

Dr. J. Alba-Tercedor, Granada Üniversitesi, İspanya.

## • microCT & entomoloji

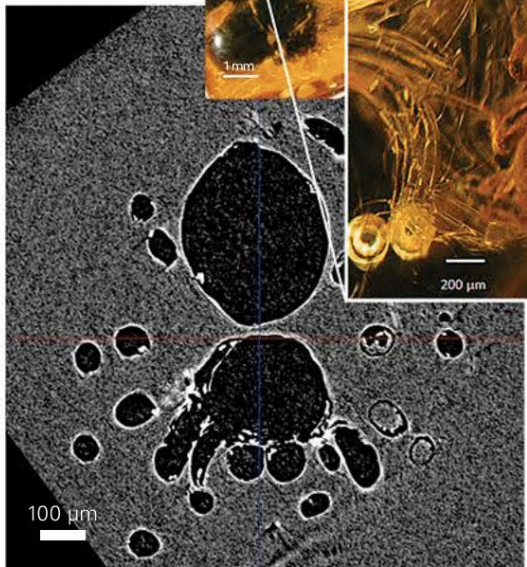
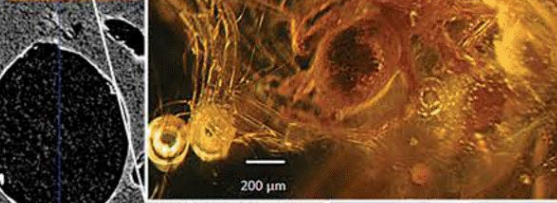
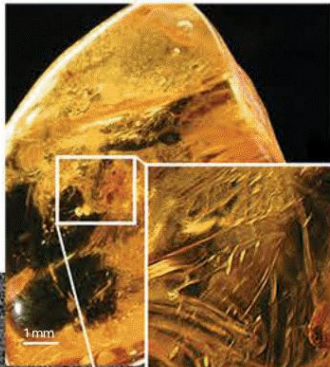
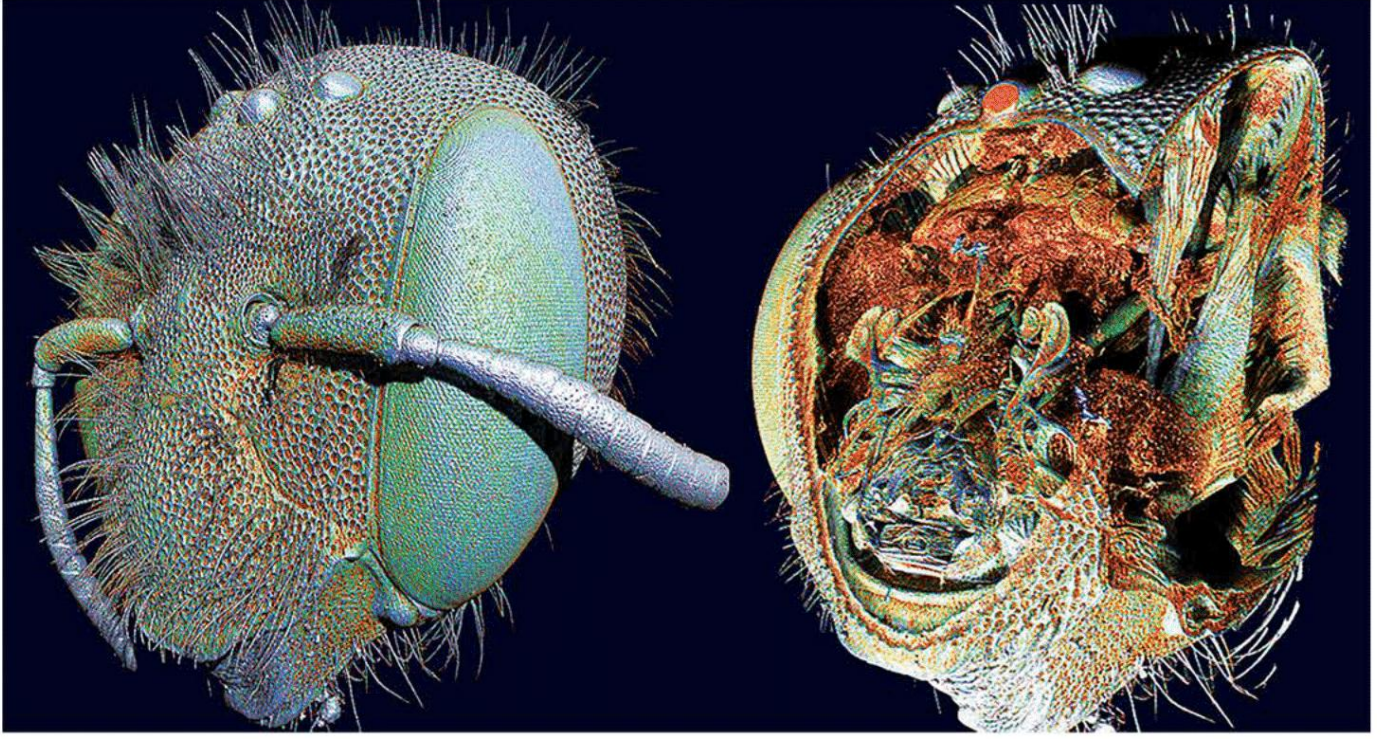
**Kapak Görseli:** Bir arının 3D hacimsel gösterimi (ön kısmı sanal olarak kesilmiştir). SkyScan1172 kullanılarak tahribatsız bir şekilde taranmış ve tomografi cihazının yazılımıyla yeniden yapılandırılmış 3D hacimsel işlemin ardından görsel elde edilmiştir.

Görsel: Javier Alba-Tercedor, Granada Üniversitesi, İspanya.

Bir mason arısının baş kısmı, sanal kesim olmadan (solda) ve (sağda) hacimsel olarak oluşturulmuş 3D modeli.

Arı, iyot boyama ve kimyasal kurutmadan sonra SkyScan1172'de 1 µm piksel boyutunda tarandı.

Görsel: Javier Alba-Tercedor, Granada Üniversitesi, İspanya



30 milyon yıllık Baltık kehribar taşı içinde bulunan örümcek örneğinden üç yönde ortogonal kesit.

Tarama, 1,4µm piksel boyutunda SkyScan 1272'de yapıldı.

Ekte, örümceğin içinde (kahverengi) olduğu kehribar Numunenin (sarı) mikroskopik bir görüntüsü gösterilmektedir.

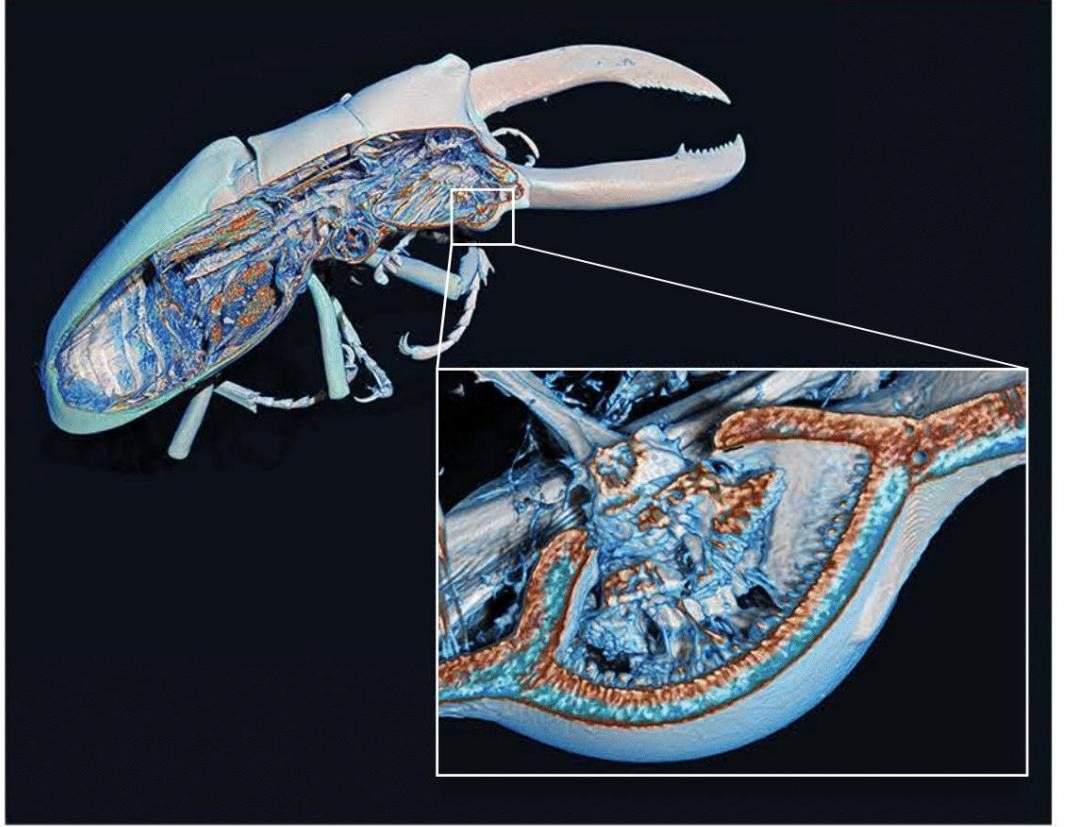


Cyclommatus metallifer türüne ait bir erkek böceğinin iç yapısının, oluşturulmuş 3D görüntüsü.

Yüksek kalitede büyütülmüş alan, Cyclommatus metallifer böceğinin gözüne ait birkesitidir.

Tarama, iyot boyama ve kimyasal kurutmadan sonra sırasıyla 10 µm piksel boyutunda SkyScan 1275 ve 4 µm piksel boyutunda SkyScan 1272 ile yapılmıştır.

Görseller: Belçika Antwerp Üniversitesi'nden Dr. Jana Goyens tarafından taranmıştır.

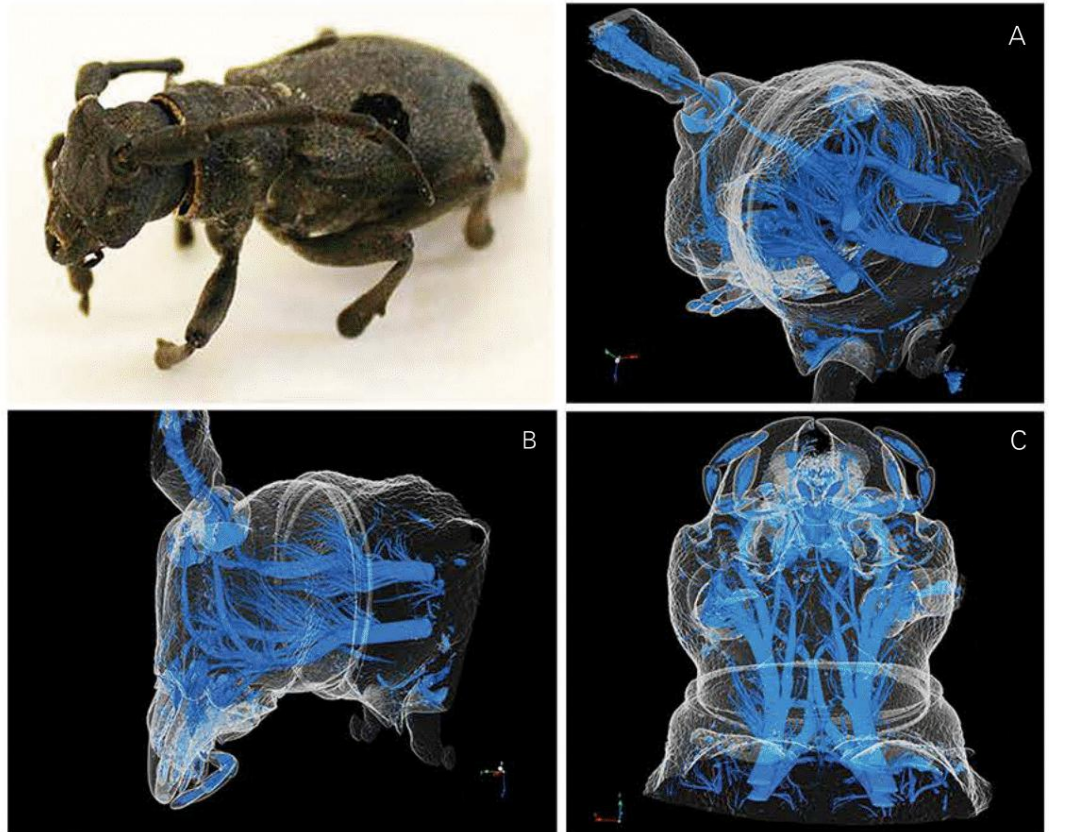


Bir uzun boynuzlu böceğin (Morimus fenereus) başının, arka (A), yan (B) ve ventral (C) görünümünden mavi renkteki hava tübüllerini gösteren 3D görüntüleri.

Böcek, kimyasal kurutmadan sonra SkyScan 1272'de 5.3 µm piksel boyutunda tarandı.

Ek görüntüde, böceğin makroskopik bir görüntüsü gösterilmiştir.

Görsel: Sırbistan Belgrad Üniversitesi'nden Dr. Dajana Todovic tarafından taranmıştır.



## SkyScan 1272

### Yüksek çözünürlüklü mikro-CT



X-ışını kaynağı:	20-100 kV, 10W, <5 pm spot boyutu @ 4W
X-ışını dedektörü:	16Mp veya 11 Mp, 14-bit soğutmalı CCD
Maksimum nesne boyutu:	75 mm çapında, 70 mm yüksekliğinde
Ayrıntılı tespit edilebilirlik:	0,35 µm (16 Mp) veya 0,45 µm (11 Mp)
Yeniden Yapılanma:	Hiyerarşik (InstaRecon®) ve çok iş parçacıklı CPU / GPU 3D rekonstrüksiyonları

İşleme, yeniden yapılandırma, veri görüntüleme, 3D modelleme ve görüntü analizi için özel yazılım paketi.

## SkyScan 1275

### Yüksek verimli mikro-CT



X-ışını kaynağı:	20-100 kV, 10W, <5 pm spot boyutu @ 4W
X-ışını dedektörü:	3 Mpx Aktif alanlı(1944x1536), 75 µm pixel boyutlu flat panel
Maksimum nesne boyutu:	96 mm çapında, 120 mm yüksekliğinde
Ayrıntılı tespit edilebilirlik:	4 µm
Yeniden Yapılanma:	Çok iş parçacıklı CPU / GPU 3D rekonstrüksiyonları

İşleme, yeniden yapılandırma, veri görüntüleme, 3D modelleme ve görüntü analizi için özel yazılım paketi.

Bruker micro-CT ürünlerini sürekli olarak geliştirmektedir ve özellikleri önceden haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

[www.bruker.com](http://www.bruker.com)

**Bruker microCT**

Kartuizersweg 3B,  
2550 Kontich, Belgium  
phone: +32 3 877 5705  
fax: +32 3 877 5769

[www.bruker-microct.com](http://www.bruker-microct.com)  
[info.BmCT@bruker.com](mailto:info.BmCT@bruker.com)  
[sales.BmCT@bruker.com](mailto:sales.BmCT@bruker.com)

Bruker MicroCT Türkiye Distribütörü

Teknogem Mühendislik Hizmetleri

