

Hírsugár

89+.

Az ELFT

**Sugárvédelmi Szakosztályának
tájékoztatója**

**A XLVI. Sugárvédelmi Továbbképző Tanfolyam
programja Déri Zsolt rajzaival
(Csak elektronikus változata van)**

89+. szám

2021. szeptember

Hírsugár

Az ELFT Sugárvédelmi Szakosztályának tájékoztatója
89+. szám (2021. szeptember)

ISSN 1417-8257

Felelős kiadó: Pesznyák Csilla, a Szakosztály elnöke

Szerkesztők: C. Szabó István (felelős szerkesztő), Deme Sándor és Déri Zsolt

A Szakosztály honlapja: <http://elftsv.hu/>.

A Sugárvédelem c. on-line folyóirat honlapja: <http://elftsv.hu/svonline/>

Facebook oldal: <https://www.facebook.com/elftsv>

A tartalom

A XLVI SUGÁRVÉDELMI TANFOLYAM HÍREI 3

A TANFOLYAM PROGRAMJA DÉRI ZSOLT RAJZAIVAL 3

A szerkesztést 2021.09.25-én zártuk le.

A Hírsugárba szánt cikkeket, híreket a felelős szerkesztőnek kérjük beküldeni cszi@t-online.hu

A Hírsugár összes eddigi száma és az aktuális szerzői indexe a Szakosztályt honlapján található

Rajzok: Déri Zsolt

Aki friss sugárvédelmi híreket szeretne kör e-mailben kapni, kérését Katona Tündének e-mailben jelezze (Katona@haea.gov.hu). Közzététel kéréssel szintén hozzá lehet fordulni.

Postázási cím változását kérjük a következő címekre egyidejűleg bejelenteni:

ELFT Titkárság <elft@elft.hu>, C. Szabó István <cszi@t-online.hu>

Herman Attila <hermana@npp.hu>

A XLVI SUGÁRVÉDELMI TANFOLYAM HÍREI

XLVI. Sugárvédelmi Továbbképző Tanfolyam

Zalakaros, 2021. szeptember 14–16.

A TANFOLYAM PROGRAMJA DÉRI ZSOLT RAJZAIVAL

(A többszerzős előadásoknál az előadó neve alá van húzva)

Paks II.

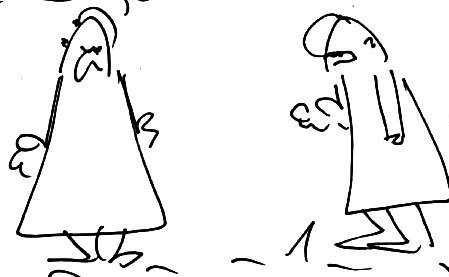
Dombóvári Péter: Új atomerőmű létesítés Magyarországon – aktualitások sugárvédelmi kitekintéssel

Répánszki Réka: Paks II. engedélyezése

Deme Sándor: Paks II. környezeti sugárvédelve



(KOLLÉGÁK ! ELMENT
A VILLANY !)



(ÉS NEM LEHETNE VALAHOGYAN
VISZAHÍVNI ?)

03



(MINDKÉT SZOMSZÉDOS FALU
RÉSzt VESZ A VÉDELEMBEN)

KETTŐSFALÚ VÉDELEM

04



(ELSŐ, VAGY MÁSODIK
GENERÁCIÓS
REAKTOR LESZ ?)



(DEGENERÁCIÓS)

05



Radon

Homoki Zsolt, Szigeti Ágnes: Az Országos radon program előrehaladása

Csige István, Csegi Sándor: települési szintű reprezentatív lakásradon-felmérések tervezése és értékelése

Sóki Erzsébet, Gyila Sándor, Csige István: Koncepcionális modell a kovásznai bardócz- és bene-mofettában megfigyelt radonanomáliák értelmezésére

Szűcs László: A Budapest Főváros Kormányhivatal Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály radon mérésekkel kapcsolatos álláspontjáról, a módszerek validálásának, a műszerek kalibrációjának, hitelesítésének jelenlegi helyzete

Homoki Zsolt: A Nemzeti Radon Cselekvési terv jelenlegi helyzete, valamint az alkalmazott (alkalmazandó) mérési technikák

Hülber Erik: Tömeggyártású radonos nyomdetektorok minőségbiztosítási rendszere a Radosys Kft.-nél

**HOGY HALAD AZ INFRASTRUKTÚRA
FEJLESZTÉSE ?**



**HÁT... AZ ÚJ INFRALÁMPA-SORT
MÁR SIKERÜLT BESZEREZNÜNK**

09

(HOGY HALAD A RADON PROGRAM ?)



10

KI TUDJA MEGMONDANI, HOGYAN
KERÜLT A NEVEZŐBE AZ „X” ?



11

SIKERÜLT A SZEMÉLYI ÁLLOMÁNYT
FELKÉSZÍTENI A RADON AKCIÓTERVRE ?



12

A 13 és 14. ábra a 39. ábra után következik



15



16



KEVERT DÓZIS

17

Osváth Szabolcs: „Önöknél mekkora a felezési idő?”

SZERINTE MENNYI IDŐ ALATT
FOGJA A BÜVÉSZ KETTÉFÜRÉ-
SZELNI AZ ASSZISZ-
TENSÉT ?



FELEZÉSI IDŐ

19

Szilágyi Zsófia, Kubinyi Györgyi, Szabó Erika, Pintér Bertalan, Thuróczy György: UV és WIFI sugárzás kombinált hatásának in vitro genotoxicitás vizsgálata humán keratinocita sejteken

**A LEHETSÉGES ÉS A TÉNYLEGESEN
RÁKKELTŐ SUGÁRZÁSOK
EGYÜTTES HATÁSA A
TÉNYLEGESEN LEHETSÉGES
RÁKKELTŐ HATÁS**



18

Szabó Erika: A környezeti rádiófrekvenciás elektromágneses expozíció hatása a mézelő méhekre és más rovarokra



AZ EMF HATÁSA MÉHEKRE

20

Necz Péter Pál: Drónnal végzett szélessávú és frekvenciaszelektív rádiófrekvenciás mérések 5G bázisállomások környezetében



21

Déri Zsolt, Anyiszonyan Artúr, Lajos Máté, Mihályi Dávid, Salik Ádám, Szarkáné Németh Ágnes: A magyarországi NORM tevékenységek felmérésének értékelése



22

Hargitai Rita, Kis Enikő, Balázs Katalin, Persa Eszter, Szatmári Tünde,
Sáfrány Géza, Lumniczky Katalin: A nemzetközi biodozimetriai összemérések
céljai és eredményei



KETTŐS LÁNCTÖRÉS

23

LEGFONTOSABB AZ ORVOSELLÁTÁS
BIZTOSÍTÁSA... ADJANAK MÉG EGY
ADAG PÁLINKÁT A FŐORVOSÚRNAK !



A SUGÁRBALESET-ELHÁRÍTÁS ELSŐ LÉPÉSE

24



25



26

Molnár Anita, Janovics Róbert , Veres Mihály , Molnár Mihály:
Módszerfejlesztés a vízben oldott szerves ^{14}C mintaelőkészítésének AMS
méréséhez



27

Major Tibor: Proton terápia



28

ZÖLDMEZŐS BERUHÁZÁS ?



NEM ! NAGYMEZŐS BESUGÁRZÁS !

29

Papp Vanda, Janovics Róbert, Nemes Zoltán, Kéri Mónika: Radioaktív hulladékok végleges elhelyezéséhez kapcsolódó cementő mátrixok szerkezetének vizsgálata

AMÍG KÖT A CEMENT,
RELAXÁLOK EGY KICSIT



RELAXOMETRIA

30

Elek Richárd, Mihályi Dávid, Tóth Nikolett, Váradi Csaba, Dankó Zsolt, Balázs Ervin, Sáfrány Géza, Bágyi Péter: A nemzeti páciensdózis-felmérő program jelenlegi helyzete



RÉGI, FILMES RENDSZER

31

Homoki Zsolt, Szigeti Ágnes: Beltéri gamma-sugárzás mérések tapasztalatai és javaslat az értékelés módszerére

Petrányi János: Helyzetjelentés a 2022-es budapesti IRPA kongresszus szervezéséről

32

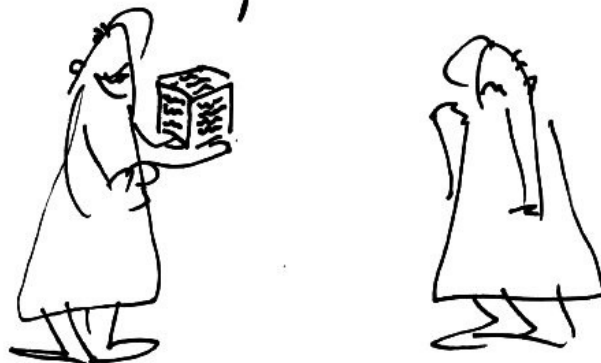
**AZ IRPA RENDEZVÉNYHEZ
BEFEKTETŐT KERESÜNK**



**LEGFELJEBB A RADIOLOGIAI
OSZTÁLYRA TUDNÉK BEFEKTETNI
EMBEREKET**

32

EZ EGY TÖBB OLDALÚ EGVEZMÉNY



33

(TEKINTETBE VETTÜK A GÉPKOCSIVEZETŐ ÉLETKORÁT IS



AZ ÖREGEDÉSI FOLYAMAT FIGYELEMBE VÉTELE

34

**NEM A RADIOAKTÍV ANYAGOT
KELL KIVENNI !**



KIVÉTEL

35

ONLINE SUGÁRVÉDELMI OKTATÁS. KEREKASZTAL BESZÉLGETÉS

**A HOMEOFFICE, A HOMESCHOOL
ÉS AZ OKOSTELEFON HASZNÁLATÁVAL
LETTÜNK HOM(E)OKOSOK !**



36

**AZ ON-LINE OKTATÁS
ELŐNYE, HOGY FEJLESZTI
A NYELVI KÉSZSÉGEKET**



**HOGY AZ A JÓ BÚBÁNATOS...
... MÁR MEGINT LEFAGYOTT A RENDSZER**

37

FELÜGYELŐ HELYETT ÖRMESTERT
TUDTUNK SZERZŐDTETNI



VIZSGAFELÜGYELŐ

38

MI TÖRTÉNT ?



A TAKARÍTÓNŐ AZ ONLINE FELÜLETET
IS LETÖRÖLTE

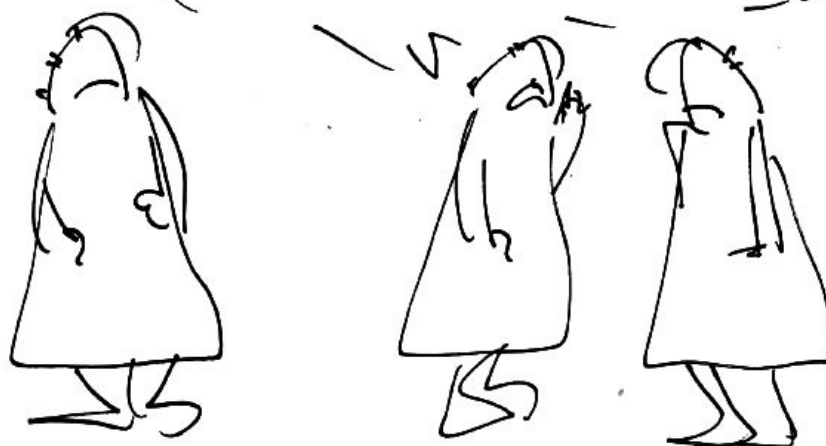
39

**A DÖNTÉST A VEZETŐSÉG
BÖLCSESSÉGÉRE BÍZTUK**



13

**SZMSZ ?!!! AZT HITTEM,
ESZEMENT...**



14



**TEKINTSE INKÁBB MASZKOS
DÍJÁTADÁSNAK !**

40



41

Tóth Nikolett, Mihályi Dávid, Váradi Csaba, Elek Richárd, Porubszky Tamás:
Az átvételi és az állapotvizsgálatok helyzete



42

Milecz-Mitykó Richárd, Czibor Sándor, Taba Gabriella, Bánsághi Zoltán, Györke Tamás: Tapasztalataink az Y-90-el végzett máj embolizációs terápiával a Semmelweis Egyetemen



43

Sarkadi Margit: A Ra-223 alfa-sugárzó izotóppal végzett terápia sugárvédelmi követelményei az OAH engedélyezési eljárásaiban



44

Vajda Nóra: Radioanalitika az atomreaktorok leszerelésének ellenőrzésében



45



46



47

Osváth Szabolcs, Per Roos, Nikola Markovic, Gunnar Jakobs, Jixin Qiao, Xiaolin Hou: ^{93}Mo és ^{94}Nb meghatározása nukleáris reaktor leszerelési hulladékában



KÉTLÉPÉSES ELVÁLASZTÁS

48

Fehér Ákos, Fülöp Nándor, Galyas-Szepes Zsófia, Jónás Gábor, Stefánka Zsolt: Radioaktív anyagok és radioaktív hulladékok nyilvántartásának megújítása



PARTNER ADATBÁZIS

49



NYILVÁNTARTÁS VEZETÉSE

51

Lajos Máté, Osváth Szabolcs: Lu-176 D-értékének meghatározása
Hajdú Dávid, Zagyvai Péter: Hosszú felezési idejű neutronaktivációs
termékek szimulációja betonokban



GAMMA-VONAL

50