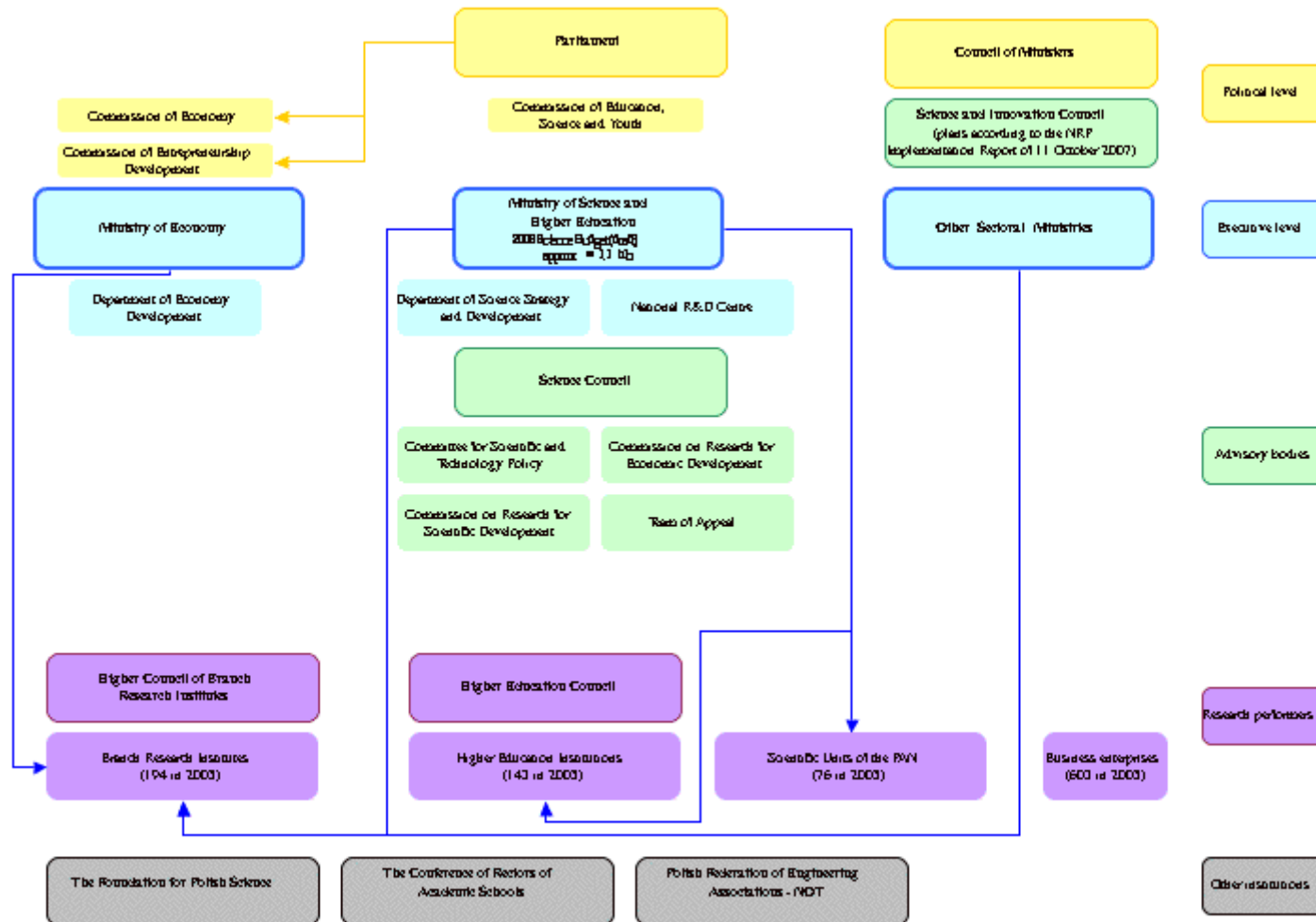


POLONYA

Temel Göstergeler	1990	1995	2000	2005	2006
Yönetim Şekli	Parlamente Demokrasisi				
Nüfus (OECD- MSTI (2007/2))	38031000	38275000	38256000	38161000	38132000
GSYİH (milyon cari SAGP \$, OECD- MSTI (2007/2))	233867,5	293900,7	408934,6	532419,2	574790,1
GSYİH (milyon cari US \$, OECD- MSTI (2007/2))	64549,58	139118	171278,9	303957,3	340913,6
Kişi başı GSYİH (cari SAGP \$, OECD- MSTI (2007/2))	6149,391	7678,66	10689,42	13951,92	15073,69
Kişi başı GSYİH (cari cari US \$, OECD- MSTI (2007/2))	161,6942	200,6182	279,4182	365,6068	395,303
Reel GSYİH Büyümesi (%) (IMF-WEO Database (2008))	-7.171	6.728	4.252	3.617	6.249
Enflasyon Oranı (%) (IMF-WEO Database (2008))	585.800	27.875	10.100	2.121	1.034
Cari Dengenin GSYİH'e Oranı (%) (IMF-WEO Database (2008))	1.912	0.614	-5.828	-1.571	-3.244
İşsizlik Oranı (%) (IMF-WEO Database (2008))	-	-	-	-	-
GSYARGEH (milyon cari SAGP \$ OECD- MSTI (2007/2))	2056	1858,8	2634,8	3018,4	3201,9
GSYARGEH (milyon cari US \$, OECD- MSTI (2007/2))	567,4737	879,868	1103,566	1723,184	1899,065
GSYİH yüzdesi olarak GSYARGEH (OECD- MSTI	0,88	0,63	0,64	0,57	0,56

(2007/2))					
TZE Araştırmacı Sayısı (OECD- MSTI (2007/2))	-	50425	55174	62162	59573
1000 Çalışan Kişi Başına Düşen Araştırmacı Sayısı (OECD- MSTI (2007/2))	-	3,2	3,5	4,7	4,5
Finans Kaynağına Göre GSYARGEH'in dağılımı (%) (OECD- MSTI (2007/2))	Özel Sektör: - Kamu: - Diğer ulusal kaynaklar: - Yabancı: -	Özel Sektör: 36 Kamu: 60,2 Diğer ulusal kaynaklar: 2,1 Yabancı: 1,7	Özel Sektör: 29,5 Kamu: 66,5 Diğer ulusal kaynaklar: 2,1 Yabancı: 1,8	Özel Sektör: 33,4 Kamu: 57,7 Diğer ulusal kaynaklar: 3,2 Yabancı: 5,7	Özel Sektör: 33,1 Kamu: 57,5 Diğer ulusal kaynaklar: 2,5 Yabancı: 7
Gerçekleştiren Sektöre Göre GSYARGEH'in dağılımı (%) (OECD- MSTI (2007/1))	Özel Sektör: - Yükseköğretim: - Kamu: - Kar Amacı Gütmeyen: -	Özel Sektör: 38,7 Yükseköğretim: 26,3 Kamu: 35 Kar Amacı Gütmeyen: -	Özel Sektör: 36,1 Yükseköğretim: 31,5 Kamu: 32,2 Kar Amacı Gütmeyen: 0,1	Özel Sektör: 31,8 Yükseköğretim: 31,6 Kamu: 36,4 Kar Amacı Gütmeyen: 0,3	Özel Sektör: 31,5 Yükseköğretim: 31 Kamu: 37 Kar Amacı Gütmeyen: 0,4
Milyon Kişi Başına Bilimsel Yayın Sayısı (Thomson's ISI Web of Science)	160,2171	213,266	284,3919	418,3732569	472,7044945
Milyon Kişi Başına Bilimsel Yayın Sayısı Bakımından Ülke Sıralaması (Thomson's ISI Web of Science)	33	36	38	39	38
Üçlü Patent Sayısı (rüçhan yılı) (OECD- MSTI (2007/2))	5	5	9	11	-
Milyon Kişi Başına Üçlü Patent Sayısı (rüçhan yılı) (OECD- MSTI (2007/2))	0,131472	0,130634	0,235257	0,288252	-

BTY Sisteminin İdari Yapılanması



Bilim, Teknoloji ve Yenilik ile İlgili Bakanlık:

- Bilim ve Yüksek Eğitim Bakanlığı

BTY Politikası Yapan Kuruluş(lar) ya da Organ(lar):

- Bilim ve Yüksek Eğitim Bakanlığı
- Polonya Bilimler Akademisi
- Bilim Konseyi
- Ekonomi Bakanlığı

BTY için Fon Sağlayan Kamu Kuruluşları:

- Bilim ve Yüksek Eğitim Bakanlığı
- Polonya Bilimler Akademisi
- Ekonomi Bakanlığı
- Polonya Bilim Vakfı

Bilim ve Yüksek Eğitim Bakanlığı

(Ministry of Science and Higher Education)

İşlevleri

BTY Politikalarının Tasarımı/Önerilmesi	√
BTY Politikalarının Onaylanması	
BTY Politikalarının Uygulanması	√
BTY Faaliyetlerine Fon Sağlama	√
Ar-Ge Faaliyetlerinde Bulunma	

Türü

Bakanlık

Misyonu ve Görevleri:

Bilim ve Yüksek Eğitim Bakanlığının temel görevi bilim, teknoloji ve yenilik politikalarının tasarlanması, uygulanması ve bilim bütçesinin, bilimsel birimler arasında paylaşılmasının sağlanmasıdır. Yapısal fonlar ve Ar-Ge ile ilgili Avrupa Birliği fonlarının etkin olarak kullanılmasının sağlanması da Bakanlığın yeni görevleri arasındadır. Bakanlık tarafından Ar-Ge fonlaması hem kurumsal hibeler hem de proje bazlı olarak gerçekleştirilmektedir. Bunun yanı sıra araştırmayı destekleyen faaliyetler (teşvik, teknoloji transferi) de bakanlık tarafından gerçekleştirilmektedir. Bilim bütçesinin denetiminin yapılması da Bakanlığın sorumluluğundadır.

İdari ve Mali Özerklik

Bakanlığın idari yapılanması aşağıdaki gibidir:

- Genel Müdürlük Ofisi
- Bakanlık Ofisi
- Ulusal Güvenlik ve Savunma Araştırmaları Bölümü
- Ekonomi Araştırmaları Bölümü
- Bilimsel Araştırma Bölümü
- Araştırma Altyapısı Bölümü
- Bilimsel Araştırma Finansmanı Bölümü
- Bilgi ve Teşvik Bölümü
- Hukuk Bölümü
- Strateji ve Bilimsel Gelişim Bölümü
- Bilim için Bilgi Sistemleri Bölümü
- Yüksek Eğitim Enstitüleri Bölümü
- Yenilik Bölümü
- Uluslararası İşbirliği ve Avrupa Entegrasyonu Bölümü

- Denetim Birimi.

Bilim politikasının yönetimi ile ilgili işlevleri bakımından en önemli bölümler ve temel işlevleri şu şekildedir:

Strateji ve Bilimsel Gelişim Bölümü

- Ulusal bilim, teknoloji ve yenilik politika projelerinin ve ilgili dökümanların hazırlanması;
- Bilimsel ve teknolojik gelişim ile ilgili, sistemik, organizasyonel ve ekonomik çözümlere ilişkin projelerin hazırlanması,
- Ulusal Ar-Ge önceliklerinin belirlenmesi,
- Kamu bütçesinde bilim payı ile ilgili önerinin hazırlanması,
- Bilim ve teknoloji politikasının yürütülmesi esnasında, diğer kamu kurumları ile işbirliğine gitmek

Ekonomi Araştırmaları Bölümü

- Ekonomiye önemli pratik etkileri olara, uygulamalı araştırma, deneysel geliştirme, endüstriyel ve rekabet öncesi araştırma konularında faaliyetlerin yürütülmesi,
- Kalkıma projeleri ve güdümlü projelerin finansmanının yürütülmesi,
- Ar-Ge değerlendirilme çalışmalarına katkı sağlamak,
- Yenilik faaliyetlerinin ekonomiye olan etkilerinin analiz edilmesine katkıda bulunmak,
- Bölgesel Yenilik Politikalarının uygulanmasında katkıda bulunmak,
- Ar-Ge alanındaki yapısal fonlar için yetkili otorite olarak görev yapmak

Bütçesi ve Verdiği Destekler

Bilim ve Yüksek Eğitim Bakanlığı bilim bütçesinin bilimsel birimler arasında dağıtılmasından sorumludur. Bakanlığın 2006 yılı bütçesi 17 747 837 Euro olup bu bütçenin alanlara göre dağılım şu şekildedir:

- Bilim: 9 753 435 Euro
- Eğitim: 6 179 643 Euro
- Yüksek Eğitim Sistemi: 1 814 758 Euro

Polonya Bilimler Akademisi ***(Polish Academy of Science - PAN)***

İşlevleri

BTY Politikalarının Tasarımı/Önerilmesi	√
BTY Politikalarının Onaylanması	
BTY Politikalarının Uygulanması	
BTY Faaliyetlerine Fon Sağlama	
Ar-Ge Faaliyetlerinde Bulunma	√

Türü

Akademi

Misyonu ve Görevleri:

Polonya Bilimler Akademisinin temel görevleri, bilimsel disiplinlerin sorunları ile ilgilenmek, araştırma sonuçlarının yayılmasına katkıda bulunmak, yabancı araştırma merkezleri ile işbirliği girişimlerinde bulunmaktır.

İdari ve Mali Özerklik

Akademinin en üst düzey yönetim organı tüm ulusal üyelerden oluşan Genel Kurul'dur. Yılda iki kere toplanan Genel Kurul, Akademinin faaliyetlerini yönlendirir ve uygulamalarını takip eder. Genel Kurul dışında Akademinin stratejik konularından sorumlu olan Akademi Başkanlığıdır. Akademi Başkanlığı başkan, üç başkan yardımcısı, bölümlerin yedi başkanı, bölgesel birimlerin başkanları ve Genel Kurul tarafından Akademi üyeleri arasından seçilen 14 ek üyeden oluşmaktadır. Başkan günlük bazda Akademinin faaliyetlerinden sorumlu olup, Genel Kurula da başkanlık görevi yürütmektedir. Başkan Genel Kurul üyelerinin en az 2/3 çoğunluğunun oyu ile dört yıllık bir dönem için seçilmektedir.

Polonya Bilimler Akademisinin araştırma altyapısı 77 araştırma biriminden (enstitüler, araştırma merkezleri, araştırma istasyonları, botanik bahçeleri ve diğer araştırma birimleri) oluşmaktadır.

Akademinin yedi bölümü bulunmaktadır:

- Sosyal Bilimler,
- Biyolojik Bilimler,
- Matematik, Fizik ve Kimya Bilimleri
- Teknik Bilimler
- Tarım, Ormancılık ve Hayvancılık Bilimleri
- Tıbbi Bilimler
- Maden Bilimleri

Her bölüm başkanı tarafından yönetilmekte ve ilgi alanına giren bilimsel disiplinler ile ilgili konularda görüş ve öneriler üretmekte ve Akademi yöneticilerine araştırma öncelikleri ve politikalar konularında danışmanlık hizmeti sağlamaktadır. Bilimsel komitelerin koordine edilmesi ve denetlenmesi ve araştırma birimlerinin denetlenmesi de görevleri arasındadır. Akademinin yedi adet bölgesel ofisi de bulunmaktadır. Bu ofislerin rolü yerel bilimsel camianın entegrasyonun sağlanması ve yerel otoritere ve kuruluşlara karşı Akademinin temsil edilmesidir. Bölgesel ofisler ikamet yerlerine göre Akademi üyelerinden oluşmaktadır.

Komiteler, Akademi içerisinde özel öneme sahiptir. Bölümlere bağlı olan bilimsel komiteler ve Başkanlığa bağlı olan çalışma kolları olmak üzere, Akademi bünyesinde iki çeşit komite bulunmaktadır. Polonya araştırmacılarının büyük bir çoğunluğu 107 komite ile temsil edilmektedir. Tüm komite üyeleri yaklaşık 4 000 seçilmiş üyeden oluşmaktadır.

Bütçesi ve Verdiği Destekler

Polonya Bilimler Akademisinin araştırma faaliyetleri Bilim ve Yüksek Eğitim Bakanlığı yolu ile kamu bütçesinden finanse edilmektedir. Akademinin 2005 yılı bütçesi 224 070 000 Euro'dur.

Bilim Konseyi

(Council of Science)

İşlevleri

BTY Politikalarının Tasarımı/Önerilmesi	√
BTY Politikalarının Onaylanması	
BTY Politikalarının Uygulanması	
BTY Faaliyetlerine Fon Sağlama	
Ar-Ge Faaliyetlerinde Bulunma	

Türü

Konsey

Misyonu ve Görevleri:

Bilim Konseyinin temel görevi, Bilim ve Yüksek Eğitim Bakanlığı başta olmak üzere BTY ile ilgili alanlarda kamu otoritelerine danışmanlık hizmeti vermektir. Konseyin görevlerini komiteleri yolu ile gerçekleştirmektedir.

Bilim ve Teknoloji Politikaları Komitesi, Bilim Konseyinin politika danışmanlığı görevini yerine getiren organdır. Görevleri şu şekildedir:

- BTY politikaları ile ilgili taslak dokümanlara ve bilim ve teknoloji ile ilgili ekonomik ve finansal düzenlemeleri içeren kanun taslakları için görüş sağlamak,
- Bilimin finansmanı ile ilgili mali planlar için görüş sağlamak,
- Bakanlığın talebi doğrultusunda diğer konularda görüş sağlamak.

Bilimin Geliştirilmesi için Araştırma Komitesi ve Ekonomik Kalkınma için Araştırma Komiteleri kamu bütçesinden fonlanma talebi olan bilimsel aktivitelerin hakemlik yolu ile değerlendirilmesi sürecine katkıda bulunmaktadır. Bu komitelerin süreçteki rolü danışmanlık ile sınırlıdır. Ayrıca araştırma kuruluşlarını her 4 yılda bir resmi değerlendirmelerinin sağlanmasında bu komitelerin görevidir.

İdari ve Mali Özerklik

Bilim ve Yüksek Eğitim Bakanlığı, Bilim Konseyine sekretarya hizmeti sağlanmaktadır.

Bilim Konseyi hem danışmanlık hem de uzmanlık görevlerine sahiptir. Bu görevlerini en fazla 70 olan üyeleri ile yerine getirmektedir. Bilimsel camia bu üyelerin 33 tanesini seçmektedir. Geri kalanını ise Bakan kendi insiyatifi veya diğer bakanlıklar ve araştırma kurumlarının adayları arasından atamaktadır. Konsey 4 ana birimden oluşmaktadır:

- Bilim ve Teknoloji Politikaları Komitesi (en fazla 11 üye)
- Bilimin Geliştirilmesi için Araştırma Komitesi (28 üye)
- Ekonomik Kalkınma için Araştırma Komitesi (en fazla 26 üye)

Temyiz Komitesi (5 üye) Bilimin Geliştirilmesi için Araştırma ve Temyiz Komitelerinin üyeleri her 4 yılda bir araştırma kuruluşlarında görevli akademisyenler arasından seçilir.

Ekonomi Bakanlığı

(Ministry of Economic Affairs)

İşlevleri

BTY Politikalarının Tasarımı/Önerilmesi	√
BTY Politikalarının Onaylanması	
BTY Politikalarının Uygulanması	√
BTY Faaliyetlerine Fon Sağlama	√
Ar-Ge Faaliyetlerinde Bulunma	

Türü

Bakanlık

Misyonu ve Görevleri:

Bakanlığın tanımlı bir misyonu bulunmamaktadır. Bakanlık genel olarak BTY sisteminin pazar ile ilgili olan talep kısmı alanında ve yapısal fonların Ar-Ge ve yenilikçilik alanlarından etkin kullanılması ile ilgili politikalardan sorumludur. Bakanlığın yeni sorumluluklarından biri de, bilimsel araştırma ve geliştirme faaliyetlerinin, sürdürülebilir ekonomik büyüme ve yaşam standartlarının iyileştirilmesine yönlendirilmesini hedefleyen Ulusal Stratejik Referans Çerçevesi ile ilgili görevlerin koordinasyonunun sağlanmasıdır.

Ekonomi Bakanlığı ekonomi ve turizm ile ilgili konulardan sorumludur. Genel olarak Bakanlık şu alanlarda aktiftir: uluslararası işbirliği, enerji, sertifikasyon, fikri mülkiyet hakları, özel sektörü ve bölgesel otoritelerle olan ilişkilerini etkileyen konulardaki yasal çerçeve. Ekonomi Bakanlığı Ulusal Reform Programının hazırlanmasında sorumlu kuruluş olup, Lizbon sürecinde koordinatör görevini yerine getirmektedir. Bakanlık kontrol ettiği, Polonya İşletme Gelişim Ajansı ile KOBİ politikaları ve desteklerinden de sorumludur.

Bakanlıkta yenilik politikaları ile ilgili Ekonomik Kalkınma Birimi çalışmaktadır. Bu birim rekabetçilik, yenilik, girişimcilik, teşvikler ve yatay endüstriyel politikalar ile ilgili orta vadeli stratejilerin ve ekonomik kalkınma programlarının hazırlanması ve uygulamaların izlenmesinden sorumludur

İdari ve Mali Özerklik

Bakanlık belli yetkinlik alanlarındaki bölümlerden oluşmakta ve Bakan ve Genel Sekreter ve Müsteşarlar ile yönetilmektedir. En yüksek idari yönetici ise Genel Müdür'dür. Görevleri, organizasyonel yapıların denetlenmesi ve Bakan tarafından verilen görevlerin yerine getirilmesinin sağlanmasıdır.

Bütçesi ve Verdiği Destekler

-

Polonya Bilim Vakfı

(Foundation For Polish Science)

İşlevleri

BTY Politikalarının Tasarımı/Önerilmesi	
BTY Politikalarının Onaylanması	
BTY Politikalarının Uygulanması	
BTY Faaliyetlerine Fon Sağlama	√
Ar-Ge Faaliyetlerinde Bulunma	

Türü

Özel;Kar amacı gütmeyen

Misyonu ve Görevleri:

FNP'in stratejisi; Polonya'nın teknolojik, kültürel ve ekonomik gelişimi için çok öneme sahip olan çeşitli doğa, fen bilimleri ve beşeri bilimler alanlarında çalışan bireysel bilim insanlarını ve araştırma gruplarını desteklemek; bununla birlikte, Polonya'da bilimin gelişimini hızlandırıcı projelere yatırım yapmak; başka bir amacı bilimsel ve teknolojik yeniliklerin endüstriye aktarılmasını kolaylaştırmayı amaçlayan aktiviteleri üstlenmektir.

Bu amaçlar, FNP'nin verdiği bireysel ödüller ve bursların yanında kuruluşun resmi amaçlarına uygun diğer aktiviteler aracılığıyla gerçekleştirilmektedir. Bu destek, alıcı enstitülerin bütçelerindeki bir açığı telafi etmek için verilmeyebilir. Kuruluşun bu aktiviteleri, üyeleri Bilim Bakanlığı tarafından atanan ve Polonya bilim topluluğunu temsil eden vekil meclisi tarafından denetlenmektedir. Kuruluş Bilim Bakanlığı'na yıllık rapor vermektedir. FNP, her yıl, tüm bilimsel çalışma alan ve bölümlerini temsil eden bilim insanlarını hedef alan bazı programlar düzenlemektedir.

Genel amaçları, kuruluşun Polonya'daki bilimsel cemiyetinin çeşitli ihtiyaçlarına mümkün olan maksimum esneklikle cevap vermesidir. Uluslar arası işbirliklerinin gelişmesine katkı olarak, FNP yurtdışındaki bilimadamlarının Polonya'da kendi araştırmalarını yapmalarını hedefleyen programlar başlatmıştır.

İdari ve Mali Özerklik

FNP; ulusal düzeyde işletilen, bağımsız, kâr amacı gütmeyen, kendi kendini finanse edebilen bir organizasyondur. Vakfın aktivitelerini denetleyen bir Vakıf Konseyi bulunmaktadır. Her biri kendi alanında yüksek rütbeli uzmanlardan oluşan çeşitli bilim alanlarını temsilen 5-7 üyeden oluşmaktadır. Konseyin faaliyet alanı atamayı ve vakfın yönetici kurulundan çıkarmayı, FNP aktiviteleri için yıllık programları ayarlamayı, finansal kaynakların dağılımını onaylamayı, Vakfın kurulu tarafından önerilen FNP statülerindeki tahmini değişiklikleri onaylamayı ve Kurul tarafından hazırlanan yıllık raporların kabulünü içermektedir. Yönetici Kurul 2 ya da 3 üyeden oluşmaktadır. Bu Kurul Vakfın aktiviteleriyle ilgilenmektedir. Sorumlulukları yıllık ve çok yıllık programları geliştirmek ve uygulamak, Vakfı dünyaya tanıtmak, Vakfın organizasyonel yapısını belirlemek, dahili kuralları ve ayarlamaları yapmak, işçi sayısını ve FNP mükafat prensiplerini belirlemek ve Vakfı destekleyen çeşitli danışma organlarının üyelerini atamaktır.

Bütçesi ve Verdiği Destekler

2004 yılı için toplam bütçesi 18.447.000 PLN'dir. Bağış harcamaları da 21.500.000 PLN'dir. Polonya Ulusal Bankasına göre döviz kuru 100 EURO = 397.4PLN (www.ecb.int/stats/exchange/eurofxref). FNP tarafından lehdarlara verilen yıllık tahsisat bilim sektöründe 20 mlnPLN'yi aşmaktadır.

Bütün ödül ve hediyeler, yarışma bazlı bir sistemle, kuruluşun misyonu olan 'Sadece en iyisini destekle böylece daha iyi olabilirler' misyonuyla tahsis edilmektedir. Her yıl, Polonya Bilim Vakfı, tüm bilim alanlarında çalışan bilim insanlarını ve araştırma gruplarını hedef alan bazı programlar düzenlemektedir. Bu şemalar, Polonya'da kendi alanında en prestijli sayılan FNP Yıllık Ödül, çok sayıda burs verilen genellikle genç bilim insanlarını içeren projeleri, ve bazı çok yıllık araştırma takım ve kuruluşlarını içermektedirler.