



## Uluslararası Aktüerler Birliği (UAB) Ölümlülük Çalışma Grubu Güncelleme #9 — Budapeşte, Macaristan, Nisan 2017

Ölümlülük Çalışma Grubu (ÖÇG), 2017 yılının Nisan ayında toplanmıştır. 21 ülkeden 28 üye toplantılara devam etmiş olup 24 gözlemci ile birlikte 3 de davetli konuşmacı, Andrew Cairns (Aktüeryal Araştırma Merkezi, Birleşik Krallık), Gyula Horvath (Macaristan Aktüerler Derneği), Simon Brimblecombe (ISSA), toplantılarda bulunmuştur. Bu rapor toplantının gündemini özetlemektedir. Tüm makale ve sunumlara ilişkin bağlantılar sayfanın sonunda verilmiştir.

ÖÇG; ölümlülük ve uzun ömürlülük konuları üzerinde araştırma ve çalışmalar yapıp bu konularla ilgili bilgi ve verinin dağıtımını da yapmaktadır. Söz konusu bilgi ve verinin bir kısmı ÖÇG'nin çalışmalarına dayanırken kalanı ise başka organizasyonların çalışmalarından elde edilmektedir. Amacımız; internet sayfamız ve toplantılarımız aracılığı ile bu çalışmaları dünya çapında aktüerlere ve ilgili diğer kişilere ulaştırmak, uygun olduğu hallerde diğer iletişim fırsatlarını (seminer gibi) organize etmektir.

Toplantıda devam etmekte olan projeler üzerinde durulmuştur:

- Annüitant/emeklilik/hayat/nüfus mortalite oranları: Marc Tardif, birkaç ülkeye ilişkin nüfus ölüm oranlarının sigortalı bireylerin ölüm oranları ile karşılaştırıldığı, Mortalite Oranlarının Karşılaştırılması Çalışma Kolu tarafından hazırlanmış olan bir [sunum](#) yaptı. Çalışma Kolu'na daha fazla katılım memnuniyetle karşılanmaktadır. Bu proje kapsamında genel nüfus, emekli, annüitant, nihai sigortalı ve seçilmiş sigortalı ölüm verilerine ihtiyaç duyulmaktadır. Çalışma Kolu'na farklı ülkelerden toplanan ölümlülük verilerinin düzenli bir biçimde gönderilebilmesi için bir şablon oluşturulması düşünülmektedir.
- İleri yaş ölümlülüğü: Al Klein. Çalışma devam etmektedir. UAB tarafından kabul edilebilir bir rapor hazırlanması planlanmaktadır.
- Ölümlülük oranlarına uzun dönemde etki eden faktörler: Al Klein. UAB tarafından kabul edilebilir bir rapor hazırlanması planlanmakta olup Berlin'de yapılacak olan ICA 2018'de sunulması amaçlanmaktadır.
- İleri yaş ölümlülük gelişimi: Sam Gutterman kısa bir [sunum](#) yapmıştır. Veride yer alan gelişim oranları yıllar içerisinde çok fazla değişim göstermekte olup kendi aralarında bir bağlantı bulmak zordur. Dünya Sağlık Örgütü (World Health Organisation, WHO) ölüm sebepleri ile ilgili geniş bir bilgiye sahiptir, ancak ileri yaşlarda ölüm sebebinin belirlenmesinde pek çok belirsizlik ortaya çıkmaktadır. Amaç, Berlin'de yapılacak olan ICA 2018 için bir makale yazılmasıdır.

- Elektronik Sigara: Sam Gutterman, hazırlamakta olduğu [makalesi](#) ile ilgili bir [sunum](#) yapmıştır. Elektronik sigaranın desteklenip desteklenmemesi ile ilgili devam etmekte olan bir tartışma bulunmaktadır. Buradaki soru; varolan tıbbi çalışmalara, aktüeryal topluluk olarak nasıl bir katkıda bulunabileceğimizdir. Makalenin taslağı, yorum alabilmek amacıyla Birleşik Krallık'taki Aktüerler Enstitüsü & Fakültesi'nin (Institute and Faculty of Actuaries) konuyla ilgili araştırma yapmakta olan çalışma koluna gönderilmiştir.

Toplantıda, aşağıda sıralanmış olan ülke raporları ve sunumları yer almıştır:

- Mika Mäkinen, güncellenen [Finlandiya Ülke Raporu'nda](#) yer alan önemli kısımları sunmuştur.
- Marc Tardif, güncellenen [Kanada Ülke Raporu'nda](#) yer alan önemli kısımları sunmuştur.
- Farid Flici, [Cezayir'deki Mortalite Gelişimi](#) başlıklı bir sunum yapmıştır.
- Leza Wells, [Güney Afrika'daki Emeklilerin Mortalite İncelemesi](#) başlıklı bir sunum yapmıştır.
- Gyula Horvath, [Macaristan'ın Mortalite Eğilimleri](#) hakkında bir sunum yapmıştır.
- Brian Ridsdale, Birleşik Krallık ile ilgili bir güncelleme sunmuştur: [Birleşik Krallık Güncellemesi](#).
- Dov Raphael, İsrail Ülke Raporu'na ilişkin bir taslak sunmuştur: [Ülke Raporu – İsrail](#).

Gündeme alınan diğer konular şöyledir:

- Brian Ridsdale, "[Uzun ömürlülük riski hala geliyor mu?](#)" başlıklı sunum hakkında bir konuşma yapmıştır. 2015 ve 2017 yıllarının ölümlülük tecrübesi açısından yetersiz olduğu belirtilmekle birlikte, Birleşik Krallık, Avrupa ve Amerika Birleşik Devletleri'nde ölümlülük gelişiminde azalma olmuştur. Burada sorulması gereken soru, bu durumun geçici bir değişim mi yoksa genel bir eğilim mi olduğudur. ÖÇG'nin; diğerlerini, gözlemlenen bu değişim hakkında bilgilendirmesi gerektiğine dair bir görüş birliği olsa da, bu aşamada gelecekteki gelişim hakkında bir sonuca varılamaz. ISSA'a mensup Simon Brimblecombe ile bu konunun supranasyonel organizasyonlar tarafından ele alınması gerektiği konusunda uzlaşmıştır.
- Andrew Cairns, [IFoA Uluslararası mortalite araştırması](#) konulu bir sunum yapmıştır. İlginç bir soru, kan basıncı için kullanılan ilaçların ölümlülük riskini arttırıp, arttırmadığıdır. ARC tarafından elde edilen sonuçlar Amerika Birleşik Devletleri (ABD) tıp araştırmacıları ile tartışılmaktadır. Andrew Cairns, Aktüerler Enstitüsü & Fakültesi (Institute and Faculty of Actuaries, IFoA) tarafından desteklenen üç büyük projeden de bahsetmiştir. Çalışmalar, uluslararası ölçekte yapılmakta olup; projelerden iki tanesi tamamen mortalite üzerine yoğunlaşmıştır. Amaç, uygulama alanında çalışanların da faydalanabileceği sonuçlar üretmektir. Andrew, IFoA'nın diğer araştırma örgütleri ve dernekler ile birlikte uluslararası ölçekte projeler geliştirmek konusunda istekli olduğunu belirtmiştir.
- Dale Hall, Aktüerler Birliği (Society of Actuaries, SOA) tarafından desteklenen mortalite projesi ile ilgili bir sunum yapmıştır: [SOA mortalite araştırması](#). Çalışma; son mortalite tablolarının güncellemesinin yanı sıra ABD bireysel hayat poliçeleri, annüteleri ve emeklilik ürünlerindeki mortalite değişimlerine ilişkin bir analizi de içermektedir. Bu analizde bireysel annüite ödemeleri raporlanmakta ve grup emeklilikler standart tablolar ile

karşılaştırılmaktadır. Ayrıca Dale, yer aldıkları uygulamaya yönelik araştırma projelerinden de bahsetmiştir. Bunlardan biri olan İnsan Ölümlüğü Veritabanı (Human Mortality Database, HMD) kapsamında; 8 ülkeye ilişkin sebebe bağlı ölüm oranları, CDC verisi üzerine raporlama, IFoA Mortalite Modelleme Projesi'ne destek olunması ve gözlemlenmiş mortalite gelişimlerinin bileşenlerinin incelenmesi gibi konular mevcuttur.

- Obesite ve Sigara Alışkanlığı: Sam Gutterman, HMD sebebe bağlı ölüm oranı verisini kullanarak yapmış olduğu, iki insan davranışının ölümlülük üzerine etkisi konulu [araştırmasını](#) sunmuştur. Bu araştırma, sigara içme alışkanlığının azaltılmasının olumlu etkisini ortaya koyarken; obezite eğilimindeki artışın beklenen yaşam süresindeki olumsuz etkisini göstermektedir.
- Séverine Arnold, Sosyo-ekonomik sınıflardan kaynaklanan sebebe bağlı ölüm farklılıkları konulu bir sunum yapmıştır. Sebebe bağlı ölümlerin kullanıldığı bu çalışma, sosyo-ekonomik sınıflar arasındaki mortalite oranları ile ilgili katkı sağlamakta; bu ölüm sebeplerinin olası tedavi yöntemleri, mortalite boşluğu ve beklenen bütünsel yaşam süresi üzerindeki olası etkinin gösterilebilmesi için test edilmektedir. Beklenen yaşam süresini maksimize etmeye yönelik müdahaleler, mortalite boşluğunu arttırmaktadır. Optimal bir çözüm bulmak ise kamu politikası ile ilgili bir sorundur. Bir sonraki adım, kamu politikalarına yardım edebilecek sağlık merkezli bütçe kısıtlamaları getirmektir.

Diğer konular:

- Dimitri Pomazkin, “Beklenen yaşam süresinde bir limit var mıdır?” ve “Mortalite gelişimi ne kadar süre devam edebilir?” soruları çerçevesinde yapmış olduğu çalışmanın sonuçlarını sunmuştur: [Logistic Denklemler Yardımı ile Mortalite Kestirimi](#).
- Sam Gutterman, Ocak 2017’de ABD’de yapılmış olan Living to 100 Semineri’ne ilişkin bir güncelleme yapmıştır. Seminer, uzun ömürlülük riskini üç açıdan ele almıştır: kantitatif (modelleme), uygulama ve yaşlanmanın etkisi.
- Michael Sherris, 15 Şubat 2017 tarihinde Avusturalya’da ileri yaş ölümlülüğü konulu Uzun Ömürlülük Riski Araştırma Çalıştayı ve 16 Şubat 2017 tarihinde yapılmış olan Uzun Ömürlülük Forumu ile ilgili [güncelleme](#) sunmuş ve ilgili araştırmaya değinmiştir.
- Ksenia Novikova, [ÖÇG Marketing](#) ile ilgili güncelleme içeren bir sunum yapmıştır. Geleceğe yönelik bu kapsamda yapılması gereken aktivite ve planlar tartışılmıştır.
- Ermanno Pitacco, ÖÇG internet sitesi ve yazı işleri ilgili güncelleme yapmıştır.
- Komiteye yeni isimler katılmıştır: Dale Hall (SOA), Onofre Simoes (Portekiz), Marine Habart (Fransa).
- Leza Wells, iki üyenin daha desteği ile Destek Ekibi’nin başında olmayı kabul etmiştir.

Yukarıda, ÖÇG’nin Budapeşte’de gerçekleştirdiği toplantıda yer vermiş olduğu görüşlerin bir özeti verilmiştir. Tutanak, sunum ve makalelerin tamamına (ve önceki toplantılara) [www.actuaries.org/mortalityupdates](http://www.actuaries.org/mortalityupdates) linkinden (kayıt yaptırmaya gerek olmaksızın) erişilebilmektedir.

[Bu güncelleme ile ilgili fikirlerinizi lütfen bizimle paylaşın.](#)

Anketteki sorular aşağıdaki gibidir:

1. Güncelleme'yi hangi dilde okudunuz?
2. En faydalı bulduğunuz bilgi/konu başlığı ne olmuştur?
3. Güncellemelerde görmek istediğiniz başka bir şey var mıdır?
4. ÖÇG'nin yapmış olduğu aktivite/projelerde yer almak (katkı sağlamak) ister misiniz? Yanıtınız evet ise ilgili projeyi/aktiviteyi belirtip iletişim bilgilerinizi gönderiniz (İsim-Soyisim, Kuruluş, Ülke, email adresi).

### Kaynak

Ölümlülük Çalışma Grubu Bilgi Tabanı: <http://www.actuaries.org/mortalityinfo>

UAB Ölümlülük Çalışma Grubu'nun Güncellemesi: [www.actuaries.org/mortalityupdates](http://www.actuaries.org/mortalityupdates)

### Makaleler

Toplantılarda yer alan makale ve sunumlar aşağıdaki bağlantılar yardımı ile indirilebilir:

- [Mortality Comparison Task Force](#) (Marc Tardif)
- [E-cigarettes paper](#) (Sam Gutterman)
- [E-cigarettes presentation](#) (Sam Gutterman)
- [Older age mortality improvement](#) (Sam Gutterman)
- [IFoA International research in mortality](#) (Andrew Cairns)
- [SOA research in mortality](#) (Dale Hall)
- [Finland country report](#) (Mika Mäkinen)
- [Canada country report](#) (Marc Tardif)
- [Mortality Evolution in Algeria](#) (Farid Flici)
- [South African Pensioner Mortality Investigation](#) (Leza Wells)
- [Mortality Trends in Hungary presentation](#) (Gyula Horvath)
- [UK Update](#) (Brian Ridsdale)
- [Israel Country Report](#) (Dov Raphael)
- [Is longevity still improving? Presentation](#) (Brian Ridsdale)
- [Marketing Update](#) (Ksenia Novikova)
- [Forecasting Mortality Using Logistic Equations](#) (Dimitri Pomazkin)
- [Longevity Risk Research Workshop and Forum in Sydney – Update on related research](#) (Michael Sherris)
- [Cause specific mortality differences across socio-economic categories](#) (Séverine Arnold)
- [Obesity and Smoking](#) (Sam Gutterman)

## **SEMİNERLER:**

18 Nisan 2017 tarihinde Macaristan'ın Budapeşte kentinde ÖÇG , Nüfus Sorunları Çalışma Grubu (Populations Issues Working Group, PIWG) ile birlikte *Yaşlanma ve Ölümlülükte Meydana Gelen Son Gelişmeler* konulu bir günlük seminer düzenlemiştir. Seminer'e farklı ülkelerden 80'den fazla katılım sağlanmıştır. Seminer'de ölümlülükte gözlemlenen gelişim gittikçe azalıyor mu, aktüerler ileri yaş ölümlülüğü için uygun varsayımlar kullanıyorlar mı, ölümlülük gelecekte nasıl ve hangi faktörlere bağlı olarak değişebilir gibi sorulara yanıt aranmıştır. Sunumlarda aktüerlerin; yaşlanan nüfusun emeklilik, uzun dönem bakım ve sağlık sistemlerine olan talebinden kaynaklanacak olan finansal krizi çözmek üzere nasıl çözümler üretebileceği tartışılmıştır. Aynı zamanda bu tip değişimlerin gelecekte işimizi nasıl etkileyeceği de konuşulmuştur. Kapsam ve seminerde yapılan sunumlar UAB'nin sayfasında mevcuttur:

[http://www.actuaries.org/CTTEES\\_TFM/presentations.pdf](http://www.actuaries.org/CTTEES_TFM/presentations.pdf).

## **Gelecek seminere ilişkin not:**

PIWG ve ÖÇG, 3 Ekim 2017 tarihinde Şikago'da yapılacak olan UAB Konsey ve Komite toplantıları çerçevesinde mortalite, yaşam döngüsünde ortaya çıkabilecek hayatı etkileyen faktörler ve nüfus sorunları konularını kapsayan bir seminer yapmayı planlamaktadır. Seminer herkese açıktır. Kayıt yaptırmak zorunludur. Kapsam, kayıtlarla ilgili bilgilendirme ve seminere ilişkin diğer detaylar UAB'nin sayfasından duyurulacaktır. İlgilenenler için iletişim adresi: [iaamwg@actuaries.org](mailto:iaamwg@actuaries.org).

## **International Actuarial Association | Association Actuarielle Internationale**

99 Metcalfe Suite 1203 Ottawa, ON K1P 6L7 Canada

Tel: 1-613-236-0886 | Fax: 1-613-236-1386

[secretariat@actuaries.org](mailto:secretariat@actuaries.org) | [www.actuaries.org](http://www.actuaries.org)