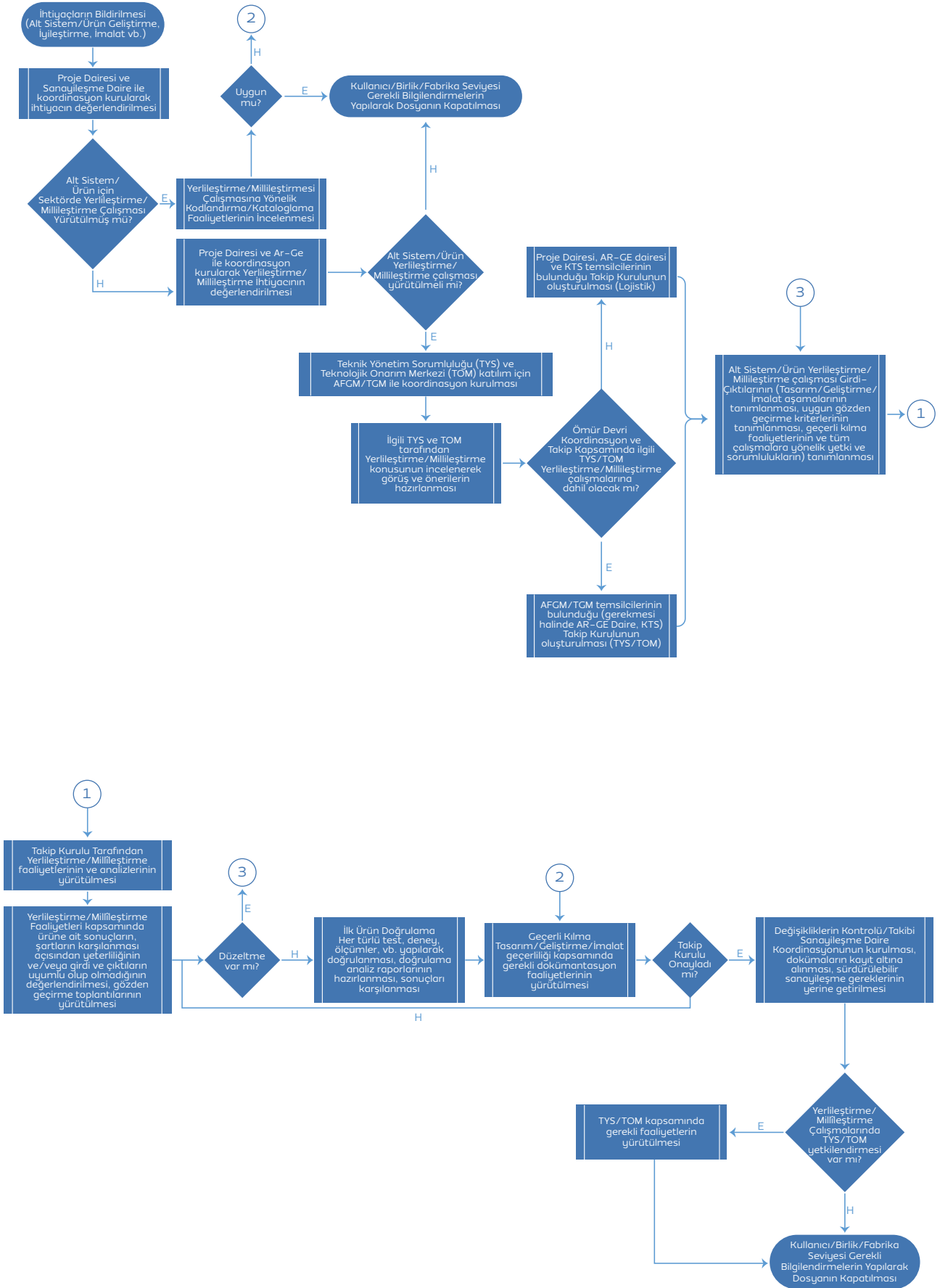
3.6 YERLİLEŞTİRME VE MİLLİLEŞTİRME UYGULAMA AŐAMALARI

Savunma Sanayii Başkanlığınca yürütölen Savunma ve Güvenlik projeleri ve faaliyetleri kapsamında alt sistem/malzeme/bileşen yerlileştirme ve millileştirme faaliyetine ilişkin oluŐan talepleri karşılamak için çalışmaların yapılması ve projelendirilmesine ait ana çalışma Şeması aşağıda yer almaktadır. Bu Őema kapsamında yapılacak çalışmalarda ürüne özgü uygulamalar yürütölebilir. AŞağıda yer alan sÜreçler diğer kurum, kuruluşlarda yürütölen çalışmalar için rehber bir uygulama olarak değerlendirilebilecek olup, paydaŐlar tarafından yapılacak yerlileştirme, millileştirme çalışmaları kendine özgü olarak değerlendirilebilir.



Şekil 4 Yerlileştirme ve Millileştirme Ana Çalışma Şeması

Yerlileştirme ve millileştirme faaliyetleri kapsamında yer alacak çalışmalar aşağıda verilen akış örneğinde gösterilmektedir. Görev kritiklik durumu dikkate alınarak değerlendirilen talepler için yerlileştirme ve millileştirme kararı verilmesi ile alt sistem ve/veya parça için yerlileştirilmesi ve millileştirilmesi faaliyetinin projelendirilmesi için mevcut imkân ve kabiliyetler değerlendirilir. Şekil-5'te sunulan akışta yer alan aktiviteler yürütülmesi ile yerlileştirilecek ve millileştirilecek ürünün; doğrulanması, geçerli kılınması ve sürekliliği hedeflenir.



Şekil 5 Yerleştirme ve Millileştirme Faaliyetleri Kapsamında Yürütülen Faaliyetler

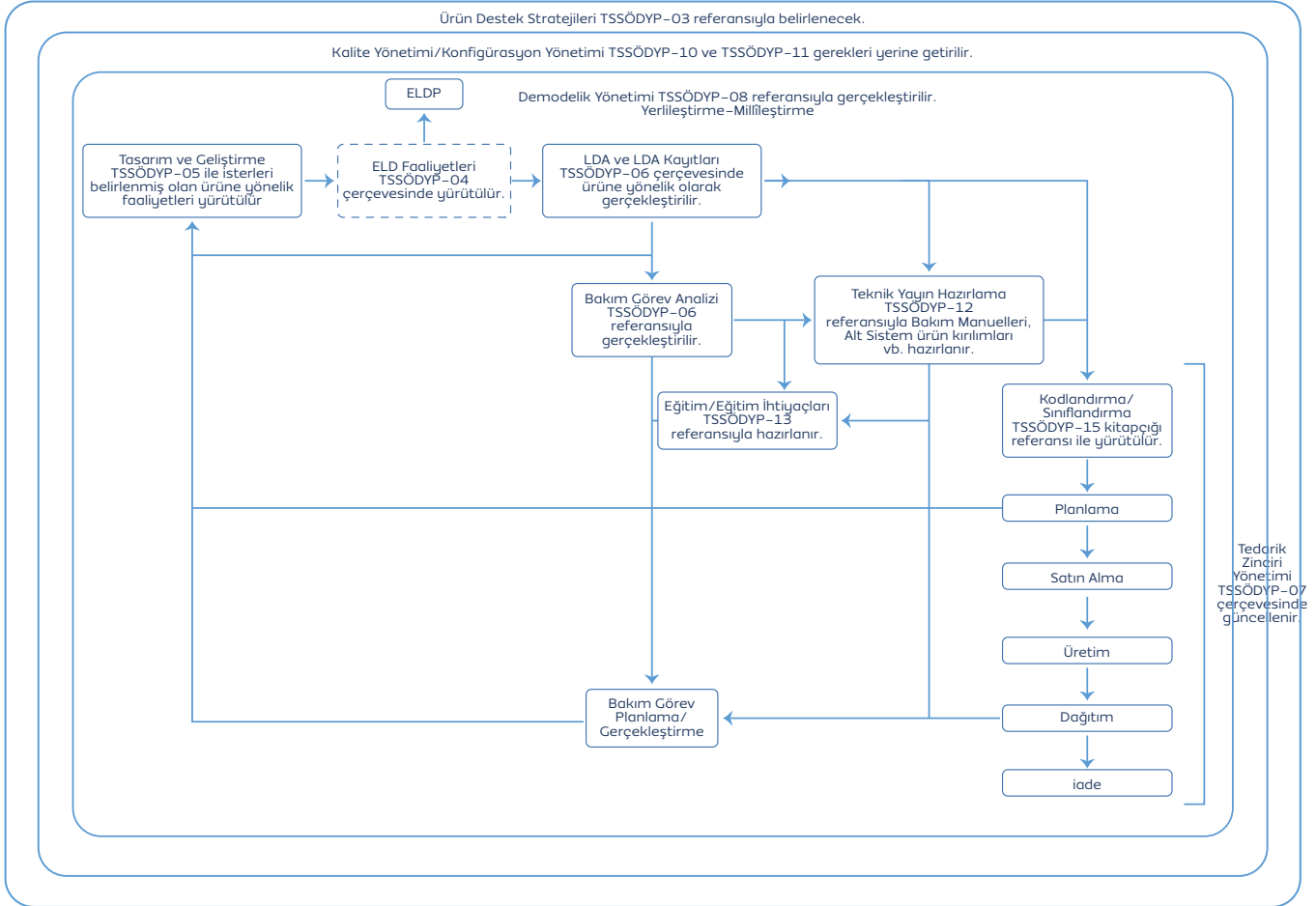
EK-A Önceliklendirme Ölçütlerinin Ağırlıklandırılması

Sunulan tablo örnek niteliğindedir. Ürüne ve çalışmaya göre ölçütler ve önceliklendirme kriterleri değişebilir.

Tablo 6 Ürüne ve Çalışmaya göre ölçütler ve önceliklendirme Kriterleri Tablosu

S/N	ÖLÇÜTLER	SEÇİM DEĞERLERİ	S/N	ÖLÇÜTLER	SEÇİM DEĞERLERİ		
1	Harekat/Güvenlik	Çok Az	1	5	Modülerlik ve Sürdürülebilirlik	Çok Az	1
		Az	2			Az	2
		Yeterli	3			Yeterli	3
		Fazla	4			Fazla	4
		Çok fazla	5			Çok fazla	5
2	Savunma/Güvenlik	Çok Az	1	6	İhracat	Çok Az	1
		Az	2			Az	2
		Yeterli	3			Yeterli	3
		Fazla	4			Fazla	4
		Çok fazla	5			Çok fazla	5
3	Harekat/Operasyon	Çok Az	1	7	Geliştirme	Çok Az	1
		Az	2			Az	2
		Yeterli	3			Yeterli	3
		Fazla	4			Fazla	4
		Çok fazla	5			Çok fazla	5
4	İhtiyacın Envanterden Karşılanması	Çok Az	1	8	Savunma Sanayii Katkısı	Çok Az	1
		Az	2			Az	2
		Yeterli	3			Yeterli	3
		Fazla	4			Fazla	4
		Çok fazla	5			Çok fazla	5

EK-B Alt Sistem/Parça Yerlileştirme ve Millileştirme Çalışmalarında Kullanılacak TSSÖDYP Rehber Dokümanların Etkileşimi



Şekil 6 TSSÖDYP Dokümanları EtkileŐim Şeması

DOKÜMANIN HAZIRLANMASINDA GÖREV ALAN KURUM/KURULUŞLAR

SAVUNMA SANAYİİ BAŞKANLIĞI

EPENEK GESG LTD. ŐTİ.

NUROL HOLDİNG A.Ő.

TASNİF DIŞI



T.C. CUMHURBAŞKANLIĞI
SAVUNMA SANAYİİ BAŞKANLIĞI



TÜRK SAVUNMA SANAYİİ ÖMÜR DEVRİ YÖNETİMİ PLATFORMU

KULLANIM VE DESTEK İHTİYAÇLARI ÇERÇEVESİNDE YERLİLEŞTİRME/ MİLLİLEŞTİRME REHBERİ

TSSÖDYP-09/01

AĞUSTOS 2021



TASNİF DIŞI