

# **A felvételi és átvilágító, valamint a komputertomográfias röntgenberendezések alapvető biztonságára és lényeges működésre vonatkozó követelményei**

## **(MSZ EN 60601-1-3, MSZ EN 60601-2-54 és -2-44)**

*Szakmai fórum, 2018. november 13. (kedd)*



### ***A fórum célja:***

**A röntgenberendezések alapvető biztonságára és lényeges működésre vonatkozó általános követelményeinek, valamint a felvételi és átvilágító, valamint komputertomográfias röntgenberendezésekre vonatkozó kiegészítő követelmények ismertetése az MSZ EN 60601-2-54 és -2-44 magyar nyelvű kiadása alkalmából.**

### **A diagnosztikai röntgenberendezések sugárvédelmére vonatkozó biztonsági és a működési általános követelmények kiegészítő szabványa, az MSZ EN 60601-1-3**

A gyógyászati villamos készülékek alapszabványa az MSZ EN 60601-1, amely a gyógyászati villamos készülékek alapvető biztonságára és a lényeges működésre vonatkozó általános követelményeit tartalmazza. Ez a szabvány minden gyógyászati villamos készülékre vonatkozik. Azonban szükség van a gyógyászati villamos készülékek bizonyos csoportjaira vagy jellemzőire további általános követelmények megfogalmazására. Az MSZ EN 60601-1-3 a diagnosztikai röntgenberendezések sugárvédelmére fogalmaz meg további általános követelményeket. Az első szakmai előadás ezen (2015 óta magyar nyelven is rendelkezésre álló) szabvány második kiadását, előzményeit, fogalmainak fejlődését ismerteti.



### **MSZ EN 60601-2-54, a felvételi és átvilágító röntgenberendezések alapvető biztonságára és lényeges működésre vonatkozó egyedi követelményei**

Ez a szabvány az MSZ EN 60601-1 követelményeit a felvételi és átvilágító röntgenberendezésekre vonatkozó egyedi követelményekkel egészíti ki, illetve módosítja.

Az ebédszünet előtti és utáni előadáson ezen

szabvány ismertetése hangzik el. Az előadásra az ad alkalmat, hogy elkészült a szabvány és módosítása egybeszerkesztett magyar nyelvű változata.



### **MSZ EN 60601-2-44, a komputertomográfias röntgenberendezések alapvető biztonságára és lényeges működésre vonatkozó egyedi követelményei**

A fenti szabvány utolsó előadás témája Ez a szabvány az előző szabvány testvére, alkalmazási területe azokra a CT-készülékekre korlátozódik, amelyek tervezett használata mind a fej-, mind az egésztest-vizsgálatokat magában foglalja, és amelyeknek jellemzője, hogy a

röntgensugárforrás(ok) és a képalkotó detektor(ok) egy közös, toroid alakú védőburkolatban

helyezkednek el. MSZ EN 60601-2-54-hez hasonlóan ez a szabvány is az alapszabványt egészíti ki, illetve módosítja a CT-készülékeknek biztonsági igényeinek megfelelően. Az MSZ EN 60601-2-44 szabványnak 2009-es harmadik kiadása óta három módosítása jelent meg. Ennek a szabványnak és módosításainak is most készült el az egybeszerkesztett magyar nyelvű változata.

Az MSZ EN 60601-2-54 és -2-44 szabványoknak nemcsak a egyesített változata jelent meg magyar nyelven, hanem a szabványok és módosításaik is külön-külön.

Amennyiben a szakmai fórum felkeltette érdeklődését és az érintett szabványokról többet szeretne megtudni, a jelentkezési lap megküldésével szíveskedjen jelezni részvételi szándékát.

*Részvételi díj: 15 000 Ft/fő + áfa*

*A fórum minden befizetett résztvevője a fórum témájához kapcsolódó szabvány(ok) 1-1 példányának megvásárlása esetén 10% kedvezményt kap:*

MSZ EN 60601-1:2017	Gyógyászati villamos készülékek. 1. rész: Az alapvető biztonságra és a lényeges működésre vonatkozó általános követelmények (IEC 60601-1:2005)
MSZ EN 60601-1-3:2015	Gyógyászati villamos készülékek. 1-3. rész: Az alapvető biztonságra és a lényeges működésre vonatkozó általános követelmények. Kiegészítő szabvány: Diagnosztikai röntgenberendezések sugárvédelme (IEC 60601-1-3:2008)
MSZ EN 60601-2-54:2010	Gyógyászati villamos készülékek. 2-54. rész: Felvételi és átvilágító röntgenberendezések alapvető biztonságra és lényeges működésre vonatkozó kiegészítő követelményei (IEC 60601-2-54:2009)
MSZ EN 60601-2-54:2009/A1:2015	Gyógyászati villamos készülékek. 2-54. rész: Felvételi és átvilágító röntgenberendezések alapvető biztonságra és lényeges működésre vonatkozó kiegészítő követelményei (IEC 60601-2-54:2009/A1:2015)
MSZ EN 60601-2-54:2018 EGYESÍTETT VÁLTOZAT	Gyógyászati villamos készülékek. 2-54. rész: Felvételi és átvilágító röntgenberendezések alapvető biztonságra és lényeges működésre vonatkozó kiegészítő követelményei (IEC 60601-2-54:2009 + AMD1:2015)
MSZ EN 60601-2-44:2009	Gyógyászati villamos készülékek. 2-44. rész: Komputertomográfias röntgenberendezések alapvető biztonságra és lényeges működésre vonatkozó kiegészítő követelményei (IEC 60601-2-44:2009)
MSZ EN 60601-2-44:2009/A1:2012	Gyógyászati villamos készülékek. 2-44. rész: Komputertomográfias röntgenberendezések alapvető biztonságra és lényeges működésre vonatkozó kiegészítő követelményei
MSZ EN 60601-2-44:2009/A1:2013	Gyógyászati villamos készülékek. 2-44. rész: Komputertomográfias röntgenberendezések alapvető biztonságra és lényeges működésre vonatkozó kiegészítő követelményei (IEC 60601-2-44:2009/A1:2012)
MSZ EN 60601-2-44:2009/A2:2016	Gyógyászati villamos készülékek. 2-44. rész: Komputertomográfias röntgenberendezések alapvető biztonságra és lényeges működésre vonatkozó kiegészítő követelményei (IEC 60601-2-44:2009/A2:2016)
MSZ EN 60601-2-44:2018 EGYESÍTETT VÁLTOZAT	Gyógyászati villamos készülékek. 2-44. rész: Komputertomográfias röntgenberendezések alapvető biztonságra és lényeges működésre vonatkozó kiegészítő követelményei (IEC 60601-2-44:2009 + A11:2011 + AMD1:2012 + AMD2:2016)

Tervezett program

Jelentkezési lap

Szabványmegrendelő lap

*További tájékoztatást ad:*

*Kosák Gábor, szabványosító menedzser  
e-mail: g.kosak@mszt.hu; tel.: 06-1-456-6871*