

Teme pentru programul 2019 / 2020

Nr. temă	Titlu	Cerințe	Mentor
1	Limbaje moderne de programare in procesarea si analiza datelor geofizice		Greco Bogdan
2	Investigatii neinvazive ale structurii geologice la nivel local si regional		Manea Elena Florinela
3	Parametrizarea faliilor active din România.	Cunostinte medii GIS. Nivel mediu în programare și Matlab	Diaconescu Mihail
4	Dezvoltarea și implementarea de instrumente GIS pentru vizualizarea și analiza datelor cu privire la cutremure	Cunoștințe medii GIS, nivel minim începător în programare	Toma-Dănilă Dragoș
5	Modelarea răspunsului seismic local - tehnici de analiză și simulare a înregistrărilor în seismologia inginerască		Cioflan Carmen
6	<p>“GPS Imaging” - Analiza vitezelor de deformare verticală a scoarței Pământului</p> <p>Scurtă descriere a temei: Tema vizează înțelegerea și utilizarea tehnologiei GPS în analiza și evaluarea deformărilor crustale pe direcție verticală. O nouă metodă de analiză numită “GPS Imaging” care utilizează o estimare robustă și obiectivă pentru a face față zgomotului și incertitudinilor prezente în astfel de semnale. Rezultatele preconizate urmăresc o interpolare stabilă a datelor care conduce la o mai bună vizualizare și interpretare, cu un impact mai mare și utilitate pentru investigațiile geodinamice</p>	Nivel minim începător în programare și Matlab	Năstase Eduard

*PROGRAMUL DE INTERNSHIP
organizat în cadrul
INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CERCETARE ȘI DEZVOLTARE PENTRU FIZICA PĂMÂNTULUI*

	indiferent de studiul de caz ales spre analiză.		
7	Analiza și interpretarea înregistrărilor seismice pentru investigarea structurii de suprafață		Bogdan Grecu
8	Evaluarea spatio-temporală a seismicității induse în România prin analiza datelor înregistrate de Rețeaua Seismică Națională și a catalogului cutremurelor românești (ROMPLUS)		Borleanu Felix
19	Utilizarea corelării formelor de undă pentru îmbunătățirea detecției și localizării evenimentelor seismice locale		Borleanu Felix
10	Evaluarea tehnicilor de discriminare a evenimentelor seismice naturale de cele artificiale prin utilizarea metodelor statistice și procesarea datelor seismo-acustice înregistrate de Rețeaua Seismică Națională		Borleanu Felix
11	Aplicarea metodelor de inversie pentru determinarea structurilor de viteză și atenuare seismică		Borleanu Felix