

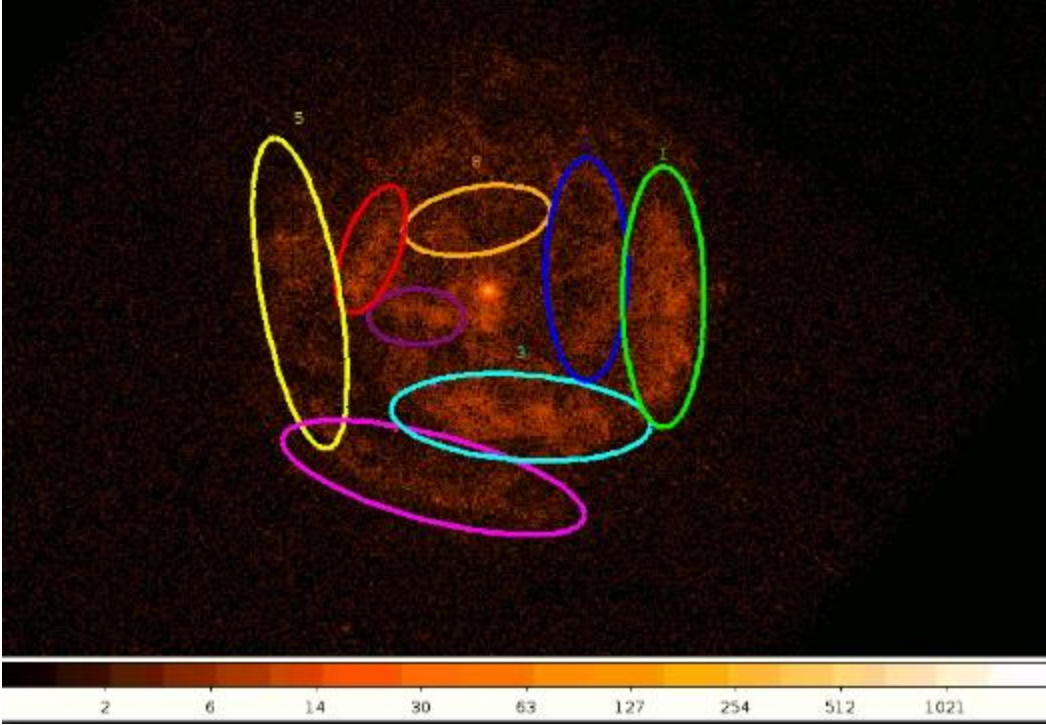


Kes73 Süpernova Kalıntısının X-Işın Spektral Özellikleri

Beste BEĞİÇARSLAN

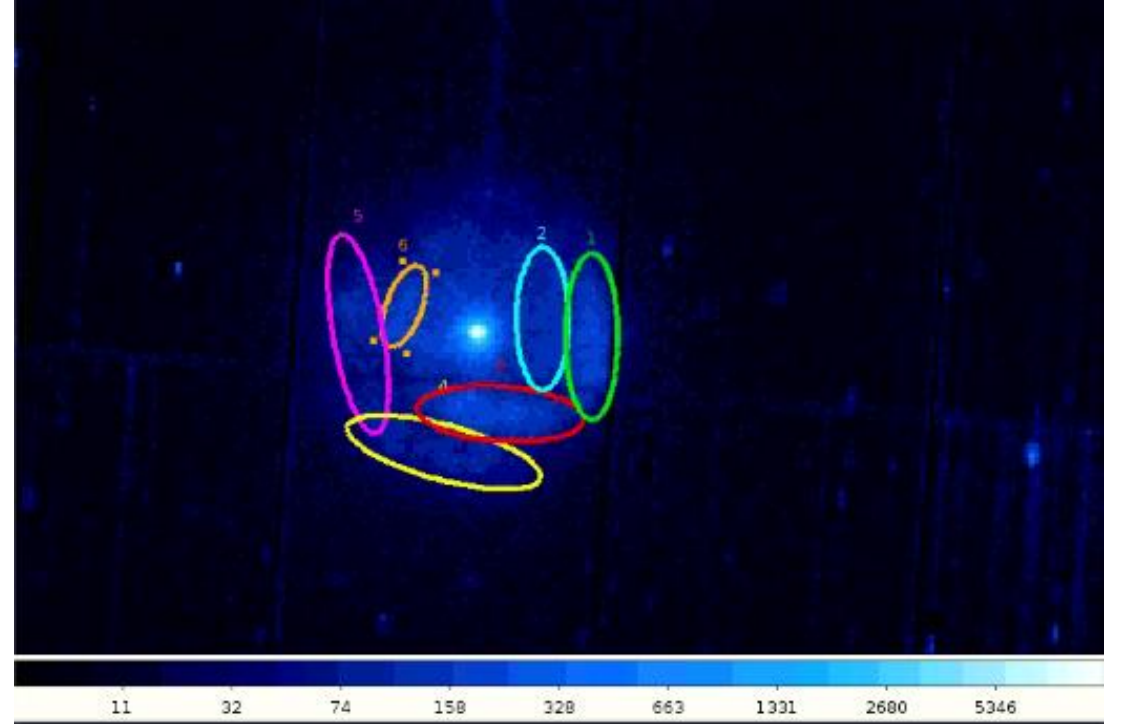
Tolga GÜVER, Ersin GÖĞÜŞ, Tuğba BOZTEPE

BÖLGE SEÇİMİ



CHANDRA

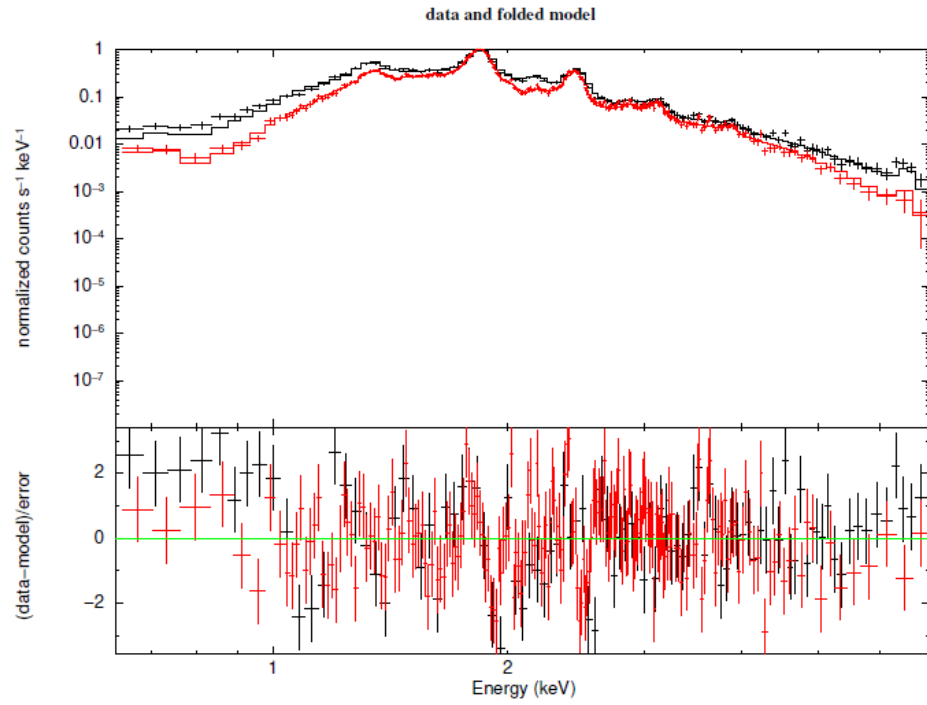
2015'de alınan toplam 4 adet 95.600 saniyelik gözlemler kullanılmıştır. (ACIS)



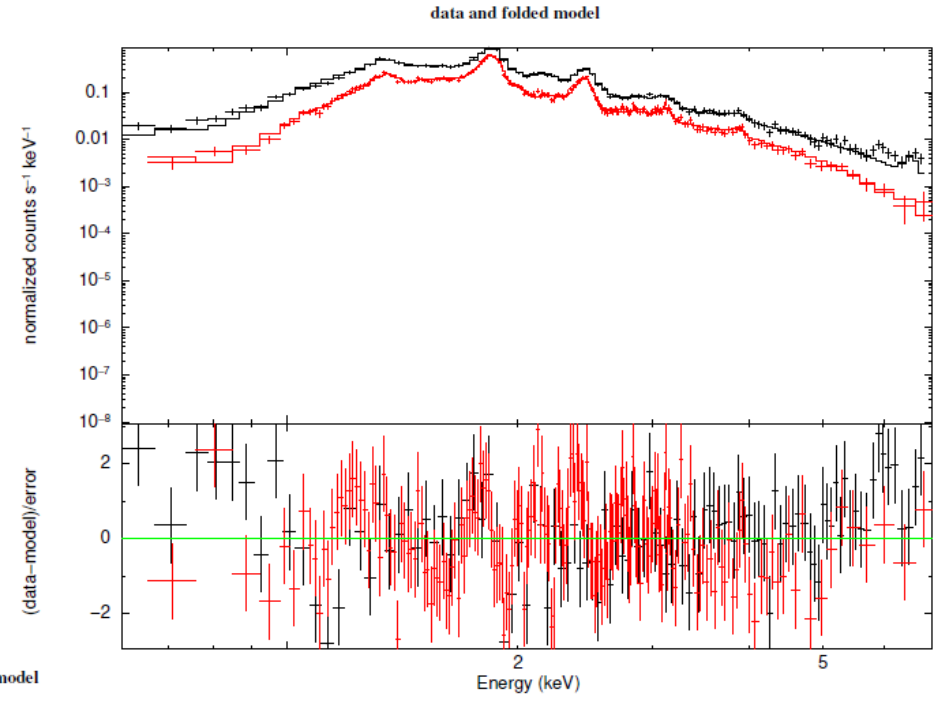
XMM NEWTON

2017 yılında alınan 1 adet 41.010 saniyelik gözlemler kullanılmıştır. (PN Camera)

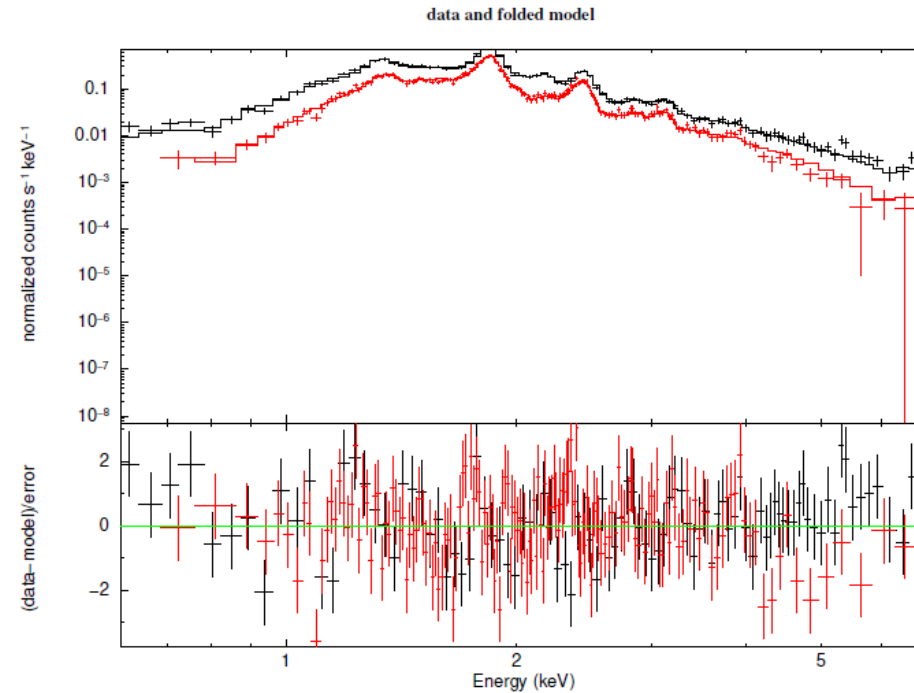
VPSHock + VPSHock Model



1. Bölge



2. Bölge

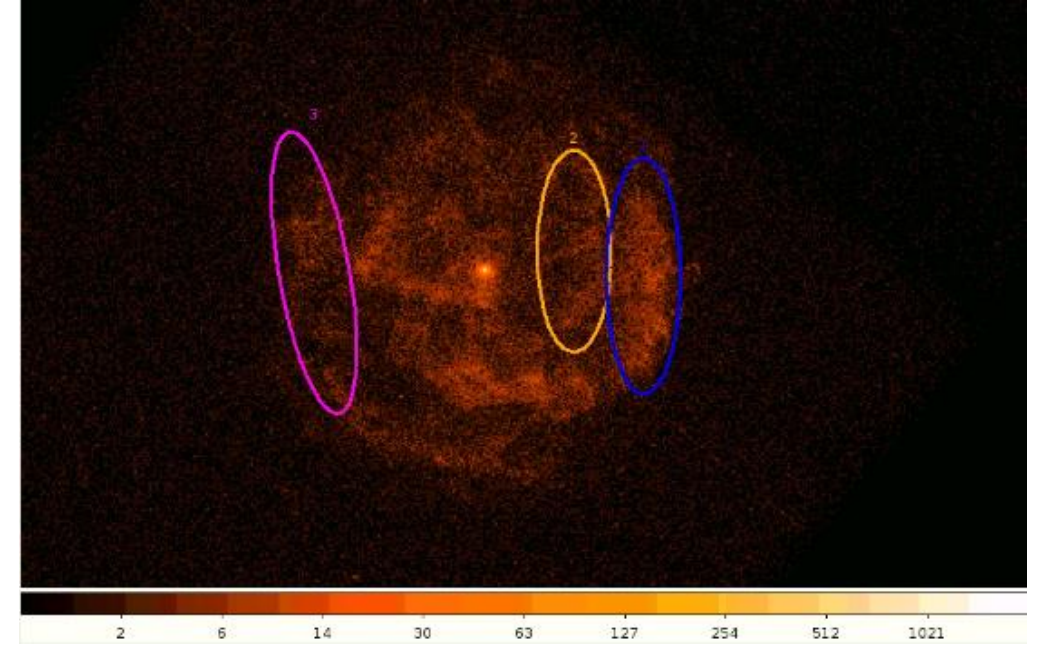


5. Bölge

- ❖ Kırmızı spektrumlar Chandra, siyah spektrumlar Xmm-Newton uydusuna aittir.

SONUÇLAR ve HATALAR

Sıcak Bileşenler	1. Bölge	2. Bölge	5. Bölge
Ne	1.67 ± 0.62	1.0 -/+	1.0 -/+
Mg	1.43 ± 0.19	0.93 ± 0.06	1.39 ± 0.12
Si	1.92 ± 0.13	1.32 ± frozen	2.01 ± 0.11
S	2.30 ± 0.12	1.52 ± frozen	2.16 ± 0.24
Ar	2.20 ± 0.21	1.60 ± 0.19	2.35 ± 0.38
Ca	2.75 ± 0.61	2.83 ± 0.59	1.0 -/+
Fe	1.06 ± 0.25	1.0 -/+	1.0 -/+



Parameter	1. Bölge	2. Bölge	5. Bölge
<i>kT</i> Sıcak (keV)	1.17 ± 0.02	1.26 ± 0.03	1.29 ± 0.08
<i>kT</i> Soğuk (keV)	0.37 frozen	0.35 ± 0.01	0.38 ± 0.02
<i>Nh</i> (10^{22}) (<i>Tbabs</i>)	2.88 ± 0.07	2.59 ± 0.05	2.61 ± 0.07
<i>Chi</i>² / <i>dof</i>	1.56 / 292	1.30 / 282	1.28 / 246



TEŞEKKÜRLER

beste.begicarslan@gmail.com