

**PLAN DE REALIZARE A PROIECTULUI  
pentru verificarea ajutorului de stat**

**Denumirea proiectului:** SIGURANTA BARAJELOR IN TIMPUL CUTREMURELOR DISTRUCTIVE:  
EVALUARE, IMBUNATATIRE, MONITORIZARE, AVERTIZARE SI PLANURI DE ACTIUNE IN SITUATII DE  
URGENTA  
**(Acronim: DARING)**

| Nr. crt. | An   | Etape / Activități  | Categorია de Activitate<br>Partener implicat  | Data de finalizare a etapei | Necesar resurse financiare<br>(valoare exprimata in lei) din care: |                              |                                    | Rezultate asteptate  |
|----------|------|---|---|-----------------------------|--|------------------------------|------------------------------------|--|
|          |      |   |   |                             | Total<br>(1+2)   | Suma Buget<br>de Stat<br>(1) | Suma Contributie<br>Proprie<br>(2) | Denumire Activitate  |
|          |      |   |   |                             |  |                              |                                    | Activitati partener  |
| 1        | 2014 | <b>Etapa 1</b> - Configurarea teoretică a sistemului de cercetare și monitorizare pentru supravegherea seismică a barajelor |   | 15/12/2014                  | 128.800,00   | 112.000,00                   | 16.800,00                          | <b>Rezultate asteptate:</b><br>D1.Sistem terestru de supraveghere si monitorizare seismică a barajelor: model conceptual<br>D2.Sistem spatial de supraveghere si monitorizare a stabilitatii pantelor din zona barajelor: model conceptual<br>D3.Metode de estimare a hazardului si riscului seismic in zona barajelor;<br>D3'.Surse seismice care pot afecta amplasamentele barajelor in scopul estimarii acceleratiilor si intensitatilor in amplasamentele acestora.Cataloage, harti seismotectonice, mecanisme focale, parametri statistici;<br>D3".Mgnitudini maxime si recurenta lor;<br>D4.Site-ul web al proiectului |
| 2        | 2014 | <b>Act 1.1</b>  | A.2 - Cercetare Industrială   |                             | 22.900,00  | 21.000,00                    | 1.900,00                           | <b>Denumire activitate:</b><br>Evaluarea probabilistica a hazardului seismic regional si local (Partea 1)  |
| 3        | 2014 |   | Coordonator (CO) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA PAMANTULUI - INCDFP RA |                             | 16.000,00  | 16.000,00                    | 0,00                               | <b>Activitati partener:</b><br>Evaluarea probabilistica a hazardului seismic regional si local - Metode de estimare a hazardului si riscului seismic la baraje(Partea 1)   |
| 4        | 2014 |   | Partener (P1) - GEOTEC CONSULTING S.R.L.  |                             | 6.900,00   | 5.000,00                     | 1.900,00                           | <b>Activitati partener:</b><br>Evaluarea probabilistica a hazardului seismic regional si local - Metoda valorilor extreme Gumbel 1 si 2 (Partea 1)   |
| 5        | 2014 | <b>Act 1.2</b>  | A.2 - Cercetare Industrială   |                             | 62.100,00  | 54.000,00                    | 8.100,00                           | <b>Denumire activitate:</b><br>Evaluarea probabilistica a hazardului seismic regional si local (Partea a 2a)   |
| 6        | 2014 |   | Coordonator (CO) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA PAMANTULUI - INCDFP RA |                             | 40.000,00  | 40.000,00                    | 0,00                               | <b>Activitati partener:</b><br>Evaluarea probabilistica a hazardului seismic regional si local - Surse seismice regionale si locale: seismotectonica, parametri statistici ai sesimicitatii  |
| 7        | 2014 |   | Partener (P1) - GEOTEC CONSULTING S.R.L.  |                             | 22.100,00  | 14.000,00                    | 8.100,00                           | <b>Activitati partener:</b><br>Evaluarea probabilistica a hazardului seismic regional si local - Statistica extremelor aplicata pe sursele seismice regionale si locale(Partea a 2a)   |

|    |      |  |   |            |            |            |   |  |
|----|------|--|---|------------|------------|------------|---|--|
| 8  | 2014 | Act 1.3  | A.2 - Cercetare Industriala   | 28.800,00  | 25.000,00  | 3.800,00   | <b>Denumire activitate:</b><br>Configuratia optima a sistemului de monitorizare terestra pentru supravegherea seismica a barajelor: de la concept (C) la model experimental (EM)-Partea 1 |  |
| 9  | 2014 |  | Coordonator (CO) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA PAMANTULUI - INCDFP RA | 15.000,00  | 15.000,00  | 0,00       | <b>Activitati partener:</b><br>Configuratia optima a sistemului de monitorizare terestra pentru supravegherea seismica a barajelor: de la concept (C) la model experimental (EM)-Partea 1 |  |
| 10 | 2014 |  | Partener (P1) - GEOTEC CONSULTING S.R.L.  | 13.800,00  | 10.000,00  | 3.800,00   | <b>Activitati partener:</b><br>Configuratia optima a sistemului de monitorizare terestra pentru supravegherea seismica a barajelor: de la concept (C) la model experimental (EM)-Partea 1 |  |
| 11 | 2014 | Act 1.4  | A.2 - Cercetare Industriala   | 15.000,00  | 12.000,00  | 3.000,00   | <b>Denumire activitate:</b><br>Sistem spatial de monitorizare in scopul urmaririi stabilitatii pantelor: de la concept la model experimental - Partea 1                                   |  |
| 12 | 2014 |  | Partener (P2) - TERRASIGNA SRL  | 15.000,00  | 12.000,00  | 3.000,00   | <b>Activitati partener:</b><br>Sistem spatial de monitorizare in scopul urmaririi stabilitatii pantelor: de la concept la model experimental - Partea 1                                   |  |
| 13 | 2015 | Etapa 2 - Configurarea tehnica a sistemului de cercetare, monitorizare si avertizare pentru supravegherea seismică a barajelor |   | 11/12/2015 | 836.523,00 | 727.411,00 | 109.112,00  | <b>Rezultate asteptate:</b><br>D5.Model experimental Sistem terestru de supraveghere si monitorizare seismica a barajelor<br>D6.Harta de hazard seismic probabilist a zonei de studiu (Neamt, Iasi, Bacau, Vaslui, Vrancea, Galati);<br>D7. Valori acceleratii si intensitati macroseismice intr-un grid ce acopera intreaga zona de studiu cat si in amplasamentele barajelor;<br>D8.Harti de inundabilitate in cazul ruperii barajelor mari ca urmare a unui cutremur sau a altui fenomen neprevazut (PI);<br>D9.Incadrarea barajelor in clase de risc seismic;<br>D10.Selectarea barajelor de test;<br>D11.Model experimental Sistem spatial de supraveghere si monitorizare a stabilitatii pantelor din zona barajelor;<br>D12.Metode de analiza a datelor terestre si spatiale inregistrate in amplasamentele barajelor de test;<br>D13.Model experimental pentru transmiterea la CO a informatiilor obtinute in urma monitorizarii;<br>D14.Participari conferinte si 2 articole trimise la publicat. |
| 14 | 2015 | Act 2.1  | A.2 - Cercetare Industriala   | 68.025,50  | 55.000,00  | 13.025,50  | <b>Denumire activitate:</b><br>Evaluarea probabilistica a hazardului seismic regional si local - Partea a 3a  |  |
| 15 | 2015 |  | Coordonator (CO) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA PAMANTULUI - INCDFP RA | 15.000,00  | 15.000,00  | 0,00       | <b>Activitati partener:</b><br>Evaluarea probabilistica a hazardului seismic regional si local - Partea a 3a  |  |
| 16 | 2015 |  | Partener (P1) - GEOTEC CONSULTING S.R.L.  | 53.025,50  | 40.000,00  | 13.025,50  | <b>Activitati partener:</b><br>Evaluarea probabilistica a hazardului seismic regional si local - Partea a 3a  |  |
| 17 | 2015 | Act 2.2  | A.2 - Cercetare Industriala   | 108.539,00 | 97.539,00  | 11.000,00  | <b>Denumire activitate:</b><br>Incadrarea barajelor in clase de risc seismic si alegerea barajelor de test  |  |

|    |      |                |  |           |           |           |   |
|----|------|----------------|--|-----------|-----------|-----------|---|
| 18 | 2015 |                | Coordonator (CO) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA PAMANTULUI - INCDFP RA  | 60.000,00 | 60.000,00 | 0,00      | <b>Activitati partener:</b><br>Incadrarea barajelor in clase de risc seismic si alegerea barajelor de test  |
| 19 | 2015 |                | Partener (P1) - GEOTEC CONSULTING S.R.L.   | 48.539,00 | 37.539,00 | 11.000,00 | <b>Activitati partener:</b><br>Alegerea barajelor de test   |
| 20 | 2015 | <b>Act 2.3</b> | A.2 - Cercetare Industriala  | 57.922,00 | 50.000,00 | 7.922,00  | <b>Denumire activitate:</b><br>Configuratia optima a sistemului de monitorizare terestra pentru supravegherea seimica a barajelor: de la concept (C) la model experimental (EM)- Partea a doua  |
| 21 | 2015 |                | Coordonator (CO) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA PAMANTULUI - INCDFP RA  | 50.000,00 | 50.000,00 | 0,00      | <b>Activitati partener:</b><br>Configuratia optima a sistemului de monitorizare terestra pentru supravegherea seimica a barajelor: de la concept (C) la model experimental (EM)- Partea a doua  |
| 22 | 2015 |                | Partener (P1) - GEOTEC CONSULTING S.R.L.   | 7.922,00  | 0,00      | 7.922,00  | <b>Activitati partener:</b><br>Configuratia optima a sistemului de monitorizare terestra pentru supravegherea seimica a barajelor: de la concept (C) la model experimental (EM)- Partea a doua  |
| 23 | 2015 | <b>Act 2.4</b> | A.2 - Cercetare Industriala  | 85.817,50 | 68.654,00 | 17.163,50 | <b>Denumire activitate:</b><br>Sistem spatial de monitorizare in scopul urmaririi stabilitatii pantelor: de la concept la model experimental - Partea a doua - Metode de analiza a datelor satelitare; Alegerea si contractarea datelor |
| 24 | 2015 |                | Partener (P2) - TERRASIGNA SRL   | 85.817,50 | 68.654,00 | 17.163,50 | <b>Activitati partener:</b><br>Sistem spatial de monitorizare in scopul urmaririi stabilitatii pantelor: de la concept la model experimental - Partea a doua - Metode de analiza a datelor satelitare; Alegerea si contractarea datelor |
| 25 | 2015 | <b>Act 2.5</b> | A.2 - Cercetare Industriala  | 50.000,00 | 50.000,00 | 0,00      | <b>Denumire activitate:</b><br>Proiectarea infrastructurii de comunicare si transmitere a informatiilor: de la concept la modelul experimental  |
| 26 | 2015 |                | Coordonator (CO) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA PAMANTULUI - INCDFP RA  | 50.000,00 | 50.000,00 | 0,00      | <b>Activitati partener:</b><br>Proiectarea infrastructurii de comunicare si transmitere a informatiilor: de la concept la modelul experimental  |
| 27 | 2015 | <b>Act 2.6</b> | D.2 - Participare la manifestari tehnico-stiintifice din domenii specifice proiectului (mese rotunde, workshopuri, simpozioane nationale / internationale, targuri nationale / internationale) | 4.218,00  | 4.218,00  | 0,00      | <b>Denumire activitate:</b><br>Prezentarea rezultatelor la conferintele nationale si internationale (1)   |
| 28 | 2015 |                | Coordonator (CO) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA PAMANTULUI - INCDFP RA  | 4.218,00  | 4.218,00  | 0,00      | <b>Activitati partener:</b><br>Prezentarea rezultatelor la conferintele nationale si internationale (1)   |
| 29 | 2015 | <b>Act 2.7</b> | D.1 - Diseminarea pe scara larga prin comunicarea si publicarea nationala sau internationala a rezultatelor  | 2.000,00  | 2.000,00  | 0,00      | <b>Denumire activitate:</b><br>Publicarea rezultatelor in reviste nationale si international ISI (RJP, RRP)   |
| 30 | 2015 |                | Coordonator (CO) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA PAMANTULUI - INCDFP RA  | 2.000,00  | 2.000,00  | 0,00      | <b>Activitati partener:</b><br>Publicarea rezultatelor in reviste nationale si international ISI (RJP, RRP)   |

|    |      |  |   |                   |                   |                   |                  |   |
|----|------|--|---|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|---|
| 31 | 2016 | <b>Etapa 3</b> - Implementarea sistemului de cercetare si monitorizare in amplasamentele barajelor de test |   | <b>30/12/2016</b> | <b>269.461,00</b> | <b>234.314,00</b> | <b>35.147,00</b> | <b>Rezultate asteptate:</b><br>D15. Model functional Sistem terestru de supraveghere si monitorizare seismica a barajelor instalat in amplasamentele barajelor de test<br>D16. Monitorizarea spatiala a stabilitatii pantelor din zona unui baraj de test - Interpretarea datelor;<br>D17. Concept sistem informare si avertizare IWS) pentru cazul special al barajelor de test<br>D18. Studii aprofundate de hazard si risc seismic si de seismicitate indusa in amplasamentul barajelor de test<br>D19. Harti de inundabilitate in cazul ruperii barajelor mari ca urmare a unui cutremur sau a altui fenomen neprevazut (PII);<br>D20. Mini portal cu acces liber<br>D21. Participari conferinte, 2 articole publicate si inca unul trimis la publicat. |
| 32 | 2016 | <b>Act 3.1</b>   | A.2 - Cercetare Industriala   |                   | 10.140,00         | 10.140,00         | 0,00             | <b>Denumire activitate:</b><br>Configuratia optima a sistemului de monitorizare terestra pentru supravegherea seimica a barajelor: model experimental - Partea a treia - Achizitia echipamentului si instalarea sistemului terestru de monitorizare in aria de testare selectata  |
| 33 | 2016 |  | Coordonator (CO) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA PAMANTULUI - INCDFP RA |                   | 10.140,00         | 10.140,00         | 0,00             | <b>Activitati partener:</b><br>Configuratia optima a sistemului de monitorizare terestra pentru supravegherea seimica a barajelor: model experimental - Partea a treia - Instalarea sistemului terestru de monitorizare in aria de testare selectata  |
| 34 | 2016 | <b>Act 3.2</b>   | A.2 - Cercetare Industriala   |                   | 6.014,00          | 4.811,00          | 1.203,00         | <b>Denumire activitate:</b><br>Integrarea noilor sisteme proiectate in structura de monitorizare existenta a barajelor de test (Partea I)   |
| 35 | 2016 |  | Partener (P1) - GEOTEC CONSULTING S.R.L.  |                   | 6.014,00          | 4.811,00          | 1.203,00         | <b>Activitati partener:</b><br>Integrarea noilor sisteme proiectate in structura de monitorizare existenta a barajului Poiana Uzului  |
| 36 | 2016 | <b>Act 3.3</b>   | A.2 - Cercetare Industriala   |                   | 7.707,75          | 5.000,00          | 2.707,75         | <b>Denumire activitate:</b><br>Analiza seismicitatii induse de cantitatea de apa din lacurile de acumulare folosind date provenite de la noile sisteme de monitorizare instalate  |
| 37 | 2016 |  | Coordonator (CO) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA PAMANTULUI - INCDFP RA |                   | 5.000,00          | 5.000,00          | 0,00             | <b>Activitati partener:</b><br>Analiza seismicitatii induse de cantitatea de apa din lacurile de acumulare folosind date provenite de la noile sisteme de monitorizare instalate  |
| 38 | 2016 |  | Partener (P1) - GEOTEC CONSULTING S.R.L.  |                   | 2.707,75          | 0,00              | 2.707,75         | <b>Activitati partener:</b><br>Analiza seismicitatii induse de cantitatea de apa din lacurile de acumulare folosind date provenite de la noile sisteme de monitorizare instalate  |
| 39 | 2016 | <b>Act 3.4</b>   | A.2 - Cercetare Industriala   |                   | 161.669,00        | 140.742,00        | 20.927,00        | <b>Denumire activitate:</b><br>Proiectarea sistemului IWS   |
| 40 | 2016 |  | Coordonator (CO) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA PAMANTULUI - INCDFP RA |                   | 90.000,00         | 90.000,00         | 0,00             | <b>Activitati partener:</b><br>Proiectarea sistemului IWS   |
| 41 | 2016 |  | Partener (P1) - GEOTEC CONSULTING S.R.L.  |                   | 71.669,00         | 50.742,00         | 20.927,00        | <b>Activitati partener:</b><br>Proiectarea sistemului IWS   |

|    |      |          |   |           |           |          |   |
|----|------|----------|---|-----------|-----------|----------|---|
| 42 | 2016 | Act 3.5  | A.2 - Cercetare Industriala   | 36.546,25 | 29.237,00 | 7.309,25 | <b>Denumire activitate:</b><br>Procesarea datelor spatiale din zona barajelor de test. Identificarea zonelor cu instabilitati   |
| 43 | 2016 |          | Partener (P2) - TERRASIGNA SRL  | 36.546,25 | 29.237,00 | 7.309,25 | <b>Activitati partener:</b><br>Procesarea datelor spatiale din zona barajelor de test. Identificarea zonelor cu instabilitati   |
| 44 | 2016 | Act 3.6  | A.2 - Cercetare Industriala   | 35.000,00 | 32.000,00 | 3.000,00 | <b>Denumire activitate:</b><br>Analiza inundabilitatii si harti cu zonele inundabile din vecinatatea barajelor mari (Partea a II a)   |
| 45 | 2016 |          | Coordonator (CO) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA PAMANTULUI - INCDFP RA   | 20.000,00 | 20.000,00 | 0,00     | <b>Activitati partener:</b><br>Analiza inundabilitatii si harti cu zonele inundabile din vecinatatea barajelor mari (Partea a II a)   |
| 46 | 2016 |          | Partener (P2) - TERRASIGNA SRL  | 15.000,00 | 12.000,00 | 3.000,00 | <b>Activitati partener:</b><br>Analiza inundabilitatii si harti cu zonele inundabile din vecinatatea barajelor mari (Partea a II a)   |
| 47 | 2016 | Act 3.7  | A.2 - Cercetare Industriala   | 5.000,00  | 5.000,00  | 0,00     | <b>Denumire activitate:</b><br>Studii detaliate cu privire la evaluarea hazardului, vulnerabilitatii si riscului seismic in zona barajelor de test  |
| 48 | 2016 |          | Coordonator (CO) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA PAMANTULUI - INCDFP RA   | 5.000,00  | 5.000,00  | 0,00     | <b>Activitati partener:</b><br>Studii detaliate cu privire la evaluarea hazardului, vulnerabilitatii si riscului seismic in zona barajelor de test  |
| 49 | 2016 | Act 3.8  | D.2 - Participare la manifestari tehnico-stiintifice din domeniul specifice proiectului (mese rotunde, workshopuri, simpozioane nationale / internationale, targuri nationale / internationale) | 5.000,00  | 5.000,00  | 0,00     | <b>Denumire activitate:</b><br>Prezentarea rezultatelor la conferintele nationale si internationale (3)   |
| 50 | 2016 |          | Coordonator (CO) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA PAMANTULUI - INCDFP RA   | 5.000,00  | 5.000,00  | 0,00     | <b>Activitati partener:</b><br>Prezentarea rezultatelor la conferintele nationale si internationale (3)   |
| 51 | 2016 | Act 3.9  | D.1 - Diseminarea pe scara larga prin comunicarea si publicarea nationala sau internationala a rezultatelor   | 2.000,00  | 2.000,00  | 0,00     | <b>Denumire activitate:</b><br>Publicarea rezultatelor in reviste nationale si international ISI (RJP, RRP, AG, NHESS)  |
| 52 | 2016 |          | Coordonator (CO) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA PAMANTULUI - INCDFP RA   | 2.000,00  | 2.000,00  | 0,00     | <b>Activitati partener:</b><br>Publicarea rezultatelor in reviste nationale si international ISI (RJP, RRP, AG, NHESS)  |
| 53 | 2016 | Act 3.10 | A.2 - Cercetare Industriala   | 384,00    | 384,00    | 0,00     | <b>Denumire activitate:</b><br>Completarea mini portalului continand informatii despre: baraje, seismicitate, hazard si risc seismic la barajele studiate cu punctele de interventie din zona acestora. |
| 54 | 2016 |          | Coordonator (CO) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA PAMANTULUI - INCDFP RA   | 384,00    | 384,00    | 0,00     | <b>Activitati partener:</b><br>Completarea mini portalului continand informatii despre: baraje, seismicitate, hazard si risc seismic la barajele studiate cu punctele de interventie din zona acestora. |

|    |      |  |   |            |            |            |           |  |
|----|------|--|---|------------|------------|------------|-----------|--|
| 55 | 2017 | <b>Etapa 4</b> - Implementarea sistemului de avertizare si informare in amplasamentele barajelor de test |   | 29/09/2017 | 202.716,00 | 176.275,00 | 26.441,00 | <b>Rezultate asteptate:</b><br>D22.Supravegherea spatiala a stabilitatii pantelor din zona unui baraj de test si interpretarea datelor - Model functional<br>D23.Harti cu rutele de acces/interventie/evacuare in caz de inundare a zonei datorita ruperii barajelor de test;<br>D24.Sistem functional de informare si avertizare (IWS) pentru baraje<br>D25.Implementarea locala, la baraj, a sistemului de informare si avertizare<br>D26.Implementarea sistemului de informare si avertizare (IWS) la autoritatile locale si la centrele de interventie in caz de urgenta din zona barajelor de test<br>D27.Participari conferinte si 2 articole publicate.<br>D28.Brosura electronica "Masuri de siguranta pentru cei ce traiesc in zona marilor baraje" |
| 56 | 2017 | <b>Act 4.1</b>   | A.2 - Cercetare Industriala   |            | 44.194,00  | 37.950,00  | 6.244,00  | <b>Denumire activitate:</b><br>Integrarea noilor sisteme in structura de monitorizare existenta a barajelor de test (Partea a II-a)  |
| 57 | 2017 |  | Coordonator (CO) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA PAMANTULUI - INCDFP RA |            | 23.642,00  | 23.642,00  | 0,00      | <b>Activitati partener:</b><br>Integrarea noilor sisteme in structura de monitorizare existenta a barajelor de test: Poiana Uzului si Izvorul Muntelui   |
| 58 | 2017 |  | Partener (P1) - GEOTEC CONSULTING S.R.L.  |            | 20.552,00  | 14.308,00  | 6.244,00  | <b>Activitati partener:</b><br>Integrarea noilor sisteme proiectate in structura de monitorizare existenta a barajelor de test: Izvorul Muntelui   |
| 59 | 2017 | <b>Act 4.2</b>   | A.2 - Cercetare Industriala   |            | 12.500,00  | 12.500,00  | 0,00      | <b>Denumire activitate:</b><br>Procesarea datelor furnizate de sistemele de monitorizare terestre instalate  |
| 60 | 2017 |  | Coordonator (CO) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA PAMANTULUI - INCDFP RA |            | 12.500,00  | 12.500,00  | 0,00      | <b>Activitati partener:</b><br>Procesarea datelor furnizate de sistemele de monitorizare terestre instalate  |
| 61 | 2017 | <b>Act 4.3</b>   | A.2 - Cercetare Industriala   |            | 31.386,25  | 25.109,00  | 6.277,25  | <b>Denumire activitate:</b><br>Procesarea datelor spatiale si interpretarea lor in vederea evidentierii zonelor afectate de alunecari de teren din jurul unui baraj de test  |
| 62 | 2017 |  | Partener (P2) - TERRASIGNA SRL  |            | 31.386,25  | 25.109,00  | 6.277,25  | <b>Activitati partener:</b><br>Procesarea datelor spatiale si interpretarea lor in vederea evidentierii zonelor afectate de alunecari de teren din jurul unui baraj de testce supravegheaza  |
| 63 | 2017 | <b>Act 4.4</b>   | A.2 - Cercetare Industriala   |            | 12.500,00  | 12.500,00  | 0,00      | <b>Denumire activitate:</b><br>Studii detaliate cu privire la reprezentarea zonelor inundabile din avalul barajelor de test  |
| 64 | 2017 |  | Coordonator (CO) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA PAMANTULUI - INCDFP RA |            | 12.500,00  | 12.500,00  | 0,00      | <b>Activitati partener:</b><br>Studii detaliate cu privire la reprezentarea zonelor inundabile din avalul barajelor de test  |

|                                   |      |         |   |                     |                     |                   |   |
|-----------------------------------|------|---------|---|---------------------|---------------------|-------------------|---|
| 65                                | 2017 | Act 4.5 | A.2 - Cercetare Industriala   | 12.500,00           | 12.500,00           | 0,00              | <b>Denumire activitate:</b><br>Evidentierea si cartarea rutelor de acces neinundabile in scopul realizarii planurilor de interventie si evacuare din avalul barajelor de test   |
| 66                                | 2017 |         | Coordonator (CO) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA PAMANTULUI - INCDFP RA | 12.500,00           | 12.500,00           | 0,00              | <b>Activitati partener:</b><br>Evidentierea si cartarea rutelor de acces neinundabile in scopul realizarii planurilor de interventie si evacuare din avalul barajelor de test   |
| 67                                | 2017 | Act 4.6 | A.2 - Cercetare Industriala   | 32.509,75           | 26.300,00           | 6.209,75          | <b>Denumire activitate:</b><br>Instalarea si implementarea sistemului IWS la barajele de test alese. Testarea sistemului  |
| 68                                | 2017 |         | Coordonator (CO) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA PAMANTULUI - INCDFP RA | 12.500,00           | 12.500,00           | 0,00              | <b>Activitati partener:</b><br>Instalarea si implementarea sistemului IWS la barajele de test alese. Testarea sistemului  |
| 69                                | 2017 |         | Partener (P1) - GEOTEC CONSULTING S.R.L.  | 20.009,75           | 13.800,00           | 6.209,75          | <b>Activitati partener:</b><br>Instalarea si implementarea sistemului IWS la barajele de test alese. Testarea sistemului  |
| 70                                | 2017 | Act 4.7 | A.2 - Cercetare Industriala   | 40.010,00           | 32.300,00           | 7.710,00          | <b>Denumire activitate:</b><br>Decizia de sprijin si interactiunea cu utilizatorul final  |
| 71                                | 2017 |         | Coordonator (CO) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA PAMANTULUI - INCDFP RA | 12.500,00           | 12.500,00           | 0,00              | <b>Activitati partener:</b><br>Decizia de sprijin si interactiunea cu utilizatorul final  |
| 72                                | 2017 |         | Partener (P1) - GEOTEC CONSULTING S.R.L.  | 20.010,00           | 13.800,00           | 6.210,00          | <b>Activitati partener:</b><br>Decizia de sprijin si interactiunea cu utilizatorul final  |
| 73                                | 2017 |         | Partener (P2) - TERRASIGNA SRL  | 7.500,00            | 6.000,00            | 1.500,00          | <b>Activitati partener:</b><br>Decizia de sprijin si interactiunea cu utilizatorul final  |
| 74                                | 2017 | Act 4.8 | A.2 - Cercetare Industriala   | 12.500,00           | 12.500,00           | 0,00              | <b>Denumire activitate:</b><br>Implementarea sistemului de informare si avertizare la autoritatile locale din zona barajelor de test (maxim doua)   |
| 75                                | 2017 |         | Coordonator (CO) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA PAMANTULUI - INCDFP RA | 12.500,00           | 12.500,00           | 0,00              | <b>Activitati partener:</b><br>Implementarea sistemului de informare si avertizare la autoritatile locale din zona barajelor de test (maxim doua)   |
| 76                                | 2017 | Act 4.9 | A.2 - Cercetare Industriala   | 4.616,00            | 4.616,00            | 0,00              | <b>Denumire activitate:</b><br>Completarea mini portalului continand informatii despre: baraje, seismicitate, puncte de interventie, hazard si risc seismic la barajele din zona cu zone de evacuare (doar ptr barajele de test).<br>Realizarea unui ghid informativ: brosură electronica |
| 77                                | 2017 |         | Coordonator (CO) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA PAMANTULUI - INCDFP RA | 4.616,00            | 4.616,00            | 0,00              | <b>Activitati partener:</b><br>Completarea mini portalului continand informatii despre: baraje, seismicitate, puncte de interventie, hazard si risc seismic la barajele din zona cu zone de evacuare (doar ptr barajele de test).<br>Realizarea unui ghid informativ: brosură electronica |
| <b>TOTALURI Plan de Realizare</b> |      |         |   | <b>1.437.500,00</b> | <b>1.250.000,00</b> | <b>187.500,00</b> |   |

Ne asumăm răspunderea pentru corectitudinea datelor prezentate.

**Reprezentant legal**  
**Rector/Director General**  
CONSTANTIN IONESCU

---

**Director de proiect**  
IREN-ADELINA MOLDOVAN

---