**Табела П.3. Листа научноистраживачких пројеката које финансира Министарство за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије, а који се тренутно реализују на Рударско-геолошком факултету**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Редни број и назив пројекта | Врста пројекта | | | Број учесника |
| ТР | ОИ | ИИИ |  |
| 1. Пројекат 47003: Инфраструктура за електронски подржано учење у Србији |  |  | √ | 1 |
| 1. Пројекат 171017: Моделирање и нумеричке симулације сложених вишечестичних система |  | √ |  | 1 |
| 1. Пројекат 174010: Математички модели и методе оптимизације великих система |  | √ |  | 1 |
| 1. Пројекат 174032: Анализа и алгебра са применама |  | √ |  | 2 |
| 1. Пројекат 178006: Српски језик и његови ресурси: теорија, опис и примене |  | √ |  | 1 |
| 1. Пројекат 33001: Истраживање могућности повећања енергетске ефикасности коришћењем енергетских потенцијала на примеру НИС- Нафтагас-а | √ |  |  | 10 |
| 1. Пројекат 33003: Вишенаменски аутономни систем за даљинско праћење параметара стања у рудницима и у окружењу | √ |  |  | 22 |
| 1. Пројекат 33007: Имплементација савременијих техничко-технолошких и еколошких решења у постојећим производним системима Рудника Бакра Бор и Рудника Бакра Мајданпек | √ |  |  | 1 |
| 1. Пројекат 33021: Истраживање и праћење промена напонско деформационог стања у стенском масиву „ин-ситy” око подземних просторија са израдом модела са посебним освртом на тунел Кривељске реке и Јаме Бор | √ |  |  | 2 |
| 1. Пројекат 33025: Истраживање могућности примене АТ (Advanced technology ) висеће подграде у рудницима у циљу повећања безбедности рада и ефикасности производње | √ |  |  | 12 |
| 1. Пројекат 33029: Изучавање могућности валоризације преосталих резерви угља у циљу обезбеђења стабилности енергетског сектора Републике Србије | √ |  |  | 9 |
| 1. Пројекат 33038: Усавршавање технологије експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор група | √ |  |  | 1 |
| 1. Пројекат 33039: Унапређење технологије површинске експлоатације лигнита у циљу повећања енергетске ефикасности, сигурности и заштите на раду | √ |  |  | 20 |
| 1. Пројекат 33044: Мониторинг и адаптивно управљање ризиком у површинској експлоатацији минералних сировина | √ |  |  | 8 |
| 1. Пројекат 33045: Оптимизација процеса припреме руде са ПК Прлови у флотацији рудника Рудник | √ |  |  | 5 |
| 1. Пројекат 34006: Механохемијски третман недовољно квалитетних минералних сировина | √ |  |  | 1 |
| 1. Пројекат 35040: Развој савремених метода дијагностике и испитивања машинских структура | √ |  |  | 3 |
| 1. Пројекат 43004 Симултана биоремедијација и соилификација деградираних простора за очување природних ресурса биолошки активних супстанци и развој и производњу биоматеријала и дијететских производа |  |  | √ | 14 |
| 1. Пројекат 43007 Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину – праћење утицаја адаптација и ублажавање |  |  | √ | 1 |
| 1. Пројекат 45007 0-3Д наноструктуре за примену у електроници и обновљивим изворима енергије: синтеза, карактеризација и процесирање |  |  | √ | 2 |
| 1. Пројекат 45015 Магнетни и радионуклеидима обележени наноструктурни материјали за примене у медицини |  |  | √ | 1 |
| 1. Пројекат 47018 ИРС – Виминацијум, римски град и легијски војни логор – истраживање материјалне и духовне културе, становништва, применом најсавременијих технологија даљинске детекције, геофизике, ГИС-а, дигитализације и 3Д визуелизације |  |  | √ | 1 |
| 1. Пројекат 172051 Развој нових и побољшање постојећих електрохемијских, спектроскопских и проточних (ФИА) метода за праћење квалитета животне средине |  | √ |  | 1 |
| 1. Пројекат 174020 Геометрија и топологија многострукости, класична механика и интеграбилни динамички системи |  | √ |  | 1 |
| 1. Пројекат 176006 Геохемијска испитивања седиментних стена – фосилна горива и загађивачи животне средине |  | √ |  | 4 |
| 1. Пројекат 176010 Минерали Србије: састав, структура, генеза, примена и допринос одржању животне средине |  | √ |  | 7 |
| 1. Пројекат 176015 Геодиверзитет, литостратиграфија и геолошка еволуција басена централног Балканског полуострва и суседних области |  | √ |  | 13 |
| 1. Пројекат 176016 Магматизам и геодинамика Балканског полуострва од мезозоика до данас: значај за образовање металичних и неметаличних рудних лежишта |  | √ |  | 18 |
| 1. Пројекат 176019 Петрогенеза и минерални ресурси Карпато-балканида и њихов значај у заштити животне средине |  | √ |  | 8 |
| 1. Пројекат 176022 Потенцијал и подлоге за одрживо коришћење подземних вода |  | √ |  | 12 |
| 1. Пројекат 177023 Културне промене и популациона кретања у раној праисторији централног Балкана |  | √ |  | 2 |
| 1. Пројекат 33053 Истраживање и примена обновљивих субгеотермалних подземних водних ресурса у концепту повећања енергетске ефикасности у зградарству | √ |  |  | 7 |
| 1. Пројекат 36009 Примена GNSS и LIDAR технологије у мониторингу стабилности инфраструктурних објеката и терена | √ |  |  | 10 |
| 1. Пројекат 36014 Геотехнички аспекти истраживања и развоја савремених технологија грађења и санација депонија комуналног отпада | √ |  |  | 5 |
| 1. Пројекат 37005 Оцена утицаја климатских промена на водне ресурсе Србије | √ |  |  | 5 |
| 1. Пројекат 37014 Методологија оцене, пројектовања и одржавања изворишта подземних вода у алувијалним срединама у зависности од степена аеробности | √ |  |  | 1 |