

AZ IONIZÁLÓ SUGÁRZÁSNAK KITETT MUNKAVÁLLALÓK HATÓSÁGI DOZIMETRIAI ELLENŐRZÉSE 2006. ÉS 2009. KÖZÖTT

Fülöp Nándor, Glavatszkih Nándor, Polinák Péter

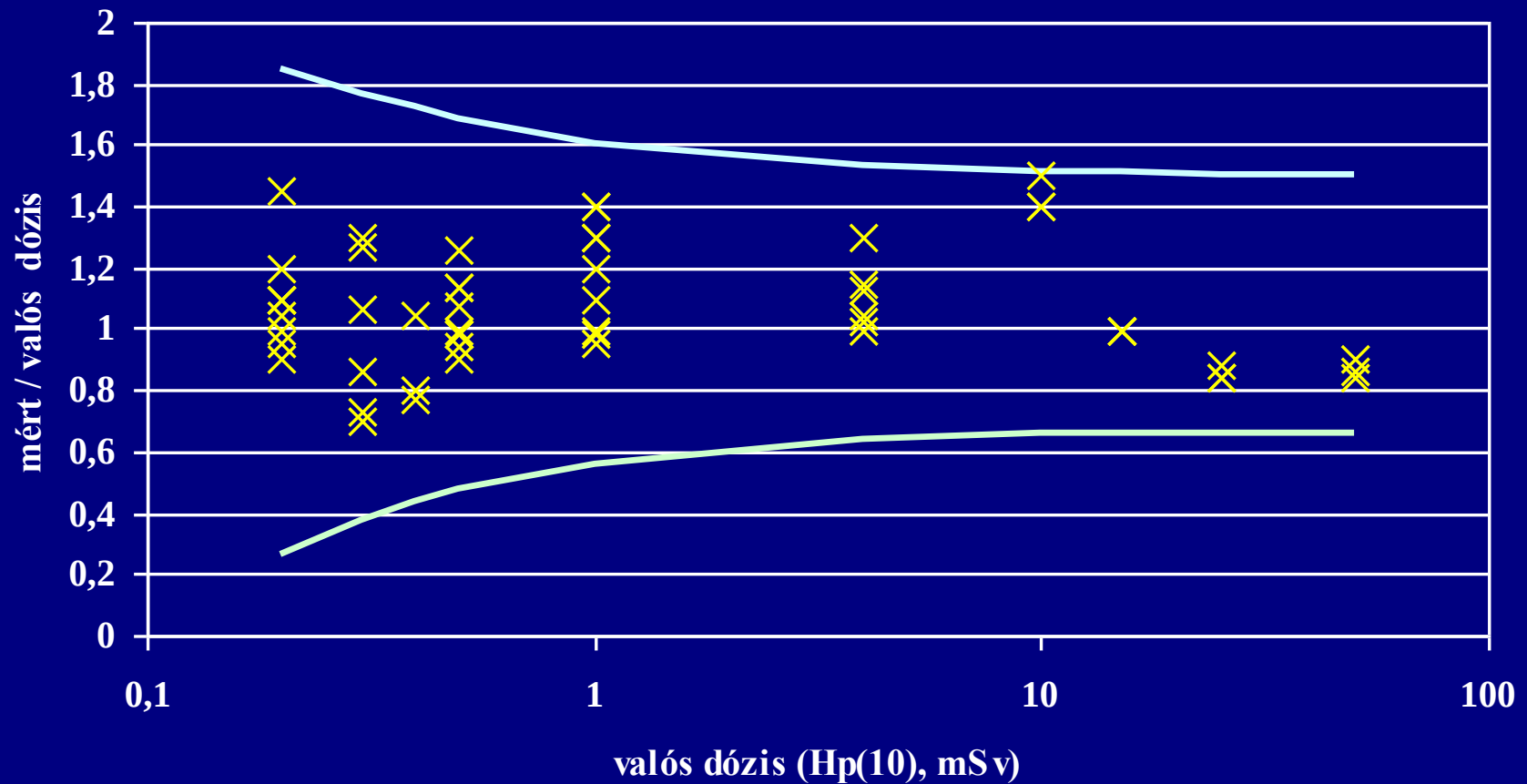
OSSKI

OSSKI Országos Személyi Dozimetriai Szolgálat

- 16/2000 (VI.8.) EüM r. (1/2009 (I.30.) EüM r.)
 - egésztest-foton sugárterhelés akkreditált ellenőrzése filmdoziméterrel
 - országos dozimetriai nyilvántartás vezetése
- 30/2001. (X. 3.) EüM r.
 - külső munkavállalók, dozimetriai igazolások adminisztrálása
- OSZDSZ személyi állomány:
 - 5 fő asszisztens
 - 2 fő diplomás
- MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 „vizsgáló labor”

2009. évi „performance test”

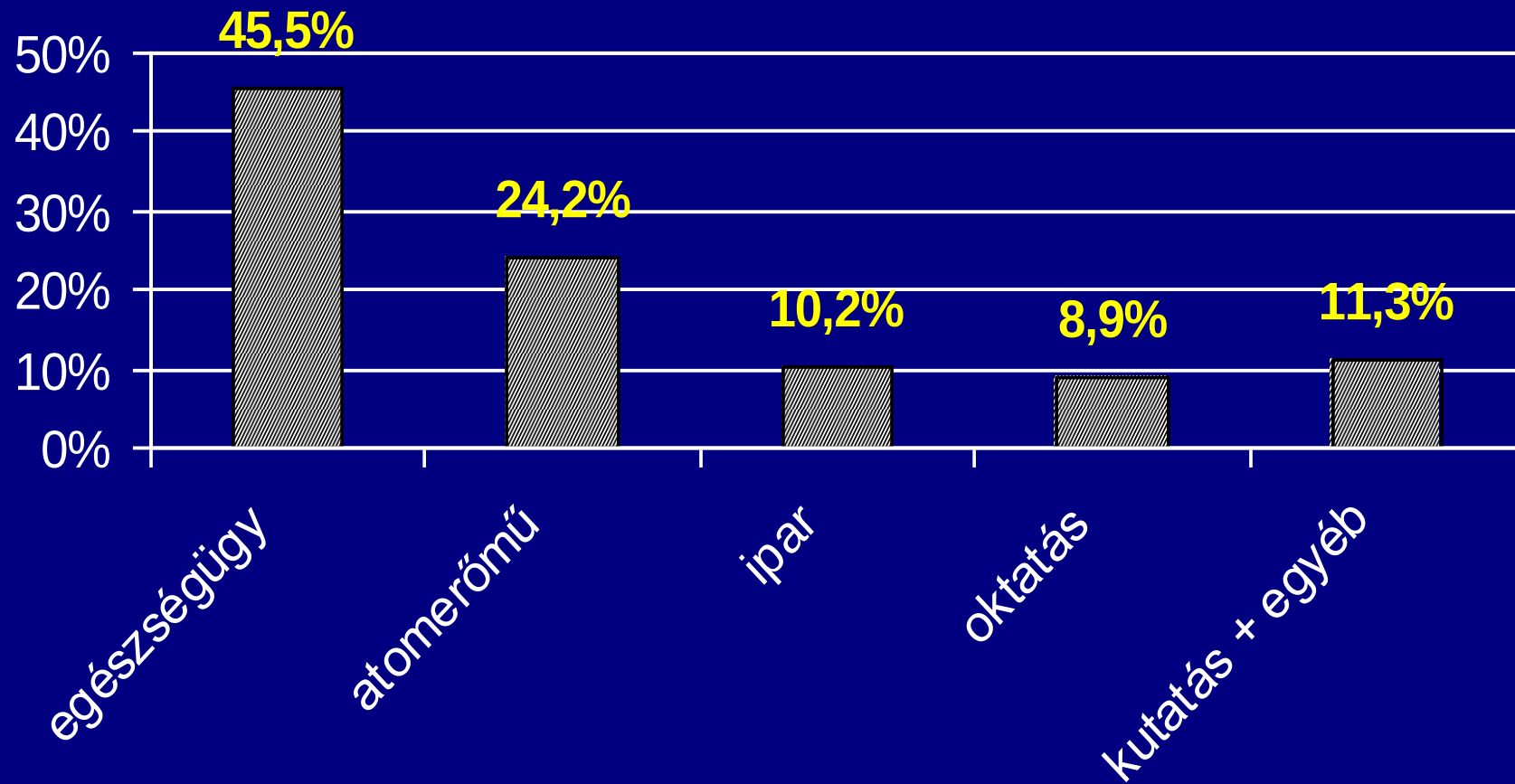
NAÜ Safety Guide RS-G-1.3 (1999) / ICRP 75



Az OSZDSZ tevékenysége 2006-2009

	2006	2007	2008	2009
munkahelyek	5739	6026	6078	6202
"A"-munkahelyek	1213	1209	1193	1162
"A"-munkavállalók	16973	16883	16384	16193
filmdozimetriai ell.	98644	93377	87804	88066
(rendkívüli kiért.)	27	4	22	4
Rn adatok	99	91	100	98
neutron adatok	366	57	81	316
inkorporációs adatok	169	20	125	26
"dózisútlevelek"	68	58	68	45
korkedv. ügyek	33	113	80	99

A filmdozimetriai ellenőrzések megoszlása



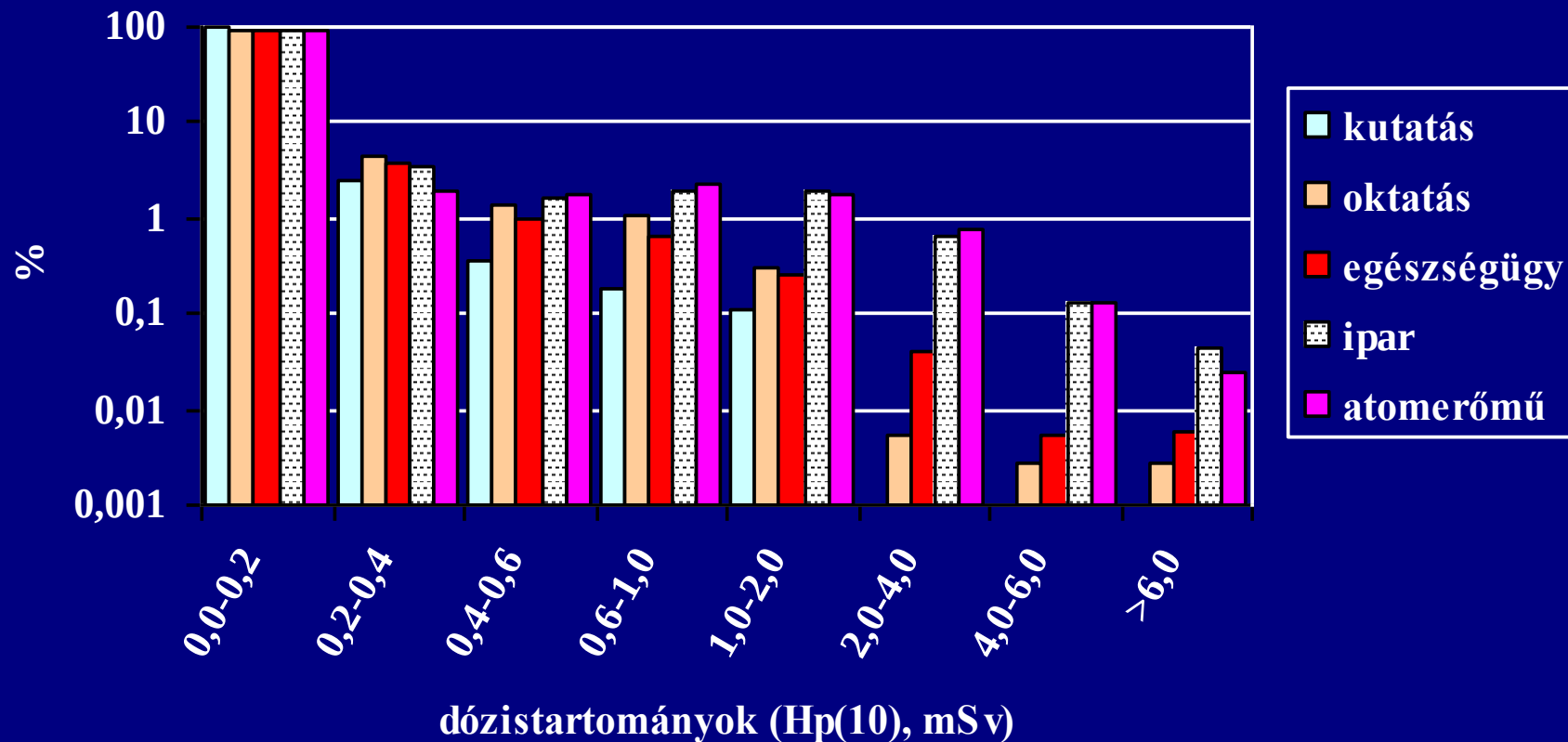
Dozimetriai filmek feldolgozása / 1 - visszaérkezés

<i>tevékenységi terület</i>	nem!	sérült	használatlan	határidő után
országos	3,2%	0,4%	0,5%	4,6%
egészségügy	3,8-5,5%	0,6-0,9%	0,4-0,8%	3,4-6,0%
ipar	2,5-3,0%	0,4-0,6%	0,8-1,3%	3,8-7,5%
atomerőmű	0,0%	0,0-0,1%	0,0%	0,0%
oktatás	5,1-6,7%	0,3-0,4%	0,3-1,9%	9,2-11,8%
tudomány + egyéb	1,1-2,7%	0,0-0,4%	0,9-2,3%	10,2-32,8%

Dozimetriai filmek feldolgozása / 2 – kiértékelés, eredményadás

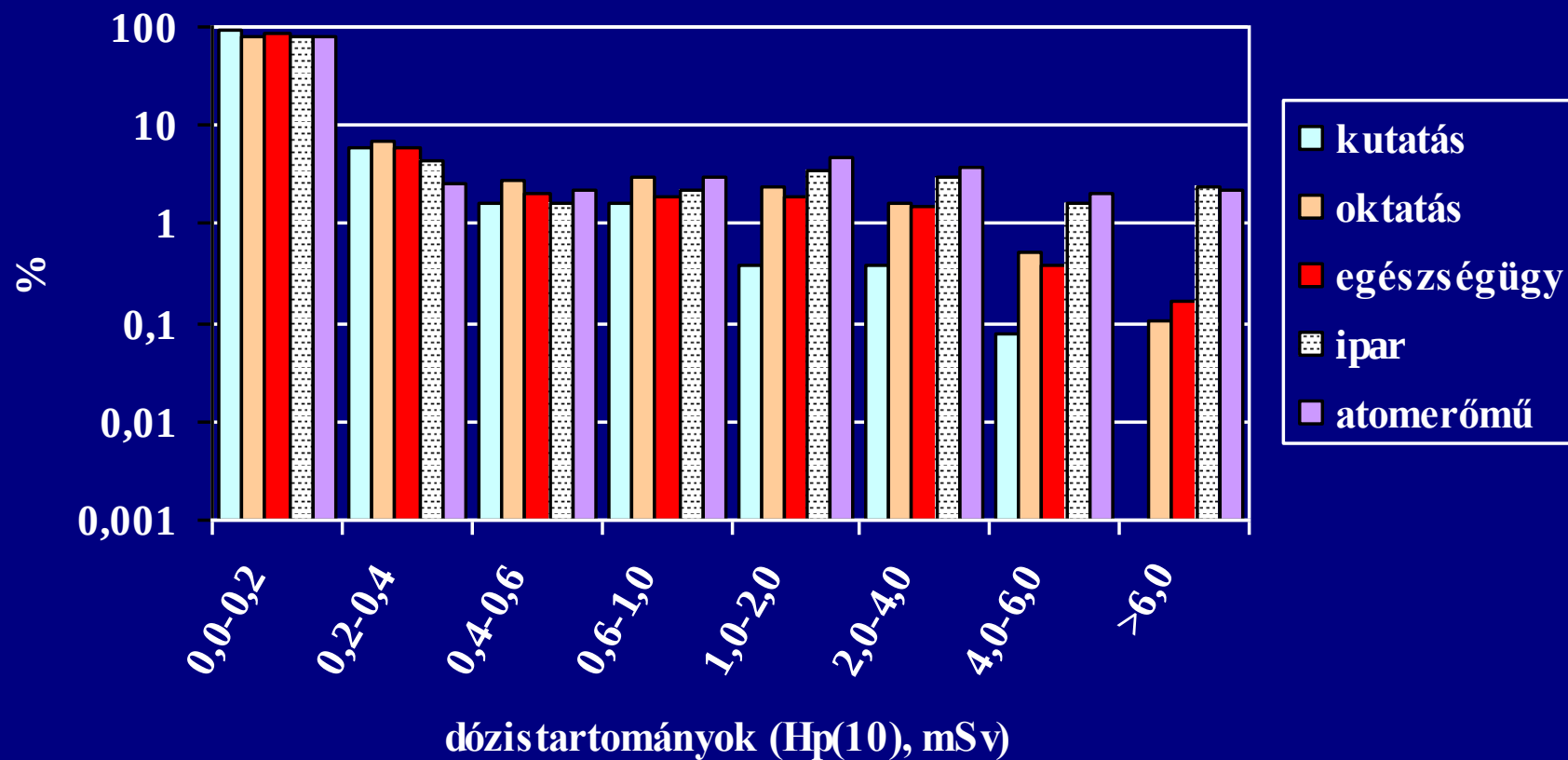
<i>tevékenységi terület</i>	nem!	rutinszerű	további ellenőrzés	végeredmény
országos	0,5%	89,0%	1,9%	94,0%
egészségügy	0,3%-0,6%	85,8%-89,3%	0,9%-1,9%	91,3%-93,3%
ipar	0,4%-0,6%	85,5%-89,8%	1,6%-2,0%	92,7%-94,5%
atomerőmű	0,4%-0,6%	95,5%-96,8%	2,7%-3,8%	99,4%-99,5%
oktatás	0,6%-0,7%	79,1%-82,2%	1,0%-2,3%	86,7%-90,5%
tudomány + egyéb	0,0%-0,3%	61,5%-84,1%	0,9%-2,3%	89,9%-97,8%

A két havi filmdózisok alakulása



<0,2 mSv	0,2...2 mSv	2...6 mSv	>6 mSv
93,08%	5,68%	1,31%	0,02%

Éves dózisok (film+egyéb) alakulása / 1



<0,2 mSv	0,2...2 mSv	2...6 mSv	>6 mSv
83,56%	12,31%	3,20%	0,92%

Éves dózisok (film+egyéb) alakulása / 2

	2006	2007	2008	2009
Hatósági kivizsgálások	24	25	22	27
20 és 50 mSv/év közötti	4	2	0	1
50 mSv/év feletti	0	0	1	0

Fejlesztési tervek

- 2006: „személy alapú elektronikus nyilvántartás” (TAJ) ✓
- informatikai fejlesztés: EKOP 3.1.1 projekt ✓
mérés-kiértékelés és adatnyilvántartás,
web-es felület, kormányzati portál – közbeszerzési
pályázathoz „műszaki specifikáció”
- TLD vagy RPL rendszerekre áttérés
 - filmgyártás hanyatlása (2012...?)
 - NKTH „Baross Gábor” pályázat —
 - ÁNTSZ kiemelt feladat - „Akcióterv” ✓
 - OSSKI önerős beruházás (~ 50 MFt) ✓
 - munkavállalói doziméterek (~ 200...300 MFt) ?