**PROPUNERI PROIECTE DE CERCETARE UNIVERSITARĂ ÎN CADRUL COMPETIȚIEI INTERNE PENTRU FINANȚARE**

**Ediția 2023**

**CIFC\_1** Tranziția la economia verde – necesitate și provocare pentru o dezvoltare sustenabilă - GREEN UP

**CIFC \_2** Proceduri pentru urmărirea comportării terenurilor afectate de activităţile miniere din Valea Jiului - PROCOM-VJ

**CIFC \_3** Structuri noi de sisteme de control vectorial cu dublă orientare a motoarelor de inducție cu rotorul în scurtcircuit, performante energetic, pentru automobile pur electrice - 2FOC-RFSO

**CIFC \_4** Soluții de îmbunătățire a structurilor rutiere folosind materiale reciclate – studio de caz haldele de steril din Bazinul Minier Oltenia - SISRMR

**CIFC \_5** Laborator de Cercetare – Dezvoltare – Inovare privind Securitatea și Protecția Infrastructurilor Critice Energetice - L-CDI-SPICE

**CIFC \_6** Cercetări comparate de geologie urbană, ecologie umană și studii de trafic cu impact asupra calității aerului în Municipiul Petroșani în contextul decarbonizării zonelor miniere – CCGUEUST

**CIFC \_7** Verificarea și optimizarea geometriei taluzurilor prin analiză FDEM utilizând Geomechanica IRAZU. Studiu de caz: carierele de lignit din Bazinul Oltenia - VETAF-Geo

**CIFC \_8** Utilizarea deșeurilor reciclabile in materiale de constructii în scopuri sustenabile – RRR

**CIFC \_9** Cercetări in situ privind estimarea deteriorarilor la oboseală a utilajelor miniere frecvent supuse la sarcini de vibrații aleatorii - CIS – EDOUFMV

**CIFC \_10** Cursuri multimodale – instrumentul necesar pentru creșterea rezilienței în învățământul superior - UPET-HYFLEX

**CIFC \_11** Cercetări privind accelerarea refacerii substratului fertil pe haldele de steril din Bazinul Minier Rovinari - CarSolMin