

## PLANUL DE REALIZARE A PROIECTULUI

|                                                           |                |  |                                         |      |
|-----------------------------------------------------------|----------------|--|-----------------------------------------|------|
| <b>Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare</b> |                |  | <b>Formular A3</b>                      |      |
| Directia de cercetare                                     | 9.5.2.         |  | Tipul proiectului                       | PC   |
| Acronimul Propunerii                                      | <b>IMAGIST</b> |  | Numarul alocat la inregistrarea on-line | 2862 |

Denumirea proiectului: **Sistem complex de tehnici IMAGistice pentru investigarea/diagnosticarea/restaurarea structurilor multistrat din alcatuirea monumentelor ISTorice.**

| Anul | Etape/ Categoria de activitate*/<br>Denumirea Activitatii/ Participanti                                                                                  | Durata<br>Etapa<br>(luni) | Rezultate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | <b>Etapa I</b><br><i>Intocmirea documentatiei de referinta pentru diagnosticarea patrimoniului cultural si pentru pregatirea probelor de lucru</i>       | 4 luni                    | Documetatie asupra stadiului actual de dezvoltare a tehnicilor din domeniu si asupra punctelor limita atinse. Raport despre evolutia tehnicilor de investigare/diagnosticare/restaurare in domeniul de interes al partenerului. Raport privind starea de conservare a cazului analizat (conform deciziei comune a partenerilor). Documentatie stiintifica privind tehnicile fizico-chimice implicate in cercetarea moderna pentru investigarea/diagnosticare/restaurarea patrimoniului cultural. Caiet de sarcini pentru realizarea probelor de laborator specifice in vederea experimentarii initiale a complexului de instrumente de investigare/diagnosticare/restaurare propus.<br>Raport de activitate 1<br>Raport anual 1                                                                                                                                 |
|      | <b>Etapa II</b><br><i>Dezvoltarea instrumentatiei si a procedeelor de lucru bazata pe cooperare si integrare a sistemelor intr-o baza logica comuna.</i> | 10 luni                   | Model experimental conjugat al sistemelor tehnice inovative (LDV, IRT, GPR, 3D laser scanning, LIF scanning) si testarea lui pe probe de laborator. Documentatie pentru planul retelei de monitorizare a factorilor de microclimat. Raport despre avantajele tehnologice ale aplicarii noului sistem de investigare/diagnosticare/restaurare propus ca rezultat al experimentarii pe probele de laborator. Raport privind volumul de informatii obtinut prin aplicarea tehnicilor conjugate in comparatie cu cele traditionale. Raport despre avantajele economice generate de noul sistem complex. Studiu asupra rezultatelor obtinute in urma asocierii modulului de tehnici propus pentru experimentare (LDV, IRT, GPR, 3D laser scanning, LIF scanning) cu alte tehnici de investigare din aria chimiei fizice.<br>Raport de activitate 2<br>Raport anual 2 |

|  |                                                                                                                                                                                                    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Etapa III</b><br><i>Experimentarea si demonstrarea viabilitatii sistemului propus (LDV, IRT, GPR, 3D laser scanning, LIF scanning) prin aplicatii in situ</i>                                   | 10 luni | <p>Raport experimental privind aplicarea in teren a tehnicilor avansate de investigare/diagnosticare/restaurare a patrimoniului cultural in concordanta cu rezultatele culese de sistemul d emonitorizare a conditiilor de microclimat si pe baza observatiilor partenerilor. Studiu asupra eficientei aplicarii practice a modelului propus in etapa anterioara realizat pe baza observatiilor de teren din activitatea prezenta a partenerului 1. Raport despre fuctionalitatea modelului de investigare/diagnosticare/restaurare a patrimoniului cultural-pentru studiul de caz. Raport despre rezultatele obtinute cu tehnici de investigare specifice chimiei fizice cercetate comparativ cu rezultatele obtinute de setul de tehnici propuse pentru validarea rezultatelor acestora din urma. Raport privind rezultatele experimentelor de teren din perspectiva imbunatatirii performantei economice si a cresterii sigurantei interventiilor specifice in acord cu cerintele restaurarii moderne.</p> <p>Raport de activitate 3<br/>Raport anual 3</p> |
|  | <b>Etapa IV</b><br><i>Dezvoltarea unui sistem de gestionare a ciclului de viata pentru monumente si pentru straturile lor decorative. Stabilirea unui sistem modular de stocare a informatiei.</i> | 6 luni  | <p>Raport privind validarea criteriilor de performanta ale sistemului avansat raportat la cerintele utilizatorilor finali din sectorul de activitate economica. Raport de demonstrare a eficacitatii modulului de lucru complex realizat corelat cu rezultatele experimentale obtinute pe domeniul specific al partenerului. Raport de validare a modulului de lucru realizat in concordanta cu criteriile generale ale conservarii/restaurarii patrimoniului cultural. Raport de validare a modulului de lucru propus pe baza studiului comparativ al rezultatelor obtinute de catre acestr sistem si prin tehnici ale chimiei fizice.</p> <p>Raport de activitate 4.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | <b>Etapa V</b><br><i>Validarea rezultatelor si protejarea drepturilor de proprietate intelectuala.</i>                                                                                             | 6 luni  | <p>Manifestare tehnico-stiintifica pe domeniul aferent al proiectului. Ghid de orientare pentru aplicarea tehnicilor avansate de investigare/diagnosticare/restaurare a patrimoniului cultural. Propunere de brevet. Website. Raport despre diseminarea rezultatelor proiectului si contributie la ghidul de orientare a utilizatorilor. Diseminarea rezultatelor la nivelul comunitatii stiintifice nationale si internationale precum si la nivelul educational. Prezentarea in cadrul intrunirilor dedicate (simpozion, masa rotunda, conferinta cu participare internationala) a cresterii performantelor economice prin colaborarea dintre actorii din aria de cercetare/dezvoltare si utilizatorii economici finali.</p> <p>Raport de activitate 5<br/>Raport anual 4<br/>Raport final</p>                                                                                                                                                                                                                                                               |