

## ÖNERİLEN DEĞERLER VE BELİRSİZLİKLER

Verilerin ve belirsizliklerinin değerlendirilme adımları:

- herbir değerin ve birleştirilmiş standart belirsizliğe indirgenmiş belirsizliğinin kabul edilmesi veya kabul edilmemesi için bütün mevcut orjinal yayınların kritik bir analizi;
- kabul edilen değerlerin ya ağırlıklı ortalaması ya da ağırlıksız ortalaması olan en iyi değerin belirlenmesine, indirgenmiş  $\chi^2$  değerinin test edilmesinden sonra karar verilir. Ağırlıklı bir ortalama ile, herbir ağırlık %50 ile sınırlıdır. uc ile gösterilen belirsizlik iç ya da dış belirsizlik değerlerinin en büyüğüdür. Çelişkili bir veri gurubu için, uc belirsizliği en doğru giriş değerini içine alacak şekilde genişletilebilir.

Bazı uygulamalar için U ile gösterilen genişletilmiş bir belirsizliği tanımlamak gerekebilir ve şöyle tanımlanır;

$U(y) = k \cdot uc(y)$ , burada k kapsam faktörüdür.

Bu çalışma için genişletilmiş belirsizlik  $k = 1$  değeri alınarak hesaplanıyor.

Parantez içindeki belirsizlik değeri, belirsizliğin son iki rakamını göstermektedir, şöyle ki;

9,230(11)      9,230 ± 0,011

9,2(11)      9,2 ± 1,1

Eğer bir değer belirsizlik değeri ile birlikte verilmemiş ise, bunun anlamı bu değer tartışılabilir olarak düşünülüyor. Bu değer bilgi için verilir ve sık sık bozunum şemasından tahmin edilir.

## NUMARALANDIRMA

Çekirdek seviyeleri keyfi olarak 0 temel durumdan n'inci uyarılmış durum n'e kadar numaralandırılır. Bütün geçişler ilk ve son seviye ile gösterilir.

Bozunum şemasında ok ile gösterilmeyen zayıf olasılıklı geçişler için ilk ve son seviye (-1, n) ile tanımlanır. Pozitron bozunumunu izleyen 511 keV'deki gamma yayımı için tanımlanan numaralama (-1, 1)'dir.

## BİRİMLER

Önerilen değerler aşağıdaki gibi ifade ediliyor:

-yarı-ömür için:	Birimler:
. saniye cinsinden $T_{1/2} \leq 60$ saniye	S
. dakika cinsinden $T_{1/2} > 60$ saniye	min
. saat cinsinden $T_{1/2} > 60$ dakika	h
. gün cinsinden $T_{1/2} > 24$ saat	d
. yıl cinsinden $T_{1/2} > 365$ gün	a

1 yıl = 365,242 198 gün = 31 556 926 saniye

-geçiş olasılıkları ve yayımlanan parçacıkların sayısı için bu değerler 100 bölme için veriliyor.  
-enerjiler değerleri keV cinsinden tanımlanıyor.