

**Türk Ortopedi ve Travmatoloji Birlięi (TOTBİD)**

**TÜRK ORTOPEDİ ve TRAVMATOLOJİ  
EĞİTİM KONSEYİ (TOTEK)**



**YETERLİK SINAVI 2. AŞAMA**

**23 Ekim 2011**

**2. AŞAMA RAPORU**

**Prof. Dr. İ. Teoman BENLİ**

**TOTEK Yeterlik Sınav Komisyonu Başkanı**

## **GİRİŞ:**

TOTBİD - TOTEK YETERLİK SINAVI 2. Aşaması 23 Ekim 2011 tarihinde TOTBİD Genel Merkezinde yapılmıştır. Bu sınava 1. Aşama'yı bu sene geçmiş olan 39 kişiden 38 (% 97.4)'i ve daha önceden 1. Aşama'yı geçip 2. Aşama'da başarısız olan 30 kişi olmak üzere 68 kişi sınava katılmıştır. Bu katılım miktarı, geçmiş yıllarla mukayese edildiğinde geçen seneden sonra ikinci en yüksek düzeydir.

## **HAZIRLIK VE SINAV:**

1. Aşama Sınavı henüz yapılmadan, Ağustos 2011 başında TOTEK Yönetim Kurulu ve TOTEK üyelerinden 2. aşama için soru istenmiştir. Ay sonuna kadar gelen sorular gözden geçirilmiş ve soru tekniği açısından değerlendirilmiş ve gerekli düzeltmeler yapıp uygun formata getirilmiştir. Hazırlanan sorular, 5 Ekim 2011 tarihinde İris İnteraktif Şirketine iletilmiştir.

Sınavdan 1 gün önce tüm sorular TOTEK Yönetim Kurulu üyeleri ile gözden geçirilmiş, bazı sorularda gerekli düzeltmeler yapılmış, aynı gün bir TOTEK üyesine deneme sınavı yapılarak, sınavın geçerliliği test edilmiştir.

Evvelki yıl, TOTEK Yönetim Kuruluna önerdiğim ve Yönetim kurulunca kabul edilen ve ilk kez 2009'da uygulanan 2. aşamanın 9 istasyondan oluşmasına devam edilmiştir. Bu istasyonlardan üçü beceri ve 6'sı bilgi değerlendirme istasyonlarıdır. Bu istasyonlar, alan adı ve "Yol Şeması" (Blue Print) uyarınca soru alt başlıkları aşağıda yer almaktadır.

## II. AŞAMA SORULARI VE İSTASYONLAR:

- **İletişim ve Onam Alma Beceri İstasyonu** – Erişkin Rekonstrüktif Cerrahi ve Artroplasti – Total Kalça Protezi için onam alma
- **Muayene Becerisi İstasyonu** – Üst Ekstremitte Hastalıkları ve El Cerrahisi – El Muayenesi
- **Cerrahi Beceri İstasyonu** – Travma – Medial malleol kırığına vida uygulaması
- **Bilgi Ölçme İstasyonları :**
  - **Anatomi**
  - **Kas İskelet Sisitemi Tümör ve Enfeksiyonları-** Septik artrit- Tanı ve tedavi
  - **Artroskopik Cerrahi ve Spor Travmatolojisi** – Ön çapraz bağ yırtığı- Tanı ve tedavisi
  - **Pediyatrik Ortopedi-** PEV- Tedavi ve Komplikasyonları
  - **Alt ekstremitte ve ayak cerrahisi** – Diabetik ayak– Tanı ve Tedavisi
  - **Omurga Cerrahisi-** Tüberküloz spondilit- Tanı ve Tedavisi

### ***Bu alanlardaki soruları:***

- **İletişim ve Onam Alma Beceri İstasyonu** – Erişkin Rekonstrüktif Cerrahi ve Artroplasti – Doç. Dr. Tuğrul EREN
- **Muayene Becerisi İstasyonu** – Üst Ekstremitte Hastalıkları ve El Cerrahisi – Prof. Dr. İlhami KURU
- **Cerrahi Beceri İstasyonu** – Travma – Prof. Dr. Önder KILIÇOĞLU
- **Bilgi Ölçme İstasyonları :**
  - **Anatomi** –Prof. Dr. İbrahim Tekdemir
  - **Kas İskelet Sisitemi Tümör ve Enfeksiyonları-** Septik artrit- Prof. Dr. Volkan ÖZTUNA

- **Artroskopik Cerrahi ve Spor Travmatolojisi** – Ön çapraz bağ yırtığı- Doç.Dr. Alper KAYA
- **Pediyatrik Ortopedi-** PEV- Op.Dr. Emel GÖNEN
- **Alt ekstremite ve ayak cerrahisi** – Diabetik ayak– Prof. Dr. Mehmet ARAZİ
- **Omurga Cerrahisi-** Tüberküloz spondilit- Prof. Dr. Haluk Berk, Prof. Dr. İ. Teoman BENLİ hazırlamışlardır.

Cerrahi Beceri İstasyonu için Prof. Dr. Önder Kılıçoğlu büyük çaba sarf etmiş, bu aşamada kullanılacak ayak maketlerini ve osteotomi yapılması için Synthes Türkiye'den motorları temin etmiştir. Bu vesile ile kendisine tekrar şükranlarımı sunmayı bir borç bilirim.

İris İnteraktif Şirketi tarafından 18 adet bilgisayar temin edilmiş ve 6 adet bilgi ölçme sorusu geçen yıllarda olduğu gibi "Core" (Kart açma) soru tekniği ile 2 veya 3 aşamalı olarak hazırlanmıştır.

Sınavdan bir gün önce tüm yol göstermeler hazırlanmış, sınav yapıcılarının görev yerleri belirlenmiştir. Beceri odaları hazırlanmış. Beceri sınavları da test edilmiştir.

Sınav günü saat 8.30'da sınav yapıcılara görevleri verilmiş ve sınavla ilgili gerekli eğitim verilmiştir. Sınav denekleri Ufuk Üniversitesi Tıp Fakültesi Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalından 2 asistan Dr ve 2 personel olarak temin edilmiştir.

Sınav Ana Kumanda Merkezinde Prof. Dr. Feza Korkusuz ve Prof. Dr. İ. Teoman BENLİ görev almışlardır.

Bilgisayar odasında Prof. Dr. Mustafa Karahan denetiminde 2 gözetmen; Prof. Dr. Volkan Öztuna ve Doç. Dr. Tuğrul Eren görev almıştır.

Beceri odaları ikişer tane hazırlanmış, her istasyon asıl sınav yapıcı bir de değiştirme için yedek sınav yapıcı görevlendirilmiştir. Cerrahi Beceri odasında ikişer sınav yapıcı hazır bulunmuşlardır.

İletişim ve Onam Alma Becerisi odasında Ufuk Üniversitesi Tıp Fakültesi Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalından 2 asistan hasta yakını olarak rol almışlardır. Muayene Becerisi İstasyonunda, Ufuk Üniversitesi Tıp Fakültesi'nden iki personel model olarak yer almışlardır.

Sınav sonuçları, "Kontrol Merkezi"nde on-line olarak izlenmiş, tüm beceri istasyonu sonuçları da sisteme girilerek sonuçlara kısa sürede ulaşılmıştır. Anatomi Değerlendirmede Prof. Dr. Mehmet Arazi görev almıştır.

## 2. AŞAMA SINAV YAPICILARIN GÖREV DAĞILIMI

### A. ANA KUMANDA MERKEZİ:

<b>SORUMLU</b>	DR. FEZA KORKUSUZ ve DR. TEOMAN BENLİ
----------------	--

### B. ANATOMİ İSTASYONU DEĞERLENDİRME:

<b>GÖREVLİ</b>	DR. MEHMET ARAZİ
----------------	------------------

### C. SINAV YAPICILAR:

	GÖREVLİ
<b>ONAM ODASI -1</b>	DR. TUĞRUL EREN
<b>CERRAHİ BECERİ-1</b>	DR. ÖNDER KILIÇOĞLU
<b>MUAYENE BECERİ-1</b>	DR. İLHAMİ KURU
<b>ONAM ODASI -2</b>	DR. BERK GÜÇLÜ
<b>CERRAHİ BECERİ-2</b>	DR. ÖNDER KALENDERER
<b>MUAYENE BECERİ-2</b>	DR. ALPER KAYA

### D. BİLGİSAYAR ODASI

<b>GÖREVLİ</b>	<b>SALON SORUMLUSU</b>
DR. MUSTAFA KARAHAN	DR. MUSTAFA KARAHAN
DR. VOLKAN ÖZTUNA	
DR. BURAK AKAN	

### E. SINAVA GİRMEYENLERİN İZOLASYONU VE DEĞİŞİM GÖZLEMCİSİ:

<b>GÖREVLİ</b>	DR. ÖNDER ERSAN DR. ÖMÜR ÇAĞLAR
----------------	------------------------------------

## SINAV SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ:

Geçen sene TOTEK Yönetim Kurulunca alınan karar doğrultusunda, TOTEK Yeterlik Sınavı 2. Aşama kuralları gereği, bir ve iki istasyonda 50 puan barajı altında kalan, ancak genel ortalamaları 50 puan ve üstü olan adaylar ile tüm istasyonları geçen adaylar başarılı sayılmaktadır.

TOTBİD TOTEK Yeterlik 2. Aşama Sınavını kazananlar Ek-1'de yer almaktadır. Buna göre **II. Aşama Sınavına giren 68 adaydan 49 tanesi sınavda başarılı olarak, yeterlilik sertifikasını almaya hak kazanmıştır. Sınava giren adayların sınav başarıları % 72.1 olarak belirlenmiştir.**

Her istasyon 100 üzerinden değerlendirilmiş olup, sınava giren tüm adayların tüm istasyonlar dâhil edildiğindeki ortalama başarıları **900 üzerinden 543.8** olup, istasyon başı **ortalama başarı ise 60.4** puan olduğu saptanmıştır.

**Ortalama puanlara göre kazanan adaylar sıralandığında bu sınavın birincisi 75.8 puanla Avni İlhan BAYHAN, ikincisi 74.6 puanla Ferhat SAY, üçüncüsü 72.1 puanla Zeynep Deniz OLGUN, dördüncüsü 71.0 puanla Hasan Basri SEZER ve beşincisi 70.8 puanla Mehmet AYDOĞAN olmuştur.** Bu sınavda 1. olan **Avni İlhan BAYHAN**, ayrıca tüm istasyonlardan geçmeyi başarmıştır. Bu sıralamaya girmesine rağmen **Ferhat SAY, Zeynep Deniz OLGUN, Hasan Basri SEZER ve beşincisi Mehmet AYDOĞAN** az bir puan farkla birer istasyondan baraj altı kalmışlardır.

2. Aşama sınavında, sınava giren 68 adaydan sadece 4 (% 5,9) adayın tüm istasyonlardan barajı geçtiği saptanmıştır. Bunlar; **Avni İlhan BAYHAN, Hakan Turan ÇİFT, Kaya MEMİŞOĞLU, Egemen AYHAN ve Semih AKKAYA** isimli adaylardır. Bu adaylar sırasıyla 67.7, 66.8, 64.6 ve 61.0 puan ortalama başarı elde etmişlerdir.

**Sınavda başarısız olanların sayısı 19 kişi (% 27.9) olup, bunlardan 12 (% 17.7)'si üç, 5 (% 7.3)'i dört ve 2 (% 2.9)'si beş istasyonda baraj altı kalan adaylardır.** Adaylardan 3 (% 4.4)'ünün genel ortalaması 50'nin altında kalmış ve bu adayların tamamı 4 ve üzeri istasyonda baraj altı kalmışlardır. Genel ortalaması 50 üzerinde olmasına rağmen 15 aday 3 ve üzeri istasyonda başarısız olmuştur.

Önceki yıllarda elde edilen başarı aşağıdaki tabloda yer almaktadır. Diğer yıllarla mukayese edildiğinde bu sene elde edilen başarının önceki yıllarla benzer olduğu ve % 80-90 arasında yer aldığı, ortalama puanların nispeten arttığı belirlenmiştir.

## 2006 – 2010 YILLARI ARASI TOTEK YETERLİK SINAVLARI

### GİREN VE KAZANAN ADAY SAYI VE ORANLARI

#### 2006 yılı

- 1.aşamayı kazanan sayı: ..... 28 kişi (% 31.8)  
 2.aşamayı kazanan sayı: ..... 25 kişi (% 89,3)

#### 2007 yılı

1. Aşamayı kazanan: .....49 kişi (% 54.4)  
 2. aşamayı kazanan sayı: ..... 41 kişi (% 83.6)

#### 2008 yılı

- 1.aşamayı kazanan: ..... 30 kişi (% 32.9)  
 2. aşamaya giren: ..... 38 kişi  
 2. aşamayı kazanan: ..... 30 kişi (% 78.9)

#### 2009 yılı

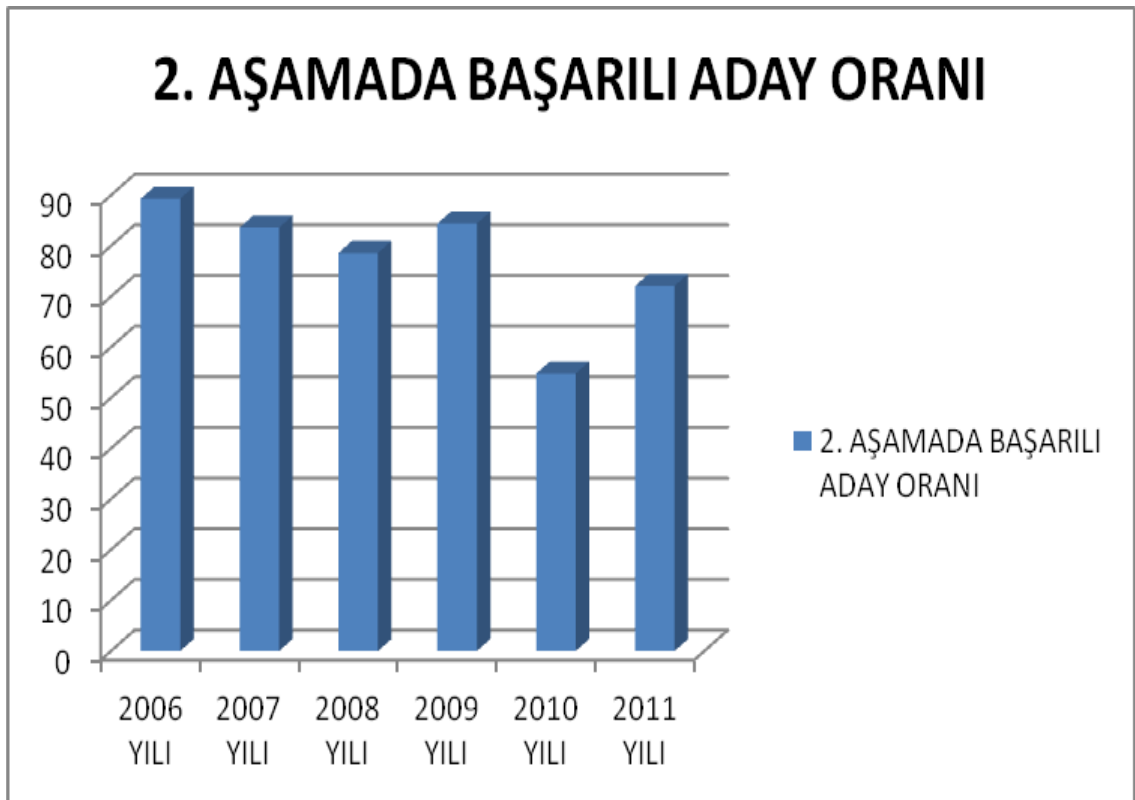
1. aşama sınavı kazanan sayı: ..... 38 kişi (% 29.7)  
 2. aşama sınava giren kişi sayısı: ..... 45 kişi  
 2. aşama sınavı geçen kişi sayısı: ..... 38 kişi (% 84.4)

**2010 yılı**

1. aşama sınavı kazanan sayı: .....	79 kişi (% 79,8)
2. aşama sınava giren kişi sayısı: .....	84 kişi
2. aşama sınavı geçen kişi sayısı: .....	46 kişi (% 54.8)
Ortalama Puan .....	<b>521.53</b>
İstasyon Başı Ortalama Puan .....	<b>57.95</b>

**2011 yılı**

1. aşama sınavı kazanan sayı: .....	39 kişi (% 40.2)
2. aşama sınava giren kişi sayısı: .....	68 kişi
2. aşama sınavı geçen kişi sayısı: .....	49 kişi (% 72.1)
Ortalama Puan .....	<b>543.8</b>
İstasyon Başı Ortalama Puan .....	<b>60.4</b>





## II. AŞAMANIN ALANLARA GÖRE DEĞERLENDİRİLMESİ:

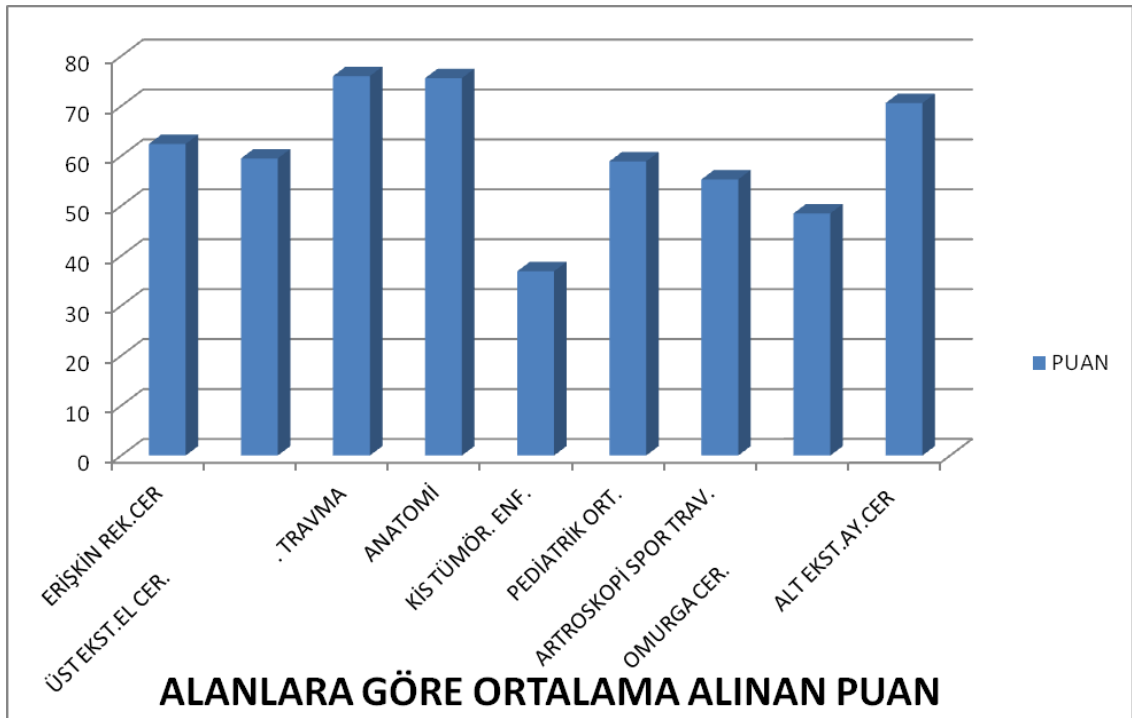
2. Aşamada yer alan 9 istasyonda baraj altı kalan ve başarılı olanların sayısı ve adayların ortalamam puan olarak başarıları aşağıda görülmektedir. En başarılı istasyonlar beceri istasyonları olduğu ve geçmişte çok az başarı sağlanan “ONAM ALMA ve İLETİŞİM BECERİSİ” istasyonunun 62.4 ortalama puanla adayların tamamının geçtiği belirlenmiştir. Adayların tamamı geçmese de “Cerrahi Beceri İstasyonu” ve Anatomi istasyonunda sırasıyla 76.0 ve 75.6 ortalama puanlar elde edildiği ve sırasıyla adayları % 94.1 ve % 97.1’inin başarılı olduğu saptanmıştır. Muayene becerisi istasyonunda da adayların % 91.2’si başarılı olmuş ve ortalama puan 59.5 olarak belirlenmiştir. Bu gurubu yine geçmişte çok düşük puanlar alınan ve bu sene % 86.8 başarı elde edilen ve ortalama 70.6 puan alınan Alt Ekstremitte Hastalıkları ve Ayak Cerrahisi İstasyonu taklip etmektedir.

İSTASYON	ALAN	ORT. PUAN	BAŞARILI	%
ONAM	ERİŞKİN REK.CER	62.4	68	100
MUAYENE	ÜST EKST.EL CER.	59.5	62	91.2
CERRAHİ	. TRAVMA	76.0	64	94,1
BİLGİSAYAR	ANATOMİ	75,6	66	97.1
BİLGİSAYAR	KİS TÜMÖR. ENF.	36.9	32	47.1
BİLGİSAYAR	PEDİATRİK ORT.	58.9	53	77.9
BİLGİSAYAR	ARTROSKOPİ SPOR TRAV.	55.3	52	76.5
BİLGİSAYAR	OMURGA CER.	48.5	36	52.9
BİLGİSAYAR	ALT EKST.AY.CER	70.6	59	86.8

Bu durum, 3 yıldır sürdürdüğümüz beceri ve Alt ekstremitte Hastalıkları ve Ayak Cerrahisi, 7 yıldır sürdürdüğümüz Anatomi istasyonlarına, adayların yeterli hazırlık yaptıklarını, adaptasyonlarının iyi olduğunu ve bu istasyonların iyi çalıştığını göstermektedir. Diğer taraftan, bu alanlarda sınav öncesi yapılan ÇEP ve alt branş derneklerinin eğitim faaliyetlerinin başarılı olduğu da söylenebilir.

Bu sene verilen 7 dakikalık sürenin sonuçları olumsuz etkilemediği de saptanmıştır.

Sınav tekniği açısından OSCE istasyonlarında ortalama puanın 50-60 arasında olması ve adayların en az % 50'sinin baraj üstü olması o istasyonun iyi hazırlandığını ve çalıştığını göstermektedir. Pediatrik Ortopedi, Artroskopik Cerrahi ve Spor Hekimliği ve Omurga Cerrahisi alt alanlarında da adayların 50-60 civarında ortalama başarı gösterdikleri ve % 52.9 ile % 77.9 arasında adayın bu istasyonları geçtiği, sonuç olarak bu istasyonların iyi çalıştığı saptanmıştır.



Bu sınavda Kas İskelet Sistemi Tümörleri ve Enfeksiyonları İstasyonundaki sorunda adayların ortalama 36.9 puan aldığı ve adayların buna karşın % 47.1'nin başarılı olduğu yani bu istasyonun seçiciliği yüksek olmasına karşın % 50'ye yakın adayın başarılı olması nedeniyle istasyonun sınav tekniği açısından iyi çalıştığı belirlenmiştir. Bu soruda çeldiricilerin bir miktar azaltılması istasyondaki başarıyı istenen düzeye çekmeye yeterli olacağını söylemek mümkündür.

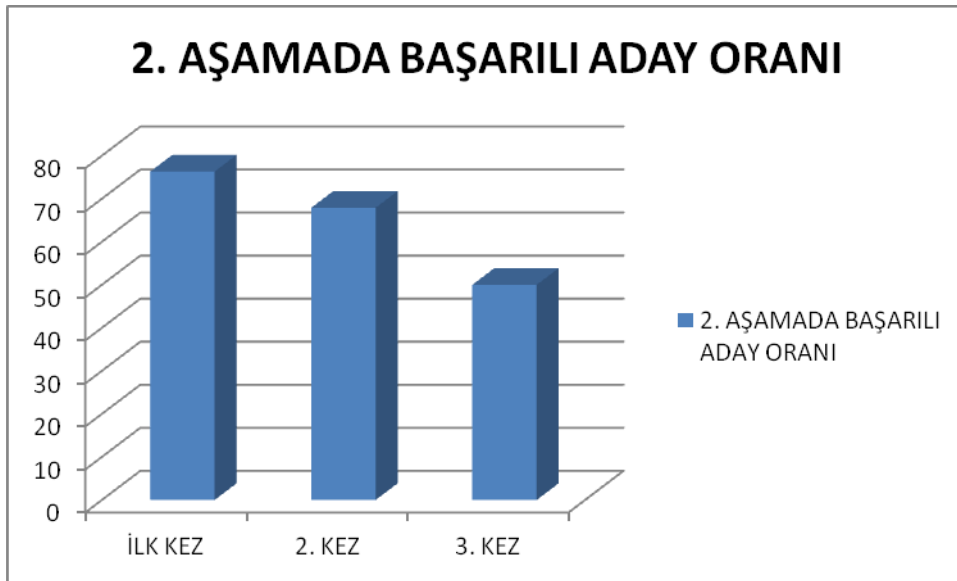
Sonuç olarak; Bu sene, tüm istasyonlarda, arzulanan puan aralığında (48.5 - 76 puan arası) ve istenen düzeyde (% 47.1 - % 100) başarı elde edilmiş ve tüm istasyonlardaki soruların, sınav tekniği açısından iyi çalıştığı belirlenmiştir.

## II. AŞAMAYI KAZANANLARIN 2. AŞAMAYA GİRİŞ SAYISINA GÖRE DEĞERLENDİRME:

2011 yılı 2. aşama sınavına giren 68 kişinin 38 (% 55.9)'i bu yıl yani 2011'de 1. aşamadan başarılı olan adaylar ve 30 (% 44.1)'u 2. aşama sınava önceki yıllarda en az bir kez girmiş adaylardı. Bu 30 adayın 28'i 2010'da ilk kez, 2'si de 2009'da ilk kez 2. aşamaya girip başarısız olmuş adaylardı. 2009'da giren bu adaylar, 2010 yılındaki 2. aşama sınavında da başarısız olup, bu sene 3. kez 2. aşamaya girmişlerdir.

2011 yılında 1.aşamayı geçip, 2 aşamaya ilk kez giren 38 adayın 29 (% 76.3)'u başarılı olmuş iken geri kalan 9 (% 23.7) aday başarılı olamamıştır. 2010'daki sınavda başarısız olup, bu sene 2. kez sınava giren 28 kişiden 19 (% 67.9)'i başarılı olmuş ve maalesef 9 (% 32.1)'u yine başarısız olmuşlardır. 2009'da ilk kez 2. aşama sınavına giren ve bu sene 3. kez 2. aşamaya giren adaylardan bir başarılı olurken diğeri başarısız olmuştur.

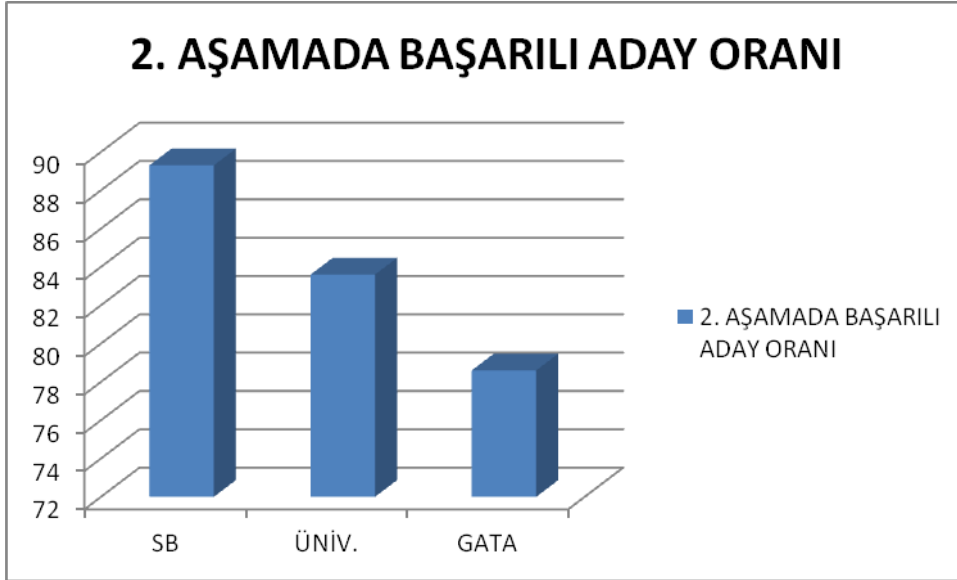
Bu sene 2. aşamaya ilk kez, 2. kez ve 3. kez giren adayların ortalama puanları sırasıyla 60.8, 59.8 ve 60.1 olduğu gruplar arasında ortalama alınan puan açısından bir fark olmadığı saptanmıştır ( $p > 0.05$ ). Bu üç grup karşılaştırıldığında başarı oranları yıllar içinde azaldığı görülse de istatistikî olarak sınava girme sayısının başarı oranları üzerinde istatistikî olarak bir etkisi olmadığı saptanmıştır ( $p > 0.05$ ).



## II. AŞAMAYI KAZANANLARIN UZMAN OLDUKLARI YIL VE UZMANLIKLARINI ALDIKLARI KURUMLARA GÖRE DEĞERLENDİRİLMESİ:

2011 Yeterlik Sınavı 2. aşamaya katılan 68 kişiden 36 (% 52.9)'sının Sağlık Bakanlığı Eğitim ve Araştırma Hastanelerinden, 29 (% 42.6)'unun Üniversite Tıp Fakültesi Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dallarından, 3 (% 4.4)'ünün GATA'dan uzman oldukları saptanmıştır.

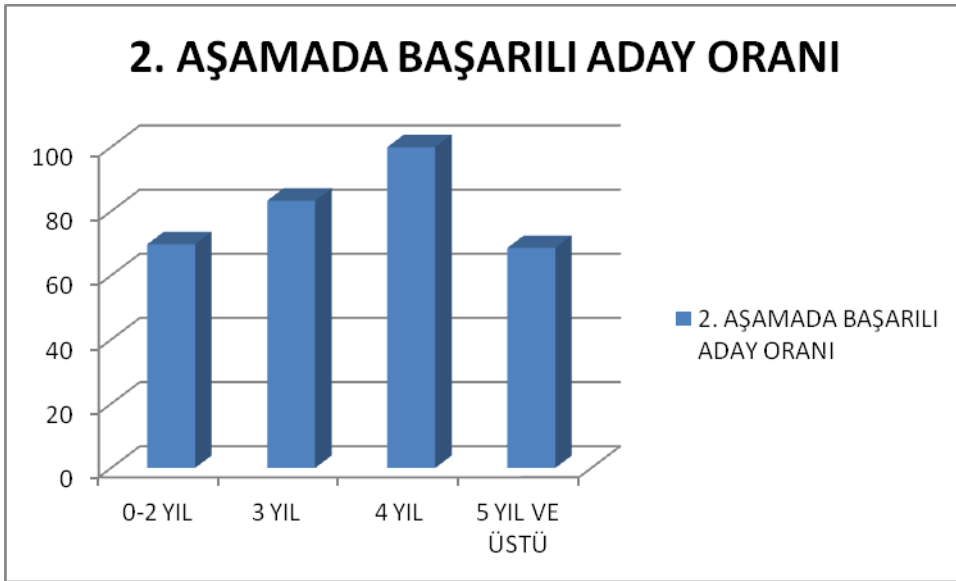
Sınav sonuçlarına bakıldığında sırasıyla Sağlık Bakanlığı Eğitim ve Araştırma Hastanelerinden uzman olan adaylardan 27'sinin, Üniversite Tıp Fakültesi Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dallarından uzman olan adaylardan 19'nun, GATA'dan uzman olan adayların tamamının 2. aşamada başarılı oldukları belirlenmiştir. Buna göre sırasıyla % 75, % 65.5 ve % 100 başarı oranları elde ettikleri saptanmıştır. GATA'dan ihtisaslı aday sayısı parametrik olmadığı için mukayese dışı bırakıldığında, istatistiki bir fark olmamakla birlikte, Sağlık Bakanlığı Eğitim ve Araştırma Hastanelerinden uzman olan adayların bu sınavda nispeten daha başarılı oldukları gözlenmiştir.



Adayların uzman oldukları yıllara göre 0-1 yıl, 3 yıl, 4 yıl ve 5 yıl ve üstü süredir uzman olanlar diye gruplara ayırdığımızda, sınava giren 68 adayın 26'sının 0-2 yıldır uzman oldukları, 6 adayın 3 yıllık 4 adayın 4 yıllık geri kalan 32 adayın 5 yıl ve üst süredir uzman oldukları saptanmıştır.

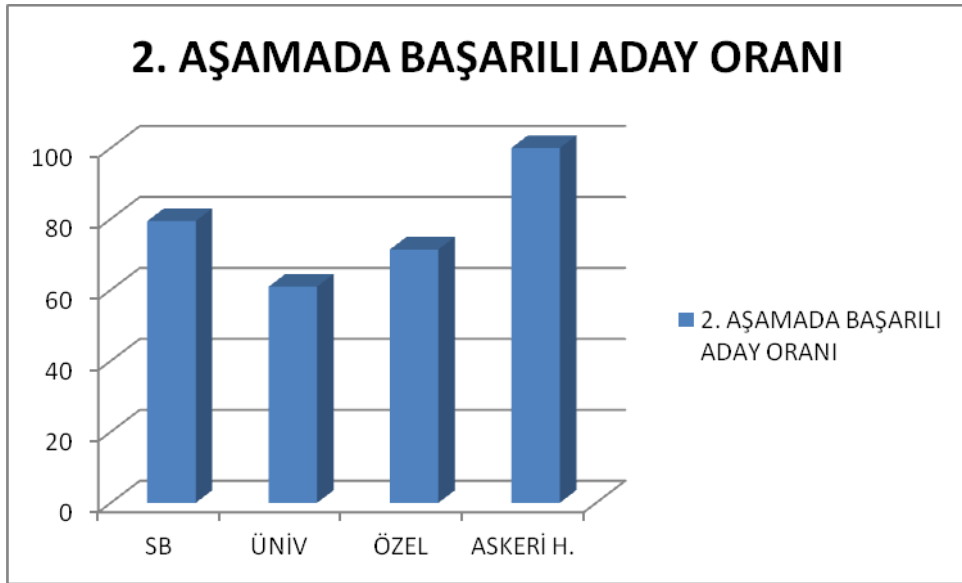
En büyük grubu oluşturan 5 yıldan fazla süredir uzman olan adayların Doçentlik sınavına girmek üzere olduklarını tahmin etmek zor değildir.

Sınav sonuçlarına bakıldığında yeni uzmanların (0-2 yıl) 18 (% 69.7)'inin başarılı olduğu, 3 yıllık uzmanları 5 (% 83.3), 4 yıllık uzmanların tamamının (% 100), 5 yıl üzeri uzman olanların ise 22 (% 68.8)'sinin başarılı olduğu belirlenmiştir. Yeni uzmanlar ile 5 yıllık uzmanların başarıları istatistiki olarak benzer bulunmuştur ( $p>0.05$ ).



## **II. AŞAMAYI KAZANANLARIN ÇALIŞTIKLARI KURUMLARA GÖRE DEĞERLENDİRİLMESİ:**

2. Aşama sınavına katılan 68 adayın 34 (% 50)'sının SB Devlet Hastanelerinde, 23 (% 33.8)'ünün Üniversite Hastanelerinde, 7 (% 10.3)'sinin Özel Hastanelerde ve 3 (% 4.4)'ünün Askeri Hastanelerde çalıştıkları belirlenmiştir. Çalışılan kuruma göre 2. aşama sınav başarılıları değerlendirildiğinde sınavı kazanan 27 (% 79.4) adayın SB Devlet Hastanelerinde, 14 (% 60.9) adayın Üniversitelerde, 5 (% 71.4) adayın özel hastanelerde ve 3 (% 100) askeri hastanelerde çalıştıkları saptanmıştır.



### **GERİ BİLDİRİMLER ve SONUÇLAR:**

- 1- Sınav genel olarak sorunsuz ve planlandığı gibi geçmiştir.
- 2- Sınavdan adayların çoğunluğu memnun olmuş, hem sözel olarak hem de yazılı olarak adaylardan teşekkürler alınmıştır.
- 3- Tüm alanlardaki sorular çalışmış, beceri istasyonlarında yüksek başarı elde edilmiştir.

**Sonuç olarak, YETERLİK SINAVI 2. AŞAMASINDA da geçtiğimiz yıllarda olduğu gibi yüksek bir başarı sağlanmıştır.**

**TEŞEKKÜR:**

Sınavda başarılı olan tüm adayları kutlarım. Ancak sınava giren tüm adayları da çabaları için gönülden teşekkür ederim.

Sınavda büyük desteğini gördüğüm TOTBİD Başkanı Prof. Dr. Mahmut Nedim Doral'a, TOTEK Başkanı Prof. Dr. Feza Korkusuz'a, Eski Başkan Prof. Dr. Semih Aydoğdu'ya, Prof. Dr. Mustafa Karahan'a, Prof. Dr. Volkan Öztuna'ya, Prof. Dr. Mehmet Arazi'ye, Doç. Dr. Hayrettin Kesmezacar'a, Doç. Dr. Önder Kılıçoğlu'na, Doç.Dr. Tuğrul Eren'e, Op. Dr. Emel Gönen'e, Doç. Dr. Önder Kalenderer'e olmak üzere tüm TOTEK Yönetim Kurulu üyelerine, en büyük yardımcım Prof. Dr. İlhami Kuru'ya, sınav yapıcı olarak bize destek veren Doç. Dr. Alper Kaya'ya, Yrd. Doç.Dr. Berk Güçlü'ye, Op. Dr. Önder Ersan'a, Op. Dr. Ömür Çağlar'a, sınavda modellik yapan Ufuk Üniveristesi Tıp Fakültesi Ortopedi Travmatoloji Anabilim Dalı asistanları Dr. Özgür Karakaş ve Dr. Ömer Bozduman'a, aynı üniversiteden 2 personele, başta Nermin Ünal, Selin Sümer, Gizem Çavuş, Kevser Aslan olmak üzere Ercan Murat ve Dilek Elma'dan oluşan tüm TOTBİD çalışanlarına ve başta Tayfun bey, Hakan Kolcu ve Kubilay bey olmak üzere tüm İris İnteraktif çalışanlarına ve cerrahi beceri sınavda kullandığımız malzemeyi temin eden Synthes Türkiye'ye teşekkürü bir borç bilirim. En derin saygılarımla, sevgi ile kalın.

**Prof. Dr. İ. Teoman BENLİ**

**TOTBİD-TOTEK Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanlığı**

**Yeterlik Sınav Komisyonu Başkanı**