

**TUSAK KOORDİNASYON ve DANIŞMA KURULU (KDK)  
2011 YILI 1.DÖNEM TOPLANTI TUTANAĞI**

**Tarih:** 04 Şubat 2011

**Yer:** Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı, Merkez Bina Toplantı Salonu, Ankara



Türkiye Ulusal Sismoloji ve Arziği Fiziği Komisyonu (TUSAK) Koordinasyon ve Danışma Kurulu (KDK) 2011 yılı 1nci toplantısını yeterli üye çoğunluğu ile Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı Merkez Bina Toplantı salonunda 4 Şubat 2011 tarihinde gerçekleştirmiştir (EK-1). Toplantı AFAD Başkanı Vali Mehmet ERSOY ve Deprem Dairesi Başkanı Dr. Murat NURLU'nun açılış konuşmaları ile başladıktan sonra geçici gündem (EK-2) oy birliği ile kabul edilmiş ve başkanlık divanı aşağıdaki gibi oluşturulmuştur:

Başkan	: Dr. Murat Nurlu (AFAD-Deprem Dairesi Başkanı)
Başkan Yrd.	: Prof.Dr. Şerif Barış (Kocaeli Üniversitesi)
Üniversitesi Temsilcisi	: Prof.Dr. Ali Pınar (İstanbul Üniversitesi)
Yazman	: Dr. Orhan Polat (Dokuz Eylül Üniversitesi)
Yazman	: Dr. Murat Utkucu (Sakarya Üniversitesi)

**TUSAK İç Tüzük Takdimi**

Cenk Erkmen tarafından TUSAK iç tüzük (çalışma yönergesi) takdimi yapılmıştır. Bu taktim esnasında TUSAK'ın mevcut düşünülen yapısı ve önceki yapısı değerlendirilmiş, TUSAK bünyesinde günümüze kadar yapılan faaliyetler hakkında kısa bilgiler aktarılmıştır.

**Kurumsal Görüş ve Öneriler**

Kurumlar Tarafından Ortak Bildirilen Genel Talepler:

- Veri paylaşımındaki sorunlar,
- IRIS, PASSCAL benzeri veri bankası oluşturulması,
- Veri kalitesinin iyileştirilmesi ve deprem istasyonlarındaki kayıtçı sistemlerin kalitelerinin arttırılması,

- Ulusal deprem istasyon ağ geometrisinin daha homojen dağıtılması ve sayısının arttırılması,
- Homojen deprem kataloglarının hazırlanması ve patlatma kirliliğinin kataloglardan temizlenmesi,
- Deprem Araştırma Bülteni benzeri bir dergi veya bülten'in TUSAK himayesinde yayın hayatına başlaması ve yayım dilinin Türkçe olması,
- Deprem ile ilgili teknik bilgilendirmenin kamuoyuna tek elden duyurulması ve toplumda derin kaygı, endişeye neden olacak bilgi kirliliğinin önüne geçilmesi,
- Konferans/Sempozyum/Çalıştay benzeri bilimsel toplantıların organize edilmesi,
- AR-GE projelerinin, ülke önceliklerine uygun (kabuk yapısı, vb) konularda hazırlanması,
- Ulusal Deprem Programı (UDP) kapsamında hazırlanan önceliklerin desteklenmesi,
- TUSAK İç Tüzüğünün iyileştirilmesi

olarak dile getirilmiştir. TUSAK Başkanı Dr. Murat NURLU sunulan ortak görüş ve önerilerden veri paylaşımı, veri kalitesinin artırılması, veri bankası konularına AFAD Deprem Dairesi Başkanlığınca DPT tarafından 2011 yılı yatırım programına alınan Türkiye Deprem Veri Merkezi projesi ile çözümler üretileceğini, istasyon dağılımlarının homojen dağıtılması ve sayısının artırılması konusunda ise DPT Müsteşarlığının konuyla ilgili kurumları bir araya getirdiğini ve belli bir plan çerçevesinde sorunun çözüleceğini açıklamıştır. Dr. Nurlu diğer görüş ve önerilerinde TUSAK bünyesi altında tartışılıp en doğru çözümlere ulaşılacağına inandığını dile getirmiştir.

### Kurum Bazında Görüş ve Öneriler

**Ortadoğu Teknik Üniv. (Yrd. Doç. Dr. A. A. Özacar) :** Veri paylaşımı ve kurumlardan veri talebinde sorunlarla karşılaşılması, IRIS'den veri indirilebiliyor ama Türkiye'deki kurumlardan veri alınamıyor, proje hazırlıklarında çalışma konuları ne olacak, neye göre belirlenecek?

**TÜBİTAK-Marmara Araştırma Merkezi (Dr. O. Tan):** Proje tekliflerine artık TUSAK mı mali destek verecek (TÜBİTAK yerine)? Sunulan projelerde herhangi bir konuda öncelik var mı? Veri paylaşımına MAM, çakışma olmaması amacıyla çalışma konularının önceden bildirilmesi kaydıyla izin veriyor. Web'den izin formunun doldurulması ve imzalanması yeterli.

**Sakarya Üniv. (Prof. Dr. L. Gülen):** TUJJB'den proje desteklerin devam edilmeli. Eğer TUSAK'dan da projeler ayrıca desteklenirse olumlu olur. Çalışma grupları en çok değil, En az 2 olsun, sınırlanmasın.

**BÜ Kandilli Rasathanesi (Doç. Dr. N. M. Özel):** Homojen deprem verilerinin bir araya getirilmesi önemli. TUSAK'a sunulacak ve mali olarak desteklenecek projelerde öncelikli araştırma konusu var mı?

**Atatürk Üniv. (Yrd. Doç. Dr. M. H. Özyazıcıoğlu):** Mevcut cihazların kayıt kalitelerinin iyileştirilmesi ve zayıf hareket ağların tamamlanması gerekiyor. Tüm istasyonlar üst kurum olarak AFAD'a bağlansın ve AFAD tarafından işletilsin.

**Çanakkale Üniv. (Yrd. Doç. Dr. T. Bekler):** Deprem konusundan teknik bilgilendirme tek elden ve yetkin kurumlar tarafından yapılmalı. Veri havuzu kaliteli ve paylaşıma açık olmalı.

**K.Maraş Üniv. (Yrd. Doç. Dr. A. Kop):** Mevcut deprem istasyonlarına ek olarak multidisipliner (radon, kaynak suyu, vb) istasyonlarda kurulmalı ve desteklenmeli.

**İstanbul Üniv. (Prof. Dr. A. O. Özel):** Veri paylaşımı olmalı. Sismolojide konferanslar düzenlenmeli. Projeler kapsamında gelenler hariç, deprem istasyonları gerektiğinde homojen

dağıtılacak şekilde yeniden kurulmalı. Aynı yerde farklı kurumlara ait deprem istasyonları var. Önceden belirlenecek test sahalarında, kabuk yapısı gibi spesifik araştırmalar her yıl düzenli olarak yapılabilir. Bu tür projeler desteklenmeli.

**Dokuz Eylül Üniv. (Yrd. Doç. Dr. O. Polat):** Bölgelere özel lokal deprem istasyon ağları ve bölgesel izleme merkezleri kurulabilir. Bu bölgelerin ulusal sisteme bağlanması daha kolay olur.

**Cumhuriyet Üniv.** Diğer kurumlar tarafından bildirilen görüşlere katılıyor. Özel beyanı yok.

**İstanbul Teknik Üniv. (Yrd. Doç. Dr. G. Örgülü):** Veri paylaşımı ve alet havuzu önemli.

**Süleyman Demirel Üniv (Okt. O. Çakmak):** Veri paylaşımı önemli. Uydu erişimi çok pahalı, fiyatların aşağıya düşürülmesi için AFAD devreye girip pazarlık yapsın. Aynı lokasyonda bulunan istasyonlar homojen dağıtılsın.

**Gazi Üniv. (B. Özmen):** Verilerin paylaşımı ve tek elde toplanması önemli. Mevcut istasyonlar homojen olarak dağıtılmalı. Projeler ülke önceliklerine uygun olarak desteklenmeli. Jeoloji Müh. Odası, İç Tüzüğe ilave edilmeli.

**JFMO Ankara (T. Kılıç):** Depremlerin kamuoyuna duyurulması tek elden yapılsın. IRIS'e benzer yapının oluşturulması DPT tarafından kabul edildi. AFAD bu misyonu üstlendi. Veri paylaşımı bu projeden sonra çok daha sorunsuz devam edecek. Türkiye genelinde çakışan istasyon yok. Aynı yerde kurulmuş olsa bile istasyonlar farklı amaçlara hizmet ediyor veya alıcı/kayıtçı sistemleri farklı olabiliyor.

**Kocaeli Üniv. (Prof. Dr. Ş. Barış):** Kocaeli Üniv. tarafından işletilen 25 hız, 6 strong-motion, 6 tane de kaplıcalarda kurulu deprem istasyon ağı işletiyoruz. Veri kalitesi önemli. Ulusal broad-band ağı yeterli değil, sayısı arttırılmalı. Mobil deprem gözlem ağı (en az 50-55 adet istasyon) oluşturulmalı ve bir deprem olduğunda bu taşınabilir cihazlarla deprem bölgesine hızlıca intikal edilmeli, mikro ölçümler ve hassas lokasyonlar yapılmalı.

**Ankara Üniv. (Yrd. Doç. Dr. Ü. Dikmen):** Veri paylaşımı önemli. Deprem katalogları homojen olmalı. İstasyon dağılımı da homojen olmalı. Ankara çevresinde, Kandilli ile çakışan çakışan istasyonlar var (Sn. Kalafat'tan bu görüşe itiraz geldi). Veriler tek elde toplanmalı ama hangi çatı altında. Buna karar verilmeli. Kongre veya çalıştaylar düzenlemeli. TUUJB projelerini TUSAK desteklemeli.

**Yıldız Teknik Üniv. (Prof. Dr. Şükrü Ersoy):** TUSAK örgütlenmesi içinde paleo-sismoloji'nin yeri olmalı. İç Tüzük gözden geçirilmeli. Jeoloji'nin yeri tanımlanmalı.

**Hacettepe Üniv. (Prof. Dr. Erçin Kasapoğlu):** Ulusal sismik ağın tamamlanması gerekiyor. Tahmin ve ön kestirimler önemli.

**Harita Genel Komutanlığı (Ütğm. S. Özdemir):** Özel görüş yok. Katılımcıların görüşleri destekleniyor.

**Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (Ulubey Çeken):** Ulusal strong-motion istasyon ağı, ulusal ve çeşitli bölgesel kurum ve kuruluşlarla işbirliği yapılarak geliştiriliyor. Sayı ve nitelik yönünden ağ iyileştirme çalışmaları devam ediliyor. Hali hazırda 300'e yakın KYH istasyonu var. İstanbul civarında kurulu olan 100 küsur KYH kayıtçılarının durumu netleştirilmeli. Amaç ve hedefleri anlatılmalı.

**Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü (Dr. T. Duman):** TUSAK için AFAD'ın görüşlerine katılıyor. Oluşturulan çalışma grupları uygun. İç Tüzüğün revize edilmesi gerekiyor. Bir tüzük komisyonu oluşturulmalı.

**Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü (İ. Görgünoğlu):** Yerel ölçekte ivme-azalım ilişkileri geliştirilmeli. Deterministik ve istatistiksel deprem tehlike analizleri yapılmalı. Sağlıklı bir

şekilde en büyük ivme (PGA, peak ground acceleration) belirlenmesi gerekiyor. Aksi takdirde yanlış rakamlar baraj gövdesi inşa maliyetlerini arttırıyor.

**YORUM (Prof. Dr. L. Gülen):** İvme-azalım ilişkileri ile ilgili AB 7.Çerçeve Programı projesi var. Haziran 2011'de bir rapor yayınlanacak ve Türkiye'de bölgesel ölçekte geliştirilen ivme-azalım ilişkileri bu raporda yer alacak.

**Karadeniz Teknik Üniv. (Doç. Dr. Y. Bayrak):** Verilerin on-line kullanıma açılması gerekiyor. BÜ ve AFAD lokasyonları farklı olabiliyor. Katalog verilerinde patlatma kirliliği var. Yeniden relokasyonlar yapıp, homojen deprem kataloğu hazırlanmalı.

**Anadolu Üniv. (Araş. Gör. M. Tün):** Deprem istasyon ağlarının işletilmesi, il afet müdürlükleri tarafından yapılmalı. Eskişehir'de kurulu yerel ağ, bu çerçevede AFAD'a devrediliyor. Toplumsal afet bilincinin artırılması yönünde üniversite, yeni kurulan TRT Okul kanalı üzerinden bilgilendirme yapacak.

**YORUM (Doç. Dr. A. Pınar):** Kandilli 2004 yılından beri deprem verilerini paylaşıyor. TÜBİTAK-NSF projeleri açık ve ulaşılabilir ama sadece TÜBİTAK tarafından desteklenen projelerden elde edilen veriler açık değil. Açılmalı. En fazla 2 konuda çalışma grubu oluşturulsun derken temel amaç, çok fazla dağılmadan yoğunlaşmanın daha anlamlı olacağı düşüncesidir.

**YORUM (Prof. Dr. L. Gülen):** Deprem lokasyonlarının iyileştirilmesi için kabuk yapısının ortaya çıkarılması önemli. Araştırma projeleri bu doğrultuda geliştirilmeli.

**Devlet Planlama Teşkilatı Müsteşarlığı (Uzm. E. A. Erkan):** Veriler, bu ülkenin kaynakları ile üretiliyor. Veri paylaşımına bir takım koşulların konması anlaşılmaz. Önerilen ve tamamlanan ARGE projeleri, sanki altyapı oluşturulup bırakmak gibi görülüyor. Bu nedenle ARGE projeleri iyi tanımlanmalı. Devlet alt yapıyı hazırlayıp, üniversitelere sadece araştırmaya odaklanmalı.

## 2011 Yılı Çalışma Konusu ve Grubunun Belirlenmesi

2011 Yılı için aşağıdaki TUSAK-Çalışma Grubu Konuları önerilmiş ve Kurul üyeleri tarafından tartışılmıştır.

- Deprem tahmini ve kestirimi standartları ve etik kurallarının belirlenmesi,
- Bülten-Dergi Yayını,
- UDAP 2023 konusunda katkı,
- Kabuk Yapısının Araştırılması,

**Bu önerilen çalışma konularından ağırlık kazanan "Bülten/Dergi Çıkarılması" konusunda yapılan tartışmalarda ise,**

- AFAD-TUSAK olarak bir bilimsel dergi/bülten çıkarılabilir. AFAD tüm basım masraflarını karşılayabilir. Çıkarılacak derginin basım dili Türkçe olmalı. Başlangıç olarak yılda 2 veya 3 kere yayınlanabilir. İngilizce yayınlanan dergiler, Türkçe'ye çevrilip özetleri bu dergide/bültende yayınlanabilir. Eski yayınlarla bile bu bültene destek verilmeli. Orijinal yayın olmayabilir (**Çoğu katılımcının ortak isteği**).
- İngilizce makalelerin Türkçe bültende yayınlanması için o dergiden rıza (copyright hakkı) alınmalı. Herkes yaptığı ciddi çalışmayı bu bültende yayınlayacak mı? (**Prof. Dr. E. Bozkurt**)
- Yabancı kitaplar Türkçe'ye çevrilebilir (**Yrd. Doç. Dr. Ü. Dikmen**)

- Yabancı kitapların çevirisinde o yayınevinden rıza (copyright hakkı) alınmalı. Ciddi mali külfeti var (**Prof. Dr. E. Bozkurt**)
- Dergi/bülten için masraf taahhüdü, AFAD tarafından yazılı olarak yapılmalı. Politik nedenlerle fikirler ve sözlü alınan kararlar değişebilir (**Prof. Dr. E. Bozkurt**).
- AFAD-TUSAK tarafından çıkarılacak Türkçe dergi, illa bilimsel olmasa bile haber bülteni niteliği taşıyan bir dergi olabilir (**E. Tepeuğur**).

şeklinde görüşler bildirilmiştir. Sonuç olarak Başkanlık divanınca yapılan değerlendirmede dergi/kitap konusunda henüz erken olduğu ancak 2011 yılında gerçekleştirilebilirse TUSAK Bülteni adında kurumlarımızın da faaliyetlerini içerecek şekilde bir bülten çıkartılmasına çalışılacaktır.

**Kabuk yapısı** ile ilgili Sn. Özel'in görüşü de önemli bir çalışma konusu olacağı divan başkanlığınca belirlenmiştir. Sn. Özel, TUSAK katılımcısı tüm kurumların ortaklaşa çalışmasıyla ülkemizin her yıl bir bölgesinde sismik ölçümlerle kabuk kalınlığının saptanmasına yönelik öneri ortaya koymuştur. Bu çalışmaların geçmişte Japonya'da yapıldığını bugün çalışmaların tamamlandığını ve Japonya'nın kabuk yapısının bilindiğini belirten Sn. Özel TUSAK'ın ve AFAD Bakanlığınca oluşturulacak UDAP-2023 programının bu tip çalışmaları desteklemesi gerektiğini belirtmiştir.

## 2011 Yılı Ulusal Raporun Hazırlanmasının Görüşülmesi

TUJJB'ye sunulmak üzere, Türkiye'de 2007-2011 yılları arasında Sismoloji ile ilgili yürütülen faaliyetleri içeren raporun, hazırlanması konulu son gündem maddesi tartışılmış,

### 1 Nisan 2011 tarihine kadar

- Kurumsal tanıtımın (bölüm/merkez bazında)
- Kurumların son dört yıl içerisinde yürüttükleri projeler (tamamlanan ve devam eden) ve
- Yayın listesinin

Yer aldığı dört sayfayı geçmeyecek şekilde İngilizce ve Türkçe olarak hazırlanan dokümanın elektronik ortamda TUSAK Sekreteryasına iletilmesi TUSAK Başkanı Dr. Murat Nurlu tarafından istenmiştir.

## TUSAK-KDK 2011 YILI 1. TOPLANTISI KARARLARI

1. TUSAK İç Tüzük (Çalışma Yönergesi) ile ilgili değişiklik önerilerinin elektronik ortamda en geç 24.02.2011 tarihine kadar TUSAK Sekreteryasına iletilmesine,
2. Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği'ne (TUJJB) verilmek üzere, TUSAK Ulusal Raporunun hazırlanması için, temsilci kurumların 2007-2011 yılları arasında yürüttükleri ve yürütmekte oldukları projeler, kurumsal tanıtım ile yayın listesini içeren "Faaliyet Raporları" nın, dört (4) sayfayı geçmeyecek şekilde İngilizce ve Türkçe Dilinde en geç 01.04.2011 tarihine kadar TUSAK Sekreteryasına elektronik ortamda iletilmesine,
3. Bir sonraki toplantının Mayıs Ayı içerisinde AFAD'da (Ankara) yapılmasına

TUSAK koordinasyon ve danışma Kurulu tarafından karar verilmiştir.

Mayıs ayında düzenlenecek olan TUSAK-KDK 2011 Yılı 2. Toplantısının Başkanlık Divanınca belirlenecek **Çalışma Grupları ve Grup üyeleri** katılımıyla dar kapsamlı yapılması planlanmaktadır. Belirlenecek Çalışma Grupları Sekreteryası tarafından Kurul Üyelerine Mayıs ayında planlanan toplantıdan önce duyurulacaktır.

EK-1

TOPLANTI KATILIMCI LİSTESİ

Sıra No	Adı Soyadı	Kurumu	Sıra No	Adı Soyadı	Kurumu
1	Vali Mehmet ERSOY	AFAD Bşk.	31	Doğan KALAFAT	Kandıllı Rst.
2	Murat NURLU	TUSAK Bşk	32	Nurcan M.ÖZEL	Kandıllı Rst.
3	Ali PINAR	TUSAK Ün.Tem	33	Mehmet ÖZYAZICIOĞLU	Atatürk Ün.
4	Cenk ERKMEN	TUSAK Sek	34	Tolga BEKLER	ÇOMÜ
5	Eren TEPEUĞUR	TUSAK Sek	35	Alican KOP	KSiÜ
6	Ulubey ÇEKEN	AFAD	36	Gonca ÖRGÜLÜ	İTÜ
7	Kenan YANIK	AFAD	37	Olçay ÇAKMAK	SDÜ
8	Selim ÖZALP	MTA	38	Ziya ÖNCÜ	SDÜ
9	Dr. Tamer Y.DUMAN	MTA	39	Özcan BEKTAŞ	Cumhuriyet Ün.
10	Zerrin GÜRKÖK	DSİ	40	Ünal DİKMEN	A.Ü
11	İbrahim GÖRGÜNOĞLU	DSİ	41	Begüm ÇIVGIN	A.Ü
12	Nilgün SAYIL	KTÜ	42	Orhan POLAT	D.E.Ü
13	Yusuf BAYRAK	KTÜ	43	Mehmet UTKU	D.E.Ü
14	Soner ÖZDEMİR	Harita Gen.Kom.	44	Güler YENİLMEZ	AFAD
15	Uğur AVDAN	Anadolu Ün.	45	Aslı İDE	AFAD
16	Muhammmet TÜN	Anadolu Ün.	46	İzzetcan GÜNBEY	AFAD
17	K.Erçin KASAPOĞLU	H.Ü			
18	Kadir DİRİK	H.Ü			
19	Şükrü ERSOY	Yıldız Tek.Ünv.			
20	Şerif BARIŞ	Kocaeli Ün.			
21	Serkan IRMAK	Kocaeli Ün.			
22	Derya POLAT	JFMO			
23	Tuğbay KILIÇ	JFMO			
24	Bülent ÖZMEN	Gazi Ün.			
25	Oğuz ÖZEL	İ.Ü			
26	Yıldız ALTINOK	İ.Ü			
27	Murat UTKUCU	Sakarya Ün.			
28	Arda ÖZACAR	ODTÜ			
29	Erdin BOZKURT	ODTÜ			
30	Onur TAN	TÜBİTAK MAM			

# TUSAK KOORDİNASYON ve DANIŞMA KURULU

## 2011 YILI 1. TOPLANTISI

Tarih: 04 Şubat 2011

Yer: Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı, Merkez Bina Toplantı Salonu, Ankara

### Program

04 Şubat 2011 Cuma

10 <sup>00</sup> -10 <sup>30</sup>	Açılış,
10 <sup>30</sup> -10 <sup>45</sup>	Geçici gündemin kabulü ve Başkanlık Divanının Oluşturulması
10 <sup>45</sup> -11 <sup>15</sup>	TUSAK İç Tüzük Takdimi
11 <sup>15</sup> -11 <sup>30</sup>	<b>Fotoğraf Çekimi ve Ara</b>
11 <sup>30</sup> -12 <sup>30</sup>	Kurumsal Görüş ve Öneriler
12 <sup>30</sup> -13 <sup>30</sup>	<b>Yemek Arası*</b>
13 <sup>30</sup> -15 <sup>00</sup>	2011 yılı çalışma konusu ve grubunun belirlenmesi
15 <sup>00</sup> -15 <sup>15</sup>	<b>Ara</b>
15 <sup>15</sup> -15 <sup>45</sup>	2011 yılı Ulusal Raporun Hazırlanmasının Görüşülmesi
15 <sup>45</sup> -16 <sup>30</sup>	Toplantı Kararlarının Görüşülmesi ve bir sonraki toplantının tarihinin belirlenmesi
16 <sup>30</sup>	Kapanış