

Ç.Ü. 'Balon Balıkları'ni araştıracağız



Cukurova Universitesi(CU) bilim insanları, Akdeniz kıyılarında yaygın olarak görülen ve tehlikeli olan balon balığına karşı proje hazırladı. ÇU Su Ürünleri Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Fatih Özoğul "Mersin Körfezi'ndeki Balon Balığı Türlerinin Tetradotoksin (TTX) Düzeylerindeki Eseye ve Mevsime Bağlı Değişimlerin Belirlenmesi" isimli TÜBİTAK 1001 Projesiyle ilgili bilgilendirme yaptı. Prof. Dr. Özoğul, bu balık türündeki zehrin siyanürden 1200, morfinden 3.000 kat daha etkili olduğunu söyledi. ÇU Su Ürünleri Fakültesi Konferans Salonu'nda gerçekleştirilen sunumda Prof. Dr. Fatih Özoğul, son yıllarda medyada sıklıkla yer bulabilen balon balıklarının ülkemiz kıyılarında genellikle dört farklı türünün balıkçı ağlarına takıldığını söyledi.

Tüm Akdeniz kıyılarını tehdit ediyor

Akdeniz'de son 10 yıldır görülmesine rağmen, ülkemiz kıyılarında kuzey Ege açıklarına kadar yayılmış olan bu balık türünün sadece Türkiye değil, İsrail, Lübnan, Yunanistan hatta İtalya kıyılarına kadar yayılım gösterdiğini hatırlatan Prof. Dr. Özoğul bu türün tüm Akdeniz genelini tehdit ettiğini ifade ederek acıklamasına şöyle devam etti,

"İçerdiği tetradotoksin (TTX) adlı zehir, dünyanın bilinen en güçlü denizel kaynaklı zehri olup, siyanürden 1200, morfinden 3000 kat daha etkilidir. Balon balığı tüketiminden kaynaklı zehirlenmeler, solunum sisteminde felce neden olmakta ve zehirlenme vakaları genellikle ölüme sonuçlanmaktadır. Bu zehrin bilinen bir panzehiri bulunmadığı gibi, balığı pisirmek zehri etkisiz hale getirememektedir. Japonya'da özel eğitim almış ve uzun yıllar staj görmüş sertifikalı aşçılar tarafından pisirilmesine rağmen balon balığı tüketimi nedeniyle Japonya'da, ayrıca Tayland, Çin gibi uzak doğu ülkeleri ve

Avustralya gibi ülkelerde çok sayıda zehirlenme vakaları hala sık olarak görülmektedir. Son yıllarda Lübnan, İsrail ve Mısır gibi Akdeniz ülkelerinde de balon balığı zehirlenmeleri gözlenmeye başlamıştır."

"Ülkemizde bu alanda yapılan araştırma çok kısıtlı"

Ülkemizde balon balıklarının toksitesi ile ilgili yapılmış bilimsel araştırmaların kısıtlı olduğunu hatırlatan Prof. Dr. Özoğul, balon balıklarının medya aracılığıyla kamuoyu nezdinde bir bilgi kirliliği ortaya çıkmasına da neden olduğunu söyledi.

Ülkemiz ve Akdeniz genelinde yeni bir problem olan balon balıkları ve TTX ile ilgili bilimsel bulgu eksikliğini gidermek ve kamuoyunu doğru bilgilendirebilmek amacıyla 2015 yılında TÜBİTAK 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programına başvuru yaptıklarını söyleyen Prof. Dr. Fatih Özoğul, proje başvurusunun TÜBİTAK tarafından desteklenmeye değer bulunduğunu ifade ederek sunular kaydetti;

"Bu çalışmayla, ülkemiz denizlerindeki en yaygın 4 balon balığı türünün toksin düzeyleri tespit edilecek ve böylelikle kıyılarımızda yaşayan balon balıklarının insan sağlığı açısından olası riskleri ve ticari olarak kullanılıp kullanılmayacağı belirlenecek.Tetradotoksinin, siyanürden 1200 kat, morfinden 3000 kat daha fazla etkili olmasından dolayı, ileri düzey kanser ağrıları, amnezik uygulamalarda kullanımına yönelik dünya genelinde birçok üniversite ve ilaç firması araştırmalar yapmaktadır. Bu nedenle çalışmalarımız sadece balon balıklarındaki TTX düzeyinin belirlenmekle kalmayıp, denizlerimizde yaşayan balon balıklarının ABD, Çin gibi ülkelerde ön çalışmalar ve deneyler yapılan TTX iceren ilaçlar için bir hammadde kaynağı olabileceğini de göstereceği kanaatindeyiz"(Haber Merkezi)

ÇÜ'de önemli gelişme**Balon balığı araştırılıyor**

Çukurova Üniversiteli (ÇÜ) bilim insanları, Akdeniz kıyılarında yaygın olarak görülen ve tehlikeli olan balon balığına karşı proje hazırladı. ÇÜ Su Ürünleri Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Fatih Özoğul "Mersin Körfezi'ndeki Balon Balığı Türlerinin Tetrodotoksin (TTX) Düzeylerindeki Eşeye ve Mevsime Bağlı Değişimlerin Belirlenmesi" isimli TÜBİTAK 1001 Projesiyle ilgili bilgilendirme yaptı. Prof. Dr. Özoğul, bu balık türündeki zehrin siyanürden 1200, morfinden 3.000 kat daha etkili olduğunu söyledi.

ÇÜ Su Ürünleri Fakültesi Konferans Salonu'nda gerçekleştirilen sunumda Prof. Dr. Fatih Özoğul, son yıllarda medyada sıklıkla yer bulabilen balon balıklarının ülkemiz kıyılarında genellikle dört farklı türünün balıkçı ağlarına takıldığını söyledi.

Tüm Akdeniz Kıyılarını Tehdit Ediyor.

Akdeniz'de son 10 yıldır görülmesine rağmen, ülkemiz kıyılarında kuzey Ege açıklarına kadar yayılmış olan bu balık türünün sadece Türkiye değil, İsrail, Lübnan, Yunanistan hatta İtalya kıyılarına kadar yayılım gösterdiğini hatırlatan Prof. Dr. Özoğul bu türün tüm Akdeniz geneli için tehlikeli olduğunu ifade ederek açıklamasına şöyle devam etti;

"İçerdiği tetrodotoksin (TTX) adlı zehir, dünyanın bilinen en güçlü denizel kaynaklı zehri olup, siyanürden 1200, morfinden 3000 kat daha etkilidir. Balon balığı tüketiminden kaynaklı zehirlenmeler, solunum sisteminde felce neden olmakta ve zehirlenme vakaları genellikle ölümlü sonuçlanmaktadır. Bu zehrin bilinen bir panzehiri bulunmadığı gibi, balığı pişirmek zehri etkisiz

hale getirememektedir. Japonya'da özel eğitim almış ve uzun yıllar staj görmüş sertifikalı aşçılar tarafından pişirilmesine rağmen balon balığı tüketimi nedeniyle Japonya'da, ayrıca Tayland, Çin gibi uzak doğu ülkeleri ve Avustralya gibi ülkelerde çok sayıda

zehirlenme vakaları hala sık olarak görülmektedir. Son yıllarda Lübnan, İsrail ve Mısır gibi Akdeniz ülkelerinde de balon balığı zehir-



lenmeleri gözlenmeye başlamıştır."

2015 yılında TÜBİTAK 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programına başvuru yaptıklarını söyleyen Prof. Dr. Fatih Özoğul, proje başvurusunun TÜBİTAK tarafından desteklenmeye değer bulunduğunu ifade ederek şunları kaydetti;

"Bu çalışmayla, ülkemiz denizlerindeki en yaygın 4 balon balığı türünün toksin düzeyleri tespit edilecek ve böylelikle kıyılarımızda yaşayan balon balıklarının insan sağlığı açısından olası riskleri ve ticari olarak kullanılıp kullanılmayacağı belirlenecek. Tetrodotoksinin, siyanürden 1200 kat, morfinden 3000 kat daha fazla etkili olmasından dolayı, ileri düzey kanser ağrılarında, anestezi uygulamasında kullanımına yönelik dünya genelinde birçok üniversite ve ilaç firması araştırmalar yapmaktadır. Bu nedenle çalışmalarımız sadece balon balıklarındaki TTX düzeyinin belirlemekle kalmayıp, denizlerimizde yaşayan balon balıklarının ABD, Çin gibi ülkelerde ön çalışmalar ve deneyleri yapılan TTX içeren ilaçlar için bir hammadde kaynağı olabileceğini de göstereceği kanaatindeyiz"

■ ADANA

“Balon Balıkları” araştırılacak

Çukurova

Üniversiteli (ÇÜ) bilim insanları, Akdeniz kıyılarında yaygın olarak görülen ve tehlikeli olan balon balığına karşı proje hazırladı. ÇÜ Su Ürünleri Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Fatih Özoğul

“Mersin Körfezi’ndeki Balon Balığı Türlerinin Tetradotoksin (TTX) Düzeylerindeki Eşeye ve Mevsime Bağlı Değişimlerin Belirlenmesi” isimli TÜBİTAK 1001 Projesiyle ilgili bilgilendirme yaptı. Prof. Dr. Özoğul, bu balık türündeki zehrin siyanürden 1200, morfinden 3.000 kat daha etkili olduğunu söyledi.

ÇÜ Su Ürünleri Fakültesi Konferans Salonu’nda gerçekleştirilen sunumda Prof. Dr. Fatih Özoğul, son yıllarda medyada sıklıkla yer bulabilen balon balıklarının ülkemiz kıyılarında genellikle dört farklı türünün balıkçı ağlarına takıldığını söyledi.

Tüm Akdeniz Kıyılarını Tehdit Ediyor.

Akdeniz’de son 10 yıldır görülmesine rağmen, ülkemiz kıyılarında kuzey Ege açıklarına kadar yayılmış olan bu balık türünün sadece Türkiye değil, İsrail, Lübnan, Yunanistan hatta İtalya kıyılarına kadar yayılım gösterdiğini hatırlatan Prof. Dr. Özoğul bu türün tüm Akdeniz geneli için tehlikeli olduğunu ifade ederek açıklamasına şöyle devam etti;

“İçerdiği tetradotoksin (TTX) adlı zehir, dünyanın bilinen en güçlü denizel kaynaklı zehri olup, siyanürden 1200, morfinden 3000 kat daha etkilidir. Balon balığı tüketiminden kaynaklı zehirlenmeler, solunum sisteminde felce neden olmakta ve zehirlenme vakaları genellikle ölümlerle sonuçlanmaktadır. Bu zehrin bilinen bir panzehiri bulunmadığı gibi, balığı pişirmek zehri etkisiz hale getirememektedir. Japonya’da özel eğitim almış ve uzun yıllar staj görmüş sertifikalı aşçılar tarafından pişirilmesine rağmen balon balığı tüketimi nedeniyle Japonya’da,



ayrıca Tayland, Çin gibi uzak doğu ülkeleri ve Avustralya gibi ülkelerde çok sayıda zehirlenme vakaları hala sık olarak görülmektedir. Son yıllarda Lübnan, İsrail ve Mısır gibi Akdeniz ülkelerinde de balon balığı zehirlenmeleri gözlenmeye başlamıştır.”

“Ülkemizde Bu Alanda Yapılan Araştırma Çok Kısıtlı.”

Ülkemizde balon balıklarının toksisitesi ile ilgili yapılmış bilimsel araştırmaların kısıtlı olduğunu hatırlatan Prof. Dr. Özoğul, balon balıklarının medya aracılığıyla kamuoyu nezdinde bir bilgi kirliliği ortaya çıkmasına da neden olduğunu söyledi. Ülkemiz ve Akdeniz genelinde yeni bir problem olan balon balıkları ve TTX ile ilgili bilimsel bulgu eksikliğini gidermek ve kamuoyunu doğru bilgilendirebilmek amacıyla 2015 yılında TÜBİTAK 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programına başvuru yaptıklarını söyleyen Prof. Dr. Fatih Özoğul, proje başvurusunun TÜBİTAK tarafından desteklenmeye değer bulunduğunu ifade ederek şunları kaydetti;

“Bu çalışmayla, ülkemiz denizlerindeki en yaygın 4 balon balığı türünün toksin düzeyleri tespit edilecek ve böylelikle kıyılarımızda yaşayan balon balıklarının insan sağlığı açısından olası riskleri ve ticari olarak kullanılıp kullanılmayacağı belirlenecek. Tetradotoksinin, siyanürden 1200 kat, morfinden 3000 kat daha fazla etkili olmasından dolayı, ileri düzey kanser ağrılarında, anestezi uygulamalarda kullanımına yönelik dünya genelinde birçok üniversite ve ilaç firması araştırmalar yapmaktadır. Bu nedenle çalışmalarımız sadece balon balıklarındaki TTX düzeyinin belirlemekle kalmayıp, denizlerimizde yaşayan balon balıklarının ABD, Çin gibi ülkelerde ön çalışmaları ve deneyleri yapılan TTX içeren ilaçlar için bir hammadde kaynağı olabileceğini de göstereceği kanaatindeyiz”

(Haber Merkezi)

ÇÜ 'Balon Balıkları'nı Araştıracak

Çukurova Üniversitesi (ÇÜ) bilim insanları, Akdeniz kıyılarında yaygın olarak görülen ve tehlikeli olan balon balığına karşı proje hazırladı. ÇÜ Su Ürünleri Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Fatih Özoğul "Mersin Körfezi'ndeki Balon Balığı Türlerinin Tetradotoksin (TTX) Düzeylerindeki Eşeye ve Mevsime Bağlı Değişimlerin Belirlenmesi" isimli TÜBİTAK 1001 Projesiyle ilgili bilgilendirme yaptı. Prof. Dr. Özoğul, bu balık türündeki zehrin siyanürden 1200, morfinden 3.000 kat daha etkili olduğunu söyledi.

ÇÜ Su Ürünleri Fakültesi Konferans Salonu'nda gerçekleştirilen sunumda Prof. Dr. Fatih Özoğul, son yıllarda medyada sıklıkla yer bulabilen balon balıklarının ülkemiz kıyılarında genellikle dört farklı türünün balıkçı ağlarına takıldığını söyledi.

Tüm Akdeniz Kıyılarını Tehdit Ediyor.

Akdeniz'de son 10 yıldır görülmesine rağmen, ülkemiz kıyılarında kuzey Ege açıklarına kadar yayılmış olan bu balık türünün sadece Türkiye değil, İsrail, Lübnan, Yunanistan hatta İtalya kıyılarına kadar yayılım gösterdiğini hatırlatan Prof. Dr. Özoğul bu türün tüm Akdeniz geneli için tehlikeli olduğunu ifade ederek açıklamasına şöyle devam etti;

"İçerdiği tetradotoksin (TTX) adlı zehir, dünyanın bilinen en güçlü denizel kaynaklı zehri olup, siyanürden 1200, morfinden 3000 kat daha etkilidir. Balon balığı tüketiminden kaynaklı zehirlenmeler, solunum sisteminde felce neden olmakta ve zehirlenme vakaları genellikle ölümle sonuçlanmaktadır. Bu zehrin bilinen bir panzehiri bulunmadığı gibi, balığı pişirmek zehri etkisiz hale getirememektedir. Japonya'da özel eğitim almış ve uzun yıllar staj görmüş sertifikalı aşçılar tarafından pişirilmesine rağmen balon balığı tüketimi nedeniyle Japonya'da, ayrıca Tayland, Çin gibi uzak doğu ülkeleri ve Avustralya gibi ülkelerde çok sayıda zehirlenme vakaları hala sık olarak görülmektedir. Son yıllarda Lübnan, İsrail ve Mısır gibi Akdeniz ülkelerinde de balon balığı zehirlenmeleri gözlenmeye başlamıştır." Ülkemizde balon balıklarının toksisitesi ile ilgili yapılmış bilimsel araştırmaların kısıtlı olduğunu hatırlatan Prof. Dr. Özoğul, balon balıklarının medya aracılığıyla kamuoyu nezdinde bir bilgi kirliliği ortaya çıkmasına da neden olduğunu söyledi.

Ülkemiz ve Akdeniz genelinde yeni bir problem olan balon balıkları ve TTX ile ilgili bilimsel bulgu eksikliğini gidermek ve kamuoyunu doğru bilgilendirebilmek amacıyla 2015 yılında TÜBİTAK 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programına başvuru yaptıklarını söyleyen Prof. Dr. Fatih Özoğul, proje başvurusunun TÜBİTAK tarafından desteklenmeye değer bulunduğunu ifade etti.



Balon balıkları için araştırma projesi

Çukurova Üniversitesi (ÇÜ) bilim insanları, Akdeniz kıyılarındaki yaygın olarak görülen ve tehlikeli olan balon balığına yönelik bir proje hazırladı.
>>5'TE

BALON BALIKLARI İÇİN ARAŞTIRMA PROJESİ

ADANA (İHA) - Çukurova Üniversiteli (ÇÜ) bilim insanları, Akdeniz kıyılarında yaygın olarak görülen ve tehlikeli olan balon balığına yönelik bir proje hazırladı.

ÇÜ Su Ürünleri Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Fatih Özoğul, fakültenin konferans salonunda "Mersin Körfezi'ndeki Balon Balığı Türlerinin Tetradotoksin (TTX) Düzeylerindeki Eşeye ve Mevsime Bağlı Değişimlerin Belirlenmesi" isimli TÜBİTAK 1001 Projesi ile ilgili bilgi verdi. Prof. Dr. Özoğul, bu balık türündeki zehrin siyanürden bin 200, morfinden 3 bin kat daha etkili olduğunu söyledi. Prof. Dr. Özoğul, son yıllarda medyada sıklıkla yer bulan balon balıklarının ülkemiz kıyılarında genellikle dört farklı türünün balıkçı ağlarına takıldığını söyledi. Akdeniz'de son 10 yıldır görülmesine rağmen ülkemiz kıyılarında kuzey Ege açıklarına kadar yayılmış olan bu balık türünün sadece Türkiye değil, İsrail, Lübnan, Yunanistan, hatta İtalya kıyılarına kadar yayılım gösterdiğini hatırlatan Özoğul, bu türün tüm Akdeniz geneli için tehlikeli olduğunu ifade ederek şöyle devam etti:

"İçerdiği tetradotoksin (TTX) adlı zehir, dünyanın bilinen en güçlü denizel kaynaklı zehri olup, siyanürden bin 200, morfinden 3 bin kat daha etkilidir. Balon balığı tüketiminden kaynaklı zehirlenmeler, solunum sisteminde felce neden olmakta ve zehirlenme vakaları genellikle ölümlü sonuçlanmaktadır. Bu zehrin bilinen bir panzehiri bulunmadığı gibi, balığı pişirmek zehri etkisiz hale getirememektedir. Japonya'da özel eğitim almış ve uzun yıllar staj görmüş sertifikalı aşçılar tarafından pişirilmesine rağmen balon balığı tüketimi nedeniyle Japonya'da, ayrıca Tayland, Çin gibi

Uzak Doğu ülkeleri ve Avustralya gibi ülkelerde çok sayıda zehirlenme vakaları hala sık olarak görülmektedir. Son yıllarda Lübnan, İsrail ve Mısır gibi Akdeniz ülkelerinde de balon balığı zehirlenmeleri gözlenmeye başlamıştır."

Ülkemizde balon balıklarının toksisitesi ile ilgili yapılmış bilimsel araştırmaların kısıtlı olduğunu belirten Prof. Dr. Özoğul, balon balıklarının medya aracılığıyla kamuoyu nezdinde bir bilgi kirliliği ortaya çıkmasına da neden olduğunu söyledi. Ülkemiz ve Akdeniz genelinde yeni bir problem olan balon balıkları ve TTX ile ilgili bilimsel bulgu eksikliğini gidermek ve kamuoyunu doğru bilgilendirebilmek amacıyla 2015 yılında TÜBİTAK 1001-Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı'na başvuru yaptıklarını söyleyen Prof. Dr. Fatih Özoğul, proje başvurusunun TÜBİTAK tarafından desteklenmeye değer bulunduğunu ifade ederek şunları kaydetti: "Bu çalışmayla ülkemiz denizlerindeki en yaygın 4 balon balığı türünün toksin düzeyleri tespit edilecek ve böylelikle kıyılarımızda yaşayan balon balıklarının insan sağlığı açısından olası riskleri ve ticari olarak kullanılıp kullanılmayacağı belirlenecek. Tetradotoksinin siyanürden bin 200 kat, morfinden 3 bin kat daha fazla etkili olmasından dolayı ileri düzey kanser ağrılarında, anestezi uygulamalarında kullanımına yönelik dünya genelinde birçok üniversite ve ilaç firması araştırmalar yapmaktadır. Bu nedenle çalışmalarımız sadece balon balıklarındaki TTX düzeyinin belirlemekle kalmayıp, denizlerimizde yaşayan balon balıklarının ABD, Çin gibi ülkelerde ön çalışmaları ve deneyleri yapılan TTX içeren ilaçlar için bir hammadde kaynağı olabileceğini de göstereceği kanaatindeyiz."



Çukurova Üniversitesi Bilim İnsanları 'Balon Balıkları'ni araştıracak

Çukurova Üniversitesi (ÇÜ) bilim insanları, Akdeniz kıyılarında yaygın olarak görülen ve tehlikeli olan balon balığına karşı proje hazırladı. ÇÜ Su Ürünleri Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Fatih Özoğul "Mersin Körfezi'ndeki Balon Balığı Türlerinin Tetrodotoxin (TTX) Düzeylerindeki Eşeye ve Mevsime Bağlı Değişimlerin Belirlenmesi" isimli TÜBİTAK 1001 Projesiyle ilgili bilgilendirme yaptı. Prof. Dr. Özoğul, bu balık türündeki zehrin siyanürden 1200, morfinden 3.000 kat daha etkili olduğunu söyledi.

ÇÜ Su Ürünleri Fakültesi Konferans Salonu'nda gerçekleştirilen sunumda Prof. Dr. Fatih Özoğul, son yıllarda medyada sıklıkla yer bulabilen balon balıklarının ülkemiz kıyılarında genellikle dört farklı türünün balıkçı ağlarına takıldığını söyledi.

TÜM AKDENİZ KIYILARINI TEHDİT EDİYOR

Akdeniz'de son 10 yıldır görülmesine rağmen, ülkemiz kıyılarında kuzey Ege açıklarına kadar yayılmış olan bu balık türünün sadece Türkiye değil, İsrail, Lübnan, Yunanistan hatta İtalya kıyılarında kadar yayılım gösterdiğini hatırlatan Prof. Dr. Özoğul bu türün tüm Akdeniz geneli için tehlikeli olduğunu ifade ederek

açıklamasına şöyle devam etti: "İçerdiği tetrodotoxin (TTX) adlı zehir, dünyanın bilinen en güçlü denizel kaynaklı zehri olup, siyanürden 1200, morfinden 3000 kat daha etkilidir. Balon balığı tüketiminden kaynaklı zehirlenmeler, solunum sisteminde felce neden olmakta ve zehirlenme vakaları genellikle ölümlü sonuçlanmaktadır. Bu zehrin bilinen bir panzehiri bulunmadığı gibi, balığı pişirmek zehri etkisiz hale getirememektedir. Japonya'da özel eğitim almış ve uzun yıllar staj görmüş sertifikalı aşçılar tarafından pişirilmesine rağmen balon balığı tüketimi nedeniyle Japonya'da, ayrıca Tayland, Çin gibi uzak doğu ülkeleri ve Avustralya gibi ülkelerde çok sayıda zehirlenme vakaları

hala sık olarak görülmektedir. Son yıllarda Lübnan, İsrail ve Mısır gibi Akdeniz ülkelerinde de balon balığı zehirlenmeleri gözlenmeye başlamıştır."

"ÜLKEMİZDE BU ALANDA YAPILAN ARAŞTIRMA ÇOK KISITLI."

Ülkemizde balon balıklarının toksisitesi ile ilgili yapılmış bilimsel araştırmaların kısıtlı olduğunu hatırlatan Prof. Dr. Özoğul, balon balıklarının medya aracılığıyla kamuoyu nezdinde bir bilgi kirliliği ortaya çıkmasına da neden olduğunu söyledi. Ülkemiz ve Akdeniz genelinde yeni bir problem olan balon balıkları ve TTX ile ilgili bilimsel bulgu eksikliğini gidermek ve kamuoyunu doğru

bilgilendirebilmek amacıyla 2015 yılında TÜBİTAK 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programına başvuru yaptıklarını söyleyen Prof. Dr. Fatih Özoğul, proje başvurusunun TÜBİTAK tarafından desteklenmeye değer bulunduğunu ifade ederek sunuları kaydetti:

"Bu çalışmayla, ülkemiz denizlerindeki en yaygın 4 balon balığı türünün toksin düzeyleri tespit edilecek ve böylelikle kıyılarımızda yaşayan balon balıklarının insan sağlığı açısından olası riskleri ve ticari olarak kullanılıp kullanılmayacağı belirlenecek. Tetrodotoxinin, siyanürden 1200 kat, morfinden 3000 kat daha fazla etkili olmasından dolayı, ileri düzey



kanser ağrılarında, anestezi uygulamalarda kullanımına yönelik dünya genelinde birçok üniversite ve ilaç firması araştırmalar yapmaktadır. Bu nedenle çalışmalarımız sadece balon balıklarındaki TTX düzeyinin belirlemekle kalmayıp,

denizlerimizde yaşayan balon balıklarının ABD, Çin gibi ülkelerde ön çalışmaları ve deneyleri yapılan TTX içeren ilaçlar için bir hammadde kaynağı olabileceğini de göstereceği kanaatindeyiz."

ADANA GÜNEY HABER



Bilim insanları balon balıkları inceleyecek

ADANA(İLK HABER) - Çukurova Üniversitesi (ÇÜ) bilim insanları, Akdeniz kıyılarında yaygın olarak görülen ve tehlikeli olan balon balığına karşı proje hazırladı. ÇÜ Su Ürünleri Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Fatih Özoğul "Mersin Körfezi'ndeki Balon Balığı Türlerinin Tetradotoksin (TTX) Düzeylerindeki Eşeye ve Mevsime Bağlı Değişimlerin Belirlenmesi" isimli TÜBİTAK 1001 Projesiyle ilgili bilgilendirme yaptı. Prof. Dr. Özoğul, bu balık türündeki zehrin siyanürden 1200, morfinden 3.000 kat daha etkili olduğunu söyledi.

ÇÜ Su Ürünleri Fakültesi Konferans Salonu'nda gerçekleştirilen sunumda Prof. Dr. Fatih Özoğul, son yıllarda medyada sıklıkla yer bulabilen balon balıklarının ülkemiz kıyılarında genellikle dört farklı türünün balıkçı ağlarına takıldığını söyledi.

Tüm Akdeniz Kıyılarını Tehdit Ediyor.

Akdeniz'de son 10 yıldır görülmesine rağmen, ülkemiz kıyılarında kuzey Ege açıklarına kadar yayılmış olan bu balık türünün sadece Türkiye değil, İsrail, Lübnan, Yunanistan hatta İtalya kıyılarına kadar yayılım gösterdiğini hatırlatan Prof. Dr. Özoğul bu türün tüm Akdeniz geneli için tehlikeli olduğunu ifade ederek açıklamasına şöyle devam etti;

"İçerdiği tetradotoksin (TTX) adlı zehir, dünyanın bilinen en güçlü denizel kaynaklı zehri olup, siyanürden 1200, morfinden 3000 kat daha etkilidir. Balon balığı tüketiminden kaynaklı zehirlenmeler, solunum sisteminde felce neden olmakta ve zehirlenme vakaları genellikle ölümlü sonuçlanmaktadır. Bu zehrin bilinen bir panzehiri bulunmadığı gibi, balığı pişirmek zehri etkisiz hale getirememektedir. Japonya'da özel eğitim almış ve uzun yıllar staj görmüş sertifikalı aşçılar tarafından pişirilmesine rağmen balon balığı tüketimi nedeniyle Japonya'da, ayrıca Tayland, Çin gibi uzak doğu ülkeleri ve Avustralya gibi ülkelerde çok sayıda zehirlenme vakaları hala sık olarak görülmektedir. Son yıllarda Lübnan, İsrail ve Mısır gibi Akdeniz ülkelerinde de balon balığı zehirlenmeleri gözlenmeye başlamıştır."

"Ülkemizde Bu Alanda Yapılan Araştırma Çok Kısıtlı."

Ülkemizde balon balıklarının toksitesi ile ilgili yapılmış bilimsel araştırmaların kısıtlı olduğunu hatırlatan Prof. Dr. Özoğul, balon balıklarının medya aracılığıyla kamuoyu nezdinde bir bilgi kirliliği ortaya çıkmasına da neden olduğunu söyledi. Ülkemiz ve Akdeniz genelinde yeni bir problem olan balon balıkları ve TTX ile ilgili bilimsel bulgu eksikliğini gidermek ve kamuoyunu doğru bilgilendirebilmek amacıyla 2015 yılında TÜBİTAK 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programına başvuru yaptıklarını söyleyen Prof. Dr. Fatih Özoğul, proje başvurusunun TÜBİTAK tarafından desteklenmeye değer bulunduğunu ifade ederek şunları kaydetti;

"Bu çalışmayla, ülkemiz denizlerindeki en yaygın 4 balon balığı türünün toksin düzeyleri tespit edilecek ve böylelikle kıyılarımızda yaşayan balon balıklarının insan sağlığı açısından olası riskleri ve ticari olarak kullanılıp kullanılmayacağı belirlenecek. Tetradotoksinin, siyanürden 1200 kat, morfinden 3000 kat daha fazla etkili olmasından dolayı, ileri düzey kanser ağrıları, anestezi uygulamalarında kullanımına yönelik dünya genelinde birçok üniversite ve ilaç firması araştırmalar yapmaktadır."

Bu nedenle çalışmalarımız sadece balon balıklarındaki TTX düzeyinin belirlemekle kalmayıp, denizlerimizde yaşayan balon balıklarının ABD, Çin gibi ülkelerde ön çalışmaları ve deneyleri yapılan TTX içeren ilaçlar için bir hammadde kaynağı olabileceğini de göstereceği kanaatindeyiz"





Genç işsizlerin istihdamı projesi

Uçan Balon Çocuk ve Gençlik Derneği'nin 'Adana'da Yaşayan Genç İşsizlerin İstihdamına Yönelik Meslek, Genel Beceri, Rehberlik ve Uyum Eğitimleri' projesinin tanıtım toplantısı yapıldı.

Seyhan Oteli Güney Balo Salonu'nda gerçekleştirilen toplantının açılış konuşmasını yapan Uçan Balon Çocuk ve Gençlik Derneği Başkanı Prof. Dr. Fazilet Aksu, projenin Avrupa Birliği'nin sıklıkla çağrıda bulunduğu 'genç istihdamına' yönelik cevap verdiğini belirterek, "Bu projede ortaklarımız; **Cukurova Üniversitesi**, Adana Sanayi Odası ve Adana Sürdürülebilir Kalkınma Çevre Tüketici Koruma ve Kültür Derneği. Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından desteklenen bir program. Projemizin bütçesi 226 bin 621 Euro. 12 ay sürecek. Hazırlıklarımız ilk 3 ay içerisinde tamamlandı. Eğitim faaliyetlerimiz 4 ve 11. ay arasında sürecek. 12. ayda işe yerleştirme faaliyetlerini sürdüreceğiz. Hedef kitlemiz 15-29 yaş arasındaki işsiz gençler" dedi.

Eğitimler hakkında da bilgi veren Başkan Aksu, "8 farklı mesleğimiz var. Her bir grupta 5'er öğrencimiz var. Toplamda da 40 öğrencimiz bulunuyor. Eğitimler hem teorik hem pratik olarak yapılacak. Teorik eğitimlerle başladık. Bu 40 öğrenciye aynı zamanda rehberlik ve danışmanlık eğitimi verilecek" diye konuştu.

Cukurova Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. İbrahim Halil Elekçioğlu ise projenin önemine dikkat çekerek, "Gelişmiş ülkeler bu

gibi projeleri uzun yıllardan beri yapıyorlar. Belki de gençlerimizi olumsuz hayat şartlarından uzak tutmak için gerçekten önemli bir proje. Bu tür projeler sivil toplum kuruluşları tarafından çok daha farklı boyutlarda ele alınarak yürütülmesi çok büyük önem taşıyor" ifadelerini kullandı.

Adana Büyükşehir Belediye Başkan Vekili Ramazan Akyürek de, "Bu projede dikkatimi çeken bir şey oldu. Kursların tamamı hizmet sektörüne eleman yetiştirmeye yönelik. Tabii ülkemizin en büyük sıkıntılarından birisi hizmet ve finans sektörü dışında, üretim sektörüne katkı bulabilecek faaliyetlerde ve meslekler için de gençlerimizi yetiştirmemiz lazım. Tabii bu bir sivil toplum örgütünün tek başına yapacağı bir şey değil. Daha çok üretim yapan firmaların ve holdinglerin bu işi teşvik etmesi lazım" şeklinde konuştu.

Vali Yardımcısı Kadir Okatan, projede emeği geçenleri tebrik ederek, "İnşallah proje istenen standartta yürür ve sonuçlarını da hep beraber görmek kısmet olur. Aslında burada bizlerden çok gençlerin konuşması daha iyi olur. Bizim üzerinde çalışmamız gereken temel konulardan bir tanesi mesleki eğitim. Gençlerin, çocukluktan itibaren hazırlanmaları ve meslek sahibi olmaları. Bu açıları değerli sivil toplum kuruluşları ve kamu kurumları işbirliği halinde sahadaki almış oldukları ihtiyaçları üzerinde çalışıyorlar. Tüm kamu, özel, sivil toplum kuruluşu fikir üreterek işbirliği yapması gerekir" dedi.



Balon Balıkları ÇÜ'de araştırılacak

Çukurova Üniversitesi (ÇÜ) bilim insanları, Akdeniz kıyılarında yaygın olarak görülen ve tehlikeli olan balon balığına karşı proje hazırladı. ÇÜ Su Ürünleri Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Fatih Özoğul "Mersin Körfezi'ndeki Balon Balığı Türlerinin Tetrodotoksin (TTX) Düzeylerindeki Eşeye ve Mevsime Bağlı Değişimlerin Belirlenmesi" isimli TÜBİTAK 1001 Projesiyle ilgili bilgilendirme yaptı. Prof. Dr. Özoğul, bu balık türündeki zehrin siyanürden 1200, morfinden 3.000 kat daha etkili olduğunu söyledi.

ÇÜ Su Ürünleri Fakültesi Konferans Salonu'nda gerçekleştirilen sunumda Prof. Dr. Fatih Özoğul, son yıllarda medyada sıklıkla yer bulabilen balon balıklarının ülkemiz kıyılarında genellikle dört farklı türünün balıkçı ağlarına takıldığını söyledi.

AKDENİZ KIYILARINI TEHDİT EDİYOR

Akdeniz'de son 10 yıldır görülmesine rağmen, ülkemiz kıyılarında kuzey Ege açıklarına kadar yayılmış olan bu balık türünün sadece Türkiye değil, İsrail, Lübnan, Yunanistan hatta İtalya kıyılarında kadar yayılım gösterdiğini hatırlatan Prof. Dr. Özoğul bu türün tüm Akdeniz geneli için tehlikeli olduğunu ifade ederek açıklamasına şöyle devam etti:

"İçerdiği tetrodotoksin (TTX) adlı zehir, dünyanın bilinen en güçlü denizel kaynaklı zehri olup, siyanürden 1200, morfinden 3000 kat daha etkilidir. Balon balığı tüketiminden kaynaklı zehirlenmeler, solunum sisteminde felce neden olmakta ve zehirlenme vaka-



doğru bilgilendirebilmek amacıyla 2015 yılında TÜBİTAK 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programına başvuru yaptıklarını söyleyen Prof. Dr. Fatih Özoğul, proje başvurusunun TÜBİTAK tarafından desteklenmeye değer bulunduğunu ifade ederek şunları kaydetti:

"Bu çalışmayla, ülkemiz denizlerindeki en yaygın 4 balon balığı türünün toksin düzeyleri tespit edilecek ve böylelikle kıyılarımızda yaşayan balon balıklarının insan sağlığı açısından olası riskleri ve ticari olarak kullanılıp kullanılmayacağı belirlenecek. Tetrodotoksinin, siyanürden 1200 kat, morfinden 3000 kat daha fazla etkili olmasından dolayı, ileri düzey kanser ağrılarında, anestezi kullanılmamalıdır. Bu nedenle çalışmalarımız sadece balon balıklarındaki TTX düzeyinin belirlenmekle kalmayıp, denizlerimizde yaşayan balon balıklarının ABD, Çin gibi ülkelerde ön çalışmalar ve deneyleri yapılan TTX içeren ilaçlar için bir hammadde kaynağı olabileceğini de göstereceği kanaatindeyiz."

BU ALANDA ARAŞTIRMA KISITLI

Ülkemizde balon balıklarının toksisitesi ile ilgili yapılmış bilimsel araştırmaların kısıtlı olduğunu hatırlatan Prof. Dr. Özoğul, balon balıklarının medya aracılığıyla kamuoyu nezdinde bir bilgi kirliliği ortaya çıkmasına da neden olduğunu söyledi. Ülkemiz ve Akdeniz genelinde yeni bir problem olan balon balıkları ve TTX ile ilgili bilimsel bulgu eksikliğini gidermek ve kamuoyunu

Bilim adamlarından insanlığa katkı

Çukurova Üniversiteli (ÇÜ) bilim insanları, Akdeniz kıyılarında yaygın olarak görülen ve tehlikeli olan balon balığına karşı proje hazırladı. ÇÜ Su Ürünleri Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Fatih Özoğul "Mersin Körfezi'ndeki Balon Balığı Türlerinin Tetradotoksin (TTX) Düzeylerindeki Eşeye ve Mevsime Bağlı Değişimlerin Belirlenmesi" isimli TÜBİTAK 1001 Projesiyle ilgili bilgilendirme yaptı. Prof. Dr. Özoğul, bu balık türündeki zehrin siyanürden 1200, morfinden 3.000 kat daha etkili olduğunu söyledi. ÇÜ Su Ürünleri Fakültesi Konfe-

Akdeniz'de son 10 yıldır görülmesine rağmen, ülkemiz kıyılarında kuzey Ege açıklarına kadar yayılmış olan bu balık türünün sadece Türkiye değil, İsrail, Lübnan, Yunanistan hatta İtalya kıyılarına kadar yayılım gösterdiğini hatırlatan Prof. Dr. Özoğul bu türün tüm Akdeniz geneli için tehlikeli olduğunu ifade ederek açıklamasına şöyle devam etti; "İçerdiği tetradotoksin (TTX) adlı zehir, dünyanın bilinen en güçlü denizel kaynaklı zehri olup, siyanürden 1200, morfinden 3000 kat daha etkilidir. Balon balığı tüketiminden kaynaklı



rans Salonu'nda gerçekleştirilen sunumda Prof. Dr. Fatih Özoğul, son yıllarda medyada sıklıkla yer bulabilen balon balıklarının ülkemiz kıyılarında genellikle dört farklı türünün balıkçı ağlarına takıldığını söyledi. Tüm Akdeniz kıyılarını Tehdit Ediyor.

zehirlemeler, solunum sisteminde felce neden olmakta ve zehirlenme vakaları genellikle ölümlü sonuçlanmaktadır. Bu zehrin bilinen bir panzehiri bulunmadığı gibi, balığı pişirmek zehri etkisiz hale getirememektedir. Japonya'da özel eğitim almış ve uzun yıllar staj görmüş sertifikalı aşçılar tarafından pişirilmesine rağmen balon balığı tüketimi nedeniyle Japonya'da, ayrıca Tayland, Çin gibi uzak doğu ülkeleri ve Avustralya gibi ülkelerde çok sayıda zehirlenme vakaları hala sık olarak görülmektedir. Son yıllarda Lübnan, İsrail ve Mısır gibi Akdeniz ülkelerinde de balon balığı zehirlenmeleri gözlenmeye başlamıştır. "Ülkemizde Bu Alanda Yapılan Araştırma Çok Kısıtlı." Ülkemizde balon balıklarının toksisitesi ile ilgili yapılmış bilimsel araştırmaların kısıtlı olduğunu hatırlatan

Prof. Dr. Özoğul, balon balıklarının medya aracılığıyla kamuoyu nezdinde bir bilgi kirliliği ortaya çıkmasına da neden olduğunu söyledi. Ülkemiz ve Akdeniz genelinde yeni bir problem olan balon balıkları ve TTX ile ilgili bilimsel bulgu eksikliğini gidermek ve kamuoyunu doğru bilgilendirebilmek amacıyla 2015 yılında TÜBİTAK 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programına başvuru yaptıklarını söyleyen Prof. Dr. Fatih Özoğul, proje başvurusunun TÜBİTAK tarafından desteklenmeye değer bulunduğunu ifade ederek şunları kaydetti; "Bu çalışmayla, ülkemiz denizlerindeki en yaygın 4 balon balığı türünün toksin düzeyleri tespit edilecek ve böylelikle kıyılarımızda yaşayan balon balıklarının insan sağlığı açısından olası riskleri ve ticari olarak kullanılıp kullanılmayacağı belirlenecek. Tetradotoksinin, siyanürden 1200 kat, morfinden 3000 kat daha fazla etkili olmasından dolayı, ileri düzey kanser ağrılarında, anestezi uygulamalarında kullanımına yönelik dünya genelinde birçok üniversite ve ilaç firması araştırmalar yapmaktadır. Bu nedenle çalışmalarımız sadece balon balıklarındaki TTX düzeyinin belirlemekle kalmayıp, denizlerimizde yaşayan balon balıklarının ABD, Çin gibi ülkelerde ön çalışmalarını ve deneyleri yapılan TTX içeren ilaçlar için bir hammadde kaynağı olabileceğini de göstereceği kanaatindeyiz"

BALON BALIKLARI ARAŞTIRILYOR



Çukurova Üniversiteli (ÇÜ) bilim insanları, Akdeniz kıyılarında yaygın olarak görülen ve tehlikeli olan balon balığına yönelik bir proje hazırladı.

ÇÜ Su Ürünleri Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Fatih Özogul, fakültenin konferans salonunda "Mersin Körfezi'ndeki Balon Balığı Türlerinin Tetradotoksin (TTX) Düzeylerindeki Eşeye ve Mevsime Bağlı Değişimlerin Belirlenmesi" isimli TÜBİTAK 1001 Projesi ile ilgili bilgi verdi. Prof. Dr. Özogul, bu balık türündeki zehirli siyanürden bin 200, morfenden 3 bin kat daha etkili olduğunu söyledi. Prof. Dr. Özogul, son yıllarda medyada sıklıkla yer bulan balon balıklarının ülkemiz kıyılarında genellikle dört farklı türünün balıkçı ağlarına takıldığını söyledi. Akdeniz'de son 10 yıldır görülmesine rağmen ülkemiz kıyılarında kuzey Ege açıklarına kadar yayılmış olan bu balık türünün sadece Türkiye değil, İsrail, Lübnan, Yunanistan, hatta İtalya kıyılarına kadar yayılım gösterdiğini hatırlatan Özogul,

bu türün tüm Akdeniz geneli için tehlikeli olduğunu ifade ederek şöyle devam etti:

"İçerdiği tetradotoksin (TTX) adlı zehir, dünyanın bilinen en güçlü denizel kaynaklı zehri olup, siyanürden bin 200, morfenden 3 bin kat daha etkilidir. Balon balığı tüketiminden kaynaklı zehirlenmeler, solunum sisteminde felce neden olmakta ve zehirlenme vakaları genellikle ölümle sonuçlanmaktadır. Bu zehrin bilinen bir panzehiri bulunmadığı gibi, balığı pişirmek zehri etkisiz hale getirememektedir. Japonya'da özel eğitim almış ve uzun yıllar staj görmüş sertifikalı aşçılar tarafından pişirilmesine rağmen balon balığı tüketimi nedeniyle Japonya'da, ayrıca Tayland, Çin gibi Uzak Doğu ülkeleri ve Avustralya gibi ülkelerde çok sayıda zehirlenme vakaları hala sık olarak görülmektedir. Son yıllarda Lübnan, İsrail ve Mısır gibi Akdeniz ülkelerinde de balon balığı zehirlenmeleri gözlenmeye başlamıştır."

Balon balıkları için araştırma projesi

Çukurova Üniversitesi (ÇÜ) bilim insanları, Akdeniz kıyılarında yaygın olarak görülen ve tehlikeli olan balon balığına yönelik bir proje hazırladı.

ÇÜ Su Ürünleri Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Fatih Özoğul, fakültenin konferans salonunda "Mersin Körfezi'ndeki Balon Balığı Türlerinin Tetradotoksin (TTX) Düzeylerindeki Eşeye ve Mevsime Bağlı Değişimlerin Belirlenmesi" isimli TÜBİTAK 1001 Projesi ile ilgili bilgi verdi. Prof. Dr. Özoğul, bu balık türündeki zehrin siyanürden bin 200, morfinden 3 bin kat daha etkili olduğunu söyledi. Prof. Dr. Özoğul, son yıllarda medyada sıklıkla yer bulan balon balıklarının ülkemiz kıyılarında genellikle dört farklı türünün balıççı ağlarına takıldığını söyledi. Akdeniz'de son 10 yıldır görülen kuzey Ege açıklarına kadar yayılmış olan bu balık türünün sadece Türki-

ye değil, İsrail, Lübnan, Yunanistan, hatta İtalya kıyılarına kadar yayılım gösterdiğini hatırlatan Özoğul, bu türün tüm Akdeniz geneli için tehlikeli olduğunu ifade ederek şöyle devam etti: "İçerdiği tetradotoksin (TTX) adlı zehir; dünyanın bilinen en güçlü denizel kaynaklı zehri olup, siyanürden bin 200, morfinden 3 bin kat daha etkilidir. Balon balığı tüketiminden kaynaklı zehirlenmeler, solunum sisteminde felce neden olmakta ve zehirlenme vakaları genellikle ölüme sonuçlanmaktadır. Bu zehrin bilinen bir panzehiri bulunmadığı gibi, balığı pişirmek zehri etkisiz hale getirememektedir. Japonya'da özel eğitim almış ve uzun yıllar staj görmüş sertifikalı

li aşçılar tarafından pişirilmesi- ne rağmen balon balığı tüketimi nedeniyle Japonya'da, ayrıca Tayland, Çin gibi Uzak Doğu ülkeleri ve Avustralya gibi ülkelerde çok sayıda zehirlenme vakaları hala sık olarak görülmektedir. Son yıllarda Lübnan, İsrail ve Mısır gibi Akdeniz ülkelerinde de balon balığı zehirlenmeleri gözlenmeye başlamıştır."

"ÜLKEMİZDE BU ALANDA YAPILAN ARAŞTIRMA ÇOK KISITLI"

Ülkemizde balon balıklarının toksitesi ile ilgili yapılmış bilimsel araştırmaların kısıtlı olduğunu belirten Prof. Dr. Özoğul, balon balıklarının



medya aracılığıyla kamuoyu nezdinde bir bilgi kirliliği ortaya çıkmasına da neden olduğunu söyledi. Ülkemiz ve Akdeniz genelinde yeni bir problem olan balon balıkları ve TTX ile ilgili bilimsel bulgu eksikliğini gidermek ve kamuoyunu doğru bilgilendirebilmek amacıyla 2015 yılında

TÜBİTAK 1001-Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı'na başvuru yaptıklarını söyleyen Prof. Dr. Fatih Özoğul, proje başvurusunun TÜBİTAK tarafından desteklenmeye değer bulunduğunu ifade ederek şunları kaydetti: "Bu çalışmayla ülkemiz denizlerindeki en yaygın 4 balon balığı türünün toksin düzeyleri tespit edilecek ve böylelikle kıyılarımızda yaşayan balon balıklarının insan sağlığı açısından olası riskleri ve ticari olarak kullanılıp kullanılmayacağı belirlenecek. Tetradotoksinin si-

yanürden bin 200 kat, morfinden 3 bin kat daha fazla etkili olmasından dolayı ileri düzey kanser ağrılarından, anestezi uygulamalarda kullanımına yönelik dünya genelinde birçok üniversite ve ilaç firması araştırmalar yapmaktadır. Bu nedenle çalışmalarımız sadece balon balıklarındaki TTX düzeyinin belirlenmekle kalmayıp, denizlerimizde yaşayan balon balıklarının ABD, Çin gibi ülkelerde ön çalışmaları ve deneyleri yapılan TTX içeren ilaçlar için bir hammaddede kaynağı olabileceğini de göstereceği kanaatindeyiz." (İHA)

ÇÜ'de balon balıkları araştırılacak

ADANA (AA) - Çukurova Üniversitesinde (ÇÜ) bilim insanları, Akdeniz kıyılarında yaygın olarak görülen ve tehlikeli olan balon balığının araştırılmasını öngören proje hazırladı.

ÇÜ'den yapılan yazılı açıklamaya göre, Su Ürünleri Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Fatih Özoğul "Mersin Körfezi'ndeki Balon Balığı Türlerinin Tetradotoksin (TTX) Düzeylerindeki Eşeye ve Mevsime Bağlı Değişimlerin Belirlenmesi" isimli TÜBİTAK 1001 Projesi hazırladı. Özoğul, Su Ürünleri Fakültesi Konferans Salonunda düzenlenen toplantıda projeyi tanıttı.

Özoğul, son yıllarda medyada sıklıkla yer bulabilen balon balıklarının ülke kıyılarında genellikle 4 farklı türünün balıkçı ağlarına takıldığını

belirtti. Akdeniz'de son 10 yıldır görülmesine rağmen, ülke kıyılarında kuzey Ege açıklarına kadar yayılmış olan bu balık türünün sadece Türkiye değil, İsrail, Lübnan, Yunanistan hatta İtalya kıyılarına kadar yayılım gösterdiğini ifade eden Özoğul, türün tüm Akdeniz geneli için tehlikeli olduğunu kaydetti. Bu zehrin bilinen bir panzehiri bulunmadığı gibi, balığı pişirmenin zehri etkisiz hale getiremediğini belirten Özoğul, Japonya'da özel eğitim almış ve uzun yıllar staj görmüş sertifikalı aşçılar tarafından pişirilmesine rağmen balon balığı tüketimi nedeniyle Japonya'da, Tayland, Çin gibi uzak doğu ülkeleri ve Avustralya gibi ülkelerde çok sayıda zehirlenme vakalarının hala sık olarak görüldüğünü ifade etti.



ZEHİRİ SİYANÜRDEN ETKİLİ

Balon balıklarına yönelik proje hazırlandı

Çukurova Üniversitesi (ÇÜ) bilim insanları, Akdeniz kıyılarında yaygın olarak görülen ve tehlikeli olan balon balığına yönelik bir proje hazırladı. ÇÜ Su Ürünleri Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Fatih Özoğul, fakültenin konferans salonunda "Mersin Körfezi'ndeki Balon Balığı Türlerinin Tetradotoksin (TTX) Düzeylerindeki Eşeye ve Mevsime Bağlı Değişimlerin Belirlenmesi" isimli TÜBİTAK

1001 Projesi ile ilgili bilgi verdi. Prof. Dr. Özoğul, bu balık türündeki zehrin siyanürden bin 200, morfinden 3 bin kat daha etkili olduğunu söyledi. Ülkemizde balon balıklarının toksisitesi ile ilgili yapılmış bilimsel araştırmaların kısıtlı olduğunu belirten Prof. Dr. Özoğul, balon balıklarının medya aracılığıyla kamuoyu nezdinde bir bilgi kirliliği ortaya çıkmasına da neden olduğunu söyledi.

Balon balıkları için araştırma projesi

İHA - Çukurova Üniversitesi (ÇÜ) bilim insanları, Akdeniz kıyılarında yaygın olarak görülen ve tehlikeli olan balon balığına yönelik bir proje hazırladı.

ÇÜ Su Ürünleri Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Fatih Özoğul, fakültenin konferans salonunda "Mersin Körfezi'ndeki Balon Balığı Türlerinin Tetradotoksin (TTX) Düzeylerindeki Eşeye ve Mevsime Bağlı Değişimlerin Belirlenmesi" isimli TÜBİTAK 1001 Projesi ile ilgili bilgi verdi. Prof. Dr. Özoğul, bu balık türündeki zehrin siyanürden bin 200, morfinden 3 bin kat daha etkili olduğunu söyledi. Prof. Dr. Özoğul, son yıllarda medyada sıklıkla yer bulan balon balıklarının ülkemiz kıyılarında genellikle dört farklı türünün balıkçı ağlarına takıldığını söyledi.

tedir. Son yıllarda Lübnan, İsrail ve Mısır gibi Akdeniz ülkelerinde de balon balığı zehirlenmeleri gözlenmeye başlamıştır."

"ÜLKEMİZDE BU ALANDA YAPILAN ARAŞTIRMA ÇOK KISITLI"

Ülkemizde balon balıklarının toksisitesi ile ilgili yapılmış bilimsel araştırmaların kısıtlı olduğunu belirten Prof. Dr. Özoğul, balon balıklarının medya aracılığıyla kamuoyu nezdinde bir bilgi kirliliği ortaya çıkmasına da neden olduğunu söyledi. Ülkemiz ve Akdeniz genelinde yeni bir problem olan balon balıkları ve TTX ile ilgili bilimsel bulgu eksikliğini gidermek ve kamuoyunu doğru bilgilendirebilmek amacıyla 2015 yılında TÜBİTAK 1001-Bilimsel ve Teknolo-



Akdeniz'de son 10 yıldır görülmesine rağmen ülkemiz kıyılarında kuzey Ege açıklarına kadar yayılmış olan bu balık türünün sadece Türkiye değil, İsrail, Lübnan, Yunanistan, hatta İtalya kıyılarına kadar yayılım gösterdiğini hatırlatan Özoğul, bu türün tüm Akdeniz geneli için tehlikeli olduğunu ifade ederek şöyle devam etti:

"İçerdiği tetradotoksin (TTX) adlı zehir, dünyanın bilinen en güçlü denizel kaynaklı zehri olup, siyanürden bin 200, morfinden 3 bin kat daha etkilidir. Balon balığı tüketiminden kaynaklı zehirlenmeler, solunum sisteminde felce neden olmakta ve zehirlenme vakaları genellikle ölümlerle sonuçlanmaktadır. Bu zehrin bilinen bir panzehiri bulunmadığı gibi, balığı pişirmek zehri etkisiz hale getirememektedir. Japonya'da özel eğitim almış ve uzun yıllar staj görmüş ser tıfikalı aşçılar tarafından pişirilmesine rağmen balon balığı tüketimi nedeniyle Japonya'da, ayrıca Tayland, Çin gibi Uzak Doğu ülkeleri ve Avustralya gibi ülkelerde çok sayıda zehirlenme vakaları hala sık olarak görülmek-

çik Araştırma Projelerini Destekleme Programı'na başvuru yaptıklarını söyleyen Prof. Dr. Fatih Özoğul, proje başvurusunun TÜBİTAK tarafından desteklenmeye değer bulunduğunu ifade ederek şunları kaydetti:

"Bu çalışmayla ülkemiz denizlerindeki en yaygın 4 balon balığı türünün toksin düzeyleri tespit edilecek ve böylelikle kıyılarımızda yaşayan balon balıklarının insan sağlığı açısından olası riskleri ve ticari olarak kullanılıp kullanılmayacağı belirlenecek. Tetradotoksinin siyanürden bin 200 kat, morfinden 3 bin kat daha fazla etkili olmasından dolayı ileri düzey kanser ağrılarında, anestezi uygulamalarında kullanımına yönelik dünya genelinde birçok üniversite ve ilaç firması araştırmalar yapmaktadır. Bu nedenle çalışmalarımız sadece balon balıklarındaki TTX düzeyinin belirlemekle kalmayıp, denizlerimizde yaşayan balon balıklarının ABD, Çin gibi ülkelerde ön çalışmaları ve deneyleri yapılan TTX içeren ilaçlar için bir hammadde kaynağı olabileceğini de göstereceğimize kanaatindeyiz."

BALON BALIKLARI İÇİN ARASTIRMA PROJESİ



Çukurova Üniversiteli (ÇÜ) bilim insanları, Akdeniz kıyılarında yaygın olarak görülen ve tehlikeli olan balon balığına yönelik bir proje hazırladı. ÇÜ Su Ürünleri Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Fatih Özoğul, fakültenin konferans salonunda "Mersin Körfezi'ndeki Balon Balığı Türlerinin Tetradotoksin (TTX) Düzeylerindeki Eşeye ve Mevsime Bağlı Değişimlerin Belirlenmesi" isimli TÜBİTAK 1001 Projesi ile ilgili bilgi verdi. Prof. Dr. Özoğul, bu balık türündeki zehrin siyanürden bin 200, morfinden 3 bin kat daha etkili olduğunu söyledi. Prof. Dr. Özoğul, son yıllarda medyada sıklıkla yer bulan balon balıklarının ülkemiz kıyılarında genellikle dört farklı türünün balıkçı ağlarına takıldığını söyledi. Akdeniz'de son 10 yıldır görülmesine rağmen ülkemiz kıyılarında kuzey Ege açıklarına kadar yayılmış olan bu balık türünün sadece Türkiye değil, İsrail, Lübnan, Yunanistan, hatta İtalya kıyılarına kadar yayılım gösterdiğini hatırlatan Özoğul, bu türün tüm Akdeniz geneli için tehlikeli olduğunu ifade ederek şöyle devam etti: "İçerdiği tetradotoksin (TTX) adlı zehir, dünyanın bilinen en güçlü denizel kaynaklı zehri olup, siyanürden bin 200, morfinden 3 bin kat daha etkilidir. Balon balığı tüketiminden kaynaklı zehirlenmeler, solunum sisteminde felce neden olmakta ve zehirlenme vakaları genellikle ölümlü sonuçlanmaktadır. Bu zehrin bilinen bir panzehiri bulunmadığı gibi, balığı pişirmek zehri etkisiz hale getirememektedir. Japonya'da özel eğitim almış ve uzun yıllar staj görmüş sertifikalı aşçılar tarafından pişirilmesine rağmen balon balığı tüketimi nedeniyle Japonya'da, ayrıca Tayland, Çin gibi Uzak Doğu ülkeleri ve Avustralya gibi ülkelerde

çok sayıda zehirlenme vakaları hala sık olarak görülmektedir. Son yıllarda Lübnan, İsrail ve Mısır gibi Akdeniz ülkelerinde de balon balığı zehirlenmeleri gözlenmeye başlamıştır." Ülkemizde balon balıklarının toksisitesi ile ilgili yapılmış bilimsel araştırmaların kısıtlı olduğunu belirten Prof. Dr. Özoğul, balon balıklarının medya aracılığıyla kamuoyu nezdinde bir bilgi kirliliği ortaya çıkmasına da neden olduğunu söyledi. Ülkemiz ve Akdeniz genelinde yeni bir problem olan balon balıkları ve TTX ile ilgili bilimsel bulgu eksikliğini gidermek ve kamuoyunu doğru bilgilendirebilmek amacıyla 2015 yılında TÜBİTAK 1001-Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı'na başvuru yaptıklarını söyleyen Prof. Dr. Fatih Özoğul, proje başvurusunun TÜBİTAK tarafından desteklenmeye değer bulunduğunu ifade ederek şunları kaydetti:

"Bu çalışmayla ülkemiz denizlerindeki en yaygın 4 balon balığı türünün toksin düzeyleri tespit edilecek ve böylelikle kıyılarımızda yaşayan balon balıklarının insan sağlığı açısından olası riskleri ve ticari olarak kullanılıp kullanılmayacağı belirlenecek. Tetradotoksinin siyanürden bin 200 kat, morfinden 3 bin kat daha fazla etkili olmasından dolayı ileri düzey kanser ağrılarında, anestezi uygulamalarda kullanımına yönelik dünya genelinde birçok üniversite ve ilaç firması araştırmalar yapmaktadır. Bu nedenle çalışmalarımız sadece balon balıklarındaki TTX düzeyinin belirlemekle kalmayıp, denizlerimizde yaşayan balon balıklarının ABD, Çin gibi ülkelere ön çalışmaları ve deneyleri yapılan TTX içeren ilaçlar için bir hammadde kaynağı olabileceğini de göstereceği kanaatindeyiz."





- Bilim adamları, Akdeniz kıyılarında yaygın olarak görülen ve siyanürden bin 200, morfinden 3 bin kat daha etkili olan balon balığına yönelik proje hazırladı. **4'te**



Balon balıkları için araştırma projesi

Çukurova Üniversiteli (ÇÜ) bilim insanları, Akdeniz kıyılarında yaygın olarak görülen ve tehlikeli olan balon balığına yönelik bir proje hazırladı. ÇÜ Su Ürünleri Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Fatih Özoğul, fakültenin konferans salonunda "Mersin Körfezi'ndeki Balon Balığı Türlerinin Tetrotoksini (TTX) Düzeylerindeki Eşeye ve Mevsime Bağlı Değişimlerin Belirlenmesi" isimli TÜBİTAK 1001 Projesi ile ilgili bilgi verdi. Prof. Dr. Özoğul, bu balık türündeki zehrin siyanürden bin 200, morfinden 3 bin kat daha etkili olduğunu söyledi. Prof. Dr. Özoğul, son yıllarda medyada sıklıkla yer bulan balon balıklarının ülkemiz kıyılarında genellikle dört farklı türünün balığı ağlarına takıldığını söyledi. Akdeniz'de son 10 yıldır görülmesine rağmen ülkemiz kıyılarında kuzey Ege

açıklarına kadar yayılmış olan bu balık türünün sadece Türkiye değil, İsrail, Lübnan, Yunanistan, hatta İtalya kıyılarına kadar yayılım gösterdiğini hatırlatan Özoğul, bu türün tüm Akdeniz geneli için tehlikeli olduğunu ifade ederek şöyle devam etti: "İçerdiği tetrotoksini (TTX) adlı zehir, dünyanın bilinen en güçlü denizel kaynaklı zehri olup, siyanürden bin 200, morfinden 3 bin kat daha etkilidir. Balon balığı tüketiminden kaynaklı zehirlenmeler, solunum sisteminde felce neden olmakta ve zehirlenme vakaları genellikle ölümlü sonuçlanmaktadır. Bu zehrin bilinen bir panzehiri bulunmadığı gibi, balığı pişirmek zehri etkisiz hale getirememektedir. Japonya'da özel eğitim almış ve uzun yıllar staj görmüş sertifikalı aşçılar tarafından pişirilmesine rağmen balon balığı



tüketimi nedeniyle Japonya'da, ayrıca Tayland, Çin gibi Uzak Doğu ülkeleri ve Avustralya gibi ülkelerde çok sayıda zehirlenme vakaları hala sık olarak görülmektedir. Son yıllarda Lübnan, İsrail ve Mısır gibi Akdeniz ülkelerinde de balon balığı zehirlenmeleri gözlenmeye başlamıştır."

"ÜLKEMİZDE BU ALANDA YAPILAN ARAŞTIRMA ÇOK KISITLI"

Ülkemizde balon balıklarının toksisitesi ile ilgili yapılmış bilimsel araştırmaların kısıtlı olduğunu belirten Prof. Dr. Özoğul, balon balıklarının medya aracılığıyla kamuoyu nezdinde bir bilgi kirliliği ortaya çıkmasına da neden olduğunu söyledi.

Ülkemiz ve Akdeniz genelinde yeni bir problem olan balon balıkları ve TTX ile ilgili

bilimsel bulgu eksikliğini gidermek ve kamuoyunu doğru bilgilendirebilmek amacıyla 2015 yılında TÜBİTAK 1001-Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı'na başvuru yaptıklarını söyleyen Prof. Dr. Fatih Özoğul, proje başvurusunun TÜBİTAK tarafından desteklenmeye değer bulunduğunu ifade ederek şunları kaydetti: "Bu çalışmayla ülkemiz deniz-

lerindeki en yaygın 4 balon balığı türünün toksin düzeyleri tespit edilecek ve böylelikle kıyılarımızda yaşayan balon balıklarının insan sağlığı açısından olası riskleri ve ticari olarak kullanılıp kullanılmayacağı belirlenecek. Tetrotoksini siyanürden bin 200 kat, morfinden 3 bin kat daha fazla etkili olmasından dolayı ileri düzey kanser ağrılarında, anestezi uygulamalarda kullanımına yönelik dünya genelinde birçok üniversite ve ilaç firması araştırmalar yapmaktadır. Bu nedenle çalışmalarımız sadece balon balıklarındaki TTX düzeyinin belirlenmekle kalmayıp, denizlerimizde yaşayan balon balıklarının ABD, Çin gibi ülkelerde ön çalışmalarını ve deneyleri yapılan TTX içeren ilaçlar için bir ham madde kaynağı olabileceğini de göstereceği kanaatindeyiz."İha

Ç.Ü. Bilim İnsanları Siyanürden 1.200, Morfinden 3.000 Kat Daha Etkili Zehri Olan 'Balon Balıkları'nı Araştıracak



Çukurova Üniversitesi (ÇÜ) bilim insanları, Akdeniz kıyılarında yaygın olarak görülen ve tehlikeli olan balon balığına karşı proje hazırladı. ÇÜ Su Ürünleri Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Fatih Özoğul "Mersin Körfezi'ndeki Balon Balığı Türlerinin Tetrodotoksin (TTX) Düzeylerindeki Eşeye ve Mevsime Bağlı Değişimlerin Belirlenmesi" isimli TÜBİTAK 1001 Projesiyle ilgili bilgilendirme yaptı. Prof. Dr. Özoğul, bu balık türündeki zehrin siyanürden 1200, morfinden 3.000 kat daha etkili olduğunu söyledi.

ÇÜ Su Ürünleri Fakültesi Konferans Salonu'nda gerçekleştirilen sunumda Prof. Dr. Fatih Özoğul, son yıllarda medyada sıklıkla yer bulabilen balon balıklarının ülkemiz kıyılarında genellikle dört farklı türünün balığı ağlarına takıldığını söyledi.

Tüm Akdeniz Kıyılarını Tehdit Ediyor. Akdeniz'de son 10 yıldır görülmesine rağmen, ülkemiz kıyılarında kuzey Ege açıklarına kadar yayılmış olan bu balık türünün sadece Türkiye değil, İsrail, Lübnan, Yunanistan hatta İtalya kıyılarına kadar yayılım gösterdiğini hatırlatan Prof. Dr. Özoğul bu türün tüm Akdeniz geneli için tehlikeli olduğunu ifade ederek açıklamasına şöyle devam etti:

"İçerdiği tetrodotoksin (TTX) adlı zehir, dünyanın bilinen en güçlü denizel kaynaklı zehri olup, siyanürden 1200, morfinden 3000 kat daha etkilidir. Balon balığı tüketiminden kaynaklı zehirlenmeler, solunum sisteminde felce neden olmakta ve zehirlenme vakaları genellikle ölümlerle sonuçlanmaktadır. Bu zehrin bilinen bir panzehiri bulunmadığı gibi, balığı pişirmek zehri etkisiz hale getirememektedir. Japonya'da özel eğitim almış ve uzun yıllar staj görmüş sertifikalı aşçılar tarafından pişirilmesine rağmen balon balığı tüketimi nedeniyle Japonya'da, ayrıca Tayland, Çin gibi uzak doğu ülkeleri ve Avustralya gibi ülkelerde çok sayıda zehirlenme vakaları hala sık olarak görülmektedir. Son yıllarda Lübnan, İsrail ve Mısır gibi Akdeniz ülkelerinde de balon balığı zehirlenmeleri gözlenmeye başlamıştır."

"Ülkemizde Bu Alanda Yapılan Araştırma Çok Kısıtlı."

Ülkemizde balon balıklarının toksisitesi ile ilgili yapılmış bilimsel araştırmaların kısıtlı olduğunu hatırlatan Prof. Dr. Özoğul, balon balıklarının medya aracılığıyla kamuoyu nezdinde bir bilgi kirliliği ortaya çıkmasına da neden olduğunu söyledi.

Ülkemiz ve Akdeniz genelinde yeni bir problem olan balon balıkları ve TTX ile ilgili bilimsel bulgu eksikliğini gidermek ve kamuoyunu doğru bilgilendirebilmek amacıyla 2015 yılında TÜBİTAK 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programına başvuru yaptıklarını söyleyen Prof. Dr. Fatih Özoğul, proje başvurusunun TÜBİTAK tarafından desteklenmeye değer bulunduğunu ifade ederek şunları kaydetti:

"Bu çalışmayla, ülkemiz denizlerindeki en yaygın 4 balon balığı türünün toksin düzeyleri tespit edilecek ve böylelikle kıyılarımızda yaşayan balon balıklarının insan sağlığı açısından olası riskleri ve ticari olarak kullanılıp kullanılmayacağı belirlenecek.

Tetrodotoksinin, siyanürden 1200 kat, morfinden 3000 kat daha fazla etkili olmasından dolayı, ileri düzey kanser ağrılarında, anestezi uygulamalarda kullanımına yönelik dünya genelinde birçok üniversite ve ilaç firması araştırmalar yapmaktadır.

Bu nedenle çalışmalarımız sadece balon balıklarındaki TTX düzeyinin belirlemekle kalmayıp, denizlerimizde yaşayan balon balıklarının ABD, Çin gibi ülkelerde ön çalışmaları ve deneyleri yapılan TTX içeren ilaçlar için bir hammadde kaynağı olabileceğini de göstereceği kanaatindeyiz"

(Haber Merkezi)

Balon balıkları için araştırma projesi

Çukurova Üniversiteli (ÇÜ) bilim insanları, Akdeniz kıyılarında yaygın olarak görülen ve tehlikeli olan balon balığına yönelik bir proje hazırladı.

ÇÜ Su Ürünleri Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Fatih Özoğul, fakültenin konferans salonunda "Mersin Körfezi'ndeki Balon Balığı Türlerinin Tetrodotoksin (TTX) Düzeylerindeki Eşeye ve Mevsime Bağlı Değişimlerin Belirlenmesi" isimli TÜBİTAK 1001 Projesi ile ilgili bilgi verdi. Prof. Dr. Özoğul, bu balık türündeki zehrin siyanürden bin 200, morfinden 3 bin kat daha etkili olduğunu söyledi. Prof. Dr. Özoğul, son yıllarda medyada sıklıkla yer bulan balon balıklarının ülkemiz kıyılarında genellikle dört farklı türünün balıkçı ağlarına takıldığını söyledi. Akdeniz'de son 10 yıldır görülmesine rağmen ülkemiz kıyılarında kuzey Ege açıklarına kadar yayılmış olan bu balık türünün sadece Türkiye değil, İsrail,

Lübnan, Yunanistan, hatta İtalya kıyılarına kadar yayılım gösterdiğini hatırlatan Özoğul, bu türün tüm Akdeniz geneli için tehlikeli olduğunu ifade ederek şöyle devam etti:

"İçerdiği tetrodotoksin (TTX) adlı zehir, dünyanın bilinen en güçlü denizel kaynaklı zehri olup, siyanürden bin 200, morfinden 3 bin kat daha etkilidir. Balon balığı tüketiminden kaynaklı zehirlenmeler, solunum sisteminde felce neden olmakta ve zehirlenme vakaları genellikle ölümlü sonuçlanmaktadır. Bu zehrin bilinen bir panzehiri bulunmadığı gibi, balığı pişirmek zehri etkisiz hale getirememektedir. Japonya'da özel eğitim almış ve uzun yıllar staj görmüş sertifikalı aşçılar tarafından pişirilmesine rağmen balon balığı tüketimi nedeniyle Japonya'da, ayrıca Tayland, Çin gibi Uzak Doğu ülkeleri ve Avustralya gibi ülkelerde çok sayıda zehirlenme vakaları hala sık olarak görülmektedir. Son yıllarda Lübnan, İsrail ve Mısır gibi



Akdeniz ülkelerinde de balon balığı zehirlenmeleri gözlenmeye başlamıştır."

"ÜLKEMİZDE BU ALANDA YAPILAN ARASTIRMA ÇOK KISITLI"

Ülkemizde balon balıklarının toksisitesi ile ilgili yapılmış bilimsel araştırmaların kısıtlı olduğunu belirten Prof. Dr. Özoğul, balon balıklarının medya aracılığıyla kamuoyu nezdinde bir bilgi kirliliği ortaya çıkmasına da neden olduğunu söyledi. Ülkemiz ve Akdeniz genelinde yeni bir problem olan balon balıkları ve TTX ile ilgili

bilimsel bulgu eksikliğini gidermek ve kamuoyunu doğru bilgilendirebilmek amacıyla 2015 yılında TÜBİTAK 1001-Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı'na başvuru yaptıklarını söyleyen Prof. Dr. Fatih Özoğul, proje başvurusunun TÜBİTAK tarafından desteklenmeye değer bulunduğunu ifade ederek şunları kaydetti:

"Bu çalışmayla ülkemiz denizlerindeki en yaygın 4 balon balığı türünün toksin düzeyleri tespit edilecek ve böylelikle kıyılarımızda yaşayan balon balıklarının insan sağlığı açısından olası riskleri ve ticari olarak kullanılıp kullanılmayacağı belirlenecek. Tetrodotoksinin siyanürden bin 200 kat, morfinden 3 bin kat daha fazla etkili olmasından dolayı ileri düzey kanser ağrılarında, anestezi uygulamalarda kullanımına yönelik dünya genelinde birçok üniversite ve ilaç firması araştırmalar yapmaktadır. Bu nedenle çalışmalarımız sadece balon balıklarındaki TTX düzeyinin belirlemekle kalmayıp, denizlerimizde yaşayan balon balıklarının ABD, Çin gibi ülkelerde ön çalışmaları ve deneyleri yapılan TTX içeren ilaçlar için bir hammadde kaynağı olabileceğini de göstereceği kanaatindeyiz." (İHA)



Kepler havaya



Cukurova Üniversitesi'nde (ÇÜ) mezuniyet heyecanı devam ediyor. Eğitim Fakültesi yeni mezunlarını düzenlenen törenle uğurladı.

Eğitim Fakültesi'nden mezun olan 840 öğrenci için Açık Hava Amfisi'nde tören düzenlendi. Törene Rektör Prof. Dr. **Mustafa Kibar**, akademisyenler, öğrenciler ve aileleri katıldı.

Saygı duruşunda bulunulması ve İstiklal Marşı'nın okunmasıyla başlayan törende açılış konuşmasını fakülte birincisi Ayşe Gül Yavuzyaşar yaptı. Daha sonra kürsüye çıkan Dekan Prof. Dr. Filiz Yurtal, öğretmenlik mesleğinin insanlık için çok kutsal bir meslek olduğuna dikkat çekerek, "Öğrencilerinizi de ülkemize ve insanlığa iyi hizmet eden bireyler olarak yetiştireceğinizden kuşum yok." dedi.

840 Öğretmen Adayı Mezun Oldu.
Rektör Prof. Dr. **Mustafa Kibar** ise öğretmenlerin, toplumların gelişmesi çağdaş bir medeniyet olma yolunda ilerlemesi için sarf edilen çabada büyük paya sahip olduklarını ifade ederek öğrencilerini iyiye, doğruya, güzele götüren ve bunun mücadelesini veren kişiler olduğunu söyledi.

Rektör Prof. Dr. **Mustafa Kibar** konuşmasına şöyle devam etti;

"Bir ülkenin kalkınmasında, nitelikli insan gücünün yetiştirilmesinde, toplumdaki huzur ve sosyal barışın sağlanmasında, bi-



reylerin sosyalleşmesinde ve toplumsal hayata hazırlanmasında, toplumun kültür ve değerlerinin genç kuşaklara aktarılmasında önemli bir rol oynarlar. Öğretmenler her türlü fedakârlığı yaparak, her türlü zorluğa katlanarak öğrencilerinin gönüllerindeki yeri

hak ederler. Eğitim kurumlarının ve berabere öğretmenin ortaya çıkışından günümüze kadar her alanda olduğu gibi eğitim alanında da çok hızlı değişme ve gelişme süreci yaşanmaktadır. Değişen ve gelişen şartlara göre eğitim kurumlarının işlevlerindeki farklılaşmalar öğretmenlerin rollerinde

de farklılıklara neden olmuştur."

Keplerini Fırlatan Öğretmen Adayları Mezun Oldu.

Açılış Konuşmalarının ardından Öğretim Görevlisi

Ömer Arslantaş öğrencilere Öğretmen Yemini ettirdi. Fakülte birincisi Ayşe Gül Yavuzyaşar'ın yaş kutuğüne plaket çıkmasının ardından Rektör Prof. Dr. **Mustafa Kibar** diploma ve plaketini takdim etti. Öğrenciler diplomalarını almalarının ardından keplerini havaya fırlatarak mezun oldu. ■ ADANA



840 öğretmen adayı mezun oldu

ADANA(GÜNAYDIN)-Çukurova Üniversitesi Eğitim Fakültesi yeni mezunlarını düzenlenen törenle uğurladı. Mezun olan 840 öğrenci için Açık Hava Amfisi'nde tören düzenlendi. Törende açılış konuşmasını



fakülte birincisi Ayşe Gül Yavuzyaşar yaptı. Dekan Prof. Dr. Filiz Yurtal, öğretmenlik mesleğinin insanlık için çok kutsal bir meslek olduğuna dikkat çekerek, "Öğrencilerinizi de ülkemize ve insanlığa iyi hizmet eden bireyler olarak yetiştireceğinizden kuşku yok." dedi.

Rektör Prof. Dr. Mustafa Kibar ise öğretmenlerin, toplumların gelişmesi çağdaş bir medeniyet olma yolunda ilerlemesi için sarf edilen çabada büyük paya sahip olduklarını ifade ederek öğrencilerini iyiye, doğruya, güzele götüren ve bunun mücadelesini veren kişileri söyledi.

840 Öğretmen Adayı ÇÜ Eğitim Fakültesi'nden mezun oldu

Çukurova Üniversitesi'nde (ÇÜ) mezuniyet heyecanı devam ediyor. Eğitim Fakültesi yeni mezunlarını düzenlenen törenle uğurladı.

EĞİTİM Fakültesi'nden mezun olan 840 öğrenci için Açık Hava Amfisi'nde tören düzenlendi. Törene Rektör Prof. Dr. Mustafa Kibar, akademisyenler, öğrenciler ve aileleri katıldı.

Saygı duruşunda bulunulması ve İstiklal Marşı'nın okunmasıyla başlayan törende açılış konuşmasını fakülte birincisi Ayşe Gül Yavuzyaşar yaptı. Daha sonra kürsüye çıkan Dekan Prof. Dr. Filiz Yurtal, öğretmenlik mesleğinin insanlık için çok kutsal bir meslek olduğuna dikkat çekerek, "Öğrencilerinizi de ülkemize ve insanlığa iyi hizmet eden bireyler olarak yetiştireceğinizden kuskun yok." dedi.

840 ÖĞRETMEN ADAYI MEZUN OLDU

Rektör Prof. Dr. Mustafa Kibar ise öğretmenlerin, toplumların gelişmesi çağdaş bir medeniyet olma yolunda ilerlemesi için sarf edilen çabada büyük paya sahip olduklarını ifade ederek öğrencilerini iyiye, doğruya, güzele götüren ve bunun mücadelesini veren kişiler olduğunu söyledi.

Rektör Prof. Dr. Mustafa Kibar konuşmasına şöyle devam etti:

"Bir ülkenin kalkınmasında, nitelikli insan gücünün yetiştirilmesinde, toplumdaki huzur ve sosyal



barışın sağlanmasında, bireylerin sosyalleşmesinde ve toplumsal hayata hazırlanmasında, toplumun kültür ve değerlerinin genç kuşaklara aktarılmasında önemli bir rol oynarlar. Öğretmenler her türlü fedakarlığı yaparak, her türlü zorluğa katlanarak öğrencilerinin gönüllerindeki yeri hak ederler. Eğitim kurumlarının ve beraberinde öğretmenliğin ortaya çıkışından günümüze kadar her alanda

olduğu gibi eğitim alanında da çok hızlı değişim ve gelişme süreci yaşanmaktadır. Değişen ve gelişen şartlara göre eğitim kurumlarının işlevlerindeki farklılaşmalar öğretmenlerin rollerinde de farklılıklara neden olmuştur."

ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ TÜRKİYE'DEKİ 193 ÜNİVERSİTE İÇERİSİNDE 9. EN İYİ ÜNİVERSİTE

Çukurova Üniversitesinin URAP tarafından çeşitli bilimsel ölçütlerin kullanılmasıyla gerçekleştirilen 2015 yılı akademik performans sıralamasının verilerine göre Türkiye'deki 193 üniversite içerisinde 9. en iyi üniversitesi olarak seçildiğini hatırlatan Rektör Prof. Dr. Kibar, Çukurova Üniversitesinin bu başarısını 2016 yılında da devam ettirdiğini belirtti. Ayrıca Eğitim Fakültesi mezunlarının her

yıl Kamu Personeli Seçme Sınavlarında önemli başarılar elde ederek atandığını da hatırlatan Rektör Prof. Dr. Kibar şunları kaydetti.

"Bu gururu bizlere yaşatan öğrencilerimize ve mezunlarımıza, her koşulda yanlarında olan ailelerine, kıymetli öğretim elemanlarına ve tüm üniversite personeline şükranlarımı sunuyorum. Bugün bu haklı gururun yaşanmasında büyük emeği ve katkısı olan saygıdeğer öğretim üyeleri, sizler öğrencilerimizin çağdaş ve evrensel değerler ile yüksek bilgi donanımıyla mezun olmalarını sağlayarak onları umut ve başarı dolu bir hayata hazırladınız. Sizlere tüm mezunlarımız, ailelerimiz ve üniversitemiz adına teşekkürlerimi sunuyorum."

KEPLERİNİ FIRLATAN ÖĞRETMEN ADAYLARI MEZUN OLDU

Açılış Konuşmalarının ardından Öğretim Görevlisi Ömer Arslantaş öğrencilere Öğretmen Yemini ettirdi. Fakülte birincisi Ayşe Gül Yavuzyaşar'ın yaş kütüğüne plaket çakmasının ardından Rektör Prof. Dr. Mustafa Kibar diploma ve plaketini takdim etti. Öğrenciler diplomalarını almalarının ardından keplerini havaya fırlatarak mezun oldu. **ADANA GÜNEY HABER**



840 öğretmen adayı ÇÜ'den mezun oldu

ADANA(İLK HABER) - Çukurova Üniversitesi'nde (ÇÜ) mezuniyet heyecanı devam ediyor. Eğitim Fakültesi yeni mezunlarını düzenlenilen törenle uğurladı.

Eğitim Fakültesi'nden mezun olan 840 öğrenci için Açık Hava Amfisi'nde tören düzenlendi. Törene Rektör Prof. Dr. Mustafa Kibar, akademisyenler, öğrenciler ve aileleri katıldı.

Saygı duruşunda bulunulması ve İstiklal Marşı'nın okunmasıyla başlayan törende açılış konuşmasını fakülte birincisi Ayşe Gül Yavuzyaşar yaptı. Daha sonra kürsüye çıkan Dekan Prof. Dr. Filiz Yurtal, öğretmenlik mesleğinin insanlık için çok kutsal bir meslek olduğuna dikkat çekerek, "Öğrencilerinizi de ülkemize ve insanlığa iyi hizmet eden bireyler olarak yetiştireceğinizden kuşum yok." dedi.

840 Öğretmen Adayı Mezun Oldu.
Rektör Prof. Dr. Mustafa Kibar ise öğretmenlerin, toplumların gelişmesi çağdaş bir medeniyet olma yolunda ilerlemesi için sarf edilen çabada büyük paya sahip olduklarını ifade ederek öğrencilerini iyiye, doğruya, güzele götüren ve bunun mücadelesini veren kişiler olduğunu söyledi.

Rektör Prof. Dr. Mustafa Kibar konuşmasına şöyle devam etti;
"Bir ülkenin kalkınmasında, nitelikli insan gücünün yetiştirilmesinde, toplumdaki huzur ve sosyal barışın sağlanmasında, bireylerin sosyalleşmesinde ve toplumsal hayata hazırlanmasında, toplumun kültür ve değerlerinin genç kuşaklara aktarılmasında önemli bir rol oynarlar. Öğretmenler her türlü fedakârlığı yaparak, her türlü zorluğa katlanarak öğrencilerinin gönüllerindeki yeri hak ederler.

Eğitim kurumlarının ve beraberinde öğretmenliğin ortaya çıkışından günümüze kadar her alanda olduğu gibi eğitim alanında da çok hızlı değişim ve gelişme süreci yaşanmaktadır. Değişen ve gelişen şartlara göre eğitim kurumlarının işlevlerindeki farklılıklar öğretmenlerin rollerinde de farklılıklara neden olmuştur."

Çukurova Üniversitesi Türkiye'deki 193 Üniversite İçerisinde 9. En İyi Üniversite
Çukurova Üniversitesinin URAP

tarafından çeşitli bilimsel ölçütlerin kullanılmasıyla gerçekleştirilen 2015 yılı akademik performans sıralamasının verilerine göre Türkiye'deki 193 üniversite içerisinde 9. en iyi üniversitesi olarak seçildiğini hatırlatan Rektör Prof. Dr. Kibar, Çukurova

Üniversitesi'nin bu başarısını 2016 yılında da devam ettirdiğini belirtti. Ayrıca Eğitim Fakültesi mezunlarının her yıl Kamu Personeli Seçme Sınavlarında önemli başarılar elde ederek atandığını da hatırlatan Rektör Prof. Dr. Kibar şunları kaydetti,

"Bu gururu bizlere yaşatan öğrencilerimize ve mezunlarımıza, her koşulda yanlarında olan ailelerine, kıymetli öğretim elemanlarına ve tüm üniversite personeline şükranlarımı sunuyorum.

Bugün bu haklı gururun yaşanmasında büyük emeği ve katkısı olan saygıdeğer öğretim üyeleri, sizler öğrencilerimizin çağdaş ve evrensel değerler ile yüksek bilgi donanımıyla mezun olmalarını sağlayarak onları umut ve başarı dolu bir hayata hazırladınız. Sizlere tüm mezunlarımız, ailelerimiz ve üniversitemiz adına teşekkürlerimi sunuyorum."

Keplerini Fırlatan Öğretmen Adayları Mezun Oldu.

Açılış Konuşmalarının ardından Öğretim Görevlisi Ömer Arslantaş öğrencilere Öğretmen Yemini ettirdi. Fakülte birincisi Ayşe Gül Yavuzyaşar'ın yaş kütüğüne plaket çakmasının ardından Rektör Prof. Dr. Mustafa Kibar diploma ve plaketini takdim etti.

Öğrenciler diplomalarını almalarının ardından keplerini havaya fırlatarak mezun oldu.

ÇÜ Eğitim Fakültesi 840 mezun verdi

Çukurova Üniversitesi'nde (ÇÜ) mezuniyet heyecanı devam ediyor. Eğitim Fakültesi yeni mezunlarını düzenlenen törenle uğurladı. Eğitim Fakültesi'nden mezun olan 840 öğrenci için Açık Hava Amfisi'nde tören düzenlendi. Törene Rektör Prof. Dr. Mustafa Kibar, akademisyenler, öğrenciler ve aileleri katıldı.

Saygı duruşunda bulunulması ve İstiklal Marşı'nın okunmasıyla başlayan törende açılış konuşmasını fakülte birincisi Ayşe Gül Yavuz-yaşar yaptı. Daha sonra kürsüye çıkan Dekan Prof. Dr. Filiz Yurtal, öğretmenlik mesleğinin insanlık için çok kutsal bir meslek olduğuna dikkat çekerek, "Öğrencilerinizi de ülkemize ve insanlığa iyi hizmet eden bireyler olarak yetiştireceğinizden kuşku yok" dedi.

Rektör Prof. Dr. Mustafa Kibar ise öğretmenlerin, toplumların gelişmesi çağdaş bir medeniyet olma yolunda ilerlemesi için sarf edilen çabada büyük paya sahip olduklarını ifade ederek öğrencilerini iyiye, doğruya, güzele götüren ve bunun mücadelesini veren kişiler olduğunu söyledi. Rektör Prof. Dr. Mustafa Kibar konuşmasına şöyle devam etti; "Bir ülkenin kalkınmasında, nitelikli insan gücünün yetiştirilmesinde, toplumdaki huzur ve sosyal barışın sağlanmasında, bireylerin sosyalleşmesinde ve toplumsal hayata hazırlanmasında, toplumun kültür ve değerlerinin genç kuşaklara aktarılmasında önemli bir rol oynarlar. Öğretmenler her türlü fedakârlığı yaparak, her türlü zorluğa katlanarak öğrencilerinin gönüllerindeki yeri hak ederler. Eğitim kurumlarının ve beraberinde öğretmenliğin ortaya çıkışından günümüze kadar her alanda olduğu gibi eğitim alanında da çok hızlı değişme ve gelişme süreci yaşanmaktadır. Değişen ve gelişen şartlara göre eğitim kurumlarının işlevlerindeki farklılaşmalar öğretmenlerin rollerinde de farklılıklara neden olmuştur."

ÇÜ EN İYİ 9'UNCU ÜNİVERSİTE

Çukurova Üniversitesinin URAP tarafından çeşitli bilimsel ölçütlerin kullanılmasıyla gerçekleştirilen 2015 yılı akademik performans sırasına



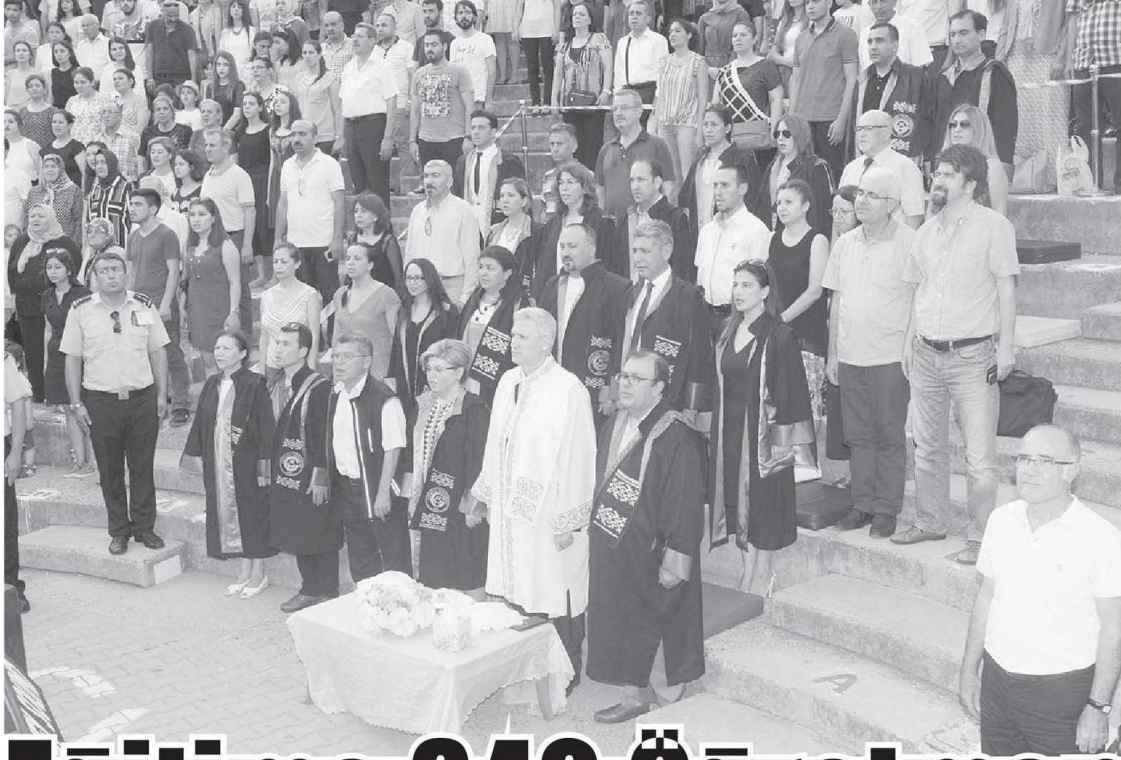
lamasının verilerine göre Türkiye'deki 193 üniversite içerisinde 9. en iyi üniversite olarak seçildiğini hatırlatan Rektör Prof. Dr. Kibar, Çukurova Üniversitesi'nin bu başarısını 2016 yılında da devam ettirdiğini belirtti. Ayrıca Eğitim Fakültesi mezunlarının her yıl Kamu Personeli

Seçme Sınavlarında önemli başarılar elde ederek atandığını da hatırlatan Rektör Prof. Dr. Kibar şunları kaydetti: "Bu gururu bizlere yaşatan öğrencilerimize ve mezunlarımıza, her koşulda yanlarında olan ailelerine, kıymetli öğretim elemanlarına ve tüm üniversite personeline şükranlarımı sunuyorum. Bugün bu haklı gurun yaşanmasında büyük emeği ve katkısı olan saygıdeğer öğretim üyeleri, sizler öğrencilerimizin çağdaş ve evrensel değerler ile yüksek bilgi donanımıyla mezun olmalarını sağlayarak onları umut ve başarı dolu bir hayata hazırladınız. Sizlere tüm mezunlarımız, ailelerimiz ve üniversitemiz adına teşekkürlerimi sunuyorum."

MEZUNLAR KEP FIRLATTI

Açılış Konuşmalarının ardından Öğretim Görevlisi Ömer Arslantaş öğrencilere Öğretmen Yemini ettirdi. Fakülte birincisi Ayşe Gül Yavuz-yaşar'ın yaş kütüğüne plaket çakmasının ardından Rektör Prof. Dr. Mustafa Kibar diploma ve plaketini takdim etti. Öğrenciler diplomalarını almanın ardından keplerini havaya fırlatarak mezun oldu.





Eğitime 840 Öğretmen daha katıldı

Çukurova Üniversitesi'nde (ÇÜ) mezuniyet heyecanı devam ediyor. Eğitim Fakültesi yeni mezunlarını düzenlenen törenle uğurladı. Eğitim Fakültesi'nden mezun olan 840 öğrenci için Açık Hava Amfisi'nde tören düzenlendi.

Törene Rektör Prof. Dr. **Mustafa Kibar**, akademisyenler, öğrenciler ve aileleri katıldı. Saygı duruşunda bulunulması ve İstiklal Marşı'nın okunmasıyla başlayan törende açılış konuşmasını fakülte birincisi Ayşe Gül Yavuzyaşar yaptı. Daha sonra kürsüye çıkan Dekan Prof. Dr. Filiz Yurtal, öğretmenlik mesleğinin insanlık için çok kutsal bir meslek olduğuna dikkat çekerek, "Öğrencilerinizi de ülkemize ve insanlığa iyi hizmet eden bireyler olarak yetiştireceğinizden kuşum yok." dedi.

840 Öğretmen Adayı Mezun Oldu

Rektör Prof. Dr. **Mustafa Kibar** ise öğretmenlerin, toplumların gelişmesi çağdaş bir medeniyet olma yolunda ilerlemesi için sarf edilen çabada büyük paya sahip olduklarını ifade ederek öğrencilerini iyiye, doğruya, güzele götüren ve bunun mücadelesini veren kişiler olduğunu söyledi. Rektör Prof. Dr. **Mustafa Kibar** konuşmasına şöyle devam etti; "Bir ülkenin kalkınmasında, nitelikli insan gücünün yetiştirilmesinde, toplumdaki

huzur ve sosyal barışın sağlanmasında, bireylerin sosyalleşmesinde ve toplumsal hayata hazırlanmasında, toplumun kültür ve değerlerinin genç kuşaklara aktarılmasında önemli bir rol oynarlar. Öğretmenler her türlü fedakârlığı yaparak, her türlü zorluğa katlanarak öğrencilerinin gönüllerindeki yeri hak ederler. Eğitim kurumlarının ve beraberinde öğretmenliğin ortaya çıkışından günümüze kadar her alanda olduğu gibi eğitim alanında da çok hızlı değişme ve gelişme süreci yaşanmaktadır. Değişen ve gelişen şartlara göre eğitim kurumlarının işlevlerindeki farklılaşmalar öğretmenlerin rollerinde de farklılıklara neden olmuştur."

Çukurova Üniversitesi'nin URAP tarafından çeşitli bilimsel ölçütlerin kullanılmasıyla gerçekleştirilen 2015 yılı akademik performans sıralamasının verilerine göre Türkiye'deki 193 üniversite içerisinde 9. en iyi üniversitesi olarak seçildiğini hatırlatan Rektör Prof. Dr. **Kibar**, **Çukurova Üniversitesi'nin** bu başarısını 2016 yılında da devam ettirdiğini belirtti. Ayrıca Eğitim Fakültesi mezunlarının her yıl Kamu Personeli Seçme Sınavlarında önemli başarılar elde ederek atandığını da hatırlatan Rektör Prof. Dr. **Kibar** şunları kaydetti, "Bu gururu bizlere yaşatan öğrencilerimize ve mezunlarımıza, her koşulda yanlarında olan ailelerine, kıymetli öğretim elemanlarına ve tüm üniversite



personeline şükranlarımı sunuyorum. Bugün bu haklı gururun yaşanmasında büyük emeği ve katkısı olan saygıdeğer öğretim üyeleri, sizler öğrencilerimizin çağdaş ve evrensel değerler ile yüksek bilgi donanımıyla mezun olmalarını sağlayarak onları umut ve başarı dolu bir hayata hazırladınız. Sizlere tüm mezunlarımız, ailelerimiz ve üniversitemiz adına teşekkürlerimi sunuyorum."

Keplerini Fırlatan Öğretmen Adayları Mezun Oldu

Açılış konuşmalarının ardından Öğretim Görevlisi Ömer Arslantaş öğrencilere Öğretmen Yemini ettirdi. Fakülte birincisi Ayşe Gül Yavuzyaşar'ın yaş kütüğüne plaket çakmasının ardından Rektör Prof. Dr. **Mustafa Kibar** diploma ve plaketini takdim etti. Öğrenciler diplomalarını almalarının ardından keplerini havaya fırlatarak mezun oldu.



840 öğretmen adayı mezun oldu



Cukurova Üniversitesi'nde mezuniyet heyecanı devam ediyor. Eğitim Fakültesi'nden mezun olan 840 öğrenci için Açık Hava Amfisi'nde tören düzenlendi.

KENT - Cukurova Üniversitesi'nde (ÇÜ) mezuniyet heyecanı devam ediyor. Eğitim Fakültesi yeni mezunlarını düzenlenen törenle uğurladı.

Eğitim Fakültesi'nden mezun olan 840 öğrenci için Açık Hava Amfisi'nde tören düzenlendi. Törene Rektör Prof. Dr. Mustafa Kibar, akademisyenler, öğrenciler ve aileleri katıldı.

Saygı duruşunda bulunulması ve İstiklal Marşı'nın okunmasıyla başlayan törende açılış konuşmasını fakülte birincisi Ayşe Gül Yavuzyaşar yaptı. Daha sonra kürsüye çıkan Dekan Prof. Dr. Filiz Yurtal, öğretmenlik mesleğinin insanlık için çok kıt değerli bir meslek olduğuna dikkat çekerek, "Öğrencilerinizi de ülkemize ve insanlığa iyi hizmet eden bireyler olarak yetiştireceğinizden şüphe yok" dedi.

Rektör Prof. Dr. Mustafa Kibar ise öğretmenlerin, toplumların gelişmesi çağdaş bir medeniyet olma yolunda ilerlemesi için sarf edilen çabada büyük paya sahip olduklarını ifade ederek öğrencilerini iyiye, doğruya, güzele götüren ve bunun mücadelesini veren kişiler olduğunu söyledi.

Rektör Prof. Dr. Mustafa Kibar konuşmasına şöyle devam etti: "Bir ülkenin kalkınmasında,

nitelikli insan gücünün yetiştirilmesinde, toplumdaki huzur ve sosyal barışın sağlanmasında, bireylerin sosyalleşmesinde ve toplumsal hayata hazırlanmasında, toplumun kültür ve değerlerinin genç kuşaklara aktarılmasında önemli bir rol oynarlar. Öğretmenler her türlü fedakârlığı yaparak, her türlü zorluğa katlanarak öğrencilerinin gövdelerindeki yeri hak ederler. Eğitim kurumlarının ve beraberinde öğretmenliğin ortaya çıkışından günümüze kadar her alanda olduğu gibi eğitim alanında da çok hızlı değişim ve gelişme süreci yaşanmaktadır. Değişen ve gelişen şartlara göre eğitim kurumlarının işlevlerindeki farklılaşmalar öğretmenlerin rollerinde de farklılıklara neden olmuştur."

Cukurova Üniversitesinin URAP tarafından çeşitli bilimsel ölçütlerin kullanılmasıyla gerçekleştirilen 2015 yılı akademik performans sıralamasının verilerine göre Türkiye'deki 193 üniversite içerisinde 9. en iyi üniversite olarak seçildiğini hatırlatan Rektör Prof. Dr. Kibar, Cukurova Üniversitesi'nin bu başarısını 2016 yılında da devam ettirdiğini belirtti. Ayrıca Eğitim Fakültesi

mezunlarının her yıl Kamu Personeli Seçme Sınavlarında önemli başarılar elde ederek atandığını da hatırlatan Rektör Prof. Dr. Kibar şunları kaydetti.

"Bu gururu bizlere yaşatan öğrencilerimize ve mezunlarımızı, her koşulda yanlarında olan ailelerine, kıymetli öğretim elemanlarına ve tüm üniversite personeline şükranlarımı sunuyorum. Bugün bu haklı gururun yaşanmasında büyük emeği ve katkısı olan saygıdeğer öğretim üyeleri, sizler öğrencilerimizin çağdaş ve evrensel değerler ile yüksek bilgi donanımıyla mezun olmalarını sağlayarak onları umut ve başarı dolu bir hayata hazırladınız. Sizlere tüm mezunlarımız, ailelerimiz ve üniversitemiz adına teşekkürlerimi sunuyorum."

Açılış Konuşmalarının ardından Öğretim Görevlisi Ömer Arslantaş öğrencilere Öğretmen Yemini ettirdi. Fakülte birincisi Ayşe Gül Yavuzyaşar'ın yaş kütüğüne plaket çıkarmasının ardından Rektör Prof. Dr. Mustafa Kibar diploma ve plaketini takdim etti. Öğrenciler diplomalarını almalarının ardından keplerini havaya fırlatarak mezun oldu.

840 Öğretmen Adayı ÇÜ Eğitim Fakültesi'nden Mezun Oldu



Çukurova Üniversitesi'nde (ÇÜ) mezuniyet heyecanı devam ediyor. Eğitim Fakültesi yeni mezunlarını düzenlenen törenle uğurladı. Eğitim Fakültesi'nden mezun olan 840 öğrenci için Açık Hava Amfisi'nde tören düzenlendi. Törene Rektör Prof. Dr. **Mustafa Kibar**, akademisyenler, öğrenciler ve aileleri katıldı. Saygı duruşunda bulunulması ve İstiklal Marşı'nın okunmasıyla başlayan törende açılış konuşmasını fakülte birincisi Ayşe Gül Yavuzyaşar yaptı. Daha sonra kürsüye çıkan Dekan Prof. Dr. Filiz Yurtal, öğretmenlik mesleğinin insanlık için çok kutsal bir meslek olduğuna dikkat çekerek, "Öğrencilerinizi de ülkemize ve insanlığa iyi hizmet eden bireyler olarak yetiştireceğinizden kuşum yok." dedi.

Rektör Prof. Dr. **Mustafa Kibar** ise öğretmenlerin, toplumların gelişmesi çağdaş bir medeniyet olma yolunda ilerlemesi için sarf edilen çabada büyük paya sahip olduklarını ifade ederek öğrencilerini iyiye, doğruya, güzele götüren ve bunun mücadelesini veren kişiler olduğunu söyledi.

"Bir ülkenin kalkınmasında, nitelikli insan gücünün yetiştirilmesinde, toplumdaki huzur ve sosyal barışın sağlanmasında, bireylerin

sosyalleşmesinde ve toplumsal hayata hazırlanmasında, toplumun kültür ve değerlerinin genç kuşaklara aktarılmasında önemli bir rol oynarlar. Öğretmenler her türlü fedakârlığı yaparak, her türlü zorluğa katlanarak öğrencilerinin gönüllerindeki yeri hak ederler. Eğitim kurumlarının ve beraberinde öğretmenliğin ortaya çıkışından günümüze kadar her alanda olduğu gibi eğitim alanında da çok hızlı değişme ve gelişme süreci yaşanmaktadır. Değişen ve gelişen şartlara göre eğitim kurumlarının işlevlerindeki farklılaşmalar öğretmenlerin rollerinde de farklılıklara neden olmuştur."

"Bu gururu bizlere yaşatan öğrencilerimize ve mezunlarımıza, her koşulda yanlarında olan ailelerine, kıymetli öğretim elemanlarına ve tüm üniversite personeline şükranlarımı sunuyorum. Bugün bu haklı gururun yaşanmasında büyük emeği ve katkısı olan saygıdeğer öğretim üyeleri, sizler öğrencilerimizin çağdaş ve evrensel değerler ile yüksek bilgi donanımıyla mezun olmalarını sağlayarak onları umut ve başarı dolu bir hayata hazırladınız. Sizlere tüm mezunlarımız, ailelerimiz ve üniversitemiz adına teşekkürlerimi sunuyorum."(Haber Merkezi)