

Guvernul României

Hotărârea nr. 1487/2009 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 755/2004 privind aprobarea unităților de măsură legale

În vigoare de la 01 ianuarie 2010

Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 869 din 14 decembrie 2009.

În temeiul art. 108 din Constituția României, republicată, Guvernul României adoptă prezenta hotărâre.

Art. I. - Hotărârea Guvernului nr. 755/2004 pentru aprobarea unităților de măsură legale, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 475 din 27 mai 2004, se modifică și se completează după cum urmează:

1. La articolul 1, alineatul (2) se modifică și va avea următorul cuprins:

"(2) Unitățile de măsură legale prevăzute la alin. (1) privesc mijloacele de măsurare utilizate, măsurările efectuate și indicațiile de mărime exprimate în unități de măsură."

2. La articolul 3, alineatul (2) se modifică și va avea următorul cuprins:

"(2) Utilizarea de indicații suplimentare este admisă."

3. Articolul 4 se abrogă.

4. După articolul 6 se introduce mențiunea privind transpunerea normelor comunitare, cu următorul cuprins:

"Prezenta hotărâre transpune în legislația națională prevederile Directivei Consiliului din 20 decembrie 1979 80/181/CEE privind apropierea legislațiilor statelor membre referitoare la unitățile de măsură și de abrogare a Directivei 71/354/CEE, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 39 din 15 februarie 1980, astfel cum a fost modificată prin Directiva Consiliului din 18 decembrie 1984 85/1/CEE, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L2 din 3 ianuarie 1985, Directiva Consiliului din 27 noiembrie 1989 89/617/CEE, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L357 din 7 decembrie 1989, Directiva 1999/103/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 ianuarie 2000, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 34 din 9 februarie 2000, și Directiva 2009/3/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 11 martie 2009, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 114 din 7 mai 2009."

5. La punctul 1.1.1 din anexă, paragraful intitulat "Unitatea de temperatură termodinamică" se modifică și va avea următorul cuprins:

"Unitatea de temperatură termodinamică

Kelvinul, unitate de temperatură termodinamică, este fracțiunea $1/273,16$ din temperatura termodinamică a punctului triplu al apei.

Această definiție se referă la apa care are o compoziție izotopică definită prin următoarele rapoarte de cantitate de substanță: $0,00015576$ mol de ^2H pe mol de ^1H , $0,0003799$ mol de ^{17}O pe mol de ^{16}O și $0,0020052$ mol de ^{18}O pe mol de ^{16}O .

[Cea de-a treisprezecea Conferință Generală de Măsuri și Greutăți (CGPM) (1967), rezoluția 4, și cea de-a douăzeci și treia CGPM (2007), rezoluția 10]."

6. La punctul 1.1.2 din anexă, titlul se modifică și va avea următorul cuprins:

"1.1.2. Denumirea și simbolul speciale ale unității SI derivate de temperatură pentru exprimarea temperaturii Celsius"

7. La punctul 1.2 din anexă, titlul se modifică și va avea următorul cuprins:

"1.2. Unități SI derivate"

8. Punctul 1.2.1 din anexă se abrogă.

9. Punctul 1.2.2 din anexă se modifică și va avea următorul cuprins:

"1.2.2. Reguli generale pentru unitățile SI derivate.

Unitățile derivate într-o manieră coerentă din unitățile SI fundamentale sunt date ca expresii algebrice sub formă de produse ale puterilor unităților SI fundamentale cu un factor numeric egal cu 1."10. Punctul 1.2.3 din anexă se modifică și va avea următorul cuprins:

"1.2.3. Unități SI derivate, cu denumiri și simboluri speciale

Mărimea	Unitatea SI		Expresia	
	Nume	Simbol	În alte unități SI	În unități SI fundamentale
Unghi plan	radian	rad		$\text{m} * \text{m}^{-1}$
Unghi solid	steradian	sr		$\text{m}^2 * \text{m}^{-2}$
Frecvență	hertz	Hz		s^{-1}
Forță	newton	N		$\text{m} * \text{kg} * \text{s}^{-2}$
Presiune, tensiune mecanică	pascal	Pa	$\text{N} * \text{m}^{-2}$	$\text{m}^{-1} * \text{kg} * \text{s}^{-2}$

Energie, lucru mecanic, cantitate de caldură	joule	J	$N \cdot m$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2}$
Putere ⁽¹⁾ , flux energetic	watt	W	$J \cdot s^{-1}$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3}$
Cantitate de electricitate, sarcină electrică	coulomb	C		$s \cdot A$
Tensiune electrică, potențial electric, tensiune electromotoare	volt	V	$W \cdot A^{-1}$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Rezistență electrică	ohm	Ω	$V \cdot A^{-1}$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-2}$
Conductanță electrică	siemens	S	$A \cdot V^{-1}$	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^3 \cdot A^2$
Capacitate electrică	farad	F	$C \cdot V^{-1}$	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^4 \cdot A^2$
Flux de inducție magnetică	weber	Wb	$V \cdot s$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Inducție magnetică	tesla	T	$Wb \cdot m^{-2}$	$kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Inductanță	henry	H	$Wb \cdot A^{-1}$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-2}$
Flux luminos	lumen	lm	$cd \cdot sr$	cd
Iluminare	lux	lx	$lm \cdot m^{-2}$	$m^{-2} \cdot cd$
Activitate (a unui radionuclid)	becquerel	Bq		s^{-1}
Doză absorbită, energie comunicată masică, kerma, indicele dozei absorbite	gray	Gy	$J \cdot kg^{-1}$	$m^2 \cdot s^{-2}$
Echivalent al dozei absorbite	sievert	Sv	$J \cdot kg^{-1}$	$m^2 \cdot s^{-2}$
Activitate catalitică	katal	kat		$mol \cdot s^{-1}$
<p>(¹) Nume speciale pentru unitatea de putere: numele volt-ampere (simbol "VA"), când este utilizat pentru</p> <p>- exprimarea puterii aparente a curentului electric alternativ, și var (simbol "var"), când este utilizat pentru</p> <p>- exprimarea puterii electrice reactive. Unitatea de măsură "VAR" nu este inclusă în rezoluțiile CGPM.</p>				

Unitățile derivate din unitățile SI fundamentale pot fi exprimate în funcție de unitățile de măsură enumerate la pct. 1.

În mod particular, unitățile SI derivate pot fi exprimate prin nume și simboluri speciale prezentate în tabelul de mai sus; de exemplu, unitatea SI a viscozității dinamice poate fi exprimată ca $m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-1}$ sau $N \cdot s \cdot m^{-2}$ sau $Pa \cdot s$.

Art. II. - Ministerul Economiei comunică la Comisia Europeană textele principalelor dispoziții de drept intern pe care le adoptă în domeniul reglementat de prezenta hotărâre.

Art. III. - Prezenta hotărâre intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2010.

PRIM-MINISTRU

EMIL BOC

Contrasemnează:

Ministrul economiei,

Adriean Videanu

Șeful Departamentului pentru Afaceri

Europene,

Bogdan Mănoiu

București, 25 noiembrie 2009.

Nr. 1.487.