



**Onuncu Kalkınma Planı
(2014 - 2018)**

**NİTELİKLİ İNSAN GÜCÜ İÇİN
ÇEKİM MERKEZİ PROGRAMI
EYLEM PLANI**

**Koordinatör
TÜBİTAK**

Öncelikli Dönüşüm Programları, 16/02/2015 tarihli ve 2015/3 sayılı Yüksek Planlama Kurulu Kararı ile istihsal olunmuş ve aynen iktibas edilmek suretiyle basılmıştır.

İÇİNDEKİLER

Kısaltmalar.....	ii
Giriş.....	iii
1. Programın Amacı ve Kapsamı.....	1
2. Program Hedefleri.....	1
3. Performans Göstergeleri.....	2
4. Koordinatör ve Sorumlu Kurum/Kuruluşlar.....	2
5. Eylem Planı.....	3

KISALTMALAR

AB	Avrupa Birliği
BSTB	Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
ÇP	Çerçeve Programı
ÇSGB	Çalışma Ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı
İşKUR	Türkiye İş Kurumu
KOSGEB	Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeler Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı
MEB	Milli Eğitim Bakanlığı
STKlar	Sivil Toplum Kuruluşları
TİKA	Türk İşbirliği ve Koordinasyon Ajansı Başkanlığı
TOBB	Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği
TÜBİTAK	Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu
YÖK	Yüksek Öğretim Kurumu

GİRİŞ

Cumhuriyetimizin 100. yıl ufkunu ortaya koyan 2023 vizyonu ve katılımcı bir yaklaşımla (7.200'ü yerelden, 10.000'i aşkın kişi ve kurum görüşü, 66 adet ÖİK) hazırlanan Onuncu Kalkınma Planı (2014-2018) bu yüksek hedeflere ulaşmada çok önemli bir yol haritası sunmaktadır.

Türkiye ekonomisinin gelişmiş ülkelere yakınsama sürecinin hızlandırılması ve kalıcı bir şekilde yüksek gelirli ülkeler arasında yer alabilmesi için kalkınma çabalarının ekonomik ve sosyal alanda kapsamlı reform çalışmalarıyla desteklenmesi planlanmıştır. Bu çerçevede, Onuncu Kalkınma Planında daha önceki planlardan farklı olarak "Öncelikli Dönüşüm Programları" adıyla aşağıda listesi sunulan 25 adet özel uygulama programı oluşturulmuştur. Kalkınma Planında önceliklendirmenin de yapılabilmesine katkıda bulunan söz konusu programlar, Planın uygulanabilirliğini ve kalkınma çabalarının etkinliğini artırmak amacıyla yeni bir yaklaşım çerçevesinde hazırlanmıştır.

Hem 2023 vizyonu hem de Onuncu Kalkınma Planı hedeflerine ulaşabilmek açısından önem taşıyan temel sorun alanlarına yönelik olarak tasarlanan bu programlar; genellikle birden fazla bakanlığın sorumluluk alanına giren ve kurumlar arası etkin koordinasyon gerektiren kritik reform alanlarına yönelik olarak tasarlanmıştır. Sektörel ve sektörler arası bir yaklaşımla hazırlanan ve beş yıl içinde sonuçlandırılması öngörülen bu programların Plan hedeflerine ulaşılması yolunda ciddi katkısı olacaktır.

Tasarım sürecinde, Öncelikli Dönüşüm Programlarıyla Plan hedefleri ve politikaları arasında bağlantı kurulmuş, bu politikaların etkin bir şekilde hayata geçirilebilmesi için programların temel unsurları ortaya konulmuştur. Bu kapsamda, Öncelikli Dönüşüm Programları için ayrıntılı eylem planları hazırlanmış bulunmaktadır. Programlar, toplamda 116 bileşen ve 1248 eylem içeren bu eylem planları yoluyla hayata geçirilecektir. Bu süreçte, toplam 35 bakanlık ve kurum/kuruluş, program koordinatörü ve/veya bileşen sorumlusu olarak görev almaktadır.

Ekonomi Koordinasyon Kurulunda ilgili Bakanların katılımıyla gruplar halinde görüşülen bu özel programlar, 16 Şubat 2015 tarihli ve 2015/3 sayılı Yüksek Planlama Kurulu Kararıyla resmîyet kazanmış ve uygulama safhası başlamıştır.

Eylem planlarındaki eylemler, eylemden sorumlu kuruluşlar tarafından eylemle ilgili kuruluşlarla koordinasyon halinde uygulamaya geçirilecektir. Eylem Planlarının izleme ve değerlendirmesi Onuncu Kalkınma Planı dönemi sonuna kadar Eylem İzleme Sistemine üçer aylık bilgi girişleri ve yılda 2 kere hazırlanacak Öncelikli Dönüşüm Programı İzleme Raporlarıyla yapılacaktır.

Yüksek Planlama Kurulu, uygulama sonuçlarını da dikkate alarak eylem planlarının gerektiğinde revizyonunda yetkili olacaktır.

ÖNCELİKLİ DÖNÜŞÜM PROGRAMLARI LİSTESİ:

- 1- Üretimde Verimliliğin Artırılması Programı
- 2- İthalata Olan Bağımlılığın Azaltılması Programı
- 3- Yurtiçi Tasarrufların Artırılması ve İsrafın Önlenmesi Programı
- 4- İstanbul Uluslararası Finans Merkezi Programı
- 5- Kamu Harcamalarının Rasyonelleştirilmesi Programı
- 6- Kamu Gelirlerinin Kalitesinin Artırılması Programı
- 7- İş ve Yatırım Ortamının Geliştirilmesi Programı
- 8- İşgücü Piyasasının Etkinleştirilmesi Programı
- 9- Kayıt Dışı Ekonominin Azaltılması Programı
- 10- İstatistiki Bilgi Altyapısını Geliştirme Programı
- 11- Öncelikli Teknoloji Alanlarında Ticarileştirme Programı
- 12- Kamu Alımları Yoluyla Teknoloji Geliştirme ve Yerli Üretim Programı
- 13- Yerli Kaynaklara Dayalı Enerji Üretim Programı
- 14- Enerji Verimliliğinin Geliştirilmesi Programı
- 15- Tarımda Su Kullanımının Etkinleştirilmesi Programı
- 16- Sağlık Endüstrilerinde Yapısal Dönüşüm Programı
- 17- Sağlık Turizminin Geliştirilmesi Programı
- 18- Taşımacılıktan Lojistiğe Dönüşüm Programı
- 19- Temel ve Mesleki Becerileri Geliştirme Programı
- 20- Nitelikli İnsan Gücü İçin Çekim Merkezi Programı**
- 21- Sağlıklı Yaşam ve Hareketlilik Programı
- 22- Ailenin ve Dinamik Nüfus Yapısının Korunması Programı
- 23- Yerelde Kurumsal Kapasitenin Güçlendirilmesi Programı
- 24- Rekabetçiliği ve Sosyal Uyumu Geliştiren Kentsel Dönüşüm Programı
- 25- Kalkınma İçin Uluslararası İşbirliği Altyapısının Geliştirilmesi Programı

1. Programın Amacı ve Kapsamı

Ülkeler sahip olduğu nitelikli insan gücünün yanı sıra uluslararası alanda temayüz etmiş nitelikli insan gücünden de istifade ederek kalkınma süreçlerini daha da rekabetçi bir yapıya kavuşturabilmektedir. Gelişmiş ülkelerle kıyaslandığında Türkiye yüksek nitelikli beyin göçünden yeterince faydalanamamaktadır.

Bu programla, küresel düzeyde bilgiye dayalı rekabet gücünün artırılmasına yönelik olarak başta yurtdışındaki vatandaşlarımız olmak üzere yerli ve yabancı nitelikli insan gücü için üniversite, sanayi, kamu ve araştırma merkezleri arasındaki işbirliğini geliştirip uygun ortam ve koşullar sağlanarak ülkemizin cazibe merkezi haline getirilmesi amaçlanmaktadır.

Programın hedef kitlesi başta yurtdışında yaşayan, Türkiye'ye ivme kazandırabilecek vatandaşlarımız olmak üzere ülkemizi ihtiyaç duyulan alanlarda ileriye taşıyabilecek yüksek nitelikli uluslararası insan gücüdür.

2. Program Hedefleri

- Başta vatandaşlarımız olmak üzere yurt dışından ülkemize gelen nitelikli insan gücünün artırılması
- Eğitim ve araştırma kurumlarında sözleşmeli çalışan yabancı araştırmacı sayısının artırılması

3. Performans Göstergeleri

Gösterge	Mevcut Durum (2013)	2014	2015	2016	2017	2018
Yurtdışından eğitim, staj ve iş gibi nedenlerle ülkeye giriş yapan vatandaş ve yabancıların sayısı (bin kişi)	2.523	2.800	5.000	7.000	10.000	12.000
Geri dönüş programları kapsamında desteklenen bilim insanı sayısı	120	125	200	300	400	500
Çalışma izni verilen yabancı uyruklu lisansüstü mezun kişi sayısı	1.551	2.000	4.000	6.000	8.000	10.000
TÜBİTAK desteğiyle yürütülen projelerde görev alan yabancı araştırmacı sayısı	196 ¹	557	600	700	850	1000
Staj, hareketlilik ve değişim programlarından yararlanan yabancı ve yurtdışında yaşayan vatandaş sayısı	8.422 ²	12.000	14.000	15.500	19.000	24.000
TÜBİTAK 2221 - Konuk/Akademik İzinli (Sabbatical) Programı kapsamında desteklenen bilim insanı sayısı	221	316	350	400	450	500

¹ Yürürlükte olan TÜBİTAK ARDEB projelerinde görev alan yürütücü, araştırmacı, danışman, yurt dışı araştırmacı ve yurt dışı danışmanları kapsamaktadır.

² YÖK, Ulusal Ajans ve Yurtdışı Türkler ve Akraba Topluluklar Başkanlığı verilerini kapsamaktadır. Ulusal Ajans tarafından yürütülen hareketlilik programları kapsamında 2012-2013 dönemine ait veriler henüz Avrupa Komisyonu tarafından yayımlanmadığı için 2011 ile 2010 dönemleri arasındaki artış baz alınarak tahmini sayılar hesaplanmıştır.

4. Koordinatör ve Sorumlu Kurum/Kuruluşlar

Program Koordinatörü: TÜBİTAK

1. Bileşen: Tanıtım, Organizasyon ve Ağ Oluşturma / TÜBİTAK
2. Bileşen: İş ve Yaşam Ortamının İyileştirilmesi / Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
3. Bileşen: Destekleme Mekanizmaları Geliştirilmesi / TÜBİTAK

5. Eylem Planı

1. Bileşen: Tanıtım, Organizasyon ve Ağ Oluşturma

Politika 1.1: Yurtdışından nitelikli insan gücüne ihtiyaç duyulan alanların belirlenmesi

No	Eylem	Eylemden Sorumlu Kuruluş	Eyleme İlgili Kuruluşlar	Başlangıç - Bitiş Tarihi	Açıklama
1	İş piyasasında yurtdışından nitelikli insan gücüne ihtiyaç duyulan alanlar belirlenecektir.	İŞKUR	ÇSGB, BSTB, Kalkınma Bakanlığı, TÜBİTAK, YÖK, TOBB	Ocak 2015 - Aralık 2015	İŞKUR ve TOBB verileri çerçevesinde mevcut durum ortaya konulacak, veri analizi ve alan bazlı odak grup çalışmaları ile yurtdışından nitelikli insan gücüne ihtiyaç duyulan alanlara ilişkin bilgi ve veriler oluşturulacaktır.
2	Üniversitelerde yurtdışından nitelikli insan gücüne ihtiyaç duyulan alanlar belirlenecektir.	YÖK	ÇSGB, BSTB, Kalkınma Bakanlığı, TÜBİTAK, İŞKUR, TOBB	Ocak 2015 - Aralık 2015	Üniversitelerden gelecek veriler çerçevesinde mevcut durum ortaya konulacak, veri analizi ve alan bazlı odak grup çalışmaları ile yurtdışından nitelikli insan gücüne ihtiyaç duyulan alanlara ilişkin bilgi ve veriler oluşturulacaktır.
3	Kamu ve özel Ar-Ge merkezlerinde yurtdışından nitelikli insan gücüne ihtiyaç duyulan alanlar belirlenecektir.	BSTB	ÇSGB, BSTB, Kalkınma Bakanlığı, TÜBİTAK, İŞKUR, YÖK, TOBB	Ocak 2015 - Aralık 2015	Ar-Ge merkezlerinden gelecek veriler çerçevesinde mevcut durum ortaya konulacak, veri analizi ve alan bazlı odak grup çalışmaları ile yurtdışından nitelikli insan gücüne ihtiyaç duyulan alanlara ilişkin bilgi ve veriler oluşturulacaktır.

4	Yurtdışından nitelikli insan gücüne ihtiyaç duyulan alanlar Göç Politikasının bir unsuru haline getirilecektir.	ÇSGB	BSTB, Kalkınma Bakanlığı Göç İdaresi Genel Müdürlüğü, İŞKUR, TOBB, Mesleki Yeterlilik Kurumu	Ocak 2015 - Aralık 2018	1. İş piyasası, üniversiteler ve Kamu-özel Ar-ge merkezlerinden derlenen veriler, çalışma izni otomasyon sistemine aktarılarak, yurtdışından nitelikli insan gücüne ihtiyaç duyulan alanlar ve ana meslek grupları belirlenecek ve Göç Politikası Kurulu'na sunulacaktır. 2. Göç Politikası Kurulu kararı ile yurtdışından nitelikli insan gücüne ihtiyaç duyulan alanlar ve ana meslek grupları her yıl duyurulacaktır.
Politika 1.2: Türkiye'deki, başta araştırma olmak üzere, sanat, iş, eğitim ve kültür ortamının yurtdışında tanıtılması					
No	Eylem	Eylemden Sorumlu Kuruluş	Eyleme İlgili Kuruluşlar	Başlangıç - Bitiş Tarihi	Açıklama
5	Türkiye'deki iş, yatırım, çalışma, eğitim ve kültür ortamının yurtdışında tanıtımına yönelik faaliyetler artırılabilecektir.	Dışişleri Bakanlığı	MEB, Kültür ve Turizm Bakanlığı, ÇSGB, Ekonomi Bakanlığı, Kamu Diplomasisi Başkanlığı, Türkiye Yatırım Ajansı, Başbakanlık Tanıtma Fonu Sekreterliği, İŞKUR, Yurtdışı Türkler ve Akraba Topluluklar Başkanlığı	Ocak 2015 - Aralık 2018	Ülkemizdeki iş, yatırım, çalışma, eğitim ve kültür ortamının tanıtılması amacıyla yurtdışı fuarlar düzenlenecek, belirlenen kişiler inceleme gezileri ile Türkiye'ye getirilecek, Bakanlıkların yurt dışı teşkilatında görev yapan personel bilgilendirilecektir. Ayrıca, Tanıtma Fonu aracılığıyla söz konusu faaliyetler öncelikli olarak desteklenecektir.

6	Yurtdışı birimlerinde bilim ve teknoloji müşavirleri görevlendirilecek, Türkiye'deki araştırma ortamının tanıtımına yönelik faaliyetler düzenlenecektir.	Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	Dişşleri Bakanlığı	Ocak 2015 - Aralık 2018	İlk olarak 5 ÷ükede Bilim ve Teknoloji Müşaviri ve 1 ÷ükede Bilim ve Teknoloji Ataşesi görevlendirmesi yapılacaktır. Mütteakip yıllarda ihtiyaç duyulması halinde söz konusu personelin sayısı artırılacaktır.
7	Üniversitelerin uluslararası öğrencilere sundukları lisans, yüksek lisans ve doktora programlarının tanıtımına yönelik faaliyetler düzenlenecektir.	YÖK	Dişşleri Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı, Yurtdışı Türkler ve Akraba Topluluklar Başkanlığı	Ocak 2015 - Aralık 2018	Hedef ÷ülke/bölge (Balkanlar, Kafkaslar, Irak, Afganistan, Kuzey Afrika'da Mısır, Libya, Ortadoğu ÷ükeleri gibi) ve üniversiteler belirlenip, incelenerek ÷ülkelere özgu tanıtım faaliyetleri geliştirilecektir. Uluslararası öğrenci algısına yönelik nicel ve nitel analizler gerçekleştirilecektir. Yurtdışındaki liseler ve üniversiteler için tanıtım faaliyetleri düzenlenecektir.
Politika 1.3: AB Çerçeve Programlarına katılımın artırılmasına yönelik çalışmalar yapılması					
No	Eylem	Eylemden Sorumlu Kuruluş	Eylemle İlgili Kuruluşlar	Başlangıç - Bitiş Tarihi	Açıklama
8	Ulusal düzeyde bilgilendirme, eğitim ve özendirme faaliyetleri gerçekleştirilecektir.	TÜBİTAK	Kalkınma Bakanlığı, AB Bakanlığı, KOSGEB, Yurtdışı Türkler ve Akraba Topluluklar Başkanlığı	Ocak 2015 - Aralık 2018	Çerçeve Programları (ÇP) tanıtım ve proje hazırlama eğitimleri artırılacaktır ve yaygınlaştırılacaktır. Sanayi ve akademi temsilcileri için proje bazlı ödül ve destek mekanizmaları oluşturulacak ve faaliyete geçirilecektir.

9	Horizon 2020 Programının ülke genelinde yaygınlaştırılması amacıyla her ilde söz konusu programla ilgili bilgi paylaşımında sorumluluk üstlenmek üzere gönüllü kuruluşlardan oluşan bir yapı oluşturulacak ve gerekli eğitimler verilecektir.	TÜBİTAK	Kalkınma Bakanlığı, AB Bakanlığı	Ocak 2015 - Aralık 2016	Horizon 2020 Programının ülke geneline yaygınlaştırılması amacıyla her ilde söz konusu programla ilgili bilgi paylaşımında sorumluluk üstlenmek üzere gönüllü kuruluşlardan oluşan bir yapı oluşturulacak ve gerekli eğitimler verilecektir.
Politika 1.4: Türkiye'nin ekonomik, tarihi, kültürel bağlarının güçlü olduğu ülkelerle AB Çerçeve Programlarına benzer programların geliştirilmesi					
No	Eylem	Eylemden Sorumlu Kuruluş	Eyleme İlgili Kuruluşlar	Başlangıç - Bitiş Tarihi	Açıklama
10	Ortak araştırma programı yapılabilecek ülkeler ve işbirliği araçları belirlenecektir.	TÜBİTAK	Dışişleri Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı, Ekonomi Bakanlığı, TIKA, Yurtdışı Türkler ve Akraha Topluluklar Başkanlığı, Türk Dili Konuşan Ülkeler İşbirliği Konseyi, YÖK	Ocak 2015 - Aralık 2016	Çalıştay ve anket uygulamalarıyla, Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi 2011-2016'da belirlenen öncelikli alanlar dikkate alınarak, bölge bazında ortak araştırma programı geliştirilebilecek ülkeler tespit edilecektir. AB Çerçeve Programları öncelikli olmak üzere, uluslararası düzeyde ortak araştırma programları için kullanılan uygulama araçları ayrıntılı bir şekilde incelenecek ve ülkemiz için bir model önerisi geliştirilecektir.
11	Ülkelerle Ortak Araştırma Programı oluşturulacaktır.	TÜBİTAK	Dışişleri Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı, Ekonomi Bakanlığı, YÖK, TIKA, Yurtdışı Türkler ve Akraha Topluluklar Başkanlığı, Türk Dili Konuşan Ülkeler İşbirliği Konseyi	Aralık 2016 - Aralık 2018	Karşılıklı heyet ziyaretleri ve gerekli hallerde çalıştay gibi toplantılar kanalıyla, fonlama yetkisi olan muadil kuruluşlar ile AB Çerçeve Programlarına benzer bir program taslağı üzerinde görüşmeler gerçekleştirilecektir. Mutabakat sağlanan ülkelerle ortak araştırma programının teknik altyapısı oluşturulacaktır.

Politika 1.5: Öncelikli teknoloji alanlarında araştırma merkezleri ve yükseköğretim kurumlarının yurtdışındaki muadilleriyle işbirliği yapmaları

No	Eylem	Eylemden Sorumlu Kuruluş	Eylemle ilgili Kuruluşlar	Başlangıç - Bitiş Tarihi	Açıklama
12	Araştırma altyapılarının yurt dışındaki muadilleriyle ortak çalışmalarına imkân sağlayacak destek programı tasarlanacak ve uygulanacaktır.	TÜBİTAK	Kalkınma Bakanlığı, Dışişleri Bakanlığı, BSTB, YÖK	Ocak 2015 - Aralık 2018	Dünyada öne çıkan ülkeler ve araştırma kuruluşlarının kullandığı işbirliği modelleri araştırılacak ve rapor haline getirilecektir. Araştırma alt yapılarının ortak kullanım ve araştırmacı hareketliliği gibi hususlarda işbirliği kurmalarına imkân sağlayacak destek programı tasarlanacaktır. Destek programlarının tasarlanma aşaması iki yıl sürecek ve son iki yılda Tasarlanan program uygulamaya konulacaktır.

Politika 1.6: Türkiye'deki araştırma merkezlerinin yurtdışındaki araştırmacılara tanıtılması

No	Eylem	Eylemden Sorumlu Kuruluş	Eylemle ilgili Kuruluşlar	Başlangıç - Bitiş Tarihi	Açıklama
13	Türkiye'deki araştırma altyapılarına ilişkin bilgiler tanıtım dokümanı haline dönüştürülecektir.	Kalkınma Bakanlığı	BSTB, YÖK, TÜBİTAK	Ocak 2015 - Aralık 2015	1. İlgili kuruluşların da desteği ile yurtdışındaki araştırma altyapılarının bir listesi hazırlanacaktır. 2. Liste hazırlandıktan sonra her araştırma merkezine yönelik tanıtım bilgileri (kurumun yapısı, yeri, çalıştığı konular, büyüklüğü vb.) hazırlanacaktır. 3. Hazırlanan bilgiler kitapçık şeklinde doküman haline getirilecektir.

14	Araştırma altyapıları bilgi portalı oluşturulacak ve erişime açılacaktır.	Kalkınma Bakanlığı	BSTB, YÖK, TÜBİTAK	Aralık 2015 - Aralık 2016	Kitapçıkta yer alan bilgiler bir internet sitesi üzerinden erişime sunulacaktır. Araştırma altyapılarının yurt dışında kendilerini tanıtabilmeleri için destek programları tasarlanacaktır.
Politika 1.7: Yurtdışındaki lisansüstü eğitimin vatandaşlarımızın ülkemizle ilişkilerinin canlı tutulması amacıyla bir iletişim ağı oluşturulması					
No	Eylem	Eylemden Sorumlu Kuruluş	Eyleme İlgili Kuruluşlar	Başlangıç - Bitiş Tarihi	Açıklama
15	Yurtdışındaki lisansüstü eğitimi Türk araştırmacıları veri tabanı ve kataloğu oluşturulacaktır.	TÜBİTAK	Dişleri Bakanlığı, BSTB, MEB, ÇSGB, YÖK, TOBB, Yurtdışı Türkler ve Akraba Topluluklar Başkanlığı, Türk Dil Kurumu, Türk Tarih Kurumu	Ocak 2015 - Aralık 2015	Yurtdışındaki lisansüstü eğitimi Türk vatandaşları taranacaktır. Bu veriler bir veri tabanında toplanacak ve katalog hazırlanacaktır.

16	Yurtdışındaki lisansüstü eğitimi Türk araştırmacılara yönelik 'Periyodik İletişim Sistemi' oluşturulacak ve duyurular yapılacaktır.	TÜBİTAK	Dişşleri Bakanlığı, BŞTB, MEB, ÇŞGB, YÖK, TOBB, Yurtdışı Türklar ve Akraha Topluluklar Başkanlığı, Türk Dil Kurumu, Türk Tarih Kurumu	Aralık 2015 - Aralık 2016	Veri tabanının güncel tutulması ve yurtdışındaki lisansüstü eğitimi vatandaşlarımızın kaydolması için bir iletişim sistemi hazırlanacaktır. Bu sistem kanalıyla duyurular, haberler, vb. paylaşımlar yapılarak, veri tabanı cazi kılınacaktır.
17	Yurtdışındaki lisansüstü eğitimi Türk araştırmacıların bir araya getirilmesine yönelik etkinlikler düzenlenecektir.	TÜBİTAK	Dişşleri Bakanlığı, BŞTB, MEB, ÇŞGB, YÖK, TOBB, Yurtdışı Türklar ve Akraha Topluluklar Başkanlığı, Türk Dil Kurumu, Türk Tarih Kurumu	Ocak 2015 - Aralık 2018	Belirlenecek tematik alanlarda yurtdışında alanlarında ön plana çıkmış araştırmacıların bir araya getirilmesine yönelik etkinlikler düzenlenecektir. Bu etkinliklerde araştırmacıların yaşadıkları ülkelerdeki deneyimleri aktarmaları, yurtiçindeki araştırmacılarla bağlantıda kalmaları, Türkiye'nin o konu ile ilgili durum tespitinin yapılması ve yol haritaları hazırlanması sağlanacaktır.

Bileşen 2: İş ve Yaşam Ortamının İyileştirilmesi					
Politika 2.1: Araştırma, eğitim ve iş ortamının yurtdışından gelecek nitelikli işgücü için cazibesinin artırılması					
No	Eylem	Eylemden Sorumlu Kuruluş	Eylemle İlgili Kuruluşlar	Başlangıç - Bitiş Tarihi	Açıklama
18	Nitelikli insan gücü istihdam eden sektörlerde yurtdışından ülkemize yatırım yapacak olanlara yönelik tanıtımlar yaygınlaştırılacaktır.	Ekonomi Bakanlığı	BSTB, Kültür ve Turizm Bakanlığı, Göç İdaresi Genel Müdürlüğü, Kalkınma Ajansları, Türkiye Yatırım, Destek ve Tanıtım Ajansı, KOSGEB, TOBB	Ocak 2015 - Aralık 2018	Yabancı yatırımcıların ülkemizde yurtdışından nitelikli işgücü istihdamı açısından yaşadığı sorunlar tespit edilecektir. Nitelikli insan gücü istihdam eden sektörlerde yabancı yatırımcılara yönelik tanıtım ve rehberlik faaliyetleri gerçekleştirilecektir.
19	Ar-Ge altyapısı alanında yeni firma oluşumları ve girişimcilik faaliyetleri geliştirilecektir.	TÜBİTAK	BSTB, İŞKUR, TOBB, KOSGEB	Ocak 2015 - Aralık 2018	Tekno-girişim Sermayesi Desteği kapsamında desteklenen girişimci firmalar ile TÜBİTAK Girişimcilik Aşamalı Destek Programı (1512) kapsamında verilen desteklerle kurulan teknoloji odaklı şirketlerin sayısı artırılacaktır.

20	Üniversitelerde yabancı öğrenci sayısının artırılmasına yönelik yatırımlar teşvik edilecek ve yabancı öğrenci sayısının artırılması sağlanacaktır.	YÖK	Dışişleri Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı, Yurtdışı Türkler ve Akraba Topluluklar Başkanlığı	Ocak 2015 - Aralık 2018	<ol style="list-style-type: none"> 1. Türkiye'ye gelen öğrenci sayılarındaki değişimlerin nedenleri üniversite, bölüm ve şehir bazında incelenecektir. 2. Uluslararası öğrenci algısına yönelik nicel ve nitel analizler gerçekleştirilecek ve Türk yükseköğretim sisteminin tanıtım portalinin içeriği, tasarımı ve yönetimine ilişkin değerlendirmeler ve görüşler toplanacaktır. 3. Üniversitelerin uluslararası öğrencilerden beklentileri ve uluslararasılaşmanın üniversitelerin öncelikleri arasında yer alması desteklenecektir. 4. Üniversitelerin stratejik planları doğrultusunda yabancı öğrenci kapasitelerini geliştirmelerinde destekleyici mekanizmalar kurulacaktır.
Politika 2.2: Araştırma merkezleri çevresinde konaklama imkânlarının geliştirilmesi					
No	Eylem	Eylemden Sorumlu Kuruluş	Eyleme İlgili Kuruluşlar	Başlangıç - Bitiş Tarihi	Açıklama
21	Üniversite ve kamu enstitülerine ait yerleşkelerin içinde veya dışında belirlenecek belirli alanlarda barınma imkânları artırılabilecektir.	Kalkınma Bakanlığı	YÖK, Yüksek Öğrenim Kredi Ve Yurtlar Kurumu	Ocak 2015 - Aralık 2016	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lisans, Lisansüstü öğrencileri, doktora sonrası ilk 5 yıl içinde olan genç bilim insanları, yurt içi ve yurt dışı değişim programları kapsamındaki araştırmacılar ve uluslararası araştırmacılar hedef kitlesi olarak tanımlanacaktır. 2. Araştırma ve üretim altyapısı gelişmiş illerde, üniversite ve kamu enstitülerine ait yerleşkeler için ihtiyaç tespiti yapılacaktır. 3. Uygun olduğu tespit edilen merkezler için barınma imkânları genişletilecektir.

Politika 2.3: Nitelikli yabancı çalışanların ve atalarının ikamet iznine ve çalışmalarına ilişkin süreçlerin kolaylaştırılması ve iyileştirilmesi					
No	Eylem	Eylemden Sorumlu Kuruluş	Eyleme İlgili Kuruluşlar	Başlangıç - Bitiş Tarihi	Açıklama
22	Nitelikli insan gücüne yönelik yurt dışındaki ülkelerin çalışma iznilerine ilişkin uygulamalar incelenecektir.	ÇSGB	Kalkınma Bakanlığı, Maliye Bakanlığı, BSTB, TÜBİTAK, Göç İdaresi Genel Müdürlüğü, YÖK, TOBB	Ocak 2015 - Aralık 2015	Yoğun olarak beyin göçü çeken ülkelerin mevzuatları ve iyi uygulama örnekleri incelenecektir.
23	Halihazırda yabancılar için mevcut durum analizi yapılacak ve karşılaştıkları sorunlar belirlenecektir.	ÇSGB	Kalkınma Bakanlığı, Maliye Bakanlığı, BSTB Ekonomi Bakanlığı, TÜBİTAK, Göç İdaresi Genel Müdürlüğü, YÖK, TOBB	Ocak 2015 - Aralık 2015	Çalışma izni verilen nitelikli insan gücünün karşılaştığı sorunların ortaya konulacağı bir çalışma yapılacaktır ve sonucu raporlanacaktır.
24	Yabancı öğrenci, öğretim üyesi ve araştırmacıların karşılaştıkları sorunlar belirlenecektir.	YÖK	ÇSGB, Dışişleri Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı, Maliye Bakanlığı, BSTB, TÜBİTAK, Göç İdaresi Genel Müdürlüğü, TOBB	Ocak 2015 - Aralık 2015	Türkiye'de çalışan yabancı uyruklu araştırmacılar ve öğrenciler için odak grup çalışmalarını düzenlenecek, ilgili mevzuat incelenecek ve karşılaşılan sorunların tespiti yapılacaktır.

25	Türkiye'de çalışan nitelikli yabancıların eş ve çocuklarının çalışma izni almaları konusunda kolaylaştırıcı düzenleme yapılacaktır.	ÇSGB	Göç İdaresi Genel Müdürlüğü	Ocak 2015 - Haziran 2015	4817 sayılı Yabancıların Çalışma İzinleri Hakkında Kanunun 5. Maddesinin 4. Fıkrasına göre, yabancıların eş ve çocukları yabancıyla birlikte en az 5 yıl kanuni ve kesintisiz ikamet etmeleri şartıyla çalışma izni alabilmektedirler. İlgili kısımda yapılacak mevzuat çalışması ile yabancıların eş ve çocuklarının da diğer yabancılar gibi çalışma izni almaları sağlanacaktır.
26	Kamuda ve yükseköğretim kurumlarında belirli bir süre için çalıştırılacak nitelikli yabancı personelin ya da öğretim üyesi/ araştırmacıların çalışmalarına ilişkin süreç iyileştirilecektir.	ÇSGB	AB Bakanlığı, Göç İdaresi Genel Müdürlüğü, YÖK, Muafiyetler kapsamında yabancı araştırmacı istihdam eden Kamu Kurum ve Kuruluşları, Ulusal Ajans	Ocak 2015 - Aralık 2016	4817 sayılı Kanunun Uygulama Yönetmeliğinin 55. maddesi üzerinde mevzuat çalışması yapılarak kamu kesiminde çalıştırılacak araştırmacıların çalışmalarına ilişkin süreçler iyileştirilecektir. Uygulama Yönetmeliğinin mevcut 55. maddesinde çalışma izni muafiyetleri düzenlenmektedir. Maddenin "e" ve "f" fıkraları kamu kesiminin yabancı araştırmacı çalıştırmaya yönelik ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde yeniden düzenlenecektir.
27	Özel sektöre ait Ar-Ge merkezlerinin, yabancı personel çalışma izinlerinde, yerli personel istihdamı ve mali kriterlerden muaf olmasına yönelik mevzuat çalışması yapılacaktır.	ÇSGB	BSTB, AB Bakanlığı	Ocak 2015 - Aralık 2016	Özel sektöre ait Ar-Ge merkezlerinde çalışacak yabancıların çalışma izni prosedürleri iyileştirilecektir. Bu amaçla, kapsama girecek olan Ar-Ge merkezlerinin niteliklerinin ve merkezlerde çalışacak kişilerin alacakları ücret düzeyi belirlenecektir.

28	Yabancı uyrukluların çalışma süreçlerine ilişkin mevzuatta gerekli ilave iyileştirmeler yapılacaktır.	ÇSGB	Kalkınma Bakanlığı, Maliye Bakanlığı, BŞTB, TUBİTAK, Göç İdaresi Genel Müdürlüğü, YÖK, TOBB,	Aralık 2016 - Aralık 2018	Mevcut durum analizi ve yapılacak diğer çalışma sonuçları ile yukarıdaki iyileştirmelerin sonuçlarına göre mevzuatta ilave iyileştirmeler yapılacaktır.
29	Nitelikli insangücü için Turkuaz Kart sistemi geliştirilecektir.	ÇSGB	Dışişleri Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı, Ekonomi Bakanlığı, Göç İdaresi Genel Müdürlüğü, YÖK, Meslek Kuruluşları	Aralık 2015 - Aralık 2016	Eğitim, tecrübe, ücret, dilbilgisi gibi unsurlar dikkate alınarak bir puanlama sistemi çerçevesinde nitelikli insan gücü için özel bir çalışma izni süreci tasarlanacaktır. Bu çerçevede belirli kriterleri sağlayan kişiler için deneme süresi sonrasında, geniş süreli ikamet iznini öngören Turkuaz Kart verilecektir. Türkiye'de iş kurma potansiyeli olan kişilerin ülkemize getirebilecekleri belirli bir finans miktarı dikkate alınarak aynı imkânlardan yararlanmaları sağlanacaktır.
Politika 2.4: Nitelikli yabancı uyrukluların Türkiye Cumhuriyeti vatandaşlığına geçişinin kolaylaştırılması					
No	Eylem	Eylemden Sorumlu Kuruluş	Eyleme İlgili Kuruluşlar	Başlangıç - Bitiş Tarihi	Açıklama
30	Nitelikli yabancıların vatandaşlığa geçirilmesi hususunda yurt dışı ülke örnekleri incelenecek ve Türkiye'nin koşullarına uygun öneriler getiren bir rapor hazırlanacaktır.	Kalkınma Bakanlığı	Dışişleri Bakanlığı, Göç İdaresi Genel Müdürlüğü, İçişleri Bakanlığı Nüfus ve Vatandaşlık İşleri Genel Müdürlüğü	Ocak 2015 - Aralık 2015	Mevcut durum analizi, literatür araştırması ve ülke örnekleri incelenerek Türkiye koşulları dikkate alınarak nitelikli yabancıların vatandaşlığa geçirilmesi yöntemlerine ilişkin önerileri içeren bir rapor çalışması yapılacaktır.

31	Nitelikli yabancı uyruklu kişilerin Türkiye Cumhuriyeti vatandaşlığına geçiş işlemleri kolaylaştırılacaktır.	İçişleri Bakanlığı	Dişişleri Bakanlığı, ÇSGB, Göç İdaresi Genel Müdürlüğü	Aralık 2015 - Aralık 2016	Ülkemiz göç ve güvenlik politikaları ile uyumlu, nitelikli işgücü için vatandaşlığına geçiş işlemlerini kolaylaştırılacak mevzuat düzenlemeleri yapılacak ve etkin bir şekilde uygulanacaktır.
Bileşen 3: Destekleme Mekanizmaları Geliştirilmesi					
Politika 3.1: Araştırma projelerinde sözleşmeli yabancı uzman çalıştırılmasının kolaylaştırılması					
No	Eylem	Eylemden Sorumlu Kuruluş	Eyleme İlgili Kuruluşlar	Başlangıç - Bitiş Tarihi	Açıklama
32	TÜBİTAK tarafından desteklenen araştırma projelerinde ve TÜBİTAK Enstitülerinde nitelikli yabancı uyruklu uzmanların çalışmalarını teşvik edilecektir.	TÜBİTAK	ÇSGB, BSTB, Kalkınma Bakanlığı, Göç İdaresi Genel Müdürlüğü, YÖK	Ocak 2016 - Aralık 2018	1. Bileşen 2, Eylem 3,7'de belirtilen yasal düzenlemelerin yapılması sonucunda TÜBİTAK tarafından desteklenen araştırma projelerinde çalışan sözleşmeli yabancı uzman sayısının artırılması amacıyla gerekli düzenlemeler yapılacaktır. 2. Çalışacak sözleşmeli yabancı uzmanın seçimi ile ilgili kriterler belirlenecektir. 3. ÇSGB ve Maliye Bakanlığı'nın ilgili mevzuatları ile uyumlu bir şekilde nitelikli yabancı uzmanların çalışmasını destekleyecek mali ve sosyal haklar ile muafiyetler sağlanmasına yönelik çalışmalar yapılacaktır.
33	Araştırma yapılarında çalışan nitelikli yabancı uzmanların çalışmasını kolaylaştıran düzenlemeler yapılacaktır.	Kalkınma Bakanlığı	ÇSGB, BSTB, Kalkınma Bakanlığı, Göç İdaresi Genel Müdürlüğü	Haziran 2015 - Aralık 2016	6550 sayılı Araştırma Altyapılarının Desteklenmesine Dair Kanun'a uygun bir şekilde çalışacak sözleşmeli yabancı uzmanın seçimi ile ilgili kriterler belirlenecektir. İş barışının korunması gözetilerek nitelikli yabancı uzmanların çalışmasını destekleyecek ücret düzenlemeleri yapılacaktır.

Politika 3.2: Bilim ve araştırma insanların ülkemize araştırma, ders verme ve konferans amaçlı ziyaret mekanizmalarının çeşitlendirilerek artırılması					
No	Eylem	Eylemden Sorumlu Kuruluş	Eyleme İlgili Kuruluşlar	Başlangıç - Bitiş Tarihi	Açıklama
34	TÜBİTAK tarafından yürütülen Konuk Bilim İnsanı Destekleme Programı vb. hareketlilik programları değerlendirilecek ve kapasiteleri artırılabilecektir.	TÜBİTAK	YÖK, Yurtdışı Türkler ve Akraba Toplulukları Başkanlığı, Ulusal Ajans	Ocak 2015 - Aralık 2018	1. Mevcut programlar, odak grup çalışmaları, anket vb. yöntemler ile analiz edilecektir. 2. Programlarda destek kapsamı ve bütçe konularında iyileştirmeler yapılacaktır. 3. Kurumlar arası koordinasyonun geliştirilmesine yönelik mekanizmalar tasarlanacaktır. 4. Yurt dışında, değişik disiplinlerde ve iş alanlarında tanınmış olan yabancı bilim insanlarını kısa süreliğine Türkiye'ye davet etmek üzere, bu kişilerin tespit edilmesi, davet edilmesi ve gelmeleri durumunda kendilerine ödenecek uzmanlık ücretleri ve seyahat masrafları karşılanacaktır.
35	Türkiye'den mezun uluslararası öğrencilerden ülkelerinde ön plana çıkan araştırmacıların ülkemize konferans, panel vb. amaçlarla gelmeleri desteklenecektir.	Yurtdışı Türkler ve Akraba Toplulukları Başkanlığı	Dışişleri Bakanlığı, TUBİTAK, YÖK, STKlar	Ocak 2015 - Aralık 2018	Türkiye'den mezun uluslararası öğrencilerden kendi ülkelerinde başarılı olanlara yönelik ülkemizde gerçekleştirilecek kısa süreli bilimsel hareketlilik faaliyetleri desteklenecektir.

36	iş dünyasında başarılı olan yabancıların konferans, panel vb. faaliyetlerle ülkemize gelmeleri desteklenecektir.	TOBB	Dişşeri Bakanlığı, YÖK, Türkiye Yatırım Destek ve Tanıtım Ajansı, Tanıtma Fonu Genel Sekreterliği	Ocak 2015 - Aralık 2018	iş dünyasında başarılı olan kişilerin kısa süreliğine Türkiye'ye davet etmek üzere, bu kişilerin tespit edilmesi, davet edilmesi ve gelmeleri durumunda kendilerine ödenecek uzmanlık ücretleri ve seyahat masrafları karşılanacaktır.
Politika 3.3: Yurtdışında başarılı sağlamış vatandaşlarımızın araştırma, eğitim, konferans gibi amaçlarla ülkemizi ziyaretlerinin desteklenmesi					
No	Eylem	Eylemden Sorumlu Kuruluş	Eyleme İliğili Kuruluşlar	Başlangıç - Bitiş Tarihi	Açıklama
37	TÜBİTAK tarafından yürütölen 2221-Konuk veya Akademik İzinli Bilim İnsanı Destekleme Programı, 2232-Yurda Dönüş Araştırma Programı, 2236-Uluslararası Deneyimli Araştırmacı Dolaşımı Destek Programı vb. programlar değerlendirilecek ve kapasiteleri artırılacaktır.	TÜBİTAK	Kalkınma Bakanlığı, Yurtdışı Türkler ve Akraba Toplulukları Başkanlığı	Ocak 2015 - Aralık 2018	Bu politikaya hizmet eden ve yürütölmekte olan programlar, odak grup çalışmaları, anket vb. yöntemler ile analiz edilecektir. Bu analizler sonucu, programlarda destek kapsamı ve bütçe konularında iyileştirmeler yapılacaktır.

38	TÜBİTAK tarafından yürütülen eğitim ve konferans amacıyla ülkemize gelen akademisyenler için uygulanan destek programların yurt içinde ve yurt dışında etkin tanıtımı yapılacaktır.	TÜBİTAK	BSTB, Dışişleri Bakanlığı, Yurtdışı Türkler ve Akraba Toplulukları Başkanlığı, Yunus Emre Enstitüleri	Ocak 2015 - Aralık 2018	Programların tanıtımına yönelik strateji oluşturulacaktır. Ulusal ve uluslararası fuar ve konferanslarda tanıtım gerçekleştirilecektir. Afişler tasarlanarak Eğitim Ataşehirleri aracılığı ile etkin dağıtımı sağlanacaktır.
Politika 3.4: Yurtdışındaki üniversite öğrencileri ile bilim, sanat ve kültür alanlarında öne çıkan yüksek nitelikli insan gücü için değişim, hareketlilik veya staj programlarının geliştirilmesi					
No	Eylem	Eylemden Sorumlu Kuruluş	Eyleme İlgili Kuruluşlar	Başlangıç - Bitiş Tarihi	Açıklama
39	Ulusal Ajans bünyesindeki ERASMUS + programları, Mevlana, Marie Curie, Türkiye Bursları ve benzeri programların analizi gerçekleştirilerek programların etkinliği değerlendirilecektir.	YÖK	Dışişleri Bakanlığı, Gençlik ve Spor Bakanlığı, MEB, Kalkınma Bakanlığı, Ulusal Ajans, TÜBİTAK, Yurtdışı Türkler ve Akraba Toplulukları Başkanlığı	Ocak 2015 - Aralık 2015	Bu programların kapsamadığı alanlar belirlenecek ve yeni ihtiyaç alanları ortaya konulacaktır.

40	Bu programların yurt içinde ve yurt dışında etkin tanıtımı yapılacaktır.	YÖK	Dişşeri Bakanlığı, Gençlik ve Spor Bakanlığı, MEB, Kalkınma Bakanlığı, Ulusal Ajans, TÜBİTAK, Yurtdışı Türkler ve Akraba Toplulukları Başkanlığı	Ocak 2015 - Aralık 2016	Programların tanıtımına yönelik strateji oluşturulacaktır. Ulusal ve uluslararası fuar ve konferanslarda tanıtım gerçekleştirilecektir. Afişler ve tanıtım videoları tasarlanarak Eğitim Ataşelikleri aracılığı ile etkin dağıtım sağlanacaktır.
41	Bu programların kapasitesi (bütçe/destek oranı vb. yönlerden) artırılacaktır.	YÖK	Gençlik ve Spor Bakanlığı, MEB, Kalkınma Bakanlığı, Ulusal Ajans, TÜBİTAK, Yurtdışı Türkler ve Akraba Toplulukları Başkanlığı	Ocak 2015 - Aralık 2016	Programların destek oranları ve bütçelerinin revize edilmesine yönelik mevzuat çalışması yapılarak yürürlüğe konulacaktır.
42	Türkiye'den mezun uluslararası öğrencilere yönelik staj programları uygulanacaktır.	Yurtdışı Türkler ve Akraba Toplulukları Başkanlığı	Dişşeri Bakanlığı, YÖK	Ocak 2015 - Aralık 2018	Türkiye'den mezun uluslararası öğrencilerin, ülkemiz ile mensup oldukları ülkeleri arasındaki siyasi, ekonomik, sosyal ve kültürel ilişki kapasitesine katkı yapmaları sağlanacaktır. Bu kişilerin ulusal ve uluslararası düşünce kuruluşları, Akademik Araştırma Merkezleri vb. yerlerle iletişimi sağlanacaktır. Seçilen kişilere yönelik staj programları uygulanacaktır.

Politika 3.5: Yurtdışında lisansüstü eğitim yapmış olan vatandaşlarımızın Türkiye'ye dönmelerine sağlamaya yönelik Ar-Ge desteklerinin yaygınlaştırılması					
No	Eylem	Eylemden Sorumlu Kuruluş	Eyleme İlgili Kuruluşlar	Başlangıç - Bitiş Tarihi	Açıklama
43	TÜBİTAK tarafından yürütülen 2221-Konuk veya Akademik İzinli Bilim İnsanı Destekleme Programı, 2232-Yurda Dönüş Araştırma Programı, 2236-Uluslararası Deneyimli Araştırmacı Dolaşımı Destek Programı vb. programlar değerlendirilecek ve kapasitesi artırılabilecektir.	TÜBİTAK	BSTB, Kalkınma Bakanlığı, YÖK, TOBB	Ocak 2015 - Aralık 2018	Bu politikaya hizmet eden ve yürütülmekte olan programlar, odak grup çalışmaları, anket vb. yöntemler ile analiz edilecektir. Bu analizler sonucu, programlarda destek kapsamı ve bütçe konularında iyileştirmeler yapılacaktır.
44	Yurtdışında bulunan nitelikli vatandaşlarımızın ülkelerine geri çekmede başarılı olan ülkelerin deneyimleri incelenecektir.	TÜBİTAK	BSTB, Kalkınma Bakanlığı, YÖK, TOBB	Ocak 2015 - Aralık 2015	Yoğun olarak tersine beyin göçü çeken ülkelerin mevzuatları ve iyi uygulama örnekleri incelenecektir.

45	TÜBİTAK tarafından yurtdışındaki vatandaşlarımıza yönelik uygulanan programların yurt içinde ve yurt dışında etkin tanıtımı yapılacaktır.	TÜBİTAK	BSTB, MEB, Kalkınma Bakanlığı, YÖK, TOBB	Ocak 2015 - Aralık 2018	<ol style="list-style-type: none"> 1. Programların tanıtımına yönelik strateji oluşturulacaktır. 2. Yurtdışında lisansüstü eğitim yapmış olan vatandaşlarımızın Türkiye'ye dönmelerini hedefleyen destek programları düzenlenen çalıştay ve seminerler aracılığıyla tanıtılacaktır. 3. Yurtdışındaki Türk bilim insanlarının/ araştırmacıların yoğun olduğu bölgelerde konferans/toplantı/etkinlikler düzenlenecek ve yaygınlaştırılacaktır.
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	------------------------------------------------------	-------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------