

NUKLEARNA ENERGETIKA U SVIJETU 2011. GODINE

Nevenka NOVOSEL, mag. phys.

Prema podacima dobivenima od Informacijskog sustava Međunarodne agencije za atomsku energiju (PRIS), tijekom 2011. godine u pogonu ili gradnji bilo je 510 nuklearnih reaktora u cijelome svijetu. U 2011. godini ukupan broj nuklearnih reaktora u pogonu bio je 448 u 31 zemlji svijeta. Uz to, ukupno 62 nuklearna reaktora bila su u gradnji u 14 zemalja svijeta.

Ilustracija 1
Nuklearne
elektrane u
zemljama
Srednje i
Jugoistočne
Europe:
NE Krško u
Sloveniji...



Udio električne energije proizvedene u nuklearnim elektranama u ukupnoj proizvodnji električne energije posebice je velik u osam zemalja. To su: Francuska (78%), Belgija (54%), Slovačka (54%), Ukrajina (47%), Mađarska (43%), Slovenija (42%), Švicarska (41%) i Švedska (40%). Sve u svemu, u 13 zemalja svijeta više od 1/4 ukupnih potreba za električnom energijom zadovoljava se proizvodnjom u nuklearnim elektranama.

U tablici 1 je stoga prikazan broj nuklearnih reaktora u pogonu i gradnji te udio nuklearne u ukupnoj proizvodnji električne energije po pojedinim zemljama svijeta. ■



Ilustracija 2
... NE Paks u
Mađarskoj...



Ilustracija 3
... NE Cernavoda
u Rumunjskoj...



Ilustracija 4
... NE Kozloduj u Bugarskoj...



Ilustracija 5
... NE Jaslovské Bohunice i NE Mochovce u Slovačkoj...



Ilustracija 6
... i NE Dukovany
u Češkoj

Tablica 1
Nuklearni reaktori u pogonu i gradnji te udio nuklearne
u ukupnoj proizvodnji električne energije po zemljama

zemlja	broj reaktora u pogonu	broj reaktora u gradnji	udio nuklearne u ukupnoj proizvodnji električne energije, %
Argentina	2	1	5,0
Armenija	1	0	33,2
Belgija	7	0	54,0
Brazil	2	1	3,2
Bugarska	2	0	32,6
Češka	6	0	33,0
Finska	4	1	31,6
Francuska	58	1	77,7
Indija	20	7	3,7
Iran	1	0	0
Japan	54	2	18,1
JAR	2	0	5,2
Južna Koreja	21	3	34,6
Kanada	18	0	15,3
Kina	16	26	1,8
Mađarska	4	0	43,2
Meksiko	2	0	3,6
Nizozemska	1	0	3,6
Njemačka	17	0	17,8
Pakistan	3	2	3,8
Rumunjska	2	0	19,0
Rusija	33	11	17,6
SAD	104	1	19,2
Slovačka	4	2	54,0
Slovenija	1	0	41,7
Španjolska	8	0	19,5
Švedska	10	0	39,6
Švicarska	5	0	40,8
Tajvan	6	2	19,0
Ukrajina	15	2	47,2
Velika Britanija	19	0	17,8
ukupno	448	62	-

