



Consiliul  
Uniunii Europene

Bruxelles, 13 octombrie 2014  
(OR. en)

14263/14  
ADD 1

EF 259  
ECOFIN 913  
DELECT 195

## NOTĂ DE ÎNSOȚIRE

---

Sursă:	Secretarul General al Comisiei Europene semnat de către dl Jordi AYET PUIGARNAU, director
Data primirii:	10 octombrie 2014
Destinatar:	DI Uwe CORSEPIUS, Secretarul General al Consiliului Uniunii Europene
Nr. doc. Csie:	C(2014) 7230 final Annexes 1 to 21
Subiect:	ANEXE la REGULAMENTUL DELEGAT (UE) NR. .../.. AL COMISIEI de completare a Directivei 2009/138/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind accesul la activitate și desfășurarea activității de asigurare și de reasigurare (Solvabilitate II)

---

În anexă, se pune la dispoziția delegațiilor documentul C(2014) 7230 final Annexes 1 to 21.

---

Anexă: C(2014) 7230 final Annexes 1 to 21



COMISIA  
EUROPEANĂ

Bruxelles, 10.10.2014  
C(2014) 7230 final

ANNEXES 1 to 21

## **ANEXE**

**la**

### **REGULAMENTUL DELEGAT (UE) NR. .../.. AL COMISIEI**

**de completare a Directivei 2009/138/CE a Parlamentului European și a Consiliului  
privind accesul la activitate și desfășurarea activității de asigurare și de reasigurare  
(Solvabilitate II)**

{SWD(2014) 308 final}

{SWD(2014) 309 final}

**ANEXA I**  
**LINII DE ACTIVITATE**

**A. OBLIGAȚII DE ASIGURARE GENERALĂ**

*(1) Asigurare pentru cheltuieli medicale*

Obligații de asigurare pentru cheltuieli medicale în cazul cărora activitatea subiacentă nu este desfășurată pe o bază tehnică similară cu cea a asigurării de viață, altele decât obligațiile incluse în linia de activitate 3.

*(2) Asigurare de protecție a veniturilor*

Obligații de asigurare de protecție a veniturilor în cazul cărora activitatea subiacentă nu este desfășurată pe o bază tehnică similară cu cea a asigurării de viață, altele decât obligațiile incluse în linia de activitate 3.

*(3) Asigurare de accidente de muncă și boli profesionale*

Obligații de asigurare de sănătate legate de accidente de muncă, vătămări la locul de muncă și boli profesionale și în cazul cărora activitatea subiacentă nu este desfășurată pe o bază tehnică similară cu cea a asigurării de viață.

*(4) Asigurare de răspundere civilă auto*

Obligații de asigurare care acoperă răspunderea legată de folosirea autovehiculelor terestre (inclusiv răspunderea transportatorului).

*(5) Alte asigurări auto*

Obligații de asigurare care acoperă deteriorarea sau distrugerea vehiculelor terestre (inclusiv mijloacele de transport feroviar).

*(6) Asigurare maritimă, de aviație și de transport*

Obligații de asigurare care acoperă deteriorarea sau distrugerea mijloacelor de transport maritim, lacustru și fluvial, a mijloacelor de transport aerian, precum și deteriorarea sau distrugerea bunurilor în tranzit sau bagajelor, indiferent de mijlocul de transport. Obligații de asigurare care acoperă răspunderea legată de folosirea aeronavelor și a mijloacelor de transport maritim, lacustru și fluvial (inclusiv răspunderea transportatorului).

*(7) Asigurare de incendiu și alte asigurări de bunuri*

Obligații de asigurare care acoperă deteriorarea sau distrugerea bunurilor, altele decât cele incluse în liniile de activitate 5 și 6, provocate de incendiu, explozie, fenomene naturale inclusiv furtună, grindină sau îngheț, energie nucleară, surpare de teren și orice eveniment precum furtul.

(8) *Asigurare de răspundere civilă generală*

Obligații de asigurare care acoperă răspunderea, alta decât cea inclusă în liniile de activitate 4 și 6.

(9) *Asigurare de credite și de garanții*

Obligații de asigurare care acoperă insolvența, creditul la export, vânzarea în rate, creditul ipotecar, creditul agricol și garanțiile directe și indirecte.

(10) *Asigurare de protecție juridică*

Obligații de asigurare care acoperă cheltuielile cu procedura judiciară și alte cheltuieli legate de un litigiu.

(11) *Asigurare de asistență*

Obligații de asigurare care acoperă asistența persoanelor aflate în dificultate în cursul deplasărilor sau absențelor de la domiciliu sau de la locul de reședință obișnuit.

(12) *Asigurare de pierderi financiare diverse*

Obligații de asigurare care acoperă riscul de șomaj, insuficiența veniturilor, pierderi provocate de condițiile meteorologice nefavorabile, nerealizarea veniturilor, riscuri aferente cheltuielilor generale, cheltuielile comerciale neprevăzute, deprecierea valorii de piață, pierderile de rentă sau alte venituri similare, pierderile comerciale indirecte altele decât cele menționate mai sus, alte pierderi financiare (necomerciale), precum și orice alte riscuri acoperite de asigurarea generală, neincluse în liniile de activitate 1 - 11.

**B. OBLIGAȚII DE REASIGURARE PROPORȚIONALĂ GENERALĂ**

Liniile de activitate 13-24 includ obligațiile de reasigurare proporțională legate de obligațiile incluse în liniile de activitate 1-12.

**C. OBLIGAȚII DE REASIGURARE NEPROPORȚIONALĂ GENERALĂ**

(25) *Reasigurare neproporțională de sănătate*

Obligații de reasigurare neproporțională legate de obligațiile de asigurare incluse în liniile de activitate 1-3.

(26) *Reasigurare neproporțională de accident*

Obligații de reasigurare neproporțională legate de obligațiile de asigurare incluse în liniile de activitate 4 și 8.

(27) *Reasigurare neproporțională maritimă, de aviație și de transport*

Obligații de reasigurare neproportională legate de obligațiile de asigurare incluse în linia de activitate 6.

(28) *Reasigurare neproportională de bunuri*

Obligații de reasigurare neproportională legate de obligațiile de asigurare incluse în liniile de activitate 5, 7 și 9-12.

**D. OBLIGAȚII DE ASIGURARE DE VIAȚĂ**

(29) *Asigurare de sănătate*

Obligații de asigurare de sănătate în cazul cărora activitatea subiacentă este desfășurată pe o bază tehnică similară cu cea a asigurării de viață, altele decât cele incluse în linia de activitate 33.

(30) *Asigurare cu participare la profit*

Obligații de asigurare cu participare la profit, altele decât obligațiile incluse în liniile de activitate 33 și 34.

(31) *Asigurare de tip index-linked sau unit-linked*

Obligații de asigurare cu beneficii de tip *index-linked* și *unit-linked*, altele decât cele incluse în liniile de activitate 33 și 34.

(32) *Alte asigurări de viață*

Alte obligații de asigurare de viață, altele decât obligațiile incluse în liniile de activitate 29 - 31, 33 și 34.

(33) *Anuități provenind din contracte de asigurare generală și legate de obligații de asigurare de sănătate*

(34) *Anuități provenind din contracte de asigurare generală și legate de obligații de asigurare, altele decât obligațiile de asigurare de sănătate*

**E. OBLIGAȚII DE REASIGURARE DE VIAȚĂ**

(35) *Reasigurare de sănătate*

Obligații de reasigurare legate de obligațiile incluse în liniile de activitate 29 și 33.

(36) *Reasigurare de viață*

Obligații de reasigurare legate de obligațiile incluse în liniile de activitate 30-32 și 34.

## ANEXA II

### **SEGMENTAREA OBLIGAȚIILOR DE ASIGURARE ȘI REASIGURARE GENERALĂ ȘI DE VIAȚĂ STANDARD PENTRU SUBMODULUL „RISC DE PRIMĂ ȘI DE REZERVĂ ÎN ASIGURAREA GENERALĂ”**

	<b>Segment</b>	<b>Linii de activitate, prevăzute în anexa I, din care este compus segmentul</b>	<b>Deviație standard pentru riscul brut de primă al segmentului</b>	<b>Deviație standard pentru riscul brut de rezervă al segmentului</b>
1	Asigurare și reasigurare proporțională de răspundere civilă auto	4 și 16	10 %	9 %
2	Alte asigurări și reasigurări proporționale auto	5 și 17	8 %	8 %
3	Asigurare și reasigurare proporțională maritimă, de aviație și de transport	6 și 18	15 %	11 %
4	Asigurare și reasigurare proporțională de incendiu și alte asigurări și reasigurări proporționale de bunuri	7 și 19	8 %	10 %
5	Asigurare și reasigurare proporțională de răspundere civilă generală	8 și 20	14 %	11 %
6	Asigurare și reasigurare proporțională de credite și de garanții	9 și 21	12 %	19 %
7	Asigurare și reasigurare proporțională de protecție juridică	10 și 22	7 %	12 %
8	Asigurare și reasigurare proporțională de asistență	11 și 23	9 %	20 %
9	Asigurare și reasigurare proporțională de pierderi financiare diverse	12 și 24	13 %	20 %
10	Reasigurare neproporțională de accident	26	17 %	20 %
11	Reasigurare neproporțională maritimă, de aviație și de transport	27	17 %	20 %
12	Reasigurare neproporțională de bunuri	28	17 %	20 %



### ANEXA III

#### **FACTOR PENTRU DIVERSIFICAREA GEOGRAFICĂ A RISCULUI DE PRIMĂ ȘI DE REZERVĂ**

1. Pentru toate segmentele prevăzute în anexele II și XIV, factorul pentru diversificarea geografică a unui anumit segment  $s$  menționat la articolele 116 și 147 se calculează după cum urmează:

$$DIV_s = \frac{\sum_r (V_{(prem,r,s)} + V_{(res,r,s)})^2}{\left( \sum_r (V_{(prem,r,s)} + V_{(res,r,s)}) \right)^2}$$

unde:

- (a) fiecare dintre sume acoperă toate regiunile geografice prevăzute la punctul 8;
  - (b)  $V_{(prem,r,s)}$  reprezintă măsura volumului pentru riscul de primă al segmentului  $s$  și al regiunii  $r$ ;
  - (c)  $V_{(res,r,s)}$  reprezintă măsura volumului pentru riscul de rezervă al segmentului  $s$  și al regiunii  $r$ .
2. Pentru toate segmentele prevăzute în anexele II și XIV și toate regiunile geografice prevăzute la punctul 8, măsura volumului pentru riscul de primă al unui anumit segment  $s$  și al unei anumite regiuni  $r$  se calculează în același mod ca măsura volumului aferentă riscului de primă în asigurarea de sănătate generală sau NSLT al segmentului  $s$  menționat la articolele 116 și 147, dar luând în considerare numai obligațiile de asigurare și reasigurare în cazul cărora riscul subiacent este situat în regiunea  $r$ .
3. Pentru toate segmentele prevăzute în anexele II și XIV și toate regiunile geografice prevăzute la punctul 8, măsura volumului pentru riscul de rezervă al unui anumit segment  $s$  și al unei anumite regiuni  $r$  se calculează în același mod ca măsura volumului aferentă riscului de rezervă pentru asigurarea de sănătate generală sau NSLT al segmentului  $s$  menționat la articolele 116 și 147, dar luând în considerare numai obligațiile de asigurare și reasigurare în cazul cărora riscul subiacent este situat în regiunea  $r$ .
4. Pentru efectuarea calculelor prevăzute la punctele 2 și 3, criteriile prevăzute la articolul 13 punctul 13 din Directiva 2009/138/CE în cazul asigurării generale și criteriile prevăzute la articolul 13 punctul 14 din Directiva 2009/138/CE în cazul asigurării de viață sunt aplicabile ca și cum trimiterele la statele membre din criteriile respective s-ar extinde și la regiuni.

5. Fără a aduce atingere punctului 1, factorul pentru diversificarea geografică este egal cu 1 pentru segmentele 6, 10, 11 și 12 prevăzute în anexa II și pentru segmentul 4 prevăzut în anexa XIV.
6. Fără a aduce atingere punctului 1, factorul pentru diversificarea geografică a unui segment prevăzut în anexa II este egal cu 1 în cazul în care întreprinderile de asigurare și de reasigurare utilizează, în scopul de a calcula submodulul „risc de primă și de rezervă în asigurarea generală”, un parametru specific întreprinderii pentru deviația standard aferentă riscului de primă sau riscului de rezervă în asigurarea generală al segmentului.
7. Fără a aduce atingere punctului 1, factorul pentru diversificarea geografică a unui segment prevăzut în anexa XIV este egal cu 1 în cazul în care întreprinderile de asigurare și de reasigurare utilizează, în scopul de a calcula submodulul „risc de primă și de rezervă în asigurarea de sănătate NSLT”, un parametru specific întreprinderii pentru deviația standard aferentă riscului de primă sau riscului de rezervă în asigurarea de sănătate NSLT.
8. Regiuni pentru calculul factorului de diversificare geografică

	<b>Regiune</b>	<b>Teritoriile din care este formată regiunea</b>
1	Europa de Nord	Danemarca (exceptând Groenlanda), Estonia, Finlanda, Guernsey, Islanda, Irlanda, Insula Man, Jersey, Letonia, Lituania, Norvegia, Suedia, Regatul Unit (exceptând Anguilla, Bermuda, Insulele Virgine Britanice, Insulele Cayman, Insulele Falkland, Gibraltar, Montserrat, Insulele Pitcairn, Sfânta Elena, Insulele Turks și Caicos)
2	Europa de Vest	Austria, Belgia, Franța (exceptând Guyana Franceză, Polinezia Franceză, Guadelupa, Martinica, Mayotte, Noua Caledonie, Réunion, Saint-Barthélemy, Saint Martin, Saint Pierre și Miquelon, Wallis și Futuna), Germania, Liechtenstein, Luxemburg, Monaco, Țările de Jos (exceptând Aruba, Bonaire, Curaçao, Saba, Sint Eustatius, Sint Maarten), Elveția
3	Europa de Est	Belarus, Bulgaria, Republica Cehă, Ungaria, Moldova, Polonia, România, Rusia, Slovacia, Ucraina
4	Europa de Sud	Albania, Andorra, Bosnia și Herțegovina, Croația, Cipru, fosta Republică iugoslavă a Macedoniei, Gibraltar, Grecia, Italia, Malta, Muntenegru, Portugalia, San Marino, Serbia, Slovenia, Spania, Statul Cetății Vaticanului
5	Asia Centrală și de Vest	Armenia, Azerbaidjan, Bahrain, Georgia, Irak, Israel, Iordania, Kazahstan, Kuweit, Kârgâzstan, Liban, Oman, Qatar, Arabia Saudită, Siria, Tadjikistan, Turcia, Turkmenistan, Emiratele Arabe Unite, Uzbekistan, Yemen
6	Asia de Est	China, Japonia, Mongolia, Coreea de Nord, Coreea de Sud, Taiwan

7	Asia de Sud și de Sud-Est	Afganistan, Bangladesh, Bhutan, Brunei, Myanmar/Birmania, Cambodgia, India, Indonezia, Iran, Laos, Malaysia, Maldive, Nepal, Pakistan, Filipine, Singapore, Sri Lanka, Thailanda, Timorul de Est, Vietnam
8	Oceania	Samoa Americană, Australia, Insulele Cook, Fiji, Polinezia Franceză, Guam, Kiribati, Insulele Marshall, Micronezia, Nauru, Noua Caledonie, Noua Zeelandă, Niue, Insulele Mariane de Nord, Palau, Papua-Noua Guinee, Insulele Pitcairn, Samoa, Insulele Solomon, Tonga, Tuvalu, Vanuatu, Wallis și Futuna
9	Africa de Nord	Algeria, Benin, Burkina Faso, Camerun, Capul Verde, Republica Centrafricană, Ciad, Côte d'Ivoire, Egipt, Gambia, Ghana, Guineea, Guineea-Bissau, Liberia, Libia, Mali, Mauritania, Maroc, Niger, Nigeria, Sfânta Elena, Senegal, Sierra Leone, Sudanul de Sud, Sudan, Togo, Tunisia
10	Africa Meridională	Angola, Botswana, Burundi, Comore, Republica Democratică Congo, Djibouti, Guineea Ecuatorială, Eritreea, Etiopia, Gabon, Kenya, Lesotho, Madagascar, Malawi, Mauritius, Mayotte, Mozambic, Namibia, Congo, Réunion, Rwanda, São Tomé și Príncipe, Seychelles, Somalia, Africa de Sud, Swaziland, Uganda, Tanzania, Zambia, Zimbabwe
11	America de Nord exceptând Statele Unite ale Americii	Bermuda, Canada, Groenlanda, Saint Pierre și Miquelon
12	Insulele Caraibilor și America Centrală	Anguilla, Antigua și Barbuda, Aruba, Bahamas, Barbados, Belize, Bonaire, Insulele Virgine Britanice, Insulele Cayman, Costa Rica, Cuba, Curaçao, Dominica, Republica Dominicană, El Salvador, Grenada, Guadelupa, Guatemala, Haiti, Honduras, Jamaica, Martinica, Mexic, Montserrat, Nicaragua, Panama, Puerto Rico, Saint-Barthélemy, Saba, Saint Kitts și Nevis, Saint Lucia, Saint Martin, Saint Vincent și Grenadinele, Sint Eustatius, Sint Maarten, Trinidad Tobago, Insulele Turks și Caicos, Insulele Virgine Americane
13	Estul Americii de Sud	Brazilia, Insulele Falkland, Guyana Franceză, Guyana, Paraguay, Suriname, Uruguay
14	Nordul, sudul și vestul Americii de Sud	Argentina, Bolivia, Chile, Columbia, Ecuador, Peru, Venezuela
15	Nord-estul Statelor Unite ale Americii	Connecticut, Delaware, Districtul Columbia, Maine, Maryland, Massachusetts, New Hampshire, New Jersey, New York, Pennsylvania, Rhode Island, Vermont
16	Sud-estul Statelor Unite	Alabama, Arkansas, Florida, Georgia, Kentucky,

	ale Americii	Louisiana, Mississippi, Carolina de Nord, Puerto Rico, Carolina de Sud, Tennessee, Virginia, Virginia de Vest
17	Vestul mijlociu al Statelor Unite ale Americii	Illinois, Indiana, Iowa, Kansas, Michigan, Minnesota, Missouri, Nebraska, Dakota de Nord, Ohio, Oklahoma, Dakota de Sud, Wisconsin
18	Vestul Statelor Unite ale Americii	Alaska, Arizona, California, Colorado, Hawaii, Idaho, Montana, Nevada, New Mexico, Oregon, Texas, Utah, Washington, Wyoming

#### ANEXA IV

### MATRICE DE CORELARE PENTRU RISCUL DE PRIMĂ ȘI DE REZERVĂ ÎN ASIGURAREA GENERALĂ

Parametrul de corelație  $\text{CorrS}(s,t)$  menționat la articolul 117 alineatul (1) este egal cu elementul prezent pe rândul  $s$  și în coloana  $t$  din următoarea matrice de corelare. Titlurile rândurilor și coloanelor indică numerele corespunzătoare segmentelor prevăzute în anexa II:

t \ s	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	0,5	0,5	0,25	0,5	0,25	0,5	0,25	0,5	0,25	0,25	0,25
2	0,5	1	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25
3	0,5	0,25	1	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,25	0,5	0,25
4	0,25	0,25	0,25	1	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,25	0,5	0,5
5	0,5	0,25	0,25	0,25	1	0,5	0,5	0,25	0,5	0,5	0,25	0,25
6	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	1	0,5	0,25	0,5	0,5	0,25	0,25
7	0,5	0,5	0,25	0,25	0,5	0,5	1	0,25	0,5	0,5	0,25	0,25
8	0,25	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	1	0,5	0,25	0,25	0,5
9	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	0,25	0,5	0,25
10	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	1	0,25	0,25
11	0,25	0,25	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,25	1	0,25
12	0,25	0,25	0,25	0,5	0,25	0,25	0,25	0,5	0,25	0,25	0,25	1

## ANEXA V

### PARAMETRI PENTRU SUBMODULUL „RISC DE FURTUNĂ”

#### Regiuni și factori de risc de furtună

Abrevierea regiunii r	Regiunea r	Factor de risc de furtună Q(windstorm,r)
AT	Republica Austria	0,08 %
BE	Regatul Belgiei	0,16 %
CZ	Republica Cehă	0,03 %
CH	Confederația Elvețiană, Principatul Liechtenstein	0,08 %
DK	Regatul Danemarcei	0,25 %
FR	Republica Franceză <sup>1</sup> ; Principatul Monaco; Principatul Andorra	0,12 %
DE	Republica Federală Germania	0,09 %
IS	Republica Islanda	0,03 %
IE	Irlanda	0,20 %
LU	Marele Ducat al Luxemburgului	0,10 %
NL	Regatul Țărilor de Jos	0,18 %
NO	Regatul Norvegiei	0,08 %
PL	Republica Polonă	0,04 %
ES	Regatul Spaniei	0,03 %
SE	Regatul Suediei	0,09 %
UK	Regatul Unit al Marii Britanii și Irlandei de Nord	0,17 %
GU	Guadelupa	2,74 %
MA	Martinica	3,19 %
SM	Colectivitatea Saint Martin	5,16 %

<sup>1</sup> Exceptând Guadelupa, Martinica, Colectivitatea Saint Martin și Réunion.

RE	Réunion	2,50 %
----	---------	--------

**COEFICIENȚI DE CORELAȚIE PENTRU RISCUL DE FURTUNĂ PENTRU REGIUNI**

	AT	BE	CH	CZ	DE	DK	ES	FR	UK	IE	IS	LU	NL	NO	PL	SE	GU	MA	SM	RE
AT	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BE	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CH	0,50	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CZ	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DE	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DK	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
ES	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FR	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
UK	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	1,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IE	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LU	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NL	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
PL	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00
MA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00
SM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00
RE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

## ANEXA VI

### PARAMETRI PENTRU SUBMODULUL „RISC DE CUTREMUR”

#### Regiuni și factori de risc de cutremur

Abrevierea regiunii <i>r</i>	Regiunea <i>r</i>	Factor de risc de cutremur $Q_{(earthquake,r)}$
AT	Republica Austria	0,10 %
BE	Regatul Belgiei	0,02 %
BG	Republica Bulgaria	1,60 %
CR	Republica Croația	1,60 %
CY	Republica Cipru	2,12 %
CZ	Republica Cehă	0,10 %
CH	Confederația Elvețiană, Principatul Liechtenstein	0,25 %
FR	Republica Franceză <sup>2</sup> ; Principatul Monaco; Principatul Andorra	0,06 %
DE	Republica Federală Germania	0,10 %
HE	Republica Elenă	1,85 %
HU	Ungaria	0,20 %
IT	Republica Italiană; Republica San Marino; Statul Cetății Vaticanului	0,80 %
MT	Republica Malta	1,00 %
PT	Republica Portugheză	1,20 %
RO	România	1,70 %
SK	Republica Slovacă	0,15 %
SI	Republica Slovenia	1,00 %
GU	Guadelupa	4,09 %

<sup>2</sup> Exceptând Guadelupa, Martinica, Colectivitatea Saint Martin și Réunion.

MA	Martinica	4,71 %
SM	Colectivitatea Saint Martin	5,00 %

### COEFICIENȚI DE CORELAȚIE PENTRU RISCUL DE CUTREMUR PENTRU REGIUNI

	AT	BE	BG	CR	CY	FR	DE	HE	HU	IT	MT	PT	RO	SI	CZ	CH	SK	GU	MA	ST
AT	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
BE	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BG	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CR	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CY	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
DE	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
HE	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SI	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CZ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SK	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
GU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,75
MA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	0,75
ST	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	1,00

## ANEXA VII

### PARAMETRI PENTRU SUBMODULUL „RISC DE INUNDAȚII”

#### Regiuni și factori de risc de inundații

Abrevierea regiunii <i>r</i>	Regiunea <i>r</i>	Factor de risc de inundații $Q_{(flood,r)}$
AT	Republica Austria	0,13 %
BE	Regatul Belgiei	0,10 %
BG	Republica Bulgaria	0,15 %
CZ	Republica Cehă	0,30 %
CH	Confederația Elvețiană, Principatul Liechtenstein	0,15 %
FR	Republica Franceză <sup>3</sup> ; Principatul Monaco; Principatul Andorra	0,10 %
DE	Republica Federală Germania	0,20 %
HU	Ungaria	0,40 %
IT	Republica Italiană; Republica San Marino; Statul Cetății Vaticanului	0,10 %
PL	Republica Polonă	0,16 %
RO	România	0,40 %
SK	Republica Slovacă	0,45 %
SI	Republica Slovenia	0,30 %
UK	Regatul Unit al Marii Britanii și Irlandei de Nord	0,10 %

<sup>3</sup> Exceptând Guadelupa, Martinica, Colectivitatea Saint Martin și Réunion.

**COEFICIENȚI DE CORELAȚIE PENTRU RISCUL DE INUNDAȚII PENTRU REGIUNI**

	<b>AT</b>	<b>BE</b>	<b>CH</b>	<b>CZ</b>	<b>FR</b>	<b>DE</b>	<b>HU</b>	<b>IT</b>	<b>BG</b>	<b>PL</b>	<b>RO</b>	<b>SI</b>	<b>SK</b>	<b>UK</b>
<b>AT</b>	1,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00
<b>BE</b>	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>CH</b>	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>CZ</b>	0,50	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,75	0,00
<b>FR</b>	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>DE</b>	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00
<b>HU</b>	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00
<b>IT</b>	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
<b>BG</b>	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>PL</b>	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00
<b>RO</b>	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00
<b>SI</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00
<b>SK</b>	0,50	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00
<b>UK</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

## ANEXA VIII

### PARAMETRI PENTRU SUBMODULUL „RISC DE GRINDINĂ”

#### Regiuni și factori de risc de grindină

Abrevierea regiunii $r$	Regiunea $r$	Factor de risc de grindină $Q_{(hail,r)}$
AT	Republica Austria	0,08 %
BE	Regatul Belgiei	0,03 %
CH	Confederația Elvețiană, Principatul Liechtenstein	0,06 %
FR	Republica Franceză <sup>4</sup> ; Principatul Monaco; Principatul Andorra	0,01 %
DE	Republica Federală Germania	0,02 %
IT	Republica Italiană; Republica San Marino; Statul Cetății Vaticanului	0,05 %
LU	Marele Ducat al Luxemburgului	0,03 %
NL	Regatul Țărilor de Jos	0,02 %
ES	Regatul Spaniei	0,01 %

<sup>4</sup> Exceptând Guadelupa, Martinica, Colectivitatea Saint Martin și Réunion.

**COEFICIENȚI DE CORELAȚIE PENTRU RISCUL DE GRINDINĂ PENTRU REGIUNI**

	<b>AT</b>	<b>BE</b>	<b>FR</b>	<b>DE</b>	<b>IT</b>	<b>LU</b>	<b>NL</b>	<b>CH</b>	<b>ES</b>
<b>AT</b>	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>BE</b>	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
<b>FR</b>	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>DE</b>	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>IT</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>LU</b>	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00
<b>NL</b>	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00
<b>CH</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
<b>ES</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

## ANEXA IX

### **ÎMPĂRȚIREA GEOGRAFICĂ A REGIUNILOR PREVĂZUTE ÎN ANEXA V ÎN ZONE DE RISC**

Zonele de risc ale regiunilor prevăzute în anexa V, astfel cum se menționează în anexele VII-XIII, corespund codurilor poștale sau unităților administrative din tabelele de mai jos.

#### **Cartografierea zonelor de risc pentru regiunile cu o singură zonă de risc**

Regiunile LU, MT, Guadelupa, Martinica, St Martin și Réunion cuprind o singură zonă.

Cartografierea zonelor de risc pentru regiunile cu o singură zonă de risc care fac parte dintr-o altă regiune

Regiunile Principatul Andorra, Principatul Liechtenstein, Principatul Monaco, Republica San Marino și Statul Cetății Vaticanului cuprind o singură zonă. Zonele respective sunt incluse în următoarele regiuni:

Principatul Andorra	zona 9 a regiunii FR
Principatul Liechtenstein	zona 19 a regiunii CH
Principatul Monaco	zona 06 a regiunii FR
Republica San Marino	zona 47 a regiunii IT
Statul Cetății Vaticanului	zona 00 a regiunii IT

#### **Cartografierea zonelor de risc pentru regiunile în cazul cărora împărțirea în zone se bazează pe codurile poștale**

În sensul prezentei anexe, se aplică următoarele:

- (1) cartografierea zonelor de risc pentru regiunile AT, CZ, CH, DE, HE, IT, NL, NO, PL, ES, SK și SE se bazează pe primele 2 cifre ale codului poștal;
- (2) cartografierea zonelor de risc pentru regiunile BE și CY se bazează pe prima cifră a codului poștal;

- (3) cartografierea zonelor de risc pentru IE se bazează pe primele două litere ale codului poștal;
- (4) cartografierea zonelor de risc pentru UK se bazează pe primele două litere ale codului poștal al zonei în care este situat riscul, cu excepția codurilor poștale care au o cifră în a doua poziție. Riscurile din zonele cu coduri poștale care au o cifră în a doua poziție vor fi incluse în zonele identificate printr-un cod de o literă.

Regiune/ zonă de risc	AT	BE	CZ	DE	HE	IT	NL	PL	SK	ES	UK
1	10	1	10	01	10	00	10	00	01	01	AB
2	11	2	11	02	11	01	11	01	02	02	AL
3	12	3	12	03	12	02	12	02	03	03	B
4	13	4	13	04	13	03	13	03	04	04	BA
5	20	5	14	06	14	04	14	04	05	05	BB
6	21	6	15	07	15	05	15	05	06	06	BD
7	22	7	16	08	16	06	16	06	07	07	BH
8	23	8	17	09	17	07	17	07	08	08	BL
9	24	9	18	10	18	08	18	08	09	09	BN
10	25		19	12	19	09	19	09	81	10	BR
11	26		25	13	20	10	20	10	82	11	BS
12	27		26	14	21	11	21	11	83	12	BT
13	28		27	15	22	12	22	12	84	13	CA
14	30		28	16	23	13	23	13	85	14	CB
15	31		29	17	24	14	24	14	90	15	CF
16	32		30	18	25	15	25	15	91	16	CH
17	33		31	19	26	16	26	16	92	17	CM
18	34		32	20	27	17	27	17	93	18	CO
19	35		33	21	28	18	28	18	94	19	CR
20	36		34	22	29	19	29	19	95	20	CT
21	37		35	23	30	20	30	20	96	21	CV
22	38		36	24	31	21	31	21	97	22	CW
23	39		37	25	32	22	32	22	98	23	DA
24	40		38	26	33	23	33	23	99	24	DD
25	41		39	27	34	24	34	24		25	DE
26	42		40	28	35	25	35	25		26	DG
27	43		41	29	36	26	36	26		27	DH
28	44		43	30	37	27	37	27		28	DL
29	45		44	31	38	28	38	28		29	DN
30	46		46	32	40	29	39	29		30	DT
31	47		47	33	41	30	40	30		31	DY
32	48		50	34	42	31	41	31		32	E
33	49		51	35	43	32	42	32		33	EC
34	50		53	36	44	33	43	33		34	EH
35	51		54	37	45	34	44	34		35	EN
36	52		55	38	46	35	45	35		36	EX
37	53		56	39	47	36	46	36		37	FK
38	54		57	40	48	37	47	37		38	FY
39	55		58	41	49	38	48	38		39	G
40	56		59	42	50	39	49	39		40	GL
41	57		60	44	51	40	50	40		41	GU

42	60		61	45	52	41	51	41		42	GY
43	61		62	46	53	42	52	42		43	HA
44	62		63	47	54	43	53	43		44	HD
45	63		64	48	55	44	54	44		45	HG
46	64		66	49	56	45	55	45		46	HP
47	65		67	50	57	46	56	46		47	HR
48	66		68	51	58	47	57	47		48	HS
49	67		69	52	59	48	58	48		49	HU
50	68		70	53	60	50	59	49		50	HX
51	69		71	54	61	51	60	50			IG
52	70		72	55	62	52	61	51			IM
53	71		73	56	63	53	62	52			IP
54	72		74	57	64	54	63	53			IV
55	73		75	58	65	55	64	54			JE
56	74		76	59	66	56	65	55			KA
57	75		77	60	67	57	66	56			KT
58	80		78	61	68	58	67	57			KW
59	81		79	63	69	59	68	58			KY
60	82			64	70	60	69	59			L
61	83			65	71	61	70	60			LA
62	84			66	72	62	71	61			LD
63	85			67	73	63	72	62			LE
64	86			68	74	64	73	63			LL
65	87			69	80	65	74	64			LN
66	88			70	81	66	75	65			LS
67	89			71	82	67	76	66			LU
68	90			72	83	70	77	67			M
69	91			73	84	71	78	68			ME
70	92			74	85	72	79	69			MK
71	93			75		73	80	70			ML
72	94			76		74	81	71			N
73	95			77		75	82	72			NE
74	96			78		80	83	73			NG
75	97			79		81	84	74			NN
76	98			80		82	85	75			NP
77	99			81		83	86	76			NR
78				82		84	87	77			NW
79				83		85	88	78			OL
80				84		86	89	80			OX
81				85		87	90	81			PA
82				86		88	91	82			PE
83				87		89	92	83			PH
84				88		90	93	84			PL
85				89		91	94	85			PO

86				90		92	95	86			PR
87				91		93	96	87			RG
88				92		94	97	88			RH
89				93		95	98	89			RM
90				94		96	99	90			S
91				95		97		91			SA
92				96		98		92			SE
93				97				93			SG
94				98				94			SK
95				99				95			SL
96								96			SM
97								97			SN
98								98			SO
99								99			SP
100											SR
101											SS
102											ST
103											SW
104											SY
105											TA
106											TD
107											TF
108											TN
109											TQ
110											TR
111											TS
112											TW
113											UB
114											W
115											WA
116											WC
117											WD
118											WF
119											WN
120											WR
121											WS
122											WV
123											YO
124											ZE

**Cartografierea zonelor de risc pentru regiunile în cazul cărora împărțirea în zone se bazează pe unități administrative - partea 1**

<b>Regiune/ zonă de risc</b>	<b>BG</b>	<b>CR</b>	<b>HU</b>	<b>RO</b>
1	Sofiya-Grad (incl. orașul Sofia)	Zagrebacka	Orașul Budapesta	Alba
2	Sofia	Krapinsko-zagorska	Gyor-Sopron	Arad
3	Pernik	Sisacko-moslavacka	Orașul Gyor	Argeș
4	Kyustendil	Karlovacka	Vas	Bacău
5	Blagoevgrad	Varazdinska	Zala	Bihor
6	Pazardzhik	Koprivnicko-krizevac	Veszprem	Bistrița-Năsăud
7	Smolyan	Bjelovarsko-bilogors	Somogy	Botoșani
8	Plovdiv	Primorsko-goranska	Komarom	Brăila
9	Kurdzhali	Licko-senjska	Fejer	Brașov
10	Khaskovo	Viroviticko-podravsk	Tolna	Buzău
11	Stara Zagora	Pozesko-slavonska	Baranya	Caraș-Severin
12	Sliven	Brodsko-posavska	Orașul Pecs	Călărași
13	Yambol	Zadarska	Nograd	Cluj
14	Burgas	Osjecko-baranjska	Pest	Constanța
15	Varna	Sibensko-kninska	Bacs-Kiskun	Covasna
16	Tolbukin	Vukovarsko-srijemska	Borsod-Abauj-Zemplen	Dâmbovița
17	Shumen	Splitsko-dalmatinska	Orașul Miskolc	Dolj
18	Silistra	Istarska	Heves	Galați
19	Razgrad	Dubrovačko-neretvanska	Szolnok	Giurgiu
20	Turgovishte	Medimurska	Csongrad	Gorj
21	Ruse	Grad Zagreb	Szabolcs-Szatmar	Harghita
22	Turnovo		Hadju-Bihar	Hunedoara
23	Gabrovo		Orașul Debrecen	Ialomița
24	Lovech		Bekes	Iași
25	Pleven			Maramureș
26	Vrasta			Mehedinți
27	Mikhaylovgrad			Mureș
28	Vidin			Neamț
29				Olt
30				Prahova
31				Sălaj
32				Satu Mare

33				Sibiu
34				Suceava
35				Teleorman
36				Timișoara
37				Tulcea
38				Vaslui
39				Vâlcea
40				Vrancea
41				București

**Cartografierea zonelor de risc pentru regiunile în cazul cărora împărțirea în zone se bazează pe unități administrative - partea 2**

Regiune/ zonă de risc	CH	CY	IE	NO	SE
1	1	1	CE	01	01
2	2	2	CK	02	02
3	3	3	CN	03	03
4	4	4	CW	04	04
5	5	5	DL	05	05
6	6	6	DN	06	06
7	7		GY	07	07
8	8		KE	08	08
9	9		KK	09	09
10	10		KY	10	10
11	11		LD	11	11
12	12		LH	12	12
13	13		LK	14	14
14	14		LM	15	15
15	15		LS	16	16
16	16		MH	17	17
17	17		MN	18	18
18	18		MO	19	19
19	19		OY	20	20
20	20		RN		21
21	21		SO		22
22	22		TY		23
23	23		WD		24
24	24		WH		25
25	25		WW		
26	26		WX		

## Cartografierea zonelor de risc pentru Republica Franceză

Cartografierea zonelor de risc pentru regiunea FR se bazează pe primele două cifre ale codului poștal.

Zonă de risc	FR	Zonă de risc	FR	Zonă de risc	FR	Zonă de risc	FR
1	01	25	25	49	49	73	73
2	02	26	26	50	50	74	74
3	03	27	27	51	51	75	75
4	04	28	28	52	52	76	76
4	05	29	29	53	53	77	77
6	06	30	30	54	54	78	78
7	07	31	31	55	55	79	79
8	08	32	32	56	56	80	80
9	09	33	33	57	57	81	81
10	10	34	34	58	58	82	82
11	11	35	35	59	59	83	83
12	12	36	36	60	60	84	84
13	13	37	37	61	61	85	85
14	14	38	38	62	62	86	86
15	15	39	39	63	63	87	87
16	16	40	40	64	64	88	88
17	17	41	41	65	65	89	89
18	18	42	42	66	66	90	90
19	19	43	43	67	67	91	91
20	20	44	44	68	68	92	92
21	21	45	45	69	69	93	93
22	22	46	46	70	70	94	94
23	23	47	47	71	71	95	95
24	24	48	48	72	72		

## Cartografierea zonelor de risc pentru Republica Slovenia

Cartografierea pentru regiunea SI se bazează pe cele patru cifre ale codului poștal.

Zonă de risc	Regiune										
<b>1</b>	5000	5210	5211	5212	5213	5214	5215	5216	5220	5222	5223
	5224	5230	5231	5232	5242	5243	5250	5251	5252	5253	5261
	5262	5263	5270	5271	5272	5273	5274	5275	5280	5281	5282
	5283	5290	5291	5292	5293	5294	5295	5296	5297		
<b>2</b>	4000	4201	4202	4203	4204	4205	4206	4207	4208	4209	4211
	4212	4220	4223	4224	4225	4226	4227	4228	4229	4240	4243
	4244	4245	4246	4247	4248	4260	4263	4264	4265	4267	4270
	4273	4274	4275	4276	4280	4281	4282	4283	4290	4294	
<b>3</b>	1215	1216	1217	1218	1219	1221	1222	1223	1225	1230	1233
	1234	1235	1236	1241	1242	1251	1252	1262	1270	1272	1273
	1274	1275	1276	1281	1282	1290	1291	1292	1293	1294	1295
	1296	1301	1303	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317
	1318	1319	1330	1331	1332	1336	1337	1338	1351	1352	1353
	1354	1355	1356	1357	1358	1360	1370	1372	1373	1380	1381
	1382	1384	1385	1386	1410	1411	1412	1413	1414	1420	1423
	1430	1431	1433	4207	4208	4212	8342				
<b>4</b>	1000	1210	1211	1231	1260	1261					
<b>5</b>	1432	2393	3000	3201	3202	3203	3204	3205	3211	3212	3213
	3220	3221	3222	3223	3224	3225	3230	3231	3232	3233	3240
	3241	3250	3252	3253	3254	3255	3256	3257	3260	3261	3262
	3263	3264	3270	3271	3272	3273	3301	3302	3303	3304	3305
	3310	3311	3312	3313	3314	3320	3325	3326	3327	3330	3331
	3332	3333	3334	3335	3341	3342					
<b>6</b>	2201	2204	2205	2206	2208	2211	2212	2213	2214	2215	2221
	2222	2223	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2241	2242
	2250	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2270	2272
	2273	2274	2275	2276	2277	2281	2282	2283	2284	2285	2286
	2287	2288	2289	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317
	2318	2319	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2331	2342
	2343	2344	2345	2352	2353	2360	2361	2362	2363	2364	2365
	2366	2367	2370	2371	2372	2373	2380	2381	2382	2383	2390
	2391	2392	2394	3206	3210	3214	3215				
<b>7</b>	2000	2229	2341	2351	2354						
<b>8</b>	9000	9201	9202	9203	9204	9205	9206	9207	9208	9220	9221
	9222	9223	9224	9225	9226	9227	9231	9232	9233	9240	9241
	9242	9243	9244	9245	9250	9251	9252	9253	9261	9262	9263
	9264	9265									
<b>9</b>	6000	6216	6240	6242	6243	6271	6272	6273	6274	6275	6276

	6280	6281	6310	6311	6320	6323	6330	6333			
<b>10</b>	5271	5272	6210	6215	6217	6219	6221	6222	6223	6224	6225
	6230	6232	6244	6250	6253	6254	6255	6256	6257	6258	
<b>11</b>	1434	8000	8210	8211	8212	8213	8216	8220	8222	8230	8231
	8232	8233	8250	8251	8253	8254	8255	8256	8257	8258	8259
	8261	8262	8263	8270	8272	8273	8274	8275	8276	8280	8281
	8282	8283	8290	8292	8293	8294	8295	8296	8297	8310	8311
	8312	8321	8322	8323	8330	8331	8332	8333	8340	8341	8343
	8344	8350	8351	8360	8361	8362					

## Cartografierea zonelor de risc pentru Regatul Danemarcei

Cartografierea zonelor de risc pentru regiunea DK se bazează pe primele două cifre ale codului poștal.

Zonă de risc	Regiune									
1	90	92	93	94	95	96	97	98	99	
2	69	74	75	76	77	78	79			
3	80	82	83	84	85	86	87	88	89	
4	62	65	66	67	68	72				
5	60	61	63	64	70	71	73			
6	50	52	53	54	55	56	57	58	59	
7	40	41	42	43	44	45				
8	46	47	48	49						
9	30	31	32	33	34	35	36			
10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
11	37									

## ANEXA X

### PONDERI DE RISC PENTRU ZONELE EXPUSE LA RISCUL DE CATASTROFĂ

#### Ponderi de risc pentru riscul de furtună

Zonă/ regiune	AT	BE	CH	CZ	DE	DK	ES	FR	IE	NL	NO	PL	SE	UK
1	0,6	0,9	1,4	1,2	0,9	1,1	2,3	1,0	1,4	0,9	1,4	0,6	0,6	0,9
2	0,7	1,0	1,1	1,0	0,8	1,6	0,8	2,0	1,1	1,0	0,7	0,6	1,4	1,1
3	0,9	0,9	1,5	1,0	0,8	0,9	0,6	1,7	1,5	1,0	0,5	0,6	1,6	0,7
4	1,5	0,9	1,3	1,0	1,2	2,0	0,6	0,8	1,3	1,1	0,8	0,6	2,6	1,5
5	1,6	1,0	1,5	1,2	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	0,6	2,3	1,1
6	1,4	1,0	0,7	1,2	1,1	1,4	1,1	0,6	0,7	1,2	0,8	0,6	2,5	0,9
7	1,5	1,2	1,5	1,2	1,0	1,4	0,2	0,7	1,5	1,6	1,0	0,8	2,0	1,5
8	1,1	1,6	1,1	1,0	1,1	1,6	1,3	1,7	1,1	1,9	0,9	0,7	3,7	0,9
9	1,4	1,1	1,1	1,2	0,5	0,9	2,3	1,2	1,1	1,4	1,0	0,6	2,0	1,9
10	1,1		1,6	1,2	0,7	0,6	1,5	1,7	1,6	1,4	1,5	0,9	1,5	0,7
11	1,1		1,8	1,4	0,7	1,8	1,5	0,9	1,8	0,9	2,8	1,0	2,6	1,3
12	1,1		0,9	1,5	1,0		1,1	1,2	0,9	1,4	2,6	0,9	1,1	1,2
13	1,2		1,1	1,5	1,1		0,8	0,8	1,1	1,7	3,6	0,8	2,8	1,6
14	1,1		2,0	1,3	1,3		1,1	3,3	2,0	1,3	2,9	1,0	1,4	1,5
15	1,2		1,2	1,4	1,6		2,5	1,6	1,2	1,4	1,4	1,2	1,1	1,5
16	1,5		1,2	1,6	2,1		1,3	1,6	1,2	1,2	1,7	0,5	1,9	1,3
17	1,6		1,3	1,6	1,9		1,7	3,0	1,3	1,5	1,3	0,6	1,4	2,4
18	1,3		1,4	1,6	1,4		0,8	1,8	1,4	1,3	0,7	0,5	3,1	3,2
19	1,5		1,3	1,6	1,7		1,5	1,2	1,3	1,1	0,2	0,6	7,0	0,7
20	1,5		1,4	1,7	1,1		2,5	1,3	1,4	1,0		0,7	2,7	2,0
21	1,8		1,5	1,9	2,0		1,3	1,1	1,5	0,9		0,5	1,8	1,2
22	2,0		1,1	1,8	1,9		2,1	2,9	1,1	1,5		0,5		1,3
23	2,0		1,2	1,2	2,9		0,8	1,8	1,2	1,7		0,4		2,3
24	1,3		1,2	1,4	2,7		2,3	1,3	1,2	1,2		0,4		1,2
25	2,1		0,9	1,3	2,2		1,9	0,8	0,9	1,1		0,5		1,3
26	1,8		1,3	1,6	1,5		1,5	0,8	1,3	0,9		0,6		1,6
27	1,8			1,6	1,6		2,5	2,2		1,3		0,6		0,9
28	1,5			1,7	1,6		1,1	2,3		0,9		0,5		1,1
29	1,5			1,7	1,8		1,3	3,4		0,9		0,5		3,8
30	1,7			1,4	1,8		0,6	0,6		0,9		0,7		2,2
31	3,2			1,5	1,7		2,3	1,0		1,0		0,6		0,8
32	1,6			1,2	1,3		2,5	1,6		1,1		0,5		0,6
33	3,1			1,1	1,1		2,5	1,3		1,4		0,5		0,4
34	1,4			1,1	1,2		2,3	0,7		2,0		0,4		0,8
35	2,4			1,1	1,4		0,0	2,5		1,7		0,5		0,8
36	2,3			1,1	1,5		2,5	1,7		1,3		0,4		1,9

37	1,8			0,9	1,7		1,7	1,8		1,6		0,4		1,1
38	1,6			0,9	1,5		0,0	0,8		1,1		0,4		2,4
39	2,2			1,1	1,8		2,5	1,0		0,8		0,4		0,8
40	2,0			1,0	1,2		1,7	1,5		1,1		0,4		1,4
41	1,9			0,8	1,1		1,3	1,7		0,7		0,6		1,0
42	1,6			0,8	1,2		1,9	1,0		1,0		0,7		3,1
43	2,0			0,8	1,8		1,5	1,3		0,9		0,7		0,6
44	2,1			0,9	1,7		1,3	2,7		1,0		0,7		1,0
45	2,0			0,8	2,1		1,3	1,7		0,7		0,7		1,2
46	2,2			0,9	2,0		0,8	1,0		0,7		0,9		1,2
47	2,4			0,9	1,3		1,9	1,3		0,6		1,0		1,4
48	2,6			0,7	1,2		2,5	1,3		0,7		0,8		1,6
49	2,2			0,7	1,5		2,1	2,3		0,8		0,9		1,9
50	2,1			0,5	1,3		1,9	4,8		1,0		1,0		1,0
51	2,7			0,5	1,3			1,6		0,9		1,2		0,7
52	1,6			0,5	1,2			1,4		0,7		1,2		1,8
53	1,9			0,4	1,2			3,1		0,8		1,2		1,9
54	1,2			0,6	1,0			1,1		0,7		1,2		1,0
55	1,3			0,6	1,1			1,4		0,7		1,2		2,5
56	1,3			0,6	1,7			3,3		0,8		1,2		1,6
57	1,6			0,7	0,8			1,1		1,1		1,3		0,7
58	1,1			0,8	1,3			1,7		0,8		1,1		1,4
59	1,4			0,8	0,9			1,6		0,8		1,3		1,2
60	1,5				1,1			1,9		0,9		1,7		1,1
61	1,6				1,1			3,2		0,8		1,7		1,7
62	1,7				1,1			2,2		0,9		1,6		2,2
63	1,6				1,1			1,2		0,8		1,4		1,3
64	1,1				1,0			1,3		0,6		1,3		1,9
65	1,4				0,9			1,5		0,8		2,0		3,2
66	2,3				0,7			0,8		0,7		1,8		0,7
67	1,7				0,9			0,9		0,9		2,3		1,2
68	1,9				0,8			0,7		1,0		1,6		0,6
69	2,1				0,8			0,7		1,2		1,7		6,1
70	2,2				1,0			1,0		1,1		2,3		1,3
71	1,9				0,8			1,3		1,1		3,4		1,1
72	1,9				0,9			2,4		0,9		3,6		0,5
73	1,9				0,9			1,1		1,3		3,6		0,7
74	1,8				0,9			0,9		1,8		2,9		1,2
75	1,7				0,9			0,6		1,2		3,0		1,4
76	1,8				0,9			2,5		1,6		3,3		1,4
77	2,1				0,8			1,3		1,5		3,2		1,5
78					0,9			1,3		1,8		2,6		0,5
79					0,9			2,2		1,8		3,0		0,8
80					0,8			2,4		1,1		1,9		1,6

81					0,8			1,1		1,4		2,7		1,3
82					0,8			1,2		1,4		1,4		3,2
83					1,0			0,8		1,2		1,8		1,4
84					1,0			0,5		1,2		2,9		2,1
85					0,8			3,4		0,8		1,5		1,7
86					0,8			1,8		1,0		1,5		1,5
87					0,9			1,5		1,0		1,2		1,2
88					0,7			1,0		1,0		1,4		1,0
89					0,8			1,7		1,4		1,9		1,1
90					0,8			0,6		1,4		0,8		0,9
91					0,9			1,1				0,8		2,1
92					0,9			0,6				0,8		0,6
93					1,1			0,6				0,8		1,4
94					1,0			0,7				0,8		0,9
95					1,4			1,0				0,8		1,0
96												0,7		0,6
97												0,7		1,5
98												0,9		1,1
99												0,9		1,6
100														0,8
101														4,8
102														1,2
103														0,5
104														1,8
105														1,6
106														1,3
107														1,2
108														1,3
109														1,7
110														2,4
111														0,8
112														0,8
113														0,8
114														0,4
115														1,1
116														0,4
117														0,9
118														1,0
119														1,1
120														1,4
121														0,8
122														0,8
123														2,0
124														1,5



### Ponderi de risc pentru riscul de cutremur

Zonă/ regiune	AT	BE	BG	CZ	CH	CR	CY	DE	FR	HE	HU	IT	PT	RO	SI	SK
1	3,5	0,8	1,5	0,1	1,1	0,8	0,6	0,1	1,4	1,5	2,6	4,3	1,7	0,0	1,4	4,3
2	3,1	0,4	0,3	0,1	1,3	1,3	1,9	0,2	0,1	1,5	0,4	2,0	2,3	0,1	0,8	2,0
3	3,2	1,7	0,5	0,1	1,8	0,1	1,3	0,2	0,3	2,1	0,0	6,8	1,9	0,8	0,7	3,3
4	4,0	1,8	0,3	0,1	3,1	0,7	2,0	1,1	3,1	3,2	0,8	6,0	1,2	2,0	1,4	1,4
5	0,9	1,1	0,6	0,1	3,8	1,0	0,4	0,7	1,0	3,3	1,6	3,2	1,4	0,0	0,7	1,5
6	1,6	2,4	0,4	0,1	1,4	0,5	0,2	1,5	4,1	1,6	1,0	5,0	3,6	0,0	0,4	1,7
7	2,4	3,3	0,1	0,1	1,5	0,3		2,7	1,1	0,6	0,6	4,7	2,4	0,0	0,2	1,7
8	3,4	0,7	0,7	0,1	1,0	0,8		0,6	0,1	1,9	1,0	0,0	2,1	0,9	0,2	2,7
9	3,2	0,5	0,1	0,1	2,1	0,4		0,1	4,9	2,1	0,6	0,0	3,4	0,2	1,7	2,3
10	3,8		0,3	0,1	1,2	0,2		0,1	0,1	2,3	0,0	0,0	2,0	4,0	1,3	8,0
11	3,6		0,1	0,1	1,7	0,3		0,1	2,9	4,6	0,4	1,9	1,6	0,1	1,0	7,2
12	3,8		0,1	0,1	1,5	0,3		0,2	0,1	1,9	0,0	1,8	1,5	2,2		7,9
13	2,5		0,2	0,1	0,7	0,6		0,2	2,7	3,6	0,5	1,4	0,6	0,0		8,2
14	1,9		0,1	0,1	2,5	0,3		0,2	0,2	3,0	1,7	1,3	1,3	0,0		6,5
15	1,2		0,5	0,1	2,3	1,8		0,1	0,2	4,3	0,1	0,8	0,6	1,5		4,0
16	0,6		0,6	0,1	0,6	0,3		0,1	0,6	4,0	0,0	1,6	0,8	1,3		5,6
17	0,2		0,5	0,1	1,7	0,6		0,2	0,7	3,1	0,0	1,2	2,0	0,2		4,8
18	1,7		0,7	0,1	1,7	0,6		0,1	0,1	6,4	1,8	1,8	1,6	1,3		2,9
19	0,2		0,5	0,6	1,4	0,8		0,2	0,1	8,0	0,7	3,2	2,6	0,9		4,5
20	0,1		0,3	0,6	0,5	0,3		0,1	0,2	6,8	0,0	4,0	1,8	0,3		4,9
21	0,4		0,4	2,5	0,9	1,3		0,1	0,3	3,3	0,2	1,5	0,4	0,0		1,6
22	0,0		0,2	1,5	2,1			0,1	0,2	7,2	0,0	0,8	0,6	0,0		5,4
23	0,0		0,1	0,1	1,4			0,1	0,2	3,3	0,0	1,4	0,3	2,0		0,4
24	0,0		0,1	0,1	2,6			0,1	0,1	7,6	0,1	1,8	0,2	0,3		4,0
25	0,0		0,1	0,1	0,8			0,1	2,0	2,9		4,3	0,1	0,1		
26	0,0		0,2	0,1	1,3			0,2	2,5	3,8		4,5	0,1	0,3		
27	0,0		0,1	0,1				0,2	0,1	4,4		3,1	0,1	0,0		
28	0,0		0,0	1,1				0,1	0,1	4,1		1,9	0,1	0,5		
29	0,0			0,9				0,1	0,2	6,1		1,1	0,3	0,4		
30	0,0			0,1				0,1	1,4	2,5		3,2	0,3	2,1		
31	0,0			0,1				0,1	1,4	3,9		3,0	0,3	0,0		
32	0,1			0,7				0,2	2,6	4,7		8,0	0,2	0,2		
33	0,0			1,3				0,4	0,1	8,3		5,3	0,2	0,1		
34	0,4			0,1				0,9	0,6	1,0		4,3	0,2	0,0		
35	0,1			1,5				0,2	0,2	1,4		3,4	0,1	0,4		
36	0,1			1,5				0,1	0,5	4,1		3,0	0,2	0,2		
37	0,2			0,1				0,3	0,5	7,5		6,5	0,2	0,1		
38	0,4			0,1				1,9	3,0	4,1		5,0	0,1	1,0		
39	0,5			0,1				6,4	0,8	3,6		2,5	0,3	0,6		

40	0,5			0,1				0,2	5,5	0,6		1,2	0,2	5,2		
41	1,0			0,1				0,1	0,2	0,8		5,9	0,1	2,5		
42	2,4			0,1				0,2	0,3	0,9		6,1	0,2			
43	1,8			0,1				0,3	0,2	1,1		6,0	0,1			
44	1,7			0,1				1,6	0,5	2,9		5,1	0,1			
45	1,1			0,1				0,1	0,1	2,1		5,5	0,1			
46	1,8			0,1				0,1	0,1	3,6		2,3	0,3			
47	1,0			0,1				5,8	0,1	3,1		3,6	0,1			
48	2,0			7,6				2,1	0,2	1,3		6,4	0,1			
49	1,4			8,8				8,1	0,5	1,2		6,4	0,1			
50	1,8			10,5				3,4	0,4	0,4		5,5	0,8			
51	1,2			11,0				0,2	0,1	4,3		6,3	0,4			
52	3,1			10,5				1,9	0,1	3,7		4,2	0,5			
53	1,7			11,3				2,0	0,2	1,4		3,2	0,1			
54	3,4			9,5				0,2	0,1	0,8		5,9	0,5			
55	1,4			0,1				0,1	0,1	0,1		5,1	1,3			
56	0,9			0,1				0,1	0,3	0,8		4,2	0,9			
57	0,4			0,1				2,2	0,1	0,5		3,0	0,6			
58	0,7			0,1				1,4	0,1	0,5		1,9	0,3			
59	1,1			6,6				1,1	1,8	0,6		6,7	0,7			
60	1,0							2,0	0,1	4,9		5,3	2,9			
61	0,3							2,2	0,2	4,6		5,0	1,4			
62	0,3							0,1	0,9	4,4		5,7	3,1			
63	0,6							2,5	0,4	3,1		6,0	1,9			
64	2,2							2,7	16,5	4,2		5,9	1,9			
65	1,1							2,0	23,4	4,6		5,4	1,3			
66	0,8							3,1	13,5	1,6		3,7	1,4			
67	0,2							3,4	5,0	2,4		10,9	4,6			
68	0,7							6,4	10,4	0,4		1,4	1,2			
69	0,7							2,3	0,5	0,6		5,5	1,3			
70	0,5							1,7	0,8	5,9		0,5	0,2			
71	0,6							2,8	0,4			1,0	0,3			
72	0,6							5,0	0,3			1,4	0,1			
73	0,9							6,1	4,5			3,1	0,1			
74	1,6							3,4	7,2			3,7	0,3			
75	1,2							7,1	0,2			3,1	0,8			
76	1,0							0,2	0,1			7,0	1,0			
77	0,8							0,2	0,1			6,3	1,4			
78								1,1	0,1			2,8	2,1			
79								2,3	0,7			5,3	1,7			
80								0,2	0,1			6,6				
81								0,4	0,2			9,1				
82								0,7	0,1			7,9				
83								4,0	0,5			10,5				

84								3,6	3,5			6,3				
85								2,2	0,6			2,5				
86								0,1	0,7			2,1				
87								0,1	0,2			3,6				
88								0,2	0,5			5,3				
89								0,2	0,1			8,4				
90								0,1	4,1			7,7				
91								0,4	0,1			6,3				
92								0,2	0,2			10,1				
93								0,1	0,1							
94								0,3	0,2							
95								0,3	0,1							

### Ponderi de risc pentru riscul de inundații

Zonă/ regiune	AT	BE	BG	CH	CZ	DE	FR	IT	HU	PL	RO	SI	SK	UK
1	0,1	0,3	1,3	2,0	0,6	1,5	1,9	8,0	0,6	0,4	1,3	1,3	1,5	1,3
2	0,1	1,0	2,8	1,8	1,6	0,8	1,1	2,4	0,9	0,1	2,0	1,2	1,0	0,5
3	0,5	0,5	0,0	1,8	0,5	0,5	1,1	1,2	13,7	0,1	1,3	0,8	0,8	1,5
4	0,0	3,5	2,6	1,8	0,4	1,5	0,5	0,8	0,6	1,7	2,6	2,7	3,8	7,8
5	0,9	3,8	0,2	1,8	0,9	2,5	0,3	1,6	0,0	0,8	2,0	0,6	0,2	10,5
6	4,0	0,5	0,1	3,3	1,5	1,3	0,2	2,0	0,0	0,7	0,7	1,1	0,3	5,8
7	0,4	0,5	0,1	1,3	1,4	0,5	0,7	4,8	0,2	2,4	0,7	1,8	1,5	1,3
8	0,2	1,0	0,5	1,3	1,6	0,3	1,3	0,0	0,2	1,0	11,9	1,5	1,5	3,3
9	0,5	2,8	0,3	4,2	1,7	1,0	0,6	0,0	0,0	0,8	0,7	0,9	1,5	1,3
10	1,0		0,8	3,0	0,5	1,3	1,3	0,0	0,3	2,5	0,7	0,1	0,0	2,3
11	0,2		0,1	3,0	1,1	1,8	1,4	4,8	0,1	1,0	2,0	1,7	0,0	6,0
12	0,3		0,7	3,0	1,6	2,0	0,4	0,0	0,0	2,0	3,3		0,0	0,0
13	0,3		0,4	1,5	1,6	0,8	6,1	2,4	0,0	2,6	2,0		0,5	4,3
14	0,5		0,2	3,8	1,5	0,8	1,1	0,4	0,2	2,2	2,0		0,0	2,8
15	0,9		0,2	4,5	2,7	0,3	0,3	2,0	0,3	1,2	1,3		0,2	7,0
16	0,4		0,0	1,3	2,5	0,3	1,1	2,4	0,7	0,0	2,0		2,1	2,0
17	1,4		0,1	2,8	4,5	1,3	2,2	0,0	0,0	1,8	3,3		1,1	1,5
18	2,6		2,5	1,8	1,1	2,3	1,3	0,8	0,1	1,3	4,0		1,3	1,5
19	3,6		0,8	2,5	1,8	4,5	0,4	0,8	2,4	1,4	3,3		0,9	2,0
20	2,2		0,9	2,0	2,3	2,0	0,0	0,0	19,9	1,8	0,7		0,3	2,8
21	0,5		7,5	2,0	1,7	0,8	1,6	3,2	0,7	0,0	0,7		2,8	3,0
22	1,6		4,2	5,0	1,5	0,3	0,3	0,0	0,3	1,3	3,3		2,7	2,5
23	1,0		0,8	1,5	1,6	0,5	0,3	1,6	0,0	0,7	4,6		0,1	3,3
24	3,6		0,8	3,3	2,1	2,0	1,0	1,6	0,4	1,4	2,0		0,0	1,3
25	1,8		7,5	1,5	2,0	2,3	0,7	3,2		3,1	3,3			4,0
26	0,8		5,8	1,8	2,2	2,5	1,1	1,6		0,2	2,0			5,5
27	2,0		3,3		3,1	4,3	1,2	3,2		0,8	1,3			8,5
28	2,4		2,5		1,1	2,8	0,5	3,2		3,6	2,0			3,0
29	0,7		3,3		2,9	2,3	0,3	0,0		5,9	4,0			1,3
30	4,4				1,7	0,8	3,0	0,8		0,8	0,7			1,3
31	2,0				1,3	0,3	1,6	4,8		0,6	3,3			2,0
32	3,3				1,1	1,8	1,3	4,8		0,1	2,6			2,5
33	0,9				2,0	1,0	2,8	1,6		5,9	1,3			0,3
34	4,6				2,2	0,3	1,7	2,4		9,8	1,3			3,5
35	1,5				1,4	3,0	0,7	0,0		7,3	4,6			3,0
36	0,3				1,8	2,3	0,7	2,4		0,5	2,0			2,8
37	0,4				2,6	2,5	2,0	1,2		2,2	7,9			2,8
38	4,4				2,6	3,3	1,4	6,4		7,3	2,0			3,3
39	1,2				0,8	1,0	1,7	2,4		10,6	1,3			3,5

40	0,4				1,0	0,8	1,7	1,2		5,4	2,6			1,8
41	0,2				3,9	0,3	1,4	6,4		0,0	1,3			2,5
42	0,3				4,2	0,3	0,7	1,2		0,7				0,0
43	0,1				1,2	2,0	0,4	0,8		1,7				3,0
44	0,2				1,5	3,8	1,9	0,8		3,1				7,5
45	0,6				0,8	3,5	1,7	1,6		0,3				2,8
46	0,1				1,1	2,0	0,8	4,8		2,8				1,0
47	0,1				0,7	4,5	2,3	3,2		1,1				19,5
48	1,5				3,6	2,5	0,2	0,4		5,6				0,5
49	0,1				2,1	0,3	2,5	1,6		2,2				3,0
50	2,4				1,9	3,3	0,9	3,6		3,0				5,8
51	2,8				1,0	2,0	1,1	0,8		1,1				3,3
52	0,4				2,2	4,3	0,6	3,2		2,1				0,0
53	0,3				1,2	6,0	0,4	0,4		0,3				2,0
54	0,0				2,8	0,3	1,0	0,0		0,1				2,5
55	0,1				3,5	1,0	1,2	0,8		0,2				0,0
56	0,1				1,9	0,8	0,7	4,8		4,9				4,0
57	0,1				4,8	1,5	1,0	0,0		4,9				3,8
58	0,3				3,3	0,3	1,3	0,0		2,3				1,0
59	0,9				2,4	3,8	0,9	0,8		4,6				1,8
60	0,1					1,3	1,0	0,0		7,0				2,0
61	0,1					3,3	0,5	0,4		0,1				10,0
62	0,1					2,3	0,8	0,8		0,9				13,3
63	0,1					4,0	0,7	0,0		0,9				2,8
64	0,4					3,0	0,9	0,8		1,7				2,8
65	1,1					1,5	1,2	4,0		3,0				0,8
66	0,5					0,5	0,8	1,6		0,1				8,5
67	0,9					0,3	4,3	2,4		2,9				1,0
68	0,0					1,5	2,9	3,2		4,6				6,0
69	0,0					0,5	1,6	1,2		4,6				4,3
70	0,0					1,3	1,5	0,8		8,8				3,3
71	0,0					0,8	1,9	0,0		1,9				2,0
72	0,0					3,5	1,4	1,6		1,2				2,0
73	0,0					1,0	0,9	1,2		2,2				2,0
74	0,0					0,5	0,5	3,2		1,6				6,8
75	0,0					1,0	6,2	6,4		8,8				1,5
76	0,0					0,8	1,1	1,2		0,1				4,5
77	0,1					0,5	1,3	2,4		0,3				1,3
78						1,0	1,2	1,6		0,6				2,0
79						3,0	0,7	1,6		1,6				3,8
80						2,3	0,8	0,8		1,5				2,5
81						2,3	0,5	1,2		0,1				2,8
82						3,0	2,5	0,0		12,6				2,0
83						1,3	0,7	0,0		3,9				5,5

84						0,5	2,7	3,2		0,1				0,8
85						1,3	2,0	0,0		0,8				1,3
86						0,3	0,8	0,8		2,1				2,5
87						1,0	0,3	1,2		0,9				2,0
88						0,8	0,6	0,8		2,4				2,8
89						1,5	0,9	1,6		1,9				1,5
90						2,3	0,8	0,0		0,1				4,5
91						0,5	1,0	0,0		0,2				6,5
92						2,5	6,1	1,2		0,1				1,5
93						5,0	1,4			0,2				1,5
94						0,8	5,0			0,1				3,5
95						2,0	1,1			1,2				2,8
96										0,8				1,0
97										0,8				2,5
98										1,3				1,8
99										2,1				2,0
100														1,0
101														1,5
102														1,0
103														1,5
104														3,5
105														3,0
106														13,3
107														1,0
108														3,0
109														3,8
110														0,8
111														3,8
112														2,8
113														1,5
114														1,3
115														6,8
116														0,3
117														0,3
118														5,0
119														3,8
120														3,5
121														2,0
122														2,3
123														2,3
124														0,5

### Ponderi de risc pentru riscul de grindină

Zonă/ regiune	AT	BE	CH	ES	DE	FR	IT	NL
1	3,1	2,8	2,8	7,5	0,5	12,6	3,7	4,0
2	3,4	2,7	1,6	1,7	0,0	1,9	3,7	5,8
3	1,8	2,0	0,3	6,7	0,0	5,7	3,7	5,3
4	23,6	3,1	2,1	0,0	0,8	8,7	0,0	1,4
5	0,2	2,0	6,7	1,7	0,4	5,4	0,0	6,6
6	1,9	3,9	4,0	3,3	2,7	3,9	0,8	0,1
7	8,3	2,0	0,1	16,7	0,4	12,3	0,8	0,3
8	0,3	2,8	0,2	2,5	0,8	2,7	0,0	2,9
9	1,4	2,4	1,5	1,7	0,2	27,6	0,0	9,6
10	0,8		0,3	0,0	0,1	1,7	0,0	0,1
11	3,1		6,1	7,5	0,9	6,8	10,8	6,1
12	2,8		3,0	0,0	0,1	8,7	10,8	2,8
13	1,0		0,1	0,0	0,0	2,8	10,8	2,0
14	17,4		2,7	6,7	0,1	0,3	10,8	0,6
15	0,2		4,4	1,7	0,0	3,7	10,8	0,2
16	0,9		0,3	10,0	0,0	8,5	10,8	2,0
17	1,7		1,4	5,0	0,2	0,6	10,8	0,1
18	1,4		1,9	2,5	0,0	7,2	10,8	0,1
19	0,3		5,9	10,0	0,1	12,4	10,8	3,4
20	0,3		0,5	0,0	0,0	2,5	10,8	1,5
21	0,4		1,3	3,3	0,0	8,1	7,5	5,6
22	1,1		1,3	3,3	0,0	0,1	7,5	0,5
23	0,2		1,4	3,3	0,0	10,2	7,5	0,5
24	5,3		1,2	6,7	5,5	2,0	7,5	4,2
25	15,9		1,3	5,0	0,5	8,3	7,5	1,4
26	5,8		4,9	3,3	0,1	25,3	7,5	11,6
27	1,6			8,4	0,1	1,0	7,5	12,0
28	3,8			0,0	3,3	4,7	7,5	1,3
29	5,4			5,0	1,7	0,0	10,8	4,3
30	7,9			6,7	3,1	3,6	7,5	2,6
31	16,5			3,3	17,4	14,0	3,3	0,4
32	5,6			6,7	1,8	7,7	3,3	13,4
33	5,9			2,5	2,0	5,8	3,3	12,0
34	2,4			6,7	1,7	0,3	3,3	0,3
35	2,7			1,7	2,1	0,2	3,3	3,2
36	14,1			10,0	2,2	1,3	3,3	0,2
37	0,4			2,5	6,1	7,6	3,3	10,6
38	3,5			0,0	19,7	10,6	3,3	3,4
39	6,1			2,5	5,4	11,6	3,3	3,1

40	3,1			7,5	7,9	2,8	3,3	0,2
41	10,4			2,5	3,7	2,3	7,5	5,9
42	5,4			3,3	3,5	10,4	7,5	7,2
43	1,1			6,7	3,0	4,8	7,5	3,8
44	5,9			3,3	9,8	0,1	7,5	3,5
45	11,3			12,5	3,4	3,4	7,5	3,9
46	4,5			1,7	2,7	12,2	3,3	3,2
47	0,3			6,7	13,2	18,1	7,5	1,2
48	3,3			0,1	11,9	13,7	7,5	2,5
49	1,3			0,5	8,7	2,1	7,5	0,6
50	2,1			1,2	13,9	1,9	3,7	4,7
51	11,4				11,2	6,4	3,7	2,9
52	2,7				2,1	10,9	3,7	4,6
53	0,2				6,0	4,7	3,7	0,3
54	0,4				5,0	2,0	3,7	2,4
55	7,9				3,3	0,8	3,7	5,8
56	0,4				11,2	0,1	3,7	2,4
57	0,2				0,3	2,7	3,7	5,2
58	8,2				4,3	19,9	3,7	2,1
59	3,6				2,4	1,9	3,7	8,5
60	4,7				3,0	1,9	0,8	9,7
61	1,5				0,7	16,1	0,8	8,9
62	3,9				18,2	1,4	0,8	0,1
63	2,6				5,3	2,6	0,8	0,1
64	2,4				4,9	15,3	0,8	7,4
65	4,8				0,3	20,0	0,8	4,1
66	0,8				8,0	2,0	0,8	0,8
67	1,2				15,3	4,6	0,8	0,3
68	0,4				11,7	12,1	0,0	3,2
69	10,7				7,7	17,1	0,0	1,5
70	1,3				1,7	13,6	0,0	1,6
71	4,5				6,4	12,1	0,0	2,9
72	15,0				5,6	0,7	0,0	7,1
73	0,3				5,0	15,3	0,0	4,1
74	1,2				7,8	9,5	0,0	1,6
75	1,3				8,0	6,2	0,0	1,4
76	0,2				55,9	0,7	0,0	0,1
77	4,2				41,6	1,9	0,0	0,4
78					7,9	1,7	0,0	0,3
79					10,7	1,1	0,0	0,0
80					8,7	4,6	0,8	5,1
81					7,8	3,7	0,0	0,7
82					15,8	20,4	0,0	0,3
83					5,2	0,6	0,0	1,0

84					3,2	0,6	0,0	1,1
85					12,4	1,3	0,0	5,1
86					9,1	1,3	0,0	2,5
87					4,2	1,7	0,0	1,8
88					8,5	3,2	0,0	0,3
89					3,9	3,3	0,0	4,4
90					6,4	6,0	0,0	3,0
91					2,7	2,3	0,0	
92					3,0	1,0	0,0	
93					2,5	4,0		
94					2,5	0,7		
95					1,4	2,3		

### Ponderi de risc pentru riscul de suprare de terenuri

Zonă	FR	Zonă	FR	Zonă	FR	Zonă	FR	Zonă	FR
1	0,5	20	0,3	39	0,5	58	0,3	77	2,5
2	0,3	21	0,5	40	0,3	59	6,0	78	2,0
3	0,5	22	0,3	41	0,5	60	0,3	79	0,8
4	0,3	23	0,3	42	0,3	61	0,3	80	0,3
5	0,3	24	1,8	43	0,3	62	1,0	81	0,8
6	0,5	25	0,3	44	0,5	63	0,8	82	0,8
7	0,3	26	0,3	45	1,5	64	0,5	83	0,5
8	0,3	27	0,3	46	0,3	65	0,5	84	0,5
9	0,3	28	0,5	47	1,0	66	0,3	85	0,5
10	0,3	29	0,3	48	0,3	67	0,3	86	1,0
11	0,5	30	0,3	49	1,3	68	0,3	87	0,3
12	0,3	31	6,3	50	0,3	69	0,5	88	0,3
13	2,5	32	1,0	51	0,3	70	0,3	89	0,5
14	0,3	33	4,8	52	0,3	71	0,5	90	0,3
15	0,3	34	0,5	53	0,3	72	0,8	91	1,5
16	0,5	35	0,3	54	0,5	73	0,3	92	0,5
17	2,3	36	0,5	55	0,3	74	0,3	93	0,8
18	0,5	37	1,5	56	0,3	75	0,3	94	1,0
19	0,3	38	0,3	57	1,0	76	0,3	95	0,8

## ANEXA XI

### **GRUPE DE RISC DE RĂSPUNDERE CIVILĂ, FACTORI DE RISC ȘI COEFICIENȚI DE CORELAȚIE PENTRU SUBMODULUL „RISC DE RĂSPUNDERE CIVILĂ”**

<i>i</i>	Grupa de risc de răspundere civilă <i>i</i>	Factorul de risc $f_{(liability,i)}$
1	Obligații de asigurare și reasigurare proporțională de răspundere civilă profesională, altele decât asigurarea și reasigurarea de răspundere civilă profesională pentru meșteșugari și artizani independenți	100 %
2	Obligații de asigurare și reasigurare proporțională de răspundere civilă a angajatorului	160 %
3	Obligații de asigurare și reasigurare proporțională de răspundere civilă pentru directori executivi și administratori (D&O)	160 %
4	Obligațiile de asigurare și reasigurare incluse în liniile de activitate 8 și 20 prevăzute în anexa I, altele decât obligațiile incluse în grupele de risc de răspundere civilă 1-3, altele decât asigurarea și reasigurarea proporțională de răspundere civilă personală și altele decât asigurarea și reasigurarea de răspundere civilă profesională pentru meșteșugari și artizani independenți	100 %
5	Reasigurarea neproporțională a obligațiilor legate de obligațiile de asigurare incluse în linia de activitate 8 prevăzută în anexa I.	210 %

În sensul tabelului de mai sus se aplică următoarele definiții:

- (a) obligațiile de asigurare de răspundere civilă profesională înseamnă obligațiile de asigurare de răspundere civilă incluse în linia de activitate 8 prevăzută în anexa I, care acoperă răspunderea ce decurge din practica profesională, în raport cu clienții și pacienții;
- (b) obligațiile de asigurare de răspundere civilă a angajatorului înseamnă obligațiile de asigurare de răspundere civilă incluse în linia de activitate 8 prevăzută în anexa I, care acoperă răspunderea angajatorului în ceea ce privește decesul, boala, accidentul, handicapul sau invaliditatea unui angajat survenit(ă) în cursul exercitării activității sale profesionale;
- (c) obligațiile de asigurare pentru directori executivi și administratori înseamnă obligațiile de asigurare de răspundere civilă incluse în linia de activitate 8 prevăzută

în anexa I, care acoperă răspunderea directorilor executivi și a administratorilor unei societăți decurgând din administrarea societății respective, sau pierderile societății în măsura în care aceasta asigură directorii executivi și administratorii în privința unei astfel de răspunderi.

- (d) obligațiile de asigurare de răspundere civilă personală înseamnă obligațiile de asigurare de răspundere civilă incluse în linia de activitate 8 prevăzută în anexa I, care acoperă răspunderea persoanelor fizice în calitate de proprietari privați.

#### COEFICIENȚI DE CORELAȚIE PENTRU RISCUL DE RĂSPUNDERE CIVILĂ

<i>i</i> \ <i>j</i>	1	2	3	4	5
1	1	0	0,5	0,25	0,5
2	0	1	0	0,25	0,5
3	0,5	0	1	0,25	0,5
4	0,25	0,25	0,25	1	0,5
5	0,5	0,5	0,5	0,5	1

## ANEXA XII

### **GRUPE DE OBLIGAȚII ȘI FACTORI DE RISC PENTRU SUBMODULUL „RISC DE ALTE CATASTROFE ÎN ASIGURAREA GENERALĂ”**

<i>i</i>	<b>Grupa de obligații de asigurare și reasigurare <i>i</i></b>	<b>Factorul de risc <math>c_i</math></b>
1	Obligații de asigurare și de reasigurare incluse în liniile de activitate 6 și 18 prevăzute în anexa I, altele decât asigurarea și reasigurarea maritimă și asigurarea și reasigurarea de aviație	100 %
2	Obligații de reasigurare incluse în linia de activitate 27 prevăzută în anexa I, altele decât reasigurarea maritimă și reasigurarea de aviație	250 %
3	Obligațiile de asigurare și reasigurare incluse în liniile de activitate 12 și 24 prevăzute în anexa I, altele decât obligațiile de asigurare și reasigurare de garanție extinsă, cu condiția ca portofoliul acestor obligații să fie puternic diversificat	40 %
4	Obligații de reasigurare incluse în linia de activitate 26 prevăzută în anexa I, altele decât reasigurarea de răspundere civilă generală	250 %
5	Obligații de reasigurare neproportională legate de obligațiile de asigurare incluse în liniile de activitate 9 și 21 prevăzute în anexa I	250 %

În sensul grupei 3, „obligație de asigurare și reasigurare de garanție extinsă” înseamnă obligațiile de asigurare care acoperă costurile reparării sau înlocuirii în cazul defectării unui produs de consum utilizat de persoane fizice cu titlu privat, și care pot oferi, de asemenea, o acoperire suplimentară pentru cazuri precum deteriorarea accidentală, pierderea sau furtul sau asistența pentru instalarea, întreținerea și utilizarea produsului.

### **ANEXA XIII**

#### **LISTA REGIUNILOR PENTRU CARE RISCUL DE CATASTROFĂ NATURALĂ NU ESTE CALCULAT PE BAZA PRIMELOR**

- State membre ale Uniunii Europene
- Principatul Andorra
- Republica Islanda
- Principatul Liechtenstein
- Principatul Monaco
- Regatul Norvegiei
- Republica San Marino
- Confederația Elvețiană
- Statul Cetății Vaticanului

**ANEXA XIV**

**SEGMENTAREA OBLIGAȚIILOR DE ASIGURARE ȘI REASIGURARE DE SĂNĂTATE NSLT ȘI DE VIAȚĂ STANDARD PENTRU SUBMODULUL „RISC DE PRIMĂ ȘI DE REZERVĂ PENTRU ASIGURAREA DE SĂNĂTATE NSLT”**

	<b>Segment</b>	<b>Linii de activitate, prevăzute în anexa I, din care este compus segmentul</b>	<b>Deviație standard pentru riscul brut de primă al segmentului</b>	<b>Deviație standard pentru riscul de rezervă al segmentului</b>
1	Asigurare și reasigurare proporțională pentru cheltuieli medicale	1 și 13	5 %	5 %
2	Asigurare și reasigurare proporțională de protecție a veniturilor	2 și 14	8,5 %	14 %
3	Asigurare și reasigurare proporțională de accidente de muncă și boli profesionale	3 și 15	8 %	11 %
4	Reasigurare neproporțională de sănătate	25	17 %	20 %

## ANEXA XV

### **MATRICE DE CORELARE PENTRU RISCUL DE PRIMĂ ȘI DE REZERVĂ PENTRU ASIGURAREA DE SĂNĂTATE NSLT**

Parametrul de corelație  $\text{CorrHS}(s,t)$  menționat la articolul 148 alineatul (1) este egal cu elementul prezent pe rândul  $s$  și în coloana  $t$  din următoarea matrice de corelare. Titlurile rândurilor și coloanelor indică numerele corespunzătoare segmentelor prevăzute în anexa XIV:

$s \backslash t$	1	2	3	4
1	1	0,5	0,5	0,5
2	0,5	1	0,5	0,5
3	0,5	0,5	1	0,5
4	0,5	0,5	0,5	1

## Anexa XVI

### **SUBMODULUL „RISC DE CATASTROFĂ ÎN ASIGURAREA DE SĂNĂTATE” AL FORMULEI STANDARD PENTRU CERINȚA DE CAPITAL DE SOLVABILITATE**

#### **SEGMENTARE GEOGRAFICĂ ȘI FACTORI DE RISC PENTRU SUBMODULUL „RISC DE ACCIDENT ÎN MASĂ”**

<b>Țara s</b>	<b>rs - Rata persoanelor afectate de accidentul în masă în țara s</b>
Republica Austria	0,30 %
Regatul Belgiei	0,25 %
Republica Bulgaria	0,30 %
Republica Croația	0,40 %
Republica Cipru	1,30 %
Republica Cehă	0,10 %
Regatul Danemarcei	0,35 %
Republica Estonia	0,45 %
Republica Finlanda	0,35 %
Republica Franceză; Principatul Monaco; Principatul Andorra	0,05 %
Republica Elenă	0,30 %
Republica Federală Germania	0,05 %
Ungaria	0,15 %
Republica Islanda	2,45 %
Irlanda	0,95 %
Republica Italiană; Republica San Marino; Statul Cetății Vaticanului	0,05 %
Republica Letonia	0,20 %
Republica Lituania	0,20 %
Marele Ducat al Luxemburgului	1,05 %

Republica Malta	2,15 %
Regatul Țărilor de Jos	0,15 %
Regatul Norvegiei	0,25 %
Republica Polonă	0,10 %
Republica Portugheză	0,30 %
România	0,15 %
Republica Slovacă	0,30 %
Republica Slovenia	0,40 %
Regatul Spaniei	0,10 %
Regatul Suediei	0,25 %
Confederația Elvețiană	0,25 %
Regatul Unit al Marii Britanii și Irlandei de Nord	0,05 %

**DEFINIȚIA EVENIMENTELOR ȘI A FACTORILOR DE RISC PENTRU SUBMODULUL „RISC DE ACCIDENT ÎN MASĂ” ȘI SUBMODULUL „RISC DE CONCENTRARE A ACCIDENTELOR”**

<b>Tip de eveniment e</b>	<b><math>x_e</math> - rata persoanelor care vor fi afectate de tipul de eveniment e ca urmare a accidentului</b>
Deces cauzat de un accident	10 %
Invaliditate permanentă cauzată de un accident	1,5 %
Invaliditate timp de 10 ani cauzată de un accident	5 %
Invaliditate timp de 12 luni cauzată de un accident	13,5 %
Tratament medical cauzat de un accident	30 %

**DEFINIȚIA UTILIZĂRII ASISTENȚEI MEDICALE ȘI A FACTORILOR DE RISC PENTRU SUBMODULUL „RISC DE PANDEMIE”**

<b>Utilizare a asistenței medicale de tipul h</b>	<b><math>H_h</math> - rata persoanelor cu simptome clinice care vor utiliza asistența medicală de tipul h</b>
Spitalizare	1 %
Consultație medicală	20 %
Nu a fost solicitată asistență medicală formală	79 %

## ANEXA XVII

### **CERINȚE PRIVIND DATELE SPECIFICE METODEI ȘI SPECIFICAȚII METODOLOGICE PENTRU PARAMETRII SPECIFICI ÎNTREPRINDERII AI FORMULEI STANDARD**

#### **A. Definiții și notații**

- (1) În sensul prezentei anexe, se aplică următoarele definiții:
- (a) „an de producere a accidentului” înseamnă, în ceea ce privește plata unei cereri de despăgubire de asigurare sau de reasigurare, anul în care s-a produs evenimentul asigurat care a dat naștere cererii de despăgubire;
  - (b) „an de dezvoltare” înseamnă, în ceea ce privește plata unei cereri de despăgubire de asigurare sau de reasigurare, diferența dintre anul plății respective și anul de producere a accidentului care corespunde plății respective;
  - (c) „an de raportare” înseamnă, în ceea ce privește plata unei cereri de despăgubire de asigurare sau de reasigurare, anul în care evenimentul asigurat care a dat naștere cererii de despăgubire a fost notificat întreprinderii de asigurare sau de reasigurare;
  - (d) „exercițiu financiar” înseamnă, în ceea ce privește plata unei cereri de despăgubire de asigurare sau de reasigurare, anul în care s-a efectuat plata respectivă.
- (2) În scopul prezentei anexe, „segmentul  $s$ ” reprezintă segmentul pentru care se determină parametrul specific întreprinderii, fiind unul dintre segmentele prevăzute în anexa II sau unul dintre segmentele prevăzute în anexa XIV.

#### **B. Metoda riscului de primă**

##### **Date de intrare și cerințe privind datele specifice metodei**

- (1) Datele pentru estimarea deviației standard specifice întreprinderii a segmentului  $s$  cuprind următoarele:
- (a) plățile efectuate și cele mai bune estimări ale rezervei pentru cererile de despăgubire neplătite din segmentul  $s$  după primul an de dezvoltare al anului de producere a accidentului care corespunde cererilor de despăgubire respective (pierderi agregate);
  - (b) primele câștigate în segmentul  $s$ .

Pierderile agregate și primele câștigate respective sunt disponibile separat pentru fiecare an de producere a accidentelor aferent cererilor de despăgubire de asigurare și de reasigurare din segmentul  $s$ .

- (2) Se aplică următoarele cerințe privind datele specifice metodei:
- (a) datele sunt reprezentative pentru riscul de primă la care este expusă întreprinderea de asigurare sau de reasigurare în următoarele douăsprezece luni;
  - (b) datele sunt disponibile pentru cel puțin cinci ani de producere a accidentelor consecutivi;
  - (c) dacă metoda riscului de primă se aplică pentru a înlocui parametrii standard menționați la articolul 218 alineatul (1) litera (a) punctul (i) și litera (c) punctul (i), pierderile agregate și primele câștigate nu sunt ajustate în funcție de sumele recuperabile din contracte de reasigurare și de la vehicule investiționale sau prime de reasigurare;
  - (d) dacă metoda riscului de primă se aplică pentru a înlocui parametrii standard menționați la articolul 218 alineatul (1) litera (a) punctul (ii) și litera (c) punctul (ii):
    - i. pierderile agregate sunt ajustate în funcție de sumele recuperabile din contracte de reasigurare și de la vehicule investiționale care sunt conforme cu contractele de reasigurare și de la vehicule investiționale care au fost instituite pentru a oferi acoperire pentru următoarele douăsprezece luni;
    - ii. primele câștigate sunt ajustate în funcție de primele de reasigurare care sunt conforme cu contractele de reasigurare și în funcție de vehiculele investiționale instituite pentru a oferi acoperire pentru următoarele douăsprezece luni;
  - (e) pierderile agregate sunt ajustate în funcție de cererile de despăgubire pentru catastrofe în măsura în care riscul de apariție a cererilor de despăgubire respective este reflectat în submodulul „risc de catastrofă în asigurarea generală” sau în submodulul „risc de catastrofă în asigurarea de sănătate”;
  - (f) pierderile agregate includ cheltuielile suportate pentru onorarea obligațiilor de asigurare și de reasigurare;
  - (g) datele sunt coerente cu următoarele ipoteze:
    - i. pierderile agregate estimate pentru un anumit segment și un anumit an de producere a accidentelor sunt liniar proporționale față de primele câștigate într-un anumit an de producere a accidentelor;
    - ii. varianța pierderilor agregate pentru un anumit segment și un anumit an de producere a accidentelor este pătratică față de primele câștigate într-un anumit an de producere a accidentelor;
    - iii. pierderile agregate urmează o distribuție log-normală;
    - iv. estimarea probabilității maxime este adecvată.

## Specificații metodologice

- (3) În sensul punctelor 4-6, se aplică următoarea notație:
- (a) anii de producere a accidentelor sunt reprezentați prin numere consecutive începând cu 1 pentru primul an de producere a accidentelor pentru care sunt disponibile date;
  - (b)  $T$  reprezintă cel mai recent an de producere a accidentelor pentru care sunt disponibile date;
  - (c) pentru toți anii de producere a accidentelor, pierderile agregate din segmentul  $s$  pentru un anumit an de producere a accidentelor  $t$  sunt indicate prin  $y_t$ ;
  - (d) pentru toți anii de producere a accidentelor, primele câștigate în segmentul  $s$  pentru un anumit an de producere a accidentelor  $t$  sunt indicate prin  $x_t$ .
- (4) Deviația standard specifică întreprinderii a segmentului  $s$  se calculează după cum urmează:

$$\sigma_{(prem,s,USP)} = c \cdot \hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \cdot \sqrt{\frac{T+1}{T-1}} + (1-c) \cdot \sigma_{(prem,s)}$$

unde:

- (a)  $c$  reprezintă factorul de credibilitate prevăzut în secțiunea G;
  - (b)  $\hat{\sigma}$  reprezintă funcția pentru deviația standard prevăzută la punctul 5;
  - (c)  $\hat{\delta}$  reprezintă parametrul de amestec prevăzut la punctul 6;
  - (d)  $\hat{\gamma}$  reprezintă coeficientul de variație logaritmică prevăzut la punctul 6;
  - (e)  $\sigma_{(prem,s)}$  reprezintă parametrul standard care ar trebui înlocuit de parametrul specific întreprinderii.
- (5) Funcția pentru deviația standard este egală cu următoarea funcție de două variabile:

$$\hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) = \exp \left( \hat{\gamma} + \frac{\frac{1}{2}T + \sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \cdot \ln \left( \frac{y_t}{x_t} \right)}{\sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma})} \right)$$

unde:

- (a)  $\hat{\delta}$  și  $\hat{\gamma}$  sunt definite la punctul 4 literele (c) și (d);
- (b)  $exp$  reprezintă funcția exponențială;

- (c)  $\ln$  reprezintă logaritmul natural;
- (d)  $\pi_t$  reprezintă următoarea funcție de două variabile:

$$\pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) = \frac{1}{\ln\left(1 + \left((1 - \hat{\delta}) \cdot \frac{\bar{x}}{x_t} + \hat{\delta}\right) \cdot e^{2 \cdot \hat{\gamma}}\right)}$$

unde:

- i.  $\hat{\delta}$  și  $\hat{\gamma}$  sunt definite la punctul 4 literele (c) și (d);
- ii.  $\bar{x}$  reprezintă următoarea valoare:

$$\bar{x} = \frac{1}{T} \cdot \sum_{t=1}^T x_t$$

- (6) Parametrul de amestec și coeficientul de variație logaritmică sunt valorile  $\hat{\delta}$  și respectiv  $\hat{\gamma}$  pentru care următoarea valoare devine minimă:

$$\sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \left( \ln\left(\frac{y_t}{x_t}\right) + \frac{1}{2 \cdot \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma})} + \hat{\gamma} - \ln(\hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma})) \right)^2 - \sum_{t=1}^T \ln(\pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}))$$

unde:

- (a)  $\ln$  reprezintă logaritmul natural;
- (b)  $\pi_t$  reprezintă funcția prevăzută la punctul 5 litera (d);
- (c)  $\hat{\sigma}$  reprezintă funcția pentru deviația standard prevăzută la punctul 5;
- (d)  $\bar{x}$  reprezintă următoarea valoare:

$$\bar{x} = \frac{1}{T} \cdot \sum_{t=1}^T x_t$$

Pentru determinarea valorii minime, valorile pentru parametrul de amestecare mai mici decât zero sau mai mari decât 1 nu se iau în calcul.

### C. Metoda riscului de rezervă 1

#### Date de intrare și cerințe privind datele specifice metodei

- (1) Datele pentru estimarea deviației standard specifice întreprinderii pentru riscul de rezervă în asigurarea generală sau riscul de rezervă pentru asigurarea de sănătate NSLT din segmentul  $s$  sunt următoarele:

- (a) suma dintre cea mai bună estimare a rezervei de la sfârșitul exercițiului financiar pentru cererile de despăgubire care erau neplătite în segmentul  $s$  la începutul exercițiului financiar și plățile efectuate în cursul exercițiului financiar pentru cererile de despăgubire care erau neplătite în segmentul  $s$  la începutul exercițiului financiar;
- (b) cea mai bună estimare a rezervei pentru cererile de despăgubire neplătite din segmentul  $s$  la începutul exercițiului financiar.

Valorile menționate la literele (a) și (b) sunt disponibile separat pentru exerciții financiare diferite.

- (2) Se aplică următoarele cerințe privind datele specifice metodei:
  - (a) datele sunt reprezentative pentru riscul de rezervă la care este expusă întreprinderea de asigurare sau de reasigurare în următoarele douăsprezece luni;
  - (b) datele sunt disponibile cel puțin pentru cinci exerciții financiare consecutive;
  - (c) datele sunt ajustate în funcție de sumele recuperabile din contracte de reasigurare și de la vehicule investiționale care sunt conforme cu contractele de reasigurare și de la vehicule investiționale care au fost instituite pentru a oferi acoperire pentru următoarele douăsprezece luni;
  - (d) datele includ cheltuielile suportate pentru onorarea obligațiilor de asigurare și de reasigurare;
  - (e) datele sunt coerente cu următoarele ipoteze:
    - i. valoarea menționată la punctul 1 litera (a) pentru segmentul și exercițiul financiar respectiv este liniar proporțională față de cea mai bună estimare a rezervei pentru cererile de despăgubire neplătite pentru segmentul și exercițiul financiar respectiv;
    - ii. varianța valorii menționate la punctul 1 litera (a) pentru un anumit segment și un anumit exercițiu financiar este pătratică față de rezerva pentru cererile de despăgubire neplătite pentru un anumit segment și un anumit an financiar;
    - iii. valoarea menționată la punctul 1 litera (a) urmează o distribuție log-normală;
    - iv. estimarea probabilității maxime este adecvată.

### **Specificații metodologice**

- (3) În sensul punctelor 4-6, se aplică următoarea notație:
  - (a) exercițiile financiare sunt reprezentate prin numere consecutive începând cu 1 pentru primul exercițiu financiar pentru care sunt disponibile date;
  - (b)  $T$  reprezintă cel mai recent exercițiu financiar pentru care sunt disponibile date;

- (c) pentru toate exercițiile financiare, valoarea menționată la punctul 1 litera (a) din segmentul  $s$  pentru un anumit exercițiu financiar  $t$  sunt indicate prin  $y_t$ ;
- (d) pentru toate exercițiile financiare, cea mai bună estimare a rezervei pentru cererile de despăgubire neplătite din segmentul  $s$  pentru un anumit exercițiu financiar  $t$  sunt indicate prin  $x_t$ .

- (4) Deviația standard specifică întreprinderii pentru riscul de rezervă în asigurarea generală sau riscul de rezervă pentru asigurarea de sănătate NSLT din segmentul  $s$  se calculează după cum urmează:

$$\sigma_{(res,s,USP)} = c \cdot \hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \cdot \sqrt{\frac{T+1}{T-1}} + (1-c) \cdot \sigma_{(res,s)}$$

unde:

- (a)  $c$  reprezintă factorul de credibilitate prevăzut în secțiunea G;
- (b)  $\hat{\sigma}$  reprezintă funcția pentru deviația standard prevăzută la punctul 5;
- (c)  $\hat{\delta}$  reprezintă parametrul de amestec prevăzut la punctul 6;
- (d)  $\hat{\gamma}$  reprezintă coeficientul de variație logaritmică prevăzut la punctul 6;
- (e)  $\sigma_{(prem,s)}$  reprezintă parametrul standard care ar trebui înlocuit de parametrul specific întreprinderii.
- (5) Funcția pentru deviația standard este egală cu următoarea funcție de două variabile:

$$\hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) = \exp \left( \hat{\gamma} + \frac{\frac{1}{2}T + \sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \cdot \ln \left( \frac{y_t}{x_t} \right)}{\sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma})} \right)$$

unde:

- (a)  $\hat{\delta}$  și  $\hat{\gamma}$  sunt definite la punctul 4 literele (c) și (d);
- (b)  $exp$  reprezintă funcția exponențială;
- (c)  $ln$  reprezintă logaritmul natural;
- (d)  $\pi_t$  reprezintă următoarea funcție de două variabile:

$$\pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) = \frac{1}{\ln\left(1 + \left((1 - \hat{\delta}) \cdot \frac{\bar{x}}{x_t} + \hat{\delta}\right) \cdot e^{2 \cdot \hat{\gamma}}\right)}$$

unde:

- i.  $\hat{\delta}$  și  $\hat{\gamma}$  sunt definite la punctul 4 literele (c) și (d);
- ii.  $\bar{x}$  reprezintă următoarea valoare:

$$\bar{x} = \frac{1}{T} \cdot \sum_{t=1}^T x_t$$

- (6) Parametrul de amestec și coeficientul de variație logaritmică sunt valorile  $\hat{\delta}$  și respectiv  $\hat{\gamma}$  pentru care următoarea valoare devine minimă:

$$\sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \left( \ln\left(\frac{y_t}{x_t}\right) + \frac{1}{2 \cdot \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma})} + \hat{\gamma} - \ln(\hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma})) \right)^2 - \sum_{t=1}^T \ln(\pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}))$$

unde:

- (a)  $\ln$  reprezintă logaritmul natural;
- (b)  $\pi_t$  reprezintă funcția prevăzută la punctul 5 litera (c);
- (c)  $\hat{\sigma}$  reprezintă funcția pentru deviația standard prevăzută la punctul 5;
- (d)  $\bar{x}$  reprezintă următoarea valoare:

$$\bar{x} = \frac{1}{T} \cdot \sum_{t=1}^T x_t$$

Pentru determinarea valorii minime, valorile pentru parametrul de amestecare mai mici decât zero sau mai mari decât 1 nu se iau în calcul.

## D. Metoda riscului de rezervă 2

### Date de intrare și cerințe privind datele specifice metodei

- (1) Datele pentru estimarea deviației standard specifice întreprinderii pentru deviația riscului de rezervă în asigurarea generală sau a riscului de rezervă în asigurarea de sănătate NSLT a segmentului  $s$  constau în valorile plăților cumulate pentru cererile de despăgubire de asigurare și de reasigurare din segmentul  $s$  (valorile cererilor de

despăgubire cumulate), separat pentru fiecare an de producere a accidentelor și fiecare an de dezvoltare a plăților.

(2) Se aplică următoarele cerințe privind datele specifice metodei:

- (a) datele sunt reprezentative pentru riscul de rezervă la care este expusă întreprinderea de asigurare sau de reasigurare în următoarele douăsprezece luni;
- (b) datele sunt disponibile cel puțin pentru cinci ani de producere a accidentelor consecutivi;
- (c) în primul an de producere a accidentelor, sunt disponibile date pentru cel puțin cinci ani de dezvoltare consecutivi;
- (d) în primul an de producere a accidentelor, valoarea plăților cumulate din ultimul an de dezvoltare pentru care sunt disponibile date include toate plățile anului de producere a accidentelor, cu excepția unei valori nesemnificative;
- (e) numărul anilor consecutivi de producere a accidentelor pentru care sunt disponibile date nu este inferior numărului de ani de dezvoltare consecutivi din primul an de producere a accidentelor pentru care sunt disponibile date;
- (f) valorile cererilor de despăgubire cumulate sunt ajustate în funcție de sumele recuperabile din contracte de reasigurare și de la vehicule investiționale care sunt conforme cu contractele de reasigurare și de la vehicule investiționale care au fost instituite pentru a oferi acoperire pentru următoarele douăsprezece luni;
- (g) valorile cererilor de despăgubire cumulate includ cheltuielile suportate pentru onorarea obligațiilor de asigurare și de reasigurare;
- (h) datele sunt coerente cu următoarele ipoteze privind caracterul stocastic al valorilor cererilor de despăgubire cumulate:
  - i. valorile cererilor de despăgubire cumulate pentru diferiți ani de producere a accidentelor sunt independente stocastic între ele;
  - ii. pentru toți anii de producere a accidentelor, valorile incrementale implicite ale cererilor de despăgubire sunt independente din punct de vedere stocastic;
  - iii. pentru toți anii de producere a accidentelor, valoarea preconizată a cererilor de despăgubire cumulate pentru un an de dezvoltare este proporțională cu valoarea cererilor de despăgubire cumulate pentru anul de dezvoltare precedent;
  - iv. pentru toți anii de producere a accidentelor, varianța cererilor de despăgubire cumulate pentru un an de dezvoltare este proporțională cu valoarea cererilor de despăgubire cumulate pentru anul de dezvoltare precedent.

În sensul literei (d), o valoare de plată este considerată semnificativă dacă ignorarea sa în procesul de calculare a parametrului specific întreprinderii ar putea influența procesul decizional sau judecata utilizatorilor informațiilor respective, inclusiv a autorităților de supraveghere.

### Specificații metodologice

- (3) În sensul punctelor 4 și 5, se aplică următoarea notație:
- (a) anii de producere a accidentelor sunt reprezentați prin numere consecutive începând cu 0 pentru primul an de producere a accidentelor pentru care sunt disponibile date;
  - (b)  $I$  reprezintă cel mai recent an de producere a accidentelor pentru care sunt disponibile date;
  - (c)  $J$  reprezintă cel mai recent an de dezvoltare din primul an de producere a accidentelor pentru care sunt disponibile date;
  - (d)  $C_{(i,j)}$  reprezintă cererile de despăgubire cumulate pentru anul de producere a accidentelor  $i$  și anul de dezvoltare  $j$ .
- (4) Deviația standard specifică întreprinderii pentru riscul de rezervă în asigurarea generală sau riscul de rezervă în asigurarea de sănătate NSLT din segmentul  $s$  se calculează după cum urmează:

$$\sigma_{(res,s,USP)} = c \cdot \frac{\sqrt{MSEP}}{\sum_{i=0}^I (\hat{C}_{(i,J)} - C_{(i,I-i)})} + (1-c) \cdot \sigma_{(res,s)}$$

unde:

- (a)  $c$  reprezintă factorul de credibilitate prevăzut în secțiunea G;
- (b)  $MSEP$  reprezintă valoarea medie pătratică a erorii de previzionare prevăzută la punctul 5;
- (c) pentru toți anii de producere a accidentelor și anii de dezvoltare,  $\hat{C}_{(i,j)}$  reprezintă valoarea estimată a cererilor de despăgubire cumulate pentru anul specific de producere a accidentelor  $i$  și anul de dezvoltare  $j$ , definit după cum urmează:

$$\hat{C}_{(i,j)} = C_{(i,I-i)} \hat{f}_{I-i} \cdots \hat{f}_{j-2} \hat{f}_{j-1}$$

unde, pentru toți anii de dezvoltare,  $\hat{f}_j$  reprezintă estimarea factorului de dezvoltare al anului de dezvoltare  $j$ , definită după cum urmează:

$$\hat{f}_j = \frac{\sum_{i=0}^{I-j-1} C_{(i,j+1)}}{\sum_{i=0}^{I-j-1} C_{(i,j)}}$$

- (d)  $\sigma_{(res,s)}$  reprezintă parametrul standard pentru riscul de rezervă în asigurarea generală sau riscul de rezervă în asigurarea de sănătate NSLT din segmentul  $s$ .

- (5) Valoarea medie pătratică a erorii de previzionare se calculează după cum urmează:

$$MSEP = \sum_{i=1}^I \hat{C}_{(i,J)}^2 \cdot \frac{\hat{Q}_{I-i}}{C_{(i,I-i)}} + \sum_{i=1}^I \sum_{k=1}^I \hat{C}_{(i,J)} \cdot \hat{C}_{(k,J)} \cdot \left( \frac{\hat{Q}_{I-i}}{S_{I-i}} + \sum_{j=I-i+1}^{J-1} \frac{C_{(I-j,j)}}{S'_j} \cdot \frac{\hat{Q}_j}{S_j} \right), \text{ unde:}$$

- (a) pentru toți anii de producere a accidentelor și anii de dezvoltare,  $\hat{C}_{(i,j)}$  reprezintă valoarea estimată a cererilor de despăgubire cumulate pentru anul specific de producere a accidentelor  $i$  și anul de dezvoltare  $j$ , astfel cum se prevede la punctul 4 litera (c);
- (b) pentru toți anii de dezvoltare,  $S_j$  reprezintă, pentru un an de dezvoltare specific  $j$ , următoarea valoare:

$$S_j = \sum_{i=0}^{I-j-1} C_{(i,j)}$$

- (c) pentru toți anii de dezvoltare,  $S'_j$  reprezintă, pentru un an de dezvoltare specific  $j$ , următoarea valoare:

$$S'_j = \sum_{i=0}^{I-j} C_{(i,j)}$$

- (d) pentru toți anii de dezvoltare,  $\hat{Q}_j$  reprezintă, pentru un an de dezvoltare specific  $j$ , următoarea valoare:

$$\hat{Q}_j = \frac{\hat{\sigma}_j^2}{\hat{f}_j^2}$$

unde:

- (i)  $\hat{f}_j$  reprezintă estimarea factorului de dezvoltare a anului de dezvoltare  $j$ , astfel cum se prevede la punctul 4 litera (c);
- (ii)  $\hat{\sigma}_j^2$  reprezintă următoarea valoare:

$$\hat{\sigma}_j^2 = \frac{1}{I-j-1} \sum_{i=0}^{I-i-1} C_{(i,j)} \left( \frac{C_{(i,j+1)}}{C_{(i,j)}} - \hat{f}_j \right)^2 \quad j = 0, \dots, (J-2)$$

$$\hat{\sigma}_j^2 = \min \left( \hat{\sigma}_{j-2}^2, \hat{\sigma}_{j-3}^2, \frac{\hat{\sigma}_{j-2}^4}{\hat{\sigma}_{j-3}^2} \right) \quad j = (J-1)$$

## E. Metoda riscului de revizuire

### Date de intrare și cerințe privind datele specifice metodei

- (1) Datele pentru estimarea majorării specifice întreprinderii a valorii beneficiilor aferente anuităților constau în valorile anuale ale beneficiilor aferente anuităților în cazul anuităților pentru obligațiile de asigurare și de reasigurare în cazul cărora beneficiile de plătit ar putea crește ca urmare a unor modificări ale cadrului juridic sau ale stării de sănătate a persoanei asigurate (pentru beneficiile aferente anuităților), prezentate în mod separat pentru exercițiile financiare consecutive și pentru fiecare beneficiar.
- (2) Se aplică următoarele cerințe privind datele specifice metodei:
  - (a) datele sunt reprezentative pentru riscul de revizuire la care este expusă întreprinderea de asigurare sau de reasigurare în următoarele douăsprezece luni;
  - (b) datele sunt disponibile cel puțin pentru cinci exerciții financiare consecutive;
  - (c) beneficiile aferente anuităților sunt brute, fără deducerea sumelor recuperabile din contractele de reasigurare și de la vehiculele investiționale;
  - (d) beneficiile aferente anuităților includ cheltuielile suportate pentru onorarea obligațiilor de anuități;
  - (e) datele sunt coerente cu următoarele ipoteze privind caracterul stocastic al majorării valorii beneficiilor aferente anuităților:
    - i. numărul anual de majorări ale anuităților urmează o distribuție binomială negativă, inclusiv în segmentul extrem al distribuției;
    - ii. valoarea majorării unei anuități urmează o distribuție log-normală, inclusiv în segmentul extrem al distribuției;
    - iii. numărul anual de majorări ale anuităților și valoarea unei majorări a anuităților sunt independente stocastic între ele.

### Specificații metodologice

- (3) În sensul punctelor 4-8, se aplică următoarea notație:

- (a) exercițiile financiare sunt reprezentate prin numere consecutive începând cu 1 pentru primul exercițiu financiar pentru care sunt disponibile date;
- (b)  $T$  reprezintă cel mai recent exercițiu financiar pentru care sunt disponibile date;
- (c)  $A_{(i,t)}$  reprezintă beneficiile aferente anuităților ale beneficiarului  $i$  în exercițiul financiar  $t$ ;
- (d)  $D_{(i,t)}$  reprezintă modificarea beneficiilor aferente anuităților după exercițiul financiar  $t$ , fiind egală cu următoarea diferență:

$$D_{(i,t)} = A_{(i,t)} - A_{(i,t-1)}$$

- (4) Majorarea specifică întreprinderii a valorii beneficiilor aferente anuităților se calculează după cum urmează:

$$S_{USP} = c \cdot \frac{VaR_{0,995}(R) - \bar{R}}{\bar{R}} + (1 - c) \cdot S$$

unde:

- (a)  $c$  reprezintă factorul de credibilitate prevăzut în secțiunea G;
- (b)  $\bar{R}$  reprezintă valoarea preconizată a majorărilor anuităților prevăzută la punctul 5;
- (c)  $VaR_{0,995}(R)$  reprezintă cuantila de 99,5 % a distribuției majorărilor anuităților prevăzute la punctul 6;
- (d)  $S$  este egal cu 3 % în cazul în care calculul se efectuează în scopul submodulului „risc de revizuire” prevăzut la articolul 141 și egal cu 4 % în cazul în care calculul se efectuează în scopul submodulului „risc de revizuire în asigurarea de sănătate” prevăzut la articolul 158.

- (5) Valoarea preconizată a majorărilor anuităților se calculează după cum urmează:

$$\bar{R} = \bar{X} \cdot \bar{N}$$

unde:

- (a)  $\bar{X}$  reprezintă modificarea medie estimată a beneficiilor aferente anuităților, limitată la acele modificări ale beneficiilor aferente anuităților care sunt mai mari decât zero;
- (b)  $\bar{N}$  reprezintă numărul mediu estimat, pe exercițiu financiar, al modificărilor beneficiilor aferente anuităților care sunt mai mari decât zero.

(6) Majorările anuităților se calculează după cum urmează:

$$R = \sum_{k=1}^N X_k$$

unde:

- (a)  $N$  reprezintă numărul anual de majorări ale anuităților și urmează o distribuție binomială negativă, cu o valoare preconizată care este egală cu numărul estimat de modificări ale beneficiilor aferente anuităților prevăzută la punctul 5 litera (b) și cu o deviație standard care este egală cu deviația standard estimată a numărului de modificări ale beneficiilor aferente anuităților prevăzută la punctul 7;
- (b)  $X_k$  reprezintă valoarea unei majorări a anuităților și urmează o distribuție log-normală, cu o valoare preconizată care este egală cu modificarea medie estimată a beneficiilor aferente anuităților prevăzută la punctul 5 litera (a) și cu o deviație standard care este egală cu deviația standard estimată a modificărilor beneficiilor aferente anuităților prevăzută la punctul 8;
- (c) numărul anual de majorări ale anuităților și valoarea unei majorări a anuităților sunt independente stocastic între ele.

(7) Deviația standard estimată a numărului de modificări ale beneficiilor aferente anuităților se calculează după cum urmează:

$$\hat{\sigma}_N = \sqrt{\frac{1}{T-1} \cdot \sum_{t=1}^T (N_t - \bar{N})^2}$$

unde:

- (a)  $N_t$  reprezintă numărul de modificări ale beneficiilor aferente anuităților în exercițiile financiare  $t$  care sunt mai mari decât zero;
- (b)  $\bar{N}$  reprezintă modificarea medie estimată a beneficiilor aferente anuităților prevăzută la punctul 5 alineatul (b).

(8) Deviația standard estimată a modificărilor beneficiilor aferente anuităților se calculează după cum urmează:

$$\hat{\sigma}_X = \sqrt{\frac{1}{n-1} \cdot \sum_{i,t} (D_{(i,t)} - \bar{X})^2}$$

unde:

- (a) suma include numai beneficiarii  $i$  și exercițiile financiare  $t$  pentru care  $D_{(i,t)}$  este mai mare decât zero;
- (b)  $n$  reprezintă numărul de termeni ai sumei menționate la litera (a);
- (c)  $\bar{X}$  reprezintă modificarea medie estimată a beneficiilor aferente anuităților prevăzută la punctul 5 litera (a).

## F. Metoda reasigurării neproportionale

### Date de intrare și cerințe privind datele specifice metodei

- (1) Datele pentru estimarea factorului de ajustare specific întreprinderii pentru reasigurarea neproportională constau în valorile finale ale cererilor de despăgubire de asigurare și de reasigurare care au fost raportate întreprinderii de asigurare sau de reasigurare în segmentul  $s$  în cursul ultimelor exerciții financiare, prezentate separat pentru fiecare cerere de despăgubire aferentă polițelor de asigurare și de reasigurare.
- (2) Se aplică următoarele cerințe privind datele specifice metodei:
  - (a) datele sunt reprezentative pentru riscul de primă la care este expusă întreprinderea de asigurare sau de reasigurare în următoarele douăsprezece luni;
  - (b) datele nu indică un risc de primă mai ridicat decât cel reflectat de deviația standard pentru riscul de primă utilizat pentru calculul cerinței de capital de solvabilitate;
  - (c) valorile finale ale cererilor de despăgubire sunt estimate în anul în care au fost raportate cererile de despăgubire de asigurare și de reasigurare;
  - (d) datele sunt disponibile pentru cel puțin cinci ani de raportare;
  - (e) în cazul în care contractul de reasigurare recunoscutibil pentru pierderi excedentare se aplică cererilor de despăgubire brute, valorile finale ale cererilor de despăgubire sunt brute;
  - (f) în cazul în care contractul de reasigurare recunoscutibil pentru pierderi excedentare se aplică cererilor de despăgubire după deducerea sumelor recuperabile din alte contracte de reasigurare și din vehicule investiționale, sumele de încasat din respectivele alte contracte de reasigurare și vehicule investiționale sunt deduse din valoarea finală a cererilor de despăgubire;
  - (g) valorile finale ale cererilor de despăgubire includ cheltuielile suportate pentru onorarea obligațiilor de asigurare sau de reasigurare;
  - (h) datele sunt coerente cu ipoteza că valorile finale ale cererilor de despăgubire urmează o distribuție log-normală, inclusiv în segmentul extrem al distribuției.

### Specificații metodologice

- (3) În sensul punctelor 4-7, se aplică următoarea notație:
- (a) cererile de despăgubire de asigurare și de reasigurare pentru care sunt disponibile date sunt reprezentate prin numere consecutive începând cu 1;
  - (b)  $n$  reprezintă numărul de cereri de despăgubire de asigurare și de reasigurare pentru care sunt disponibile date;
  - (c)  $Y_i$  reprezintă valoarea finală a cererii de despăgubire de asigurare sau de reasigurare  $i$ ;
  - (d)  $\mu$  și  $\omega$  reprezintă primul și respectiv al doilea moment al distribuției valorii cererii de despăgubire, fiind egale cu următoarele valori:

$$\mu = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Y_i \quad \text{and} \quad \omega = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Y_i^2$$

- (e)  $b_1$  reprezintă valoarea retenției contractului de reasigurare recunoscutibil pentru pierderi excedentare prevăzută la articolul 218 alineatul (2);
  - (f) în cazul în care contractul de reasigurare recunoscutibil pentru pierderi excedentare menționat la articolul 196 alineatul (1) oferă compensații numai până la o limită specificată,  $b_2$  reprezintă valoarea limitei respective.
- (4) Factorul de ajustare specific întreprinderii pentru reasigurarea neproportională se calculează după cum urmează:

$$NP_{USP} = c \cdot NP' + (1 - c) \cdot NP$$

unde:

- (a)  $c$  reprezintă factorul de credibilitate prevăzută în secțiunea G;
  - (b)  $NP'$  reprezintă factorul de ajustare estimat pentru reasigurarea neproportională prevăzută la punctul 5;
  - (c)  $NP$  reprezintă factorul de ajustare pentru reasigurarea neproportională prevăzută la articolul 117 alineatul (2).
- (5) Factorul de ajustare estimat pentru reasigurarea neproportională se calculează după cum urmează:

$$(6) \quad NP' = \begin{cases} \sqrt{\frac{\omega_1 - \omega_2 + \omega + 2 \cdot \phi_2 - b_1}{\omega} \cdot (\mu_2 - \mu)}, & \text{dacă se aplică punctul 3 litera (f),} \\ \frac{\omega}{\sqrt{\frac{\omega_1}{\omega}}} & \text{în celelalte cazuri.} \end{cases}$$

unde parametrii  $\mu_2$ ,  $\omega_1$  și  $\omega_2$  sunt prevăzuți la punctul 6.

(7) Parametrii  $\mu_2$ ,  $\omega_1$  și  $\omega_2$  se calculează după cum urmează:

$$\mu_2 = \mu \cdot N\left(\frac{\ln(b_2) - \theta}{\eta} - \eta\right) + b_2 \cdot N\left(-\frac{\ln(b_2) - \theta}{\eta}\right)$$

$$\omega_1 = \omega \cdot N\left(\frac{\ln(b_1) - \theta}{\eta} - 2 \cdot \eta\right) + b_1^2 \cdot N\left(-\frac{\ln(b_1) - \theta}{\eta}\right)$$

$$\omega_2 = \omega \cdot N\left(\frac{\ln(b_2) - \theta}{\eta} - 2 \cdot \eta\right) + b_2^2 \cdot N\left(-\frac{\ln(b_2) - \theta}{\eta}\right)$$

unde:

(a)  $N$  reprezintă funcția de probabilitate cumulativă a distribuției normale;

(b)  $\ln$  reprezintă logaritmul natural;

(c) parametrii  $\theta$  și  $\eta$  se calculează după cum urmează:

$$\theta = 2 \ln \mu - \frac{1}{2} \ln \omega$$

$$\eta = \sqrt{\ln \omega - 2 \ln \mu}.$$

(8) Fără a aduce atingere punctului 5, dacă reasigurarea neproportională acoperă grupe de riscuri omogene din cadrul unui segment, factorul de ajustare estimat pentru reasigurarea neproportională se calculează după cum urmează:

$$NP' = \frac{\sum_h V_{(prem,h)} \cdot NP'_{(h)}}{\sum_h V_{(prem,h)}}$$

unde:

- (a)  $V_{(prem,h)}$  reprezintă măsura volumului pentru riscul de primă al grupei de riscuri omogene  $h$  determinat în conformitate cu articolul 116 alineatul (3);
- (b)  $NP'_{(h)}$  reprezintă factorul de ajustare estimat pentru reasigurarea neproportională a grupei de riscuri omogene  $h$  determinat în conformitate cu punctul 5.

**G. Factorul de credibilitate**

- (1) Factorul de credibilitate pentru segmentele 1, 5 și 6 prevăzute în anexa II se calculează după cum urmează:

Durata în ani	Factorul de credibilitate <i>c</i>
5	34 %
6	43 %
7	51 %
8	59 %
9	67 %
10	74 %
11	81 %
12	87 %
13	92 %
14	96 %
15 și mai mult	100 %

- (2) Factorul de credibilitate pentru segmentele 2-4 și 7-12 prevăzute în anexa II, pentru segmentele prevăzute în anexa XIV și pentru metoda riscului de revizuire se calculează după cum urmează:

Durata în ani	Factorul de credibilitate <i>c</i>
5	34 %
6	51 %
7	67 %
8	81 %
9	92 %
10 și mai mult	100 %

- (3) Durata este egală cu:

- (a) pentru metoda riscului de primă, numărul anilor de producere a accidentelor pentru care sunt disponibile date;
- (b) pentru metoda riscului de rezervă 1, numărul de exerciții financiare pentru care sunt disponibile date;
- (c) pentru metoda riscului de rezervă 2, numărul de ani de producere a accidentelor pentru care sunt disponibile date;
- (d) pentru metoda riscului de revizuire, numărul de exerciții financiare pentru care sunt disponibile date;
- (e) pentru metoda reasigurării neproporționale, numărul de ani de raportare pentru care sunt disponibile date.

## ANEXA XVIII

### TEHNICI DE INTEGRARE PENTRU MODELELE INTERNE PARȚIALE

#### A. Dispoziții generale

- (1) În sensul prezentei anexe, se aplică următoarele definiții:
  - (a) „unitate a modelului intern parțial” este o componentă a modelului intern parțial care este calculată separat și neagregată în cadrul modelului intern parțial;
- (2) Dacă întreprinderile de asigurare și de reasigurare aplică tehnicile de integrare 1-5, cerința lor de capital de solvabilitate este egală cu suma următoarelor elemente:
  - (a) cerințele de capital de solvabilitate de bază prevăzute în secțiunile C-F;
  - (b) cerința de capital pentru riscul operațional, astfel cum este prevăzută la articolul 107 din Directiva 2009/138/CE, dacă cerința de capital nu intră în sfera de aplicare a modelului intern parțial, sau calculată utilizând modelul intern parțial, dacă cerința de capital intră în sfera de aplicare a modelului intern parțial;
  - (c) ajustarea în funcție de capacitatea de absorbție a pierderilor a rezervelor tehnice și a impozitelor amânate, astfel cum este prevăzută la punctul 3, dacă ajustarea respectivă nu intră în sfera de aplicare a modelului intern parțial, sau calculată utilizând modelul intern parțial, dacă ajustarea respectivă intră în sfera de aplicare a modelului intern parțial.
- (3) Dacă ajustarea în funcție de capacitatea de absorbție a pierderilor a rezervelor tehnice și a impozitelor amânate nu intră în sfera de aplicare a modelului intern parțial, aceasta se calculează în conformitate cu articolele 205-207, însă cu următoarele modificări:
  - (a) cerința de capital de solvabilitate de bază menționată la articolul 206 alineatele (1) și (2) și la articolul 207 alineatul (1) se calculează în conformitate cu secțiunile B-F;
  - (b) literele (a)-(d) de la articolul 206 alineatul (2) se aplică numai calculelor care utilizează formula standard;
  - (c) în sensul articolului 206 alineatul (2), cerințele de capital utilizate pentru a calcula cerința de capital de solvabilitate de bază cu ajutorul modelului intern parțial țin seama de efectul de diminuare a riscului pe care îl au viitoarele beneficii discreționare ale contractelor de asigurare;
  - (d) cerința de capital pentru riscul operațional menționată la articolul 207 alineatul (1) litera (c) se calculează conform punctului 2 litera (b).

## B. Tehnica de integrare 1

Cerința de capital de solvabilitate de bază este egală cu suma dintre cerințele de capital pentru unitățile modelului intern parțial, cerința de capital derivată aplicând formula standard pentru cerința de capital de solvabilitate de bază numai riscurilor care nu intră în sfera de aplicare a modelului intern parțial și cerința de capital pentru riscul aferent imobilizărilor necorporale prevăzut la articolul 203.

## C. Tehnica de integrare 2

(1) Cerința de capital de solvabilitate de bază se calculează după cum urmează:

$$BSCR = \sqrt{\sum_{i,j} Corr_{(i,j)} \cdot SCR_i \cdot SCR_j} + SCR_{int}$$

unde:

- (a) suma acoperă toate combinațiile posibile ( $i,j$ ) ale listei de agregare prevăzute la punctul 2;
- (b)  $Corr_{(i,j)}$  reprezintă parametrul de corelație pentru elementele  $i$  și  $j$  din lista de agregare;
- (c)  $SCR_i$  și  $SCR_j$  reprezintă cerințele de capital pentru elementele  $i$  și respectiv  $j$  din lista de agregare;
- (d)  $SCR_{int}$  reprezintă cerința de capital pentru riscul aferent imobilizărilor necorporale prevăzută la articolul 203.

(2) Elementele din lista de agregare îndeplinesc următoarele cerințe:

- (a) acoperă fiecare dintre unitățile modelului intern parțial;
- (b) niciunul dintre următoarele submodule ale formulei standard nu intră în sfera de aplicare a modelului intern parțial:
  - i. submodulele modulului „risc de subscriere pentru asigurarea generală” prevăzute la articolul 114 alineatul (1);
  - ii. submodulele modulului „risc de subscriere pentru asigurarea de viață” prevăzute la articolul 105 alineatul (3) din Directiva 2009/138/CE;
  - iii. submodulele modulului „risc de subscriere pentru asigurarea de sănătate” prevăzute la articolul 151 alineatul (1);

- iv. submodulele modului „risc de piață” prevăzute la articolul 105 alineatul (5) din Directiva 2009/138/CE;
- (c) modulul „risc de contraparte” din formula standard nu intră în sfera de aplicare a modelului intern parțial.

Cu toate acestea, dacă niciunul dintre submodulele unui modul din formula standard nu intră în sfera de aplicare a modelului intern parțial, lista de agregare include modulul respectiv în locul submodulelor sale.

- (3) Parametrii de corelație menționați la punctul 1 litera (b) respectă următoarele cerințe:
- (a) pentru toate elementele  $i$  și  $j$  din lista de agregare, parametrul de corelație  $Corr_{(i,j)}$  nu este mai mic decât -1 și mai mare decât 1;
  - (b) pentru toate elementele  $i$  și  $j$  din lista de agregare, parametrii de corelație  $Corr_{(i,j)}$  și  $Corr_{(j,i)}$  sunt egali;
  - (c) pentru toate elementele  $i$  din lista de agregare, parametrul de corelație  $Corr_{(i,i)}$  este egal cu 1;
  - (d) pentru orice atribuire de numere reale elementelor din lista de agregare, se respectă următoarea condiție:

$$\sum_{i,j} Corr_{(i,j)} \cdot x_i \cdot x_j \geq 0$$

unde:

- i. suma acoperă toate combinațiile posibile  $(i,j)$  ale listei de agregare;
- ii.  $x_i$  și  $x_j$  sunt numerele atribuite elementelor  $i$  și respectiv  $j$  din lista de agregare;
- (e) dacă elementele  $i$  și  $j$  din lista de agregare sunt module ale formulei standard, parametrul de corelație  $Corr_{(i,j)}$  este egal cu parametrul de corelație al formulei standard utilizate pentru agregarea acestor două module;
- (f) dacă elementele  $i$  și  $j$  din lista de agregare sunt submodule ale aceluiași modul al formulei standard, parametrul de corelație  $Corr_{(i,j)}$  este egal cu parametrul de corelație al formulei standard utilizate pentru agregarea acestor două submodule;
- (g) pentru toate elementele  $i$  și  $j$  din lista de agregare, parametrul de corelație  $Corr_{(i,j)}$  nu este mai mic decât  $Corr^{min}_{(i,j)}$  și nu depășește  $Corr^{max}_{(i,j)}$ , unde  $Corr^{min}_{(i,j)}$  și  $Corr^{max}_{(i,j)}$  sunt limite inferioare și superioare adecvate selectate de întreprindere.

Întreprinderile de asigurare și de reasigurare aleg parametrii de corelație menționați la punctul 1 litera (b) astfel încât niciun alt set de parametri de corelație care îndeplinesc cerințele de la literele (a)-(g) să nu determine o cerință de capital de solvabilitate mai ridicată, calculată în conformitate cu punctul 1.

#### D. Tehnica de integrare 3

(1) Cerința de capital de solvabilitate de bază se calculează după cum urmează:

$$BSCR = \sqrt{S_S^2 + 2 \cdot S_S \cdot (\omega_1 \cdot P_C + \omega_2 \cdot P_S) + P^2} + SCR_{int}$$

unde:

- (a)  $S_S$  reprezintă cerința de capital derivată aplicând formula standard pentru cerința de capital de solvabilitate de bază numai riscurilor neacoperite de modelul intern parțial;
- (b)  $\omega_1$  reprezintă primul parametru de corelație implicită prevăzut la punctul 2;
- (c)  $P_C$  reprezintă cerința de capital care reflectă riscurile incluse atât în sfera de aplicare a formulei standard, cât și a modelului intern parțial, calculată utilizând modelul intern parțial;
- (d)  $\omega_2$  reprezintă al doilea parametru de corelație implicită prevăzut la punctul 3;
- (e)  $P_S$  este cerința de capital care reflectă riscurile incluse în sfera de aplicare a modelului intern parțial, dar neincluse în sfera de aplicare a formulei standard, calculată utilizând modelul intern parțial;
- (f)  $P$  reprezintă cerința de capital care reflectă riscurile incluse în sfera de aplicare a modelului intern parțial, calculată utilizând modelul intern parțial.
- (g)  $SCR_{int}$  reprezintă cerința de capital pentru riscul aferent imobilizărilor necorporale prevăzută la articolul 203.

(2) Primul parametru de corelație implicită se calculează după cum urmează:

$$\omega_1 = \frac{S^2 - S_S^2 - S_C^2}{d_1 + 2 \cdot S_S \cdot S_C}$$

unde:

- (a)  $S$  reprezintă cerința de capital calculată în același mod ca cerința de capital de solvabilitate de bază prin intermediul formulei standard, dar în cazul căreia

cerințele de capital pentru module sau submodule se înlocuiesc prin cerințele de capital pentru acele module sau submodule care sunt calculate utilizând modelul intern parțial, atunci când este posibil;

- (b)  $S_C$  reprezintă cerința de capital derivată aplicând formula standard pentru cerința de capital de solvabilitate de bază numai pentru riscurile care intră în sfera de aplicare a formulei standard și a modelului intern parțial, dar în cazul căreia cerințele de capital pentru module și submodule se înlocuiesc prin cerințele de capital pentru acele module sau submodule care sunt calculate utilizând modelul intern parțial;
- (c)  $S_S$  este definit la punctul 1 litera (a);
- (d)  $d_1$  este egal cu 1 dacă  $S_S$  sau  $S_C$  sunt zero, și egal cu zero dacă  $S_S$  și  $S_C$  sunt diferiți de zero.

- (3) Al doilea parametru de corelație implicită se calculează după cum urmează:

$$\omega_2 = \omega_1 \cdot \omega_3 + \frac{1}{2} \cdot \sqrt{(1 - \omega_1^2) \cdot (1 - \omega_3^2)}$$

unde  $\omega_1$  este definit la punctul 2 și  $\omega_3$  este al treilea parametru de corelație implicită prevăzut la punctul 4.

- (4) Al treilea parametru de corelație implicită se calculează după cum urmează:

$$\omega_3 = \frac{P^2 - P_S^2 - P_C^2}{d_2 + 2 \cdot P_S \cdot P_C}$$

unde:

- (a)  $P$ ,  $P_S$  și  $P_C$  sunt definiți la punctul 1;
- (b)  $d_2$  este egal cu 1 dacă  $P_S$  sau  $P_C$  sunt zero, și egal cu zero dacă  $P_S$  și  $P_C$  sunt diferiți de zero.

#### E. Tehnica de integrare 4

- (1) Cerința de capital de solvabilitate de bază se calculează după cum urmează:

$$BSCR = \sqrt{P^2 + S_S^2 + \sum_{j=k+1}^n 2 \cdot S_j \cdot \left( \sum_{i=1}^l \text{Corr}_{(i,j)} \cdot P_i + \sum_{i=l+1}^k \text{Corr}_{(i,j)} \cdot S_i \right)} + SCR_{int}$$

unde:

- (a)  $P$  reprezintă cerința de capital care reflectă riscurile incluse în sfera de aplicare a modelului intern parțial, calculată utilizând modelul intern parțial;
  - (b)  $S_S$  reprezintă cerința de capital derivată aplicând formula standard pentru cerința de capital de solvabilitate de bază numai riscurilor neacoperite de modelul intern parțial;
  - (c)  $k$  reprezintă numărul de module ale formulei standard care intră în sfera de aplicare a modelului intern parțial;
  - (d)  $n$  reprezintă numărul de module ale formulei standard;
  - (e)  $l$  reprezintă numărul de module ale formulei standard în cazul cărora cerința de capital se poate calcula utilizând modelul intern parțial;
  - (f)  $Corr_{(i,j)}$  reprezintă parametrul de corelație al formulei standard pentru agregarea modulelor  $i$  și  $j$ ;
  - (g)  $P_i$  reprezintă cerința de capital pentru modulul  $i$  al formulei standard, calculată utilizând modelul intern parțial;
  - (h)  $S_i$  și  $S_j$  reprezintă cerințele de capital pentru modulele  $i$  și respectiv  $j$  ale formulei standard, calculate astfel:
    - i. modulul se calculează utilizând formula standard în cazul în care nu cuprinde submodule;
    - ii. modulul se calculează în conformitate cu punctul 2 în cazul în care cuprinde submodule.
  - (i)  $SCR_{int}$  reprezintă cerința de capital pentru riscul aferent imobilizărilor necorporale prevăzută la articolul 203.
- (2) Pentru toate modulele formulei standard menționate la punctul 1 litera (h) punctul (ii), cerința de capital a unui anumit modul se calculează cu formula de la punctul 1, aplicând următoarele notații:
- (a)  $P$  reprezintă cerința de capital care reflectă riscurile submodulelor modulului respectiv care sunt incluse în sfera de aplicare a modelului intern parțial, calculată utilizând modelul intern parțial;
  - (b)  $S_S$  reprezintă cerința de capital derivată aplicând modulul respectiv numai riscurilor neacoperite de modelul intern parțial;
  - (c)  $k$  reprezintă numărul de submodule ale modulului respectiv care intră în sfera de aplicare a modelului intern parțial;

- (d)  $n$  reprezintă numărul de submodule ale modulului respectiv;
  - (e)  $l$  reprezintă numărul de submodule ale modulului respectiv în cazul cărora cerința de capital se poate calcula utilizând modelul intern parțial;
  - (f)  $Corr_{(i,j)}$  reprezintă parametrul de corelație al formulei standard pentru agregarea submodulelor  $i$  și  $j$  ale modulului respectiv;
  - (g)  $P_i$  reprezintă cerința de capital pentru modulul  $i$  al modulului respectiv, calculată utilizând modelul intern parțial;
  - (h)  $S_i$  și  $S_j$  reprezintă cerințele de capital pentru modulele  $i$  și respectiv  $j$  ale modulului respectiv, calculate astfel:
    - i. submodulele se calculează utilizând formula standard în cazul în care nu cuprinde alte submodule;
    - ii. submodulele se calculează în conformitate cu punctul 3 în cazul în care cuprinde alte submodule.
  - (i)  $SCR_{int}$  este egal cu zero.
- (3) Pentru toate submodulele formulei standard menționate la punctul 2 litera (h) punctul (ii), cerința de capital a unui anumit submodule se calculează cu formula de la punctul 1, aplicând următoarele notații:
- (a)  $P$  reprezintă cerința de capital care reflectă riscurile submodulelor submodulelor respectiv care sunt incluse în sfera de aplicare a modelului intern parțial, calculată utilizând modelul intern parțial;
  - (b)  $S_S$  reprezintă cerința de capital derivată aplicând submodulele respectiv numai riscurilor neacoperite de modelul intern parțial;
  - (c)  $k$  reprezintă numărul de submodule ale submodulelor respectiv care intră în sfera de aplicare a modelului intern parțial;
  - (d)  $n$  reprezintă numărul de submodule ale submodulelor respectiv;
  - (e)  $l$  reprezintă numărul de submodule ale submodulelor respectiv în cazul cărora se poate calcula o cerință de capital utilizând modelul intern parțial;
  - (f)  $Corr_{(i,j)}$  reprezintă parametrul de corelație al formulei standard pentru agregarea submodulelor  $i$  și  $j$  ale submodulelor respectiv;
  - (g)  $P_i$  reprezintă cerința de capital pentru submodulele  $i$  al submodulelor respectiv, calculată utilizând modelul intern parțial;
  - (h)  $S_i$  și  $S_j$  reprezintă cerințele de capital pentru modulele  $i$  și respectiv  $j$  ale submodulelor respectiv, calculate astfel:

- i. submodulul se calculează utilizând formula standard în cazul în care nu cuprinde alte submodule;
- ii. submodulul se calculează în conformitate cu prezentul punct în cazul în care cuprinde alte submodule;

(i)  $SCR_{int}$  este egal cu zero.

## F. Tehnica de integrare 5

(1) Cerința de capital de solvabilitate de bază se calculează după cum urmează:

$$BSCR = \sqrt{P^2 + S_S^2 + \frac{2 \cdot P}{\sqrt{\sum_{i=1}^k \sum_{j=1}^k Corr_{(i,j)} \cdot S_i \cdot S_j}} \cdot \sum_{j=k+1}^n \sum_{i=1}^k Corr_{(i,j)} \cdot S_i \cdot S_j} + SCR_{int}$$

unde:

- (a)  $P$ ,  $S_S$ ,  $k$ ,  $n$ ,  $Corr_{(i,j)}$  și  $SCR_{int}$  sunt definite la punctul 1 din secțiunea E;
- (b)  $S_i$  și  $S_j$  reprezintă cerințele de capital pentru modulele  $i$  și respectiv  $j$  ale formulei standard, calculate astfel:
  - i. modulul se calculează utilizând formula standard în cazul în care nu cuprinde submodule;
  - ii. modulul se calculează în conformitate cu punctul 2 în cazul în care cuprinde submodule.

(2) Pentru toate modulele formulei standard menționate la punctul 1 litera (b) punctul (ii), cerința de capital a unui anumit modul se calculează cu formula de la punctul 1, aplicând următoarele notații:

- (a)  $P$ ,  $S_S$ ,  $k$ ,  $n$ ,  $Corr_{(i,j)}$  și  $SCR_{int}$  sunt definite la punctul 2 din secțiunea E;
- (b)  $S_i$  și  $S_j$  reprezintă cerințele de capital pentru modulele  $i$  și respectiv  $j$  ale modulului respectiv, calculate astfel:
  - i. submodulul se calculează utilizând formula standard în cazul în care nu cuprinde alte submodule;
  - ii. submodulul se calculează în conformitate cu punctul 3 în cazul în care cuprinde alte submodule.

(3) Pentru toate modulele formulei standard menționate la punctul 2 litera (b) punctul (ii), cerința de capital a unui anumit modul se calculează cu formula de la punctul 1, aplicând următoarele notații:

- (a)  $P$ ,  $S_S$ ,  $k$ ,  $n$ ,  $Corr_{(i,j)}$  și  $SCR_{int}$  sunt definite la punctul 3 din secțiunea E;
- (b)  $S_i$  și  $S_j$  reprezintă cerințele de capital pentru modulele  $i$  și respectiv  $j$  ale modulului respectiv, calculate astfel:
  - i. submodulul se calculează utilizând formula standard în cazul în care nu cuprinde alte submodule;
  - ii. submodulul se calculează în conformitate cu prezentul punct în cazul în care cuprinde alte submodule.

## ANEXA XIX

### FACTORI DE RISC PRIVIND CERINȚA DE CAPITAL MINIM ȘI OBLIGAȚIILE DE ASIGURARE SAU REASIGURARE DE SĂNĂTATE

	Segment	Linii de activitate, prevăzute în anexa I, din care este compus segmentul	Factor pentru rezervele tehnice ale segmentului $s$ ( $\alpha_s$ )	Factor pentru primele subscrise pentru segmentul $s$ ( $\beta_s$ )
1	Asigurare pentru cheltuieli medicale	1 și 13	4,7 %	4,7 %
2	Asigurare de protecție a veniturilor	2 și 14	13,1 %	8,5 %
3	Asigurare de accidente de muncă și boli profesionale	3 și 15	10,7 %	7,5 %
4	Asigurare și reasigurare proporțională de răspundere civilă auto	4 și 16	8,5 %	9,4 %
5	Alte asigurări și reasigurări proporționale auto	5 și 17	7,5 %	7,5 %
6	Asigurare și reasigurare proporțională maritimă, de aviație și de transport	6 și 18	10,3 %	14 %
7	Asigurare și reasigurare proporțională de incendiu și alte asigurări și reasigurări proporționale de bunuri	7 și 19	9,4 %	7,5 %
8	Asigurare și reasigurare proporțională de răspundere civilă generală	8 și 20	10,3 %	13,1 %
9	Asigurare și reasigurare proporțională de credite și de garanții	9 și 21	17,7 %	11,3 %
10	Asigurare și reasigurare proporțională de protecție juridică	10 și 22	11,3 %	6,6 %
11	Asigurare și reasigurare proporțională de asistență	11 și 23	18,6 %	8,5 %
12	Asigurare și reasigurare proporțională de pierderi financiare diverse	12 și 24	18,6 %	12,2 %
13	Reasigurare neproporțională de accident	26	18,6 %	15,9 %
14	Reasigurare neproporțională maritimă, de aviație și de transport	27	18,6 %	15,9 %
15	Reasigurare neproporțională de bunuri	28	18,6 %	15,9 %
16	Reasigurare neproporțională de sănătate	25	18,6 %	15,9 %



## ANEXA XX

### **STRUCTURA RAPORTULUI PRIVIND SOLVABILITATEA ȘI STAREA FINANCIARĂ ȘI A RAPORTULUI PERIODIC DE SUPRAVEGHERE**

#### **Sinteză**

#### **A. Activitatea și performanța**

- A.1 Activitatea
- A.2 Performanța de subscriere
- A.3 Performanța investițiilor
- A.4 Performanța altor activități
- A.5 Alte informații

#### **B. Sistemul de guvernare**

- B.1 Informații generale privind sistemul de guvernare
- B.2 Cerințe de competență și onorabilitate
- B.3 Sistemul de gestionare a riscurilor, inclusiv evaluarea internă a riscurilor și a solvabilității
- B.4 Sistemul de control intern
- B.5 Funcția de audit intern
- B.6 Funcția actuarială
- B.7 Externalizarea
- B.8 Alte informații

#### **C. Profilul de risc**

- C.1 Riscul de subscriere
- C.2 Riscul de piață
- C.3 Riscul de credit

- C.4 Riscul de lichiditate
- C.5 Riscul operațional
- C.6 Alte riscuri semnificative
- C.7 Alte informații

**D. Evaluarea din punctul de vedere al solvabilității**

- D.1 Active
- D.2 Rezerve tehnice
- D.3 Alte pasive
- D.4 Metode alternative de evaluare
- D.5 Alte informații

**E. Gestionarea capitalului**

- E.1 Fonduri proprii
- E.2 Cerința de capital de solvabilitate și cerința de capital minim
- E.3 Utilizarea submodulului „risc al acțiunilor în funcție de durată” în calculul cerinței de capital de solvabilitate
- E.4 Diferențe între formula standard și eventualele modele interne utilizate
- E.5 Neconformitatea cu cerința de capital minim și neconformitatea cu cerința de capital de solvabilitate
- E.6 Alte informații

## ANEXA XXI

### DATE STATISTICE AGREGATE

#### A. Date privind întreprinderile și grupurile supravegheate

##### **Date privind întreprinderile de asigurare și de reasigurare supravegheate în temeiul Directivei 2009/138/CE**

- (1) numărul întreprinderilor de asigurare și de reasigurare, numărul de sucursale astfel cum sunt menționate la articolul 13 punctul 11 din Directiva 2009/138/CE și numărul de sucursale astfel cum sunt menționate la articolul 162 alineatul (3) din Directiva 2009/138/CE stabilite în statul membru al autorității de supraveghere;
- (2) numărul de sucursale de întreprinderi de asigurare și de reasigurare stabilite în statul membru al autorității de supraveghere care desfășoară activități relevante în unul sau mai multe alte state membre;
- (3) numărul de întreprinderi de asigurare stabilite în statul membru al autorității de supraveghere care desfășoară activități în alte state membre în temeiul libertății de a presta servicii;
- (4) numărul de întreprinderi de asigurare stabilite în alte state membre care au notificat intenția lor de a desfășura activități în statul membru al autorității de supraveghere în temeiul libertății de a presta servicii și numărul celor care desfășoară efectiv activități;
- (5) numărul de întreprinderi de asigurare și de reasigurare care nu intră în domeniul de aplicare al Directivei 2009/138/CE;
- (6) numărul de vehicule investiționale autorizate în conformitate cu articolul 211 din Directiva 2009/138/CE;
- (7) numărul de întreprinderi de asigurare și de reasigurare care fac obiectul măsurilor de reorganizare sau al procedurilor de lichidare;
- (8) numărul de întreprinderi de asigurare și de reasigurare și numărul portofoliilor acestora în cazul cărora este aplicată prima de reechilibrare menționată la articolul 77b din Directiva 2009/138/CE;
- (9) numărul de întreprinderi de asigurare și de reasigurare care aplică prima de volatilitate menționată la articolul 77d din Directiva 2009/138/CE;
- (10) numărul de întreprinderi de asigurare și de reasigurare care aplică ajustarea tranzitorie a structurii temporale a ratelor dobânzilor fără risc menționată la articolul 308c din Directiva 2009/138/CE;

- (11) numărul de întreprinderi de asigurare și de reasigurare care aplică deducerea tranzitorie la rezervele tehnice menționată la articolul 308d din Directiva 2009/138/CE;
- (12) valoarea totală a activelor întreprinderilor de asigurare și de reasigurare, evaluate în conformitate cu articolul 75 din Directiva 2009/138/CE, în funcție de clase semnificative de active;
- (13) valoarea totală a pasivelor întreprinderilor de asigurare și de reasigurare, evaluate în conformitate cu articolele 75-86 din Directiva 2009/138/CE, împărțite în rezerve tehnice și alte pasive, cu indicarea separată a pasivelor subordonate care nu sunt incluse în fondurile proprii;
- (14) valoarea totală a fondurilor proprii de bază, cu indicarea separată a pasivelor subordonate care sunt incluse în fondurile proprii, și valoarea totală a fondurilor proprii auxiliare;
- (15) valoarea totală eligibilă a fondurilor proprii pentru acoperirea cerinței de capital de solvabilitate, clasificate pe niveluri;
- (16) valoarea totală eligibilă a fondurilor proprii de bază pentru acoperirea cerinței de capital minim, clasificate pe niveluri;
- (17) valoarea totală a cerinței de capital minim;
- (18) valoarea totală a cerinței de capital de solvabilitate;
- (19) dacă cerința de capital de solvabilitate se calculează utilizând formula standard, valoarea totală a cerinței de capital de solvabilitate pentru fiecare modul și submodul de risc - la nivelul de agregare disponibil - exprimată ca procent din valoarea totală a cerinței de capital de solvabilitate;
- (20) dacă cerința de capital de solvabilitate pentru riscul de credit este calculată utilizând formula standard, valoarea totală a cerinței de capital de solvabilitate pentru submodulele „risc de marjă de credit” și „concentrări ale riscurilor de piață” și pentru modulul „risc de contraparte” pentru care o reevaluare a nivelului de calitate a creditului în ceea ce privește cele mai mari sau mai complexe expuneri a fost efectuată în conformitate cu articolul 4 alineatul (5) - la nivelul de agregare disponibil - exprimată ca procent din valoarea totală a submodulelor sau a modulului respectiv;
- (21) dacă cerința de capital de solvabilitate se calculează utilizând un model intern parțial care a fost aprobat, valoarea totală a cerinței de capital de solvabilitate pentru fiecare modul și submodul de risc - la nivelul de agregare disponibil - exprimată ca procent din valoarea totală a cerinței de capital de solvabilitate; datele privind modelele interne a căror sferă de aplicare include riscul de credit atât în riscul de piață, cât și în riscul de contraparte se publică separat;
- (22) numărul de întreprinderi de asigurare și de reasigurare care utilizează un model intern integral care a fost aprobat și numărul de întreprinderi de asigurare și de reasigurare care utilizează un model intern parțial care a fost aprobat, pentru calculul cerinței de capital de solvabilitate; datele privind modelele interne a

căror sferă de aplicare include riscul de credit atât în riscul de piață, cât și în riscul de contraparte se publică separat;

- (23) numărul de majorări de capital, majorarea medie de capital pe întreprindere și repartizarea majorărilor de capital, măsurate ca procent din cerința de capital de solvabilitate, pentru toate întreprinderile de asigurare și de reasigurare supravegheate în temeiul Directivei 2009/138/CE.

Informațiile de la punctele 1-5 și 7-17 se prezintă separat pentru:

- toate întreprinderile de asigurare și de reasigurare;
- întreprinderile de asigurare de viață;
- întreprinderile de asigurare generală;
- întreprinderile de asigurare care desfășoară simultan atât activități de asigurare de viață, cât și activități de asigurare generală;
- întreprinderile de reasigurare.

#### **Date privind grupurile de asigurare supravegheate în temeiul Directivei 2009/138/CE**

- (24) numărul de grupuri de asigurare pentru care autoritatea de supraveghere este supraveghetorul grupului, inclusiv numărul de întreprinderi filiale de asigurare și de reasigurare la nivel național, din alte state membre și din țări terțe, cu o distincție suplimentară între țări terțe echivalente și neechivalente în conformitate cu articolul 260 din Directiva 2009/138/CE;
- (25) numărul de grupuri de asigurare pentru care autoritatea de asigurare este supraveghetorul grupului și în cazul cărora ultima întreprindere-mamă de asigurare sau de reasigurare sau holdingul de asigurare sau holdingul financiar mixt care își are sediul central în Uniune este o întreprindere filială a unei societăți care își are sediul central în afara Uniunii;
- (26) numărul de ultime întreprinderi-mamă de asigurare sau de reasigurare sau de holdinguri de asigurare sau de holdinguri financiare mixte care fac obiectul supravegherii de grup la nivel național de către autoritatea națională în conformitate cu articolul 216 din Directiva 2009/138/CE, inclusiv, pentru fiecare dintre aceste întreprinderi și holdinguri, numărul de întreprinderi filiale de asigurare și de reasigurare la nivel național, din alte state membre și din țări terțe, cu o distincție suplimentară între țări terțe echivalente și neechivalente în conformitate cu articolul 260 din Directiva 2009/138/CE;
- (27) numărul de ultime întreprinderi-mamă de asigurare sau de reasigurare sau de holdinguri de asigurare sau de holdinguri financiare mixte care fac obiectul supravegherii de grup la nivel național de către autoritatea națională în conformitate cu articolul 216 din Directiva 2009/138/CE, în cazul cărora este

prezentă o altă ultimă întreprindere-mamă la nivel național afiliată, astfel cum se prevede la articolul 217 din Directiva 2009/138/CE;

- (28) numărul de grupuri de asigurare transfrontaliere în cazul cărora autoritatea de supraveghere este supraveghetorul grupului;
- (29) numărul de grupuri de asigurare care au fost autorizate să utilizeze metoda 2 sau o combinație a metodelor 1 și 2 în conformitate cu articolul 220 alineatul (2) din Directiva 2009/138/CE pentru calculul solvabilității la nivelul grupului;
- (30) valoarea totală a fondurilor proprii eligibile pentru grupurile de asigurare ale căror autoritate de supraveghere este supraveghetorul grupului, prezentând separat fondurile proprii eligibile ale grupului calculate conform metodei 1 menționate la articolul 230 alineatul (1) din Directiva 2009/138/CE și fondurile proprii eligibile ale grupului calculate conform metodei 2 menționate la articolul 233 din Directiva 2009/138/CE;
- (31) valoarea totală a cerinței de capital de solvabilitate a grupului pentru grupurile de asigurare a căror autoritate de supraveghere este supraveghetorul grupului, prezentând separat cerința de capital de solvabilitate a grupului calculată conform metodei 1 menționate la articolul 230 alineatul (1) din Directiva 2009/138/CE și cerința de capital de solvabilitate a grupului calculată conform metodei 2 menționate la articolul 233 din Directiva 2009/138/CE;
- (32) numărul de grupuri de asigurare ale căror autoritate de supraveghere este supraveghetorul grupului care utilizează, pentru calculul cerințelor de capital de solvabilitate ale grupului, un model intern integral care a fost aprobat, și numărul de grupuri de asigurare a căror autoritate de supraveghere este supraveghetorul grupului care utilizează, pentru calcularea cerinței de capital de solvabilitate a grupului, un model intern parțial care a fost aprobat. Informațiile sunt publicate separat pentru aprobările în conformitate cu articolele 230 și 231 din Directiva 2009/138/CE.

Informațiile prevăzute la punctele 1-27 se referă la sfârșitul ultimului an calendaristic. Pentru punctele 8-17, 25 și 26, informațiile se referă la încheierea exercițiului financiar al întreprinderilor de asigurare și de reasigurare și al grupurilor de asigurare care s-a încheiat în ultimul an calendaristic.

## **B. Date privind autoritatea de supraveghere**

- (1) structura autorității de supraveghere, inclusiv numărul de membri ai personalului la sfârșitul ultimului an calendaristic;
- (2) numărul de controale la sediu desfășurate la nivel individual și la nivelul grupului și numărul total de zile-om care au fost necesare, specificând, de asemenea, numărul de controale periodice și de controale ad-hoc, de controale mandatate unor părți terțe și de controale la sediu în cadrul supravegherii la nivel de grup care au fost efectuate împreună cu alți membri ai colegiului supraveghetorilor grupului; datele privind controalele realizate pentru a verifica

și a evalua măsura în care întreprinderile se bazează pe ratingurile externe sunt prezentate separat;

- (3) numărul de verificări oficiale, atât la nivel individual, cât și la nivelul grupului, privind conformitatea continuă a modelelor interne integrale sau parțiale cu cerințele legate de numărul de modele interne utilizate; datele privind controalele realizate pentru a verifica și a evalua măsura în care întreprinderile se bazează pe ratingurile externe sunt prezentate separat;
- (4) numărul de modele interne parțiale și integrale transmise spre aprobare și câte dintre cererile respective au fost aprobate, separat pentru întreprinderi individuale și grupuri; date privind modelele interne a căror sferă de aplicare include riscul de credit atât în riscul de piață, cât și în riscul de contraparte se publică separat;
- (5) numărul de măsuri corective adoptate, astfel cum sunt definite la articolele 110, 117, 119, 137, 138 și 139 din Directiva 2009/138/CE, pe tip de măsură; numărul de măsuri corective astfel cum sunt definite la articolul 119 declanșate de o deviație în profilul de risc al întreprinderilor de asigurare sau de reasigurare în ceea ce privește riscul lor de credit;
- (6) numărul de autorizații retrase;
- (7) numărul de autorizații acordate întreprinderilor de asigurare și de reasigurare;
- (8) criteriile utilizate pentru aplicarea majorărilor de capital și criteriile pentru calcularea și eliminarea lor;
- (9) numărul de cereri transmise autorității de supraveghere privind utilizarea primei de reechilibrare menționate la articolul 77b din Directiva 2009/138/CE și numărul de cereri aprobate;
- (10) dacă statele membre au ales să solicite aprobarea prealabilă în vederea utilizării primei de volatilitate menționate la articolul 77d din Directiva 2009/138/CE, numărul de cereri transmise autorităților de supraveghere în vederea utilizării acestei prime și numărul de cereri aprobate;
- (11) numărul de prelungiri acordate în conformitate cu articolul 138 alineatul (4) din Directiva 2009/138/CE și durata medie a acestora;
- (12) numărul de autorizații acordate în conformitate cu articolul 304 din Directiva 2009/138/CE;
- (13) numărul de cereri transmise autorității de supraveghere privind utilizarea ajustării tranzitorii a structurii temporale a ratelor dobânzilor fără risc menționate la articolul 308c din Directiva 2009/138/CE, numărul cererilor aprobate și numărul deciziilor de revocare a aprobării acestei măsuri tranzitorii în temeiul articolului 308e din Directiva 2009/138/CE;
- (14) numărul de cereri transmise autorității de supraveghere privind aplicarea deducerii tranzitorii la rezervele tehnice menționată la articolul 308d din Directiva 2009/138/CE și numărul de cereri aprobate;

- (15) numărul de reuniuni ale colegiilor supraveghetorilor la care autoritatea de supraveghere a participat în calitate de membru și numărul de reuniuni pe care le-a prezidat în calitate de supraveghetor al grupului;
- (16) numărul de cereri transmise autorității de supraveghere în vederea aprobării fondurilor proprii auxiliare, câte dintre cererile respective au fost aprobate și principala caracteristică a elementelor aprobate;
- (17) numărul de cereri transmise autorității de supraveghere pentru aprobarea evaluării și clasificării elementelor fondurilor proprii care nu sunt acoperite de lista menționată la articolele 69, 72, 74, 76 și 78, câte dintre cererile respective au fost aprobate, principalele caracteristici ale elementelor și metoda utilizată pentru a le evalua și a le clasifica;
- (18) numărul și sfera de aplicare a analizelor *inter pares* realizate de EIOPA în conformitate cu articolul 30 din Regulamentul (UE) nr. 1094/2010 la care a participat autoritatea de supraveghere.

Informațiile de la punctele 2-15 se furnizează în legătură cu ultimul an calendaristic.