



EL-NINO/LA-NINA GÜNCELLEME SON DURUM VE TAHMİNLER

Tropikal pasifikte El-Nino ve La-Nina için nötr şartlar devam etmektedir. Temmuz ve Ağustos 2012 boyunca, tropikal deniz suyu yüzey sıcaklığı zayıf bir El-Nino'yu işaret edecek kadar yükseldi fakat bu gelişmenin atmosferik karşılığı pasifik bölgesinde henüz gözlemlenmedi. El-Nino'nun küresel ölçekte etkilerinin olabilmesi için atmosferik etkilerinin de görülmesi gerekmektedir. Model tahminleri ve uzman görüşleri, eylül ve ekim ayları ve 2012'nin kalan diğer ayları boyunca El-Nino şartlarının oluşma olasılığının, devam eden doğal şartlardan daha fazla olduğunu öne sürmektedir. Eğer El-Nino gelişirse, gücü muhtemelen çok zayıf olacak. Ulusal meteoroloji ve hidroloji servisleri ve diğer ajanslar, Pasifik Havzasının şartlarını izlemeye devam edecek ve iklimin 2012'nin kalan periyodundaki en muhtemel durumu için tahminler ve görüşler üretmeye devam edecek. Güçlü 2011-2012 La-Nina Nisan 2012 de sonlandıktan sonra tropikal pasifikte deniz yüzey sıcaklıkları, deniz seviyesi basıncı ve ticaret rüzgarları nötral koşullar (ne El-Nino ne de La-Nino şartları) deniz yüzey sıcaklıklarının arttığı ve zayıf El-Nino şartlarının görüldüğü Temmuz 2012 ye kadar devam etti. Fakat Tropikal Pasifik'te karakteristik El-Nino özellikleri görülmedi (örneğin deniz seviyesi, rüzgar ve bulutluluk paternlerinde), bu nedenle okyanus-atmosfer sistemi bir bütün olarak nötral şartlarda kaldı. Atmosferik tepkinin oluşabilmesi için, olayın (El-Nino ya da La-Nina) sırası ile "belli bir süre devam etmesi ve büyük ölçekli iklim paternlerini etkilemesi" gerekmektedir. Model tahminleri ve uzman görüşlerinin en son sonuçları, deniz yüzey sıcaklık anomalilerinin muhtemelen zayıf El-Nino seviyesinde kalacağı (ya da küçük miktarda artacak) ya da en azından atmosferin, El-Nino şartlarına kısa bir sürede cevap veremeyeceğini göstermektedir. Az sayıda model, deniz yüzeyi sıcaklıklarının eylül sonu yada ekim başında nötr şartlara dönmesi ile birlikte nötr şartların 2012 boyunca devam etmesini tahmin etmektedir. Bundan dolayı, bu modellere ait uzman yorumları ve son durum, Eylül ya da Ekim ayında El-Nino şartlarının oluşması için ve etkisini 2012-2013 kuzey kışı içinde sürdürmesinin bir dereceye kadar yüksek ihtimalle olabileceğini öne sürmektedir. Düşük şiddette bir El-Nino olayı olmayacağı ya da her hangi bir El-Nino olayı olmayacağını söylemek mümkün değilse de, eğer bir El-Nino olayı gelişecekse, en iyi ihtimalle zayıf bir El-Nino olacağını söylemek mümkündür.

Küresel iklim paternlerini etkileyen yegâne etkenlerin El-Nino ve La-Nina olmadığını göz önünde tutmak gerekir. Bölgesel ölçekte, mevsimsel tahminler, El-Nino'nun güncel sınır durumu ve diğer ilgili faktörlerin göreceli etkilerinin değerlendirmelerini gerektirir. Bu tür faktörler, Tropikal Hindistan ve Atlantik Okyanusundaki koşulları gibi şartları içerir. Bu şartlar



etraflarındaki karasal alanların iklim paternlerini etkileyebilirler. Bu yüzden, lokal olarak uygulanabilen bilgiler, WMO bölgesel iklim merkezleri, bölgesel iklim tahmin forumları ve Ulusal meteoroloji ve hidroloji servisleri gibi kuruluşların üretmiş olduğu bölgesel ve ulusal düzeydeki detaylı mevsimsel iklim tahminleri dikkate alınarak üretilmelidir.

Özet olarak:

- Nisan 2012'den beri ne El-Nino nede La-Nina şartları oluşmamıştır.
- Tropikal pasifikte deniz yüzey sıcaklıkları son zamanlarda artmış ve zayıf El-Nino sinyalleri vermiş olsa da, atmosferde karakteristik El-Nino özellikleri henüz görülmemiştir.
- Eylül ayı boyunca ve ekim ayı başlarında, tahminler El-Nino şartlarının oluşma ihtimalinin oluşmama ihtimalinden yüksek olduğunu, fakat bununla birlikte nötral şartların devam etmeyeceğinin söylenemeyeceğini göstermektedir. (El-Nino oluşması muhtemel, fakat nötr şartların devam etme olasılığı da göz ardı edilemez.)
- Eylül veya ekim aylarında El-Nino oluşursa, 2012-2013 kuzey kışında etki edebileceği ve büyük olasılıkla da zayıf olacağı tahmin edilmektedir.

Tropikal pasifikteki bu durum dikkatle takip edilmeye devam edilecek. Önümüzdeki aylar için, bölgesel iklim değişimlerinin daha detaylı değerlendirmeleri iklim tahmin çevreleri tarafından rutin olarak üretilmeye devam edecek ve ulusal meteoroloji ve hidroloji servisleri vasıtası ile duyurulacaktır. Daha detaylı bilgi için http://www.wmo.int/pages/members/members_en.html sitesi ziyaret edilebilir.

ELNİNO GEÇMİŞİ

Pasifikteki İklim Paterni:

Son birkaç on yıl içinde yürütülen araştırmalar, pasifik okyanusundaki tropikal kuşak ve atmosfer arasındaki etkileşimin global hava ve iklim paternlerinin değişimleri üzerinde oynadığı rol hakkında bizi aydınlatmaktadır. El-Nino olayları esnasında, örneğin merkezi ve doğu tropikal Pasifik Okyanusu deniz suyu yüzey sıcaklığı normal şartlardan belirgin şekilde daha yüksektir. Bunun tam tersine, La-Nina şartlarında ise, bu bölgelerde, normalden soğuktur. Bu sıcaklık değişimleri küresel ölçekte büyük iklim dalgalanmaları ilişkilendirilmektedir ve bir kez başladığında sonlanması 12 ay veya daha fazla sürebilmektedir. 1997-1998'deki güçlü El-Nino olayını, 1998 ortalarından 2001 başlarına kadar devam eden La-Nina fazı izlemiştir. El-Nino/La-Nina olayları küresel iklim paternini büyük olasılıkla değiştirmektedir, fakat her olayın sonucu aynı asla aynı olmamaktadır. Dahası, bir El-Nino/La-



Nina olayının küresel etkisi ve şiddeti arasında genel bir ilişki kurulurken, bazı bölgelerde şiddetinden bağımsız olarak, her zaman, ciddi bir etkileme potansiyeli bulunmaktadır.

El-Nino ve La-Nina Olaylarının Tahmini ve İzlenmesi

Pasifik okyanusundaki gelişmelerin tahmini bir takım yollarla gerçekleştirilir. Kompleks dinamik modeller, tropikal pasifik okyanusundaki gelişmeleri, bu bölgedeki gözlemlerin sonuçlarına dayanarak tahmin eder. İstatistikî tahmin modelleri de bu olayların belirtilerini gösterebilir. Güncel duruma ait uzman analizleri, özellikle okyanus yüzeyi altında meydana gelen gelişmeleri değerlendirme noktasında, ciddi katkılar sağlamaktadır. Bütün tahmin metodları, iklim sistemi içindeki atmosfer-okyanus etkileşimlerinin sonuçlarını birleştirmeye çalışır. El-nino ve La-nina olaylarının tahminine ve izlenmesine olanak sağlayan meteorolojik ve oşinografik veri, ulusal ve uluslararası gözlem sistemlerinden elde edilir. Datanın paylaşılması ve işlenmesi WMO tarafından koordine edilen programlar aracılığı ile yürütülür.

WMO'nun "El-Nino/La-Nino Güncelleme" Yayını

WMO La-Nina-El-Nino Güncelleme yayını, Birleşmiş Milletler Doğal afet azaltımı ajanslar arası görev gücüne bir destek olarak, WMO ve Uluslar Arası İklim Araştırmaları Enstitüsü arasındaki işbirliği vasıtası ile yarı düzenli olarak (yaklaşık 3 ayda bir) hazırlanır. Bu yayın, dünya çapında bu olayları izleyen ve tahmin eden öncü merkezlerin (iklim merkezleri) ve WMO ile IRI'nın katkıları ile oluşturulan uzman ortak görüşlerinin katkıları ile oluşturulur. Güncelleme ve ilgili konularda daha fazla bilgi için lütfen http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcasp/wcasp_home_en.html linkine bakınız.