

**Bilim ve Teknoloji
Yüksek Kurulu
27. Toplantısı**

Sonuçlanan Kararlar

İÇİNDEKİLER

1. Sonuçlanan Kararlar

1.1.	2011-2013 Yıllarında Kamu Ar-Ge ve Yenilik Fonlarının Kullanımında İzlenecek Politikalar [2010/202]	1
1.2.	Ar-Ge Yoğun Başlangıç Firmalarını Etkinleştirmek ve Sayılarını Artırmak Amacıyla Politika Araçlarının Geliştirilmesi [2011/103]	3
1.3.	Üniversitede Yenilikçiliğin ve Girişimciliğin Tetiklenmesi Amacıyla Politika Araçlarının Geliştirilmesi [2011/104]	5
1.4.	Girişimcilik Kültürünün Yaygınlaştırılması [2011/105]	8
1.5.	Lisans Düzeyinde Dijital Ders İçeriklerinin Geliştirilmesinin Teşvik Edilmesi ve Erişime Sunulması [2012/103]	10
1.6.	İlk ve Ortaöğretim Öğrencileri için Bilim Fuarlarının Düzenlenmesi [2012/107]	11
1.7.	AB Çerçeve Programları Horizon 2020'ye Katılım Hazırlıklarının Yürütülmesi [2012/109]	12

1.1 2011-2013 Yıllarında Kamu Ar-Ge ve Yenilik Fonlarının Kullanımında İzlenecek Politikalar [2010/202]

BTYK'NIN 22. TOPLANTISINDA ALINAN [2010/202] NO.LU KARAR

2011-2013 yıllarında Ar-Ge ödeneği olarak kullanılacak kamu kaynaklarının proje ve programlara dağıtılırken aşağıdaki esaslara uyulmasının önerilmesine karar verilmiştir.

1. 2011-2013 yıllarında öncelikle mevcut Ar-Ge ve yenilik kapasitemizi tüm gücüyle harekete geçirecek projeler desteklenecektir. Ayrıca, ileri uzmanlık merkezleri de desteklenecektir.
2. Mevcut kapasitenin tam güçle çalışabilmesini sağlamak için ihtiyaç duyulan teknisyen, ikincil teçhizat gibi ilaveler için destek verilebilecektir.
3. Ar-Ge ve yenilik desteklerinde öncelik verilecek projeler:
 - a. Ar-Ge ve yenilik kapasitesinin güçlü olduğu alanlarda hedef odaklı yaklaşımları, ivme kazanmamız gereken alanlarda ihtiyaç odaklı yaklaşımları ve tabandan yukarı yaklaşımları teşvik eden,
 - b. Türkiye Araştırma Alanı'nın (TARAL) dokusunu sağlamlaştıracak şekilde oluşturulacak çok ortaklı ve çok disiplinli Ar-Ge ve yenilik işbirlikleriyle (üniversite, sanayi, kamu, STK'ların ikili, üçlü, vb. ortaklıkları ile) gerçekleştirilecek,
 - c. Başta Ar-Ge ve yenilik kapasitesinin güçlü olduğu alanlar ve ivme kazanmamız gereken alanlarda olmak üzere her alanda araştırmacı insan gücümüzü (nitel ve nicel anlamda) geliştirme amacımıza hizmet edecek,
 - d. Akademik, toplumsal veya ticari sonuçlar (katma değer) üretecek,
 - e. Yeni teknolojilerin elde edilmesine imkan veren,
 - f. Ülkemizin rekabet gücünü artırma konusunda katkı vadeden,
 - g. Toplum etkileyen sorunlara ve özel sektörün ihtiyaçlarına çözüm getirme konusunda değer üretme potansiyeli taşıyan,
 - h. Ülkemizde insanların yaşam kalitesini yükseltme konusunda değer üretme potansiyeli taşıyan,
 - i. Ar-Ge ve yenilik ekseninde oluşturulacak sektörel ve yerel boyuttaki yönetim mekanizmalarını teşvik eden,
 - j. Ülkemizin sahip olduğu coğrafi, doğal (örneğin bor kaynakları), beşeri (örneğin genç nüfus), vb. güçleri veya fırsatları değerlendirmeye yönelik,
 - k. Sonuçlarının kullanıcısı belirlenmiş ve başvuru sürecinde kullanıcının ihtiyacı ve kullanım niyeti taahhüt altına alınmış,
 - l. Ülkemizin karşı karşıya olduğu veya olabileceği zorluklara ya da tehditlere karşı hazırlanmamızı sağlayabilecek,
 - m. Bilim ve teknoloji kültürünü topluma yaygınlaştırma potansiyeli taşıyan,

projeler olacaktır.

SORUMLU KURULUŞLAR

- Kamu Fonları Kullanarak Ar-Ge ve Yenilik Desteği Veren Tüm Kamu Kurum ve Kuruluşları

İLGİLİ KURULUŞLAR

- TARAL Kapsamındaki Kuruluşlar

GELİŞMELER

2011-2013 yılları Ar-Ge ödeneği BTYK'nın 22. toplantısında alınan bu kararda belirtilen esaslar doğrultusunda kullanılmıştır. Söz konusu ödeneğin kullanım durumuna ilişkin ayrıntılı bilgi 2010/201 no.lu Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi 2011-2016 kararı kapsamında periyodik olarak raporlanmıştır.

KARARIN SONUÇLANDIRILMASI

2011-2013 yılları Ar-Ge ödeneği, BTYK'nın 22. toplantısında alınan bu kararda belirtilen esaslar doğrultusunda kullanılmış olduğundan karar sonuçlandırılmıştır.

1.2 Ar-Ge Yoğun Başlangıç Firmalarının Etkinleştirmek ve Sayılarını Artırmak Amacıyla Politika Araçlarının Geliştirilmesi [2011/103]

BTYK'NIN 23. TOPLANTISINDA ALINAN [2011/103] NO.LU KARAR

Ar-Ge yoğun başlangıç firmalarının etkinleştirilmesi ve sayılarının artırılması amacıyla,

- a. *Ar-Ge yoğun başlangıç firmalarının fikir aşamasından pazara ulaşmasına kadar geçirdikleri evreler dikkate alınarak, bu evrelere uygun aşamalı destek mekanizmalarının geliştirilmesi, bu firmaların sayısının artmasını tetikleyecek ekosistemin oluşturulması ve bu firmalara danışmanlık hizmetlerinin sunulmasına karar verilmiştir. Bu karar doğrultusunda gerekli politika araçlarının geliştirilmesine yönelik çalışmalar, TÜBİTAK tarafından Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Maliye Bakanlığı ve YÖK'ün katılımıyla yürütülecektir.*
- b. *Ar-Ge yoğun başlangıç firmalarını destekleyen risk sermayesi fonlarının etkinleştirilmesi, bunlara kamunun ortak olabilmesi ve kamu Ar-Ge merkezlerinde yapılan araştırmaların sonuçlarının ticarileşmesi (spin-off, lisanslama vb.) süreçlerinin iyileştirilmesi için gerekli mevzuat çalışmalarını yapmak üzere TÜBİTAK'ın başkanlığında Hazine Müsteşarlığı, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Maliye Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı, Ekonomi Bakanlığı ve Sermaye Piyasası Kurulu katılımıyla bir çalışma grubu oluşturulmasına ve gerekli düzenlemelerin yapılmasına karar verilmiştir.*

SORUMLU KURULUŞLAR

- a. TÜBİTAK
- b. TÜBİTAK

İLGİLİ KURULUŞLAR

- a. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Maliye Bakanlığı, YÖK
- b. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Ekonomi Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı, Maliye Bakanlığı, Hazine Müsteşarlığı, Sermaye Piyasası Kurulu

GELİŞMELER

- a. **Ar-Ge yoğun başlangıç firmalarının geçirdikleri farklı evrelerdeki ihtiyaçlar dikkate alınarak aşamalı bir destek mekanizması aracılığıyla desteklenmesine yönelik çalışmalar**
 - Girişimcilerin teknoloji ve yenilik odaklı iş fikirlerini, firma kurarak yenilikçi ürünlere dönüştürebilmeleri için iş fikrinden pazara kadar olan faaliyetlerinin desteklenmesi amacıyla "TÜBİTAK 1512 Girişimcilik Aşamalı Destek Programı" oluşturulmuştur. Program, girişimcilerin iş fikrinden teknolojik yenilik içeren ürün ve süreçlerin geliştirilmesi ve ticarileşmesine kadar olan faaliyetlerinin desteklenmesini içeren 4 aşamadan oluşmaktadır. 1. aşama iş fikrinin eğitim ve iş rehberi desteği ile iş planına dönüştüğü, 2. aşama girişimcinin şirketini kurduğu ve sağlanan maddi destekle teknolojik doğrulamanın yapıldığı, 3. aşama daha fazla Ar-Ge ihtiyacının olması durumunda maddi desteğin sağlandığı ve son olarak 4. aşama firmanın ticarileşmesine yönelik çalışmaların yapıldığı aşamalardır.
 - TÜBİTAK 1512 Programı kapsamında toplam 239 teknoloji tabanlı ve Ar-Ge potansiyeli olan firma kurulmuştur. Desteklenen 239 firmaya toplam 15 milyon TL geri ödemesiz sermaye desteği aktarılmıştır.
 - TÜBİTAK 1512 Programı ile desteklenen girişimcilerin faaliyet alanlarına göre dağılımı aşağıda verilmektedir.
 - Bilişim Teknolojileri (%35)
 - Elektrik-Elektronik (%22)
 - Biyoteknoloji, Tarım, Çevre ve Gıda (%15)

- Ulaştırma, Savunma, Enerji ve Tekstil (%13)
 - Makina-İmalat (%10)
 - Malzeme, Metalurji ve Kimya (%5)
- TÜBİTAK 1512 Programı'nın 2014 çağrısında girişimcilere ek destek sağlamak amacıyla, TÜBİTAK ile birlikte yer almak isteyen özel sektörün önde gelen kuruluşları için "1512-B Girişimcilik Aşamalı Destek Programı Ortaklık Başvuruları" çağrısına 13 Kasım 2013 tarihinde çıkmıştır. 2014 yılı ilk çağrı sonuçlarına göre 11 çağrı ortağı belirlenmiştir.
- 2013 yılında "TÜBİTAK 1601 Yenilik ve Girişimcilik Alanlarında Kapasite Geliştirmeye Yönelik Destek Programı" açılmıştır. Aynı yıl TÜBİTAK 1601 Programı 2. çağrısına "Özel Sektör Firmalarının Ar-Ge ve Yenilik Kapasitesini Artırmaya Yönelik Mentörlük Mekanizması Geliştirilmesi ve Uygulanması" konusunda çıkmıştır. Çağrıya yapılan 30 başvurunun 6'sı desteklenmeye uygun bulunmuştur.
- b. Ar-Ge yoğun başlangıç firmalarını destekleyen risk sermayesi fonlarının etkinleştirilmesi ve kamu Ar-Ge merkezlerinde yapılan araştırma sonuçlarının ticarileşmesi süreçlerinin iyileştirilmesi**
- Ülke ekonomisine katma değer sağlayabilecek nitelikte yenilikçi ürün, süreç, bilgi ve teknoloji geliştirme ve üretme potansiyeli bulunan KOBİ ölçeğindeki girişim şirketlerinin çekirdek ve başlangıç aşamalarındaki sermaye ihtiyaçlarının Girişim Sermayesi Fonları aracılığıyla karşılanması amacıyla söz konusu fonlara hibe desteği üzere "TÜBİTAK 1514 Girişim Sermayesi Destekleme Programı" oluşturulmuştur.
- 1514 Girişim Sermayesi Destekleme Programı 2013 yılı çağrısına 5 Eylül 2013 tarihinde çıkmıştır. İlgili çağrıya ilişkin başvurular 31 Aralık 2013 tarihinde son bulmuştur. 1514 Girişim Sermayesi Destekleme Programı 2013 yılı çağrısına, 4 Fon Yöneticisi ve 12 Aday Fon Yöneticisi olmak üzere toplam 16 proje başvurusu yapılmıştır.
- Fon yöneticileri ve aday fon yöneticilerinin değerlendirilmesi neticesinde 2 fon yöneticisi ve 6 aday fon yöneticisi proje başvurularının desteklenmesi uygun bulunmuştur. Desteklenmesi planlanan tahmini fon büyüklüğü 429 milyon TL civarında olup, TÜBİTAK'ın yapacağı tahmini hibe destek tutarı ise 86 milyon TL civarındadır.

KARARIN SONUÇLANDIRILMASI

Ar-Ge yoğun başlangıç firmalarının etkinleştirilmesi ve sayılarının artırılması amacıyla aşağıdaki politika araçları geliştirilip uygulamaya alındığından karar sonuçlandırılmıştır.

- TÜBİTAK 1512 Girişimcilik Aşamalı Destek Programı
- TÜBİTAK 1512-B Girişimcilik Aşamalı Destek Programı Ortaklık Başvuruları Çağrısı
- TÜBİTAK 1601 Yenilik ve Girişimcilik Alanlarında Kapasite Geliştirmeye Yönelik Destek Programı
- TÜBİTAK 1514 Girişim Sermayesi Destekleme Programı

İlgili gelişmeler 2010/201 no.lu Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi 2011-2016 kararı kapsamında takip edilecektir.

1.3 Üniversitede Yenilikçiliğin ve Girişimciliğin Tetiklenmesi Amacıyla Politika Araçlarının Geliştirilmesi [2011/104]

BTYK'NIN 23. TOPLANTISINDA ALINAN [2011/104] NO.LU KARAR

Üniversite yenilikçiliğinin ve girişimciliğinin tetiklenmesi amacıyla ilk aşamada aşağıdaki faaliyetlerin gerçekleştirilmesine karar verilmiştir:

a. *Teknoloji Transfer Ofislerinin Desteklenmesi:*

Araştırmacıların ekonomik katma değer yaratma süreçlerine etkin bir şekilde katılabilmelerini sağlamak ve akademik girişimciliği tetiklemek için;

- *Üniversite sanayi işbirliğinin gelişimine katkı sağlayacak,*
- *Teknolojinin ticarileşmesi sürecini¹ destekleyecek,*
- *Akademik araştırmalara lojistik destek² sağlayacak,*

bir arayüz olan Teknoloji Transfer Ofisleri'nin daha fonksiyonel hale getirilmesi ve yaygınlaştırılması için YÖK ve TÜBİTAK'ın eş başkanlığında Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Maliye Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı ve Türk Patent Enstitüsü'nün katılımlarıyla gerekli planlamanın yapılmasına, bu plan doğrultusunda uygulamaların hayata geçirilmesine ve gelişmelerin BTYK toplantılarına raporlanmasına karar verilmiştir.

b. *Kuluçka Merkezlerinin Desteklenmesi:*

Üniversitelerdeki girişimci araştırmacıların kuracakları şirketler öncesinde gerekli girişimcilik yetkinliğinin kazandırılmasını tetiklemek için finansal desteğin yanı sıra danışmanlık hizmeti de sağlayarak

- *Girişimci araştırmacılara şirket kurma öncesinde deneyim kazandıracak,*
- *Girişimci araştırmacının iş planı ve iş modeli oluşturmasına danışmanlık desteği sağlayacak,*
- *Girişimci araştırmacıların şirketleşme sürecini kolaylaştıracak,*

bir arayüz olan Kuluçka Merkezleri, TÜBİTAK ve KOSGEB tarafından desteklenecektir.

c. *Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endekslerinin Oluşturulması:*

- *Üniversitelerin girişimcilik ve yenilikçilik performanslarının ölçülmesi,*
- *Üniversiteler arasında girişimcilik ve yenilikçilik odaklı rekabetin artması ve*
- *Dolaylı olarak yenilikçilik ve girişimciliğin gelişimine katkı yapması için*

TÜBİTAK – YÖK – TÜİK işbirliğinde çalışma grubu oluşturularak Girişimci Üniversite ve Yenilikçi Üniversite Endekslerinin oluşturulmasına ve yılda bir kez kamuoyuyla paylaşılmasına karar verilmiştir.

d. *Akademik Yükseltme Ölçütlerinin Girişimcilik ve Yenilikçiliği Teşvik Edecek Şekilde Yeniden Tasarımı:*

- *Akademik yükseltme ölçütlerinde yayınların yanı sıra, patentler, araştırma projelerinde proje yürütücüsü veya araştırmacı olarak görev almak ve şirket kurmak gibi unsurların değerlendirme kapsamına alınmasına yönelik, YÖK'ün başkanlığında, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı, Üniversiteler Arası Kurul, TÜBİTAK ve Türk Patent Enstitüsü'nün katılımıyla bir çalışma grubu oluşturulmasına ve çalışma sonucunda gerek duyulabilecek mevzuat değişikliği önerilerinin BTYK'nın 24. toplantısına sunulmasına karar verilmiştir.*

¹ Ticarileştirme sürecinde teknoloji yönetimi (teknoloji arz portföyünün hazırlanması, ticarileştirme potansiyelinin değerlendirilmesi), fikri ve sınai mülki haklar yönetimi, lisanslama faaliyetleri gibi aşamalarda sağlanan destekler kast edilmektedir.

² Ar-Ge ve teknolojinin pazarlanması sürecinin yönetilmesi, gerekli makine-teçhizat erişim konusunda yol gösterilmesi, gümrük takibi konusunda yardımcı olunması gibi hizmetler kast edilmektedir.

SORUMLU KURULUŞLAR

- YÖK, TÜBİTAK
- TÜBİTAK, KOSGEB
- TÜBİTAK, YÖK, TÜİK
- YÖK

İLGİLİ KURULUŞLAR

- Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı, Maliye Bakanlığı, Türk Patent Enstitüsü
- Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı, Maliye Bakanlığı, YÖK
- Üniversiteler
- Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı, Üniversiteler Arası Kurul, TÜBİTAK, Türk Patent Enstitüsü

GELİŞMELER

a. Teknoloji Transfer Ofislerinin Desteklenmesi

Üniversite sanayi işbirliğinin gelişimine katkı sağlayacak, teknolojinin ticarileşme sürecini destekleyecek ve akademik araştırmalara lojistik destek sağlayacak bir arayüz olan teknoloji transfer ofislerinin etkinliğinin artırılması ve yaygınlaştırılması amacıyla yönelik, TÜBİTAK 1513 Teknoloji Transfer Ofisleri (TTO) Destekleme Programı 2012 yılında başlatılmıştır.

Program kapsamında üniversitelere, bünyelerinde TTO kurabilmeleri ve etkin bir şekilde faaliyetlerini gerçekleştirebilmeleri için yıllık 1 milyon TL'ye kadar desteğin 10 yıl boyunca sağlanması planlanmaktadır. Desteklenen TTO'ların istenilen amaçlara yönelik çalışması için kontrol ve denetim mekanizmaları geliştirilmiş olup TTO'lar bu doğrultuda düzenli olarak izlenmektedir.

Program çerçevesinde 2012 ve 2013 yıllarında yapılan çağrı ile toplam 20 üniversiteye ait TTO'lar destek kapsamına alınmıştır. Benzer şekilde yeni TTO kurmak isteyen üniversiteler ile yakın çalışma ortamı oluşturularak bilgi aktarımı sağlanmış olup, 2014 yılı çağrısına yönelik çalışmalar sürmektedir.

b. Kuluçka Merkezlerinin Desteklenmesi

Bu kapsamda, TÜBİTAK-KOSGEB Çalışma Grubu toplantıları yapılarak Türkiye'de kurulacak kuluçka merkezlerinde bulunması gereken temel özellikler belirlenmiştir. TÜBİTAK-KOSGEB işbirliği alternatifleri üzerinde çalışılmış olup kuluçka merkezi için özel kanun çıkarılması konusu değerlendirilmiştir. Mevcut İş Geliştirme Merkezleri (İŞGEM) ve Teknoloji Geliştirme Merkezleri'nin (TEKMER) durumuna ilişkin değerlendirmeler yapılmıştır.

Bunun yanı sıra, KOSGEB ve TÜBİTAK işbirliğinde ulusal ve uluslararası kurulacak inkübatörlerin niteliği ve nasıl çalışmalarını gerektiğine ilişkin ortak bir çalışma yürütülmektedir.

c. Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endekslerinin Oluşturulması

Karar kapsamında Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Maliye Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı, Yükseköğretim Kurulu, Türkiye İstatistik Kurumu, Türk Patent Enstitüsü, KOSGEB ve TÜBİTAK temsilcilerinin katılımıyla Üst Düzey Grup ve Teknik Grup oluşturulmuştur. Gruplar tarafından Mart-Haziran 2012 döneminde 8 toplantı gerçekleştirilmiştir.

Teknik Grup toplantılarında gösterge önerileri ve tanımları belirlenmiş, belirlenen göstergelere erişim durumu ve endeks hesaplama yöntemi değerlendirilmiştir. Üst Düzey Grup toplantılarında ise, Teknik Grup önerileri değerlendirilmiş ve genel olarak endeksin çerçevesine karar verilmiştir.

Üst Düzey Grubun aldığı karar gereği 24 Nisan - 21 Mayıs 2012 tarihleri arasında 16 üniversiteyi kapsayan pilot çalışma gerçekleştirilmiştir. Pilot çalışma sonrasında Teknik Grup Üyeleri, pilot çalışmanın gerçekleştirildiği 16 üniversite temsilcisi ile bir araya gelmiştir. Bu toplantıda pilot çalışma esnasında karşılaşılan temel sorunlar paylaşılmış, göstergeler bazında gelen verilerin kalitesi ve

veriye ulaşılabilirlik durumları gözden geçirilerek gösterge seti netleştirilmiştir. Bu sete göre Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksi 5 boyut ve 23 göstergeden oluşmaktadır (Şekil 1).

Şekil 1. Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksi Boyutları



23 göstergeye ilişkin veriler YÖK tarafından sağlanan üniversite listesi esas alınarak 7 Kamu Kurumu (Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı, TÜBİTAK, TPE, KOSGEB, TTGV ve TÜBA) ile ilgili yılda aktif teknoparklar ve üniversitelerden temin edilmiştir.

Endeksin 2012 ve 2013 yıllarına ilişkin sonuçları kamuoyu ile paylaşılmış olup 2014 yılına ilişkin çalışmalar devam etmektedir. Verilerin kontrol ve analiz işlemlerinin TÜBİTAK tarafından tamamlanmasının ardından 2014 yılı Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksi sonuçlarının kamuoyu ile paylaşılması öngörülmektedir.

d. Akademik Yükseltme Ölçütlerinin Girişimcilik ve Yenilikçiliği Teşvik Edecek Şekilde Yeniden Tasarımı

Karar doğrultusunda YÖK'ün başkanlığında, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı, Üniversiteler Arası Kurul, TÜBİTAK ve Türk Patent Enstitüsü'nün katılımıyla 2012 yılı Temmuz ayında bir çalışma grubu oluşturulmuştur. Üniversitelerimizin birçoğunda uygulanmakta olan Atama ve Yükseltme Yönergeleri'nde yardımcı doçentlik, doçentlik ve profesörlük başvurularının değerlendirilmesinde, genel olarak belirli bir asgari koşul ve belirli bir asgari toplam puan kriteri dikkate alınmıştır. Başvuru için asgari koşul, genel olarak, belirli sayı veya puan değerindeki uluslararası indeksli makale ile ilişkilendirilirken; asgari toplam puan kriteri ise yenilikçilik ve girişimcilik seviyesini tanımlamaya esas olacak şekilde kararda zikredilen parametrelerden (proje, hareketlilik ve patent gibi) belirli bir puanı geçmek olarak belirlenmiştir. Bu haliyle, üniversitelerimizin birçoğunda hâlihazırda uygulanmakta olan kriterler bu eylem maddesinin hedeflediği çıktıya uygundur.

Bu eylem maddesi ile ilgili yapılan görüşmeler üniversitelerimizde farkındalığı daha da artırmıştır. Bu bağlamda, üniversitelerimizin değişen ihtiyaç ve koşullara göre hem ulusal hem de uluslararası arenada daha rekabetçi olabilmeleri adına bu kriterleri dinamik bir şekilde yenilenmektedir.

KARARIN SONUÇLANDIRILMASI

Üniversitede yenilikçiliğin ve girişimciliğin tetiklenmesi amacıyla sorumlu kuruluşlar bünyesinde aşağıdaki politika araçları geliştirilip uygulamaya alındığından karar sonuçlandırılmıştır.

- TÜBİTAK 1513 Teknoloji Transfer Ofisleri Destekleme Programı
- Geliştirilen Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksi'nin her yıl açıklanması
- Akademik yükseltme ölçütlerinin girişimcilik ve yenilikçiliği teşvik edecek şekilde yeniden tasarımına ilişkin çalışmaların yapılması

İlgili gelişmeler 2010/201 no.lu Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi 2011-2016 kararı kapsamında takip edilecektir.

1.4 Girişimcilik Kültürünün Yaygınlaştırılması [2011/105]

BTYK'NIN 23. TOPLANTISINDA ALINAN [2011/105] NO.LU KARAR

Toplumda girişimcilik kültürünün yaygınlaştırılması amacıyla gerekli politika araçlarının KOSGEB ve TÜBİTAK tarafından Milli Eğitim Bakanlığı, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Ekonomi Bakanlığı ve YÖK'ün katkılarıyla geliştirilmesine ve uygulamaya alınmasına,

Bu amaçla ilk aşamada,

- İlköğretimden doktora derecesi düzeyine kadar girişimcilik ders içeriklerinin tasarlanması ve etkin bir şekilde uygulanmasına,
- İleri teknoloji odaklı girişimcilik yarışmalarının düzenlenmesine,
- Sertifikalı girişimcilik eğitimleri (Mini Girişimcilik MBA) programlarının düzenlenmesine

karar verilmiştir.

SORUMLU KURULUŞLAR

- KOSGEB
- TÜBİTAK

İLGİLİ KURULUŞLAR

- Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
- Milli Eğitim Bakanlığı
- Ekonomi Bakanlığı
- YÖK

GELİŞMELER

İlköğretimden Doktora Derecesi Düzeyine Kadar Girişimcilik Ders İçerikleri

- **Öğretmen Eğitimleri:** 25 Ocak 2012 tarihinde Milli Eğitim Bakanlığı (MEB), Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı (BSTB) ve TÜBİTAK arasında "Girişimciliğin Geliştirilmesi İşbirliği Protokolü" imzalanmıştır. Bu protokol çerçevesinde Türkiye genelinde 81 ilden en az bir öğretmen olmak üzere toplam 120 öğretmen ve 4 Meslekî ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü programcısına beş günlük girişimcilik ve iki günlük yenilikçilik eğitimi verilmiştir. Eğitim alan öğretmenler illerindeki diğer öğretmenlerin eğitilmesi konusunda görev almışlardır. Bu kapsamda 2012 yılında 2.000 öğretmen eğitilmiştir. Lise düzeyinde 2013 yılından başlayarak 3 yıl içerisinde TÜBİTAK TÜSSİDE koordinasyonunda toplam 15.000 öğretmene girişimcilik ve yenilikçilik eğitimi verilmesi planlanmıştır. 2013 yılı ve 2014 yılının ilk 4 ayı da dâhil olmak üzere hedeflenen 15.000 öğretmenden 4.739'una girişimcilik ve yenilikçilik eğitimi verilmiştir.
- **Lise Düzeyi Müfredat Geliştirme:** Girişimciliğin Geliştirilmesi İşbirliği Protokolü kapsamında eğitimcilerin eğitilmesinin yanı sıra müfredat geliştirilmesi çalışmaları da yürütülmüştür. Bu çalışmalarda yol gösterici olması adına yurt dışında okutulan iyi müfredat örnekleri ve yurt dışı girişimcilik eğitimi içerik standartları incelenmiştir. Lise Düzeyi Girişimcilik Modülü'nün tasarlanması için alanda çalışmalar yürüten akademisyenler, alan uzmanları ve öğretmenlerin katılımı ile çalıştay düzenlenmiştir. Çalıştay sonucunda oluşturulan modül MEB Talim Terbiye Kurulu onayı alınarak 2012-2013 öğretim yılında okutulmaya başlanmıştır.
- **Üniversite Düzeyi Müfredat Geliştirme Çalışmaları:** Üniversite düzeyinde çalışmaları yürütmek amacıyla yapılan çalıştaylar sonucunda Üniversite Düzeyi Müfredat Geliştirme ve Mini MBA Programı Hazırlama Grubu oluşturulmuştur. Bu grubun çalışmalarını desteklemesi için Vaka Çalışma Grubu kurulmuş, ders programı oluşturulmuş ve 20 üniversitede 56 saatlik girişimcilik derslerinin açılması sağlanmıştır.

İleri Teknoloji Odaklı Girişimcilik Yarışmaları

- **TÜBİTAK 2238 Girişimcilik ve Yenilikçilik Yarışması:** Girişimcilik ve yenilikçilik alanında farkındalığı artırmak hedefi kapsamında çeşitli alanlarda yenilikçilik içeren iş fikri olan ön lisans, lisans ve lisansüstü öğrencilerine, fikirlerini hayata geçirmelerine yönelik uygun ortamı hazırlamak amacıyla 2013 yılından itibaren "TÜBİTAK 2238 Girişimcilik ve Yenilikçilik Yarışması" düzenlenmeye başlanmıştır.

Genel Kategori ve Teknoloji Kategorisi olmak üzere iki kategoride başvuru alınan yarışmanın birinci yılında toplam 359 başvuru yapılmıştır. 1. aşamayı geçen 200 öğrenci TÜBİTAK tarafından düzenlenen iş planı seminerine katılmaya ve 1.000 TL'lik ödülü almaya hak kazanmıştır. Son aşamada Genel ve Teknoloji kategorilerinde 6 iş fikri dereceye girmiş olup birinciler 10.000 TL, ikinciler 7.500 TL ve üçüncüler 5.000 TL'lik ödülü almaya hak kazanmıştır.

2014 yılında düzenlenecek yarışma için mevcut 2 kategoriye ek olarak "Sosyal Girişimcilik Kategorisi" eklenmiştir. 2014 yılında yarışma kapsamında 515 başvuru alınmıştır. Başvurulardan başarılı bulunan 62 iş fikri final yarışmasına katılmaya layık görülmüş olup, yarışma süreci devam etmektedir. Girişimcilik ve Yenilikçilik Yarışması'nın yılda bir kez yapılması planlanmaktadır.

Sertifikalı Girişimcilik Eğitimleri

- Üniversite Düzeyi Müfredat Geliştirme ve Mini MBA Programı Hazırlama Grubu bünyesinde yapılan görüşmeler sonucunda Mini MBA Programının tasarlanması ile vaka çalışmalarının derlenmesi için TÜBİTAK bünyesinde çağrıya çıkılmasına karar verilmiştir. 2013 yılında yürürlüğe giren "TÜBİTAK 1601 Yenilik ve Girişimcilik Alanlarında Kapasite Geliştirmeye Yönelik Destek Programı" kapsamında "Üniversitelerde Girişimcilik Sertifika Programı Oluşturulması ve Yürütülmesi" konusunda çağrıya çıkmıştır. İlk çağrıya yapılan 48 başvurunun 14'ünün desteklenmesi uygun bulunmuş, destek kapsamında 20 sertifika programı açılmıştır.
- 25 Ocak 2012 tarihinde BSTB, MEB ve TÜBİTAK arasında imzalanan "Girişimciliğin Geliştirilmesi İşbirliği Protokolü" çerçevesinde 2013-2014 eğitim öğretim yılında örgün eğitim kapsamında girişimcilik dersi vermek üzere 87 üniversite KOSGEB'e başvurmuş ve yapılan değerlendirme sonucunda 898 farklı girişimcilik dersine onay verilmiştir.
- Ayrıca, BSTB'den Teknogirişim Sermaye Desteği'ni kazanmış kişilerin girişimcilik eğitimi almaları ve uluslararası iş ortamına dâhil olmalarını teşvik etmek amacıyla 2012 yılında "TÜBİTAK 2239 Girişimcilik ve Yenilikçilik Eğitim ve Araştırma Faaliyetlerini Destekleme Programı" başlatılmıştır. 2013 yılında TÜBİTAK 2239 Programı kapsamında 18 başvurudan 10'u desteklenmiştir. Desteklenen 10 kişi, 11 Ekim 2013-13 Ocak 2014 tarihleri arasında Silikon Vadisi'ndeki eğitimlere katılmışlardır. Programın 2014 yılı başvuruları Temmuz ayı içerisinde alınacaktır.

KARARIN SONUÇLANDIRILMASI

Toplumda girişimcilik kültürünün yaygınlaştırılması amacıyla sorumlu kuruluşlar bünyesinde politika araçları geliştirilip uygulamaya alındığından karar sonuçlandırılmıştır. İlgili gelişmeler 2010/201 no.lu Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi 2011-2016 kararı kapsamında takip edilecektir.

1.5 Lisans Düzeyinde Dijital Ders İçeriklerinin Geliştirilmesinin Teşvik Edilmesi ve Erişime Sunulması [2012/103]

BTYK'NIN 24. TOPLANTISINDA ALINAN [2012/103] NO.LU KARAR

Lisans (ön lisans dahil) düzeyinde video, animasyon, etkileşimli uygulamalar ve web tabanlı öğretim araçları ile zenginleştirilmiş ders içerikleri ve eğitim materyallerinin geliştirilmesine ve erişime sunulmasına yönelik Ar-Ge ve yenilik faaliyetlerinin TÜBİTAK tarafından desteklenmesine karar verilmiştir.

SORUMLU KURULUŞLAR

- TÜBİTAK

İLGİLİ KURULUŞLAR

- YÖK
- Üniversiteler

GELİŞMELER

Karar kapsamında "TÜBİTAK 5000 Dijital İçerikli Açık Ders Kaynaklarını Destekleme Programı" oluşturulmuştur. Bu destek programı kapsamında her yıl belirlenen çağrı alanlarında lisans ve ön lisans derslerine yardımcı olması amacıyla nitelikli Türkçe akademik e-Kitaplar herkesin erişimine açılmaktadır. Program, TÜBİTAK 5001 Akademik e-Kitap ve TÜBİTAK 5002 Akademik e-Ders başlıklı iki alt programdan oluşmaktadır.

- "TÜBİTAK 5001 Akademik e-Kitap" programı kapsamında 2013 yılında iki çağrı açılmıştır. 30 Nisan 2014 tarihi itibarıyla toplam 95 proje başvurusu alınmıştır. 12 Mart 2013 tarihli ilk çağrı 31 dersten oluşmakta olup, 54 başvuru alınmıştır. İlk çağrı kapsamında 6 projenin desteklenmesine karar verilmiştir. 18 Kasım 2013 tarihli ikinci çağrı ise 30 dersten oluşmakta olup, 41 başvuru alınmıştır. Projelerin değerlendirme süreci devam etmektedir.
- "TÜBİTAK 5002 Akademik e-Ders" programı ilk çağrısına 24 Mayıs 2013 tarihinde çıkmıştır ve 30 dersten oluşmaktadır. 30 Nisan 2014 itibarıyla bu çağrı kapsamında 18 proje başvurusu alınmış olup, 1 projenin desteklenmesine karar verilmiştir.

KARARIN SONUÇLANDIRILMASI

Lisans düzeyinde zenginleştirilmiş ders içerikleri ve eğitim materyallerinin geliştirilerek erişime sunulmasına yönelik "TÜBİTAK 5000 Dijital İçerikli Açık Ders Kaynaklarını Destekleme Programı" oluşturulmuştur. Program uygulamaya alındığından karar sonuçlandırılmış olup, ilgili gelişmeler 2010/201 no.lu Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi 2011-2016 kararı kapsamında takip edilecektir.

1.6 İlk ve Ortaöğretim Öğrencileri için Bilim Fuarlarının Düzenlenmesi [2012/107]

BTYK'NIN 24. TOPLANTISINDA ALINAN [2012/107] NO.LU KARAR

Bilim kültürünün yaygınlaştırılması ve öğrencilerin bilime olan merakının artırılması amacıyla ülke genelinde ilk ve ortaöğretim kurumlarında bilim fuarlarının düzenlenmesine karar verilmiştir.

SORUMLU KURULUŞLAR

- TÜBİTAK
- Milli Eğitim Bakanlığı □

İLGİLİ KURULUŞLAR

- Yerel İdareler

GELİŞMELER

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı - Milli Eğitim Bakanlığı (MEB) - TÜBİTAK arasında 14 Mart 2012 tarihinde imzalanan "Eğitimde İşbirliği Protokolü" kapsamında temel ve ortaöğretimde bilim kültürünün geliştirilmesine yönelik bilim fuarlarının düzenlenmesi amacıyla "TÜBİTAK 4006 Bilim Fuarları Destekleme Programı" hazırlanmıştır. Program kapsamında MEB tarafından belirlenen 1.000 pilot okulun yanı sıra, gönüllü okulların katılımıyla birlikte toplamda 1.092 okula yaklaşık 6 milyon TL destek verilmiştir. Bu destek kapsamında 32.000 proje ile 63.824 öğrenci proje yapma deneyimi kazanmış, 953.287 ziyaretçi fuarlara katılmıştır.

2013-2014 eğitim-öğretim yılında fuar düzenleyen her okula 5.000 TL destek verilmesine karar verilmiştir. Her il için belirli bir kontenjan ayrılarak, başvurular 18 Kasım - 20 Aralık 2013 tarihleri arasında "bilimiz.tubitak.gov.tr" adresi üzerinden alınmıştır. Okullar TÜBİTAK bilim fuarı desteği alabilmek için en az 25 bilimsel proje ile başvuru yapmaktadır. 1.041 okul ön başvuru yapmış olup, 1 Nisan 2014 tarihinden itibaren fuarlar gerçekleştirilmektedir. Başvuru yapan tüm okullar için izleyici görevlendirilmiş olup, düzenlenen fuarlar yerinde incelenmektedir.

KARARIN SONUÇLANDIRILMASI

Bilim kültürünün yaygınlaştırılması ve öğrencilerin bilime olan merakının artırılması amacıyla "TÜBİTAK 4006 Bilim Fuarları Destekleme Programı" oluşturulmuştur. Program kapsamında ülke genelinde ilk ve ortaöğretim kurumlarında bilim fuarlarının düzenlenmesi desteklediğinden karar sonuçlandırılmıştır. İlgili gelişmeler 2010/201 no.lu Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi 2011-2016 kararı kapsamında takip edilecektir.

1.7 AB Çerçeve Programları Horizon 2020'ye Katılım Hazırlıklarının Yürütülmesi [2012/109]

BTYK'NIN 24. TOPLANTISINDA ALINAN [2012/109] NO.LU KARAR

Horizon 2020 Programı'na Türkiye'nin katılımı konusunun karara bağlanması sürecinde, muhtemel katılım payının belirlenmesi ve ilgili diğer hususlarda, TÜBİTAK'ın AB Bakanlığı, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Dışişleri Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı, Maliye Bakanlığı ve Hazine Müsteşarlığı'yla işbirliği içinde Avrupa Komisyonu ile teknik müzakereleri yürütmekle görevli sorumlu kuruluş olarak belirlenmesine karar verilmiştir.

SORUMLU KURULUŞLAR

- TÜBİTAK

İLGİLİ KURULUŞLAR

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Avrupa Birliği Bakanlığı• Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı• Dışişleri Bakanlığı | <ul style="list-style-type: none">• Kalkınma Bakanlığı• Maliye Bakanlığı• Hazine Müsteşarlığı |
|---|---|

GELİŞMELER

Avrupa Birliği'nin yeni Ar-Ge ve Yenilik Programı Horizon 2020, 2007-2013 yılları arasında yürütülen üç farklı program olan "Çerçeve Programlar", "Rekabet Edebilirlik ve Yenilik Programı" ve "Avrupa Yenilik ve Teknoloji Enstitüsü"nü birleştirilmesi ve farklı bir şekilde yeniden yapılandırılması ile tasarlanmış olup, Program 1 Ocak 2014 itibarıyla başlamıştır.

Türkiye'nin Horizon 2020 Programına katılım koşullarının müzakerelerinin başlatılması hususunda Avrupa Birliği Bakanı ve Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı imzalı 16 Eylül 2013 tarihli Horizon 2020 Katılım Niyet Mektubu, Eylül ayında ilgili muadil Komiserlere (Genişleme ve Komşuluk Politikası Komiseri Stefan FÜLE, Araştırma ve Yenilik Komiseri Maire Geoghegan QUINN) elden iletilmiştir.

AB Bakanı tarafından imzalanarak Genişleme ve Avrupa Komşuluk Politikası Komiseri Stefan FÜLE'ye Horizon 2020 Programı'na katkı payımızın azaltılması ve kendilerinin bu süreçte Türkiye'ye destek sağlaması hususunda yazılmış mektup, 5 Kasım 2013 tarihinde Stefan FÜLE'ye teslim edilmiştir.

11 Aralık 2013 tarihinde gerçekleştirilen Ekonomi Koordinasyon Kurulu Toplantısı'nda TÜBİTAK Başkanı Yücel ALTUNBAŞAK, Avrupa Birliği Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı, Maliye Bakanlığı, Hazine Müsteşarlığı'ndan Müsteşar Yardımcısı düzeyinde katılım ile oluşturulan Müzakere Heyeti'nin Başkanı olarak atanmıştır. 19 Şubat 2014 tarihinde Yücel ALTUNBAŞAK ve Robert Jan SMITS arasında Brüksel'de bir görüşme gerçekleştirilmiş ve katkı payı beklentimiz kendileri ile paylaşılmıştır. İzleyen süreçte Başbakan Yardımcısı Sayın Ali BABACAN'dan alınan yetki ile Horizon 2020 Programı katkı payımız 450 milyon Avro olarak belirlenmiş ve Avrupa Komisyonu ile bu orana tekabül edecek %86'lık indirim oranında anlaşılmıştır. Anlaşma 4 Haziran 2014 tarihinde, H2020 Türkiye Ulusal Açılış Etkinliği'nde Avrupa Birliği Bakanlığı Müsteşar Vekili Ahmet YÜCEL ve Avrupa Komisyonu Araştırma ve Yenilik Genel Direktörü Robert Jan SMITS tarafından imzalanmıştır.

KARARIN SONUÇLANDIRILMASI

2014-2020 yılları arasında sürececek AB Horizon 2020 Programı'na katılım süreci sorumlu ve ilgili kuruluşların çalışmalarıyla tamamlanmış ve katılım hususu karara bağlanmış olduğundan 2012/109 no.lu karar sonuçlandırılmıştır.