

Hürriyet

Gündem Her yıl 5 milyon kişi sağlıksız su yüzünden ölüyor

A.A

Türkiye'de mevcut su kaynaklarının, kuraklık, çölleşme gibi doğal nedenlerin yanında yanlış arazi kullanımı, bilinçsiz gübreleme, kimyasal ilaçlar, evsel ve endüstriyel atıkların arıtılmadan akarsulara verilmesi gibi nedenlerle kirletilmesinin gelecek için büyük tehdit oluşturduğu bildirildi.

Ondokuzmayıs Üniversitesi (OMÜ) Fen Edebiyat Fakültesi Coğrafya Ana Bilim Dalı Öğretim Üyesi Doç. Dr. Cevdet Yılmaz, yaptığı açıklamada, dünyada canlı hayatının suyla başladığına dikkat çekerek, suyun önemini vurguladı.

Küresel ısınmanın neden olduğu olumsuzluklar nedeniyle su kullanımının öneminin yeniden gündeme geldiğini ifade eden Yılmaz, UNESCO verilerine göre, halen 26 ülkede 300 milyon kişinin ciddi su sıkıntısı ile karşı karşıya olduğunu bildirdi.

Yılmaz, her yıl 5 milyon kişinin de sağlıksız içme suyu yüzünden öldüğünü belirterek, suyun giderek stratejik bir hale geldiğini vurguladı.

Gelişen teknoloji içinde birçok maddenin yerine konulabilecek yeni ürünler ortaya çıktığını, enerji konusunda yeni gelişmeler kaydedildiğini belirten Yılmaz, ancak suyun yerine ikame bir madde bulunmadığını söyledi.

Bu nedenle gelecekte ülkeler arasındaki rekabetin ve savaşların suya dayalı olacağını savunan Yılmaz, şunları kaydetti:

"2020 yılında gelişmiş ülkelerde su miktarının kişi başına 10 bin metre küp olacağı tahmin edilmektedir. Türkiye'de günümüzde 1830 metre küp olan bu rakam, 20 yıl sonra 980 metre küpe gerileyecektir. Yapılan araştırmalarda kişi başına yılda bin metre küpün altında su düşen ülkeler, su fakiri ülkelerdir. Ortadoğu ülkelerine baktığımızda bugün İsrail'de kişi başına 300, Filistin'de de 100 metre küp olan su miktarı, 2020 yılında İsrail'de 150, Filistin'de 40 metre küp olacaktır. Su, gelecek yıllarda bazı ülkeler arasında savaşlara sebep olacağı gibi barışa da hizmet edebileceği şekilde çeşitli yorumlar yapılmaktadır. Çünkü diğer kaynaklarla karşılaştırıldığında her birinin yerine diğeri ikame edilebilirken suyun yerini alabilecek herhangi bir kaynak henüz keşfedilmemiştir."

TÜRKİYE'NİN DURUMU

Doç. Yılmaz, halen Türkiye'de kayda değer bir su sıkıntısı bulunmamasına rağmen gelecekte yaşanabilecek su sıkıntısına karşı bazı tedbirlerin şimdiden alınmasının zorunlu olduğunu söyledi. Türkiye'de nüfus artış hızı ve kentleşme nedeniyle tüketimin arttığını ifade eden Yılmaz, şunları söyledi:

"UNESCO'nun raporuna göre, 2050 yılında dünya nüfusunun üçte ikisi ciddi su sıkıntısı ile karşı karşıya kalacak. Bu nedenle Türkiye olarak bugünden tedbirimizi almak zorundayız. Türkiye'de su kaynaklarının korunması ve sürdürülebilirliğinin sağlanması artık erozyondan da önemli hale gelmiştir. Vatanın sadece toprağı değil, suyu da kutsaldır. Türkiye su kıtlığı çeken ülkeler arasında yer almamasına rağmen nüfus artışı ve hızlı kentleşme sonucu su kaynaklarının korunmasında problemler yaşamaktadır. Her yıl kişi başına düşen yıllık yenilenebilir su miktarında bir düşüş meydana gelmekte, kirlenme ve yanlış kullanım nedeniyle yüzey sularımız yok olma tehlikesi ile karşı karşıya kalmaktadır."

SU FAKİRİ ÜLKEYİZ

Türkiye üzerine her yıl ortalama 501 milyar metre küp yağmur, kar ve dolu şeklinde yağış düştüğünü anlatan Yılmaz, kilometre kareye düşen ortalama yağış miktarının 643 milimetre olduğunu söyledi.

Bazı kurak dönemlerde bu oranın yarı yarıya azaldığını anlatan Yılmaz, yağışların ülke genelinde dengeli olmadığını hatırlattı.

Toplam düşen yağışın 186 milyar metre küpünün akışa geçtiğini, bunun ancak 95 milyar metre küpünün tutulup içme, kullanma, sulama, sanayi ve hidroelektrik santrallerinde enerji üretmek amacıyla kullanıldığını belirten Cevdet Yılmaz, şunları söyledi:

"Türkiye yüzölçümünün yüzde 20'si sulanabilir arazidir. Bu alan tam olarak sulandığında ihtiyacımız olan su miktarı 102 milyar metre küptür. Nüfusumuzun da yakın gelecekte 80 milyona çıkacağı düşünüldüğünde ihtiyacımız olan su miktarı 112 milyar metre küp olacaktır. Halbuki normal yağışlı bir yılda ülkemize düşen yağış içinde bizim kullanabileceğimiz miktar 95 milyar metre küp olduğu hatırlanırsa Türkiye su zengini değil, su fakiri bir ülkedir."

SULARIN TASNİFİ

Türkiye'de mevcut su kaynaklarının kuraklık, çölleşme gibi doğal nedenlerin yanında yanlış arazi kullanımı, bilinçsiz gübreleme, kimyasal ilaçlar, evsel ve endüstriyel atıkların arıtılmadan akarsulara verilmesi gibi nedenlerle kirletilmesinin gelecek için büyük tehdit oluşturduğunu belirten Yılmaz, yeni tekniklerin geliştirilmesi gerektiğini söyledi. Su kaynaklarının amacına uygun olarak tasnif edilmesi gerektiğini anlatan Yılmaz, şunları kaydetti:

"Mümkün olan en kısa sürede, en etkili yaygın ve örgün eğitim ve öğretim yöntem ve kurumları ile en yakınımızda bulunanlardan başlayarak ülkemizdeki ve bölgemizdeki su kaynaklarımızın önemi iyi anlaşılmalı, mevcut kaynakların akım ve yeterlilikleri, istikrarlı olup olmadıkları iyi araştırılmalıdır. İçme ve sulama suyu olarak kullanılacak kaynaklarımız amaçlarına uygun olarak tasnif edilmeli, en son teknikler kullanılarak en ucuz ve en bol şekilde bu su kaynakları insanlarımızın hizmetine sunulmalıdır."

Su kaynaklarına teknolojik olarak hakim olunmasının önemini de vurgulayan Yılmaz, ancak bu takdirde istenildiği zaman istenildiği yerde, istenilen miktarda sudan yararlanma imkanı doğabileceğini söyledi.

8 Şubat 2007



© Copyright 2006 Hürriyet
www.hurriyetkurumsal.com

Karadeniz'de susuzluk alarm veriyor

ONDOKUZ Mayıs Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi Coğrafya Bölümü Öğretim Üyesi Doç.Dr. Cevdet Yılmaz tarafından yapılan bir çalışmaya göre, Karadeniz'e kıyısı bulunan kentleri gelecekte susuzluk tehlikesi bekliyor. Yılmaz, Orta ve Doğu Karadeniz kıyı kentlerinin mevcut ve gelecekte ihtiyaç duyacakları temiz ve güvenilir içme suyu kaynaklarının arz-talep dengesi ve bunu etkileyen faktörler üzerine yapılan araştırmada ilginç bulgulara ulaşıldığını söyledi.

NÜFUSLA BİRLİKTE SU TALEBİ ARTIYOR

Araştırmanın Samsun, Ordu, Giresun, Trabzon, Rize ve Artvin'in Karadeniz sahili boyunca uzanan ve çoğu yerde birbirinin devamı olacak şekilde birleşmiş durumda bulunan nüfusu 10 binin üzerinde toplam 30 il ve ilçe merkezini kapsadığını belirten Yılmaz, çalışmada öncelikle söz konusu sahadaki kentsel nüfusun artış hızının dikkate alındığını bildirdi. Mevcut temiz ve güvenilir su kaynaklarının arzında yaşanan problemlere karşılık artan nüfusla birlikte su talebinin de çoğaldığını ifade eden Yılmaz, gelecekle ilgili acil planlar yapılması gerektiğini kaydetti.

YAYLA TURİZMİ DE KİRLETİYOR

Yılmaz, araştırmada ortaya konulan konular hakkında şunları söyledi: "Sahildeki birçok kent için akarsular ve bunların geçtikleri dere yatakları katı atık depolama sahası olarak kullanılmakta, bu durum yer altı su kalitesine zarar vermektedir. Ayrıca kıyı kesimini iç kısımlara bağlayan yollar genellikle ırmak yataklarını takip etmekte olup

gerek bazı turistik tesislerin, gerekse çevredeki dağınık yerleşmelerin zamanla yol boylarına toplanmasına neden olmaktadır. Bunlardan kaynaklanan katı ve sıvı atıklarla akarsular ayrıca kirlenmektedir. Son yıllarda turizmin gelişmesine bağlı olarak yaylalar sahası giderek daha fazla nüfus çekmekte, kontrolsüz gelişen bu durum ise akarsu ve çevre kirliliğinin 2 bin metreler seviyesine kadar çıkmasına, denize ulaşan suların da daha kaynağından itibaren kirlenmesine neden olmaktadır."

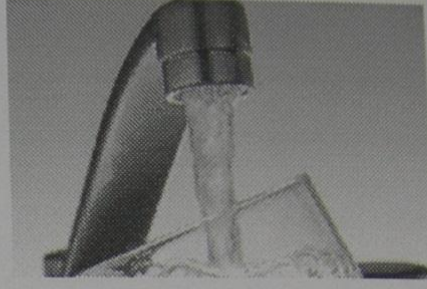
ACİL PLAN HAZIRLANMALI

Bölgede önemli akarsu kaynakları olmasına rağmen acil önlem alınmaması halinde tehlikenin kaçınılmaz olacağını ifade eden Yılmaz, şunları kaydetti: "Halka yeterli ve temiz su verilememesi daha bugünden insanların bir kısmını hazır su tüketmeye mecbur bırakmaktadır. Bu problem daha da büyümeden çözüme kavuşturulmalıdır. Bunun için bölgede yer alan akarsuların her biri için ayrı ayrı havza yönetim planları hazırlanmalı ve bunlar bir an önce hayata geçirilmelidir."

Samsun Nak Barederi 23 Mart 2017



Doç. Dr. Cevdet Yılmaz, yaptığı açıklamada, dünyada canlı hayatının suyla başladığına dikkat çekerek, suyun önemini vurguladı.



Türkiye'de mevcut su kaynaklarının, kuraklık, çölleşme gibi doğal nedenlerin yanında yanlış arazi kullanımı, bilinçsiz gübreleme, kimyasal ilaçlar, evsel ve endüstriyel atıkların arıtılmadan akarsulara verilmesi gibi nedenlerle kirlenmesinin gelecek için büyük tehdit oluşturduğu bildirildi.

Ondokuzmayıs Üniversitesi (OMÜ) Fen Edebiyat Fakültesi Coğrafya Ana Bilim Dalı Öğretim Üyesi Doç. Dr. Cevdet Yılmaz, yaptığı açıklamada, dünyada canlı hayatının suyla başladığına dikkat çekerek, suyun önemini vurguladı.

Küresel ısınmanın neden olduğu olumsuzluklar nedeniyle su kullanımının öneminin yeniden gündeme geldiğini ifade eden Yılmaz, UNESCO verilerine göre, halen 26 ülkede 300 milyon kişinin ciddi su sıkıntısı ile karşı karşıya olduğunu bildirdi.

Yılmaz, her yıl 5 milyon kişinin de sağlıksız içme suyu yüzünden öldüğünü belirterek, suyun giderek stratejik bir hale geldiğini vurguladı.

Gelişen teknoloji içinde birçok maddenin yerine konulabilecek yeni ürünler ortaya çıktığını, enerji konusunda yeni gelişmeler kaydedildiğini belirten Yılmaz, ancak suyun yerine ikame bir madde bulunmadığını söyledi.

Bu nedenle gelecekte ülkeler arasındaki rekabetin ve savaşların suya dayalı olacağını savunan Yılmaz, şunları kaydetti:

"2020 yılında gelişmiş ülkelerde su miktarının kişi başına 10 bin metre küp olacağı tahmin edilmektedir. Türkiye'de günümüzde 1830 metre küp olan bu rakam, 20 yıl sonra 980 metre küpe gerileyecektir. Yapılan araştırmalarda kişi başına yılda bin metre küpün altında su düşen ülkeler, su fakiri ülkelerdir. Ortadoğu ülkelerine baktığımızda bugün İsrail'de kişi başına 300, Filistin'de de 100 metre küp olan su miktarı, 2020 yılında İsrail'de 150, Filistin'de 40 metre küp olacaktır. Su, gelecek yıllarda bazı ülkeler arasında savaşlara sebep olacağı gibi barışa da hizmet edebileceği şeklinde çeşitli yorumlar yapılmaktadır. Çünkü diğer kaynaklarla karşılaştırıldığında her birinin yerine diğeri ikame edilebilirken suyun yerini alabilecek herhangi bir kaynak henüz keşfedilmemiştir."

TÜRKİYE'NİN DURUMU

Doç. Yılmaz, halen Türkiye'de kayda değer bir su sıkıntısı bulunmamasına rağmen gelecekte yaşanabilecek su sıkıntısına karşı bazı tedbirlerin şimdiden alınmasının zorunlu olduğunu söyledi. Türkiye'de nüfus artış hızı ve kentleşme nedeniyle tüketimin arttığını ifade eden Yılmaz, şunları söyledi:

"UNESCO'nun raporuna göre, 2050 yılında dünya nüfusunun üçte ikisi ciddi su sıkıntısı ile karşı karşıya kalacak. Bu

Susuzluk dünyayı tehdit ediyor

Küresel ısınmanın neden olduğu olumsuzluklar nedeniyle 300 milyon kişi susuzlukla akrşı karşıya..

Türkiye'de mevcut su kaynaklarının, kuraklık, çölleşme gibi doğal nedenlerin yanında yanlış arazi kullanımı, bilinçsiz gübreleme, kimyasal ilaçlar, evsel ve endüstriyel atıkların arıtılmadan akarsulara verilmesi gibi nedenlerle kirlenmesinin gelecek için büyük tehdit oluşturduğu bildirildi.

Ondokuzmayıs Üniversitesi (OMÜ) Fen Edebiyat Fakültesi Coğrafya Ana Bilim Dalı Öğretim Üyesi Doç. Dr. Cevdet Yılmaz, dünyada canlı hayatının suyla başladığına dikkat çekerek, suyun önemini vurguladı.

Küresel ısınmanın neden olduğu olumsuzluklar nedeniyle su kullanımının önemini yeniden gündeme geldiğini ifade eden Yılmaz, UNESCO verilerine göre, halen 26 ülkede 300 milyon kişinin ciddi su sıkıntısı ile karşı karşıya olduğunu bildirdi.

Yılmaz, her yıl 5 milyon kişinin de sağlıksız içme suyu yüzünden öldüğünü belirterek, suyun giderek stratejik bir hale geldiğini vurguladı.

Gelişen teknoloji içinde birçok maddenin yerine konulabilecek yeni ürünler ortaya çıktığını, enerji konusunda yeni gelişmeler kaydedildiğini belirten Yılmaz, ancak suyun yerine ikame bir madde bulunmadığını söyledi.

Bu nedenle gelecekte ülkeler arasındaki rekabetin ve savaşların suya dayalı olacağını savunan Yılmaz, "2020 yılında gelişmiş ülkelerde su miktarının kişi başına 10 bin metre küp olacağı tahmin edilmektedir. Türkiye'de günümüzde 1830 metre küp olan bu rakam, 20 yıl sonra 980 metre küpe gerileyecektir. Yapılan araştırmalarda kişi başına yılda bin metre küpün altında su düşen ülkeler, su fakiri ülkelerdir" dedi.

Türkiye'nin durumu

Doç. Yılmaz, halen Türkiye'de kayda değer bir su sıkıntısı bulunmamasına rağmen gelecekte yaşanabilecek su sıkıntısına karşı bazı tedbirlerin şimdiden alınmasının zorunlu olduğunu söyledi.

Türkiye'de nüfus artış hızı ve kentleşme nedeniyle tüketimin arttığını ifade eden Yılmaz, "UNESCO'nun raporuna göre, 2050 yılında dünya nüfusunun üçte ikisi ciddi su sıkıntısı ile karşı karşıya kalacak. Bu nedenle Türkiye olarak bugünden tedbirimizi almak zorundayız. Türkiye'de su kaynaklarının korunması ve sürdürülebilirliğinin sağlanması artık erozyondan da önemli hale gelmiştir. Vatanın sadece toprağı değil, suyu da kutsaldır" diye konuştu.

YAŞAM / DİĞER

Karadeniz kentleri susuzluk tehdidinde

22 Mart, 2007 10:58:00 (TSl)

Yapılan bir araştırmaya göre Karadeniz Bölgesi'nin özellikle orta ve doğu bölümlerinde yer alan kentler, gelecekte güvenilir su kaynaklarına ulaşmada sıkıntı yaşayacak.

Ondokuz Mayıs Üniversitesi'nde görev yapan Doç. Dr. Cevdet Yılmaz tarafından yapılan çalışma, Orta ve Doğu Karadeniz kıyı kentlerinin mevcut ve gelecekte ihtiyaç duyacakları temiz ve güvenilir içme suyu kaynaklarının arz-talep dengesi ve bunu etkileyen faktörler üzerine gerçekteleşti.

Araştırma, Samsun, Ordu, Giresun, Trabzon, Rize ve Artvin, Karadeniz sahili boyunca uzanan ve çoğu yerde birbirinin devamı olacak şekilde birleşmiş durumda bulunan nüfusu 10 binin üzerinde toplam 30 il ve ilçe merkezini kapsıyor.

Havza yönetim planları

Çalışmada öncelikle söz konusu sahadaki kentsel nüfusun artış hızının dikkate alındığını açıklayan Doç. Dr. Yılmaz, mevcut temiz ve güvenilir su kaynaklarının arzında yaşanan problemlere karşılık artan nüfusla birlikte su talebinin de çoğaldığını ve acil plan yapılması gerektiğini belirtti.

Yılmaz, "Bölgede yer alan akarsuların her biri için ayrı ayrı havza yönetim planları hazırlanmalı ve bunlar bir an önce hayata geçirilmelidir" dedi.

Araştırma sahasının büyük kısmında mevcut akarsuların yüksek bir eğimde denize dik olarak aktığını, bu durumun akarsular üzerine baraj yapımını olumsuz kılarak su sorununun kalıcı ve uzun vadeli çözümünü engellediğini belirten Yılmaz, araştırmada ortaya konulan konular hakkında bilgi verdi:

"Sahildeki birçok kent için akarsular ve bunların geçtikleri dere yatakları katı atık depolama sahası olarak kullanılmakta, bu durum yeraltı su kalitesine zarar vermektedir.

Ayrıca kıyı kesimini iç kısımlara bağlayan yollar genellikle ırmak yataklarını takip etmekte olup gerek bazı turistik tesislerin, gerekse çevredeki dağınık yerleşmelerin zamanla yol boylarına toplanmasına neden olmaktadır. Bunlardan kaynaklanan katı ve sıvı atıklarla akarsular ayrıca kirlenmektedir.

Son yıllarda turizmin gelişmesine bağlı olarak yaylalar sahası giderek daha fazla nüfus çekmekte, kontrolsüz gelişen bu durum ise akarsu ve çevre kirliliğinin 2000 metreler seviyesine kadar çıkmasına, denize ulaşan suların da daha kaynağından itibaren kirlenmesine neden olmaktadır."

Bölgedeki önemli yerleşim alanlarının büyük çoğunlukla akarsuların denize ulaştıkları yerlerde kurulduğunu belirten Yılmaz, "Bu durum akarsuların meydana getirdiği taşkın ve sel felaketleri sırasında kentlerin mevcut altyapıları ile su temin ve dağıtım sistemlerinin de bozulmasına neden olmaktadır" dedi.

Akarsu yatakları üzerinde sondaj kuyuları

Kıyı kentlerinin bir kısmının temiz su ihtiyaçlarını bu akarsu yatakları üzerinde açtıkları sondaj kuyularından temin ettiğine değinen Yılmaz, bu sistemin ise kaliteli su sağlayamadığını söyledi.

Akarsulardan içme ve kullanma suyunu temin edemeyen belediyelerin bir kısmının çevrelerindeki kaynak sularına yöneldiğini hatırlatan Yılmaz, "Kaynak sularının dağınık olarak bulunması, mevsimler itibarıyla istikrarlı olmamaları, bölgenin heyelanlı yapısı nedeniyle bu suları taşıyan boru hatlarının sık sık tahrip olması gibi nedenlerle burada da bir istikrar ve güvenilirlik yoktur" dedi.

olduğunu söyledi. Türkiye'de nüfus artış hızı ve kentleşme nedeniyle tüketimin arttığını ifade eden Yılmaz, şunları söyledi: "UNESCO'nun raporuna göre, 2050 yılında dünya nüfusunun üçte ikisi ciddi su sıkıntısı ile karşı karşıya kalacak. Bu nedenle Türkiye olarak bugünden tedbirimizi almak zorundayız. Türkiye'de su kaynaklarının korunması ve sürdürülebilirliğinin sağlanması artık erozyondan da önemli hale gelmiştir. Vatanın sadece toprağı değil, suyu da kutsaldır. Türkiye su kıtlığı çeken ülkeler arasında yer almamasına rağmen nüfus artışı ve hızlı kentleşme sonucu su kaynaklarının korunmasında problemler yaşamaktadır. Her yıl kişi başına düşen yıllık yenilenebilir su miktarında bir düşüş meydana gelmekte, kirlenme ve yanlış kullanım nedeniyle yüzey sularımız yok olma tehlikesi ile karşı karşıya kalmaktadır."

SU FAKİRİ ÜLKEYİZ

Türkiye üzerine her yıl ortalama 501 milyar metre küp yağmur, kar ve dolu şeklinde yağış düştüğünü anlatan Yılmaz, kilometre kareye düşen ortalama yağış miktarının 643 milimetre olduğunu söyledi. Bazı kurak dönemlerde bu oranın yarı yarıya azaldığını anlatan Yılmaz, yağışların ülke genelinde dengeli olmadığını hatırlattı. Toplam düşen yağışın 186 milyar metre küpünün akışa geçtiğini, bunun ancak 95 milyar metre küpünün tutulup içme, kullanma, sulama, sanayi ve hidroelektrik santrallerinde enerji üretmek amacıyla kullanıldığını belirten Cevdet Yılmaz, şunları söyledi: "Türkiye yüzölçümünün yüzde 20'si sulanabilir arazidir. Bu alan tam olarak sulandığında ihtiyacımız olan su miktarı 102 milyar metre küptür. Nüfusumuzun da yakın gelecekte 80 milyona çıkacağı düşünüldüğünde ihtiyacımız olan su miktarı 112 milyar metre küp olacaktır. Halbuki normal yağışlı bir yılda ülkemize düşen yağış içinde bizim kullanabileceğimiz miktar 95 milyar metre küp olduğu hatırlanırsa Türkiye su zengini değil, su fakiri bir ülkedir."

SULARIN TASNİFİ

Türkiye'de mevcut su kaynaklarının kuraklık, çölleşme gibi doğal nedenlerin yanında yanlış arazi kullanımı, bilinçsiz gübreleme, kimyasal ilaçlar, evsel ve endüstriyel atıkların arıtılmadan akarsulara verilmesi gibi nedenlerle kirlenmesinin gelecek için büyük tehdit oluşturduğunu belirten Yılmaz, yeni tekniklerin geliştirilmesi gerektiğini söyledi. Su kaynaklarının amacına uygun olarak tasnif edilmesi gerektiğini anlatan Yılmaz, şunları kaydetti:

"Mümkün olan en kısa sürede, en etkili yaygın ve örgün eğitim ve öğretim yöntem ve kurumları ile en yakınımızda bulunanlardan başlayarak ülkemizdeki ve bölgemizdeki su kaynaklarımızın önemi iyi anlaşılmalı, mevcut kaynakların akım ve yeterlilikleri, istikrarlı olup olmadıkları iyi araştırılmalıdır. İçme ve sulama suyu olarak kullanılacak kaynaklarımız amaçlarına uygun olarak tasnif edilmeli, en son teknikler kullanılarak en ucuz ve en bol şekilde bu kaynakları insanlarımızın hizmetine sunulmalıdır." Su kaynaklarına teknolojik olarak hakim olunmasının önemini de vurgulayan Yılmaz, ancak bu takdirde istenildiği zaman istenildiği yerde, istenilen miktarda sudan yararlanma imkanı doğabileceğini söyledi.