**فهرست مقاله های جلد 16**

| **نام مقاله** | **صفحه** | **نام مقاله** | **صفحه** | **نام مقاله** | **صفحه** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| زو | 1 | زین‌الاخبار | 37 | سارگپه | 75 |
| زواره | 1 | زین‌العابدین مراغه‌ای | 38ارجاعی | ساری | 77 |
| زورخانه | 2 | زینب کبری | 38 | ساز | 78 |
| زوفا | 4 | زیور | 38 | سازدهنی | 84 |
| زولا، امیل | 4 | ژاپن | 41 | سازمان اسناد ملی ایران | 85 |
| زونا | 5 | ژاندارک | 48 | سازمان حفاظت محیط زیست ایران | 87 ارجاعی |
| زهر | 6 ارجاعی | ژئوشیمی | 48 ارجاعی | سازمان خواربارو کشاورزی ملل متحد | 87 ارجاعی |
| زهره (ناهید) | 6 | ژئوفیزیک | 48ارجاعی | سازمان کنفرانس اسلامی | 87 ارجاعی |
| زهری، محمد | 7 | ژرمانیم | 48 | سازمان ملل متحد | 87 |
| زهکشی | 8 ارجاعی | ژلاتین | 49 | سازمان همکاری اسلامی | 90 |
| زیارت | 8 | ژنتیک | 49 | سازمانهای سیاسی معاصر ایران | 92 |
| زیاریان | 9 | ژنده‌پیل | 53 ارجاعی | سازمانهای مردم‌نهاد | 94 |
| زیبایی‌شناسی | 12 | ژنراتور الکتریکی | 53 ارجاعی | سازه‌های آبی شوشتر | 95 |
| زیتون | 13 | ژوکوفسکی، والنتین آلکسی‌یویچ | 53 | ساس | 98 |
| زیتون تلخ | 15 | ژولیو- کوری | 54 | ساسانیان | 98 |
| زیج | 15 | ژید، آندره پل گیوم | 54 | ساعت | 103 |
| زیدان، جرجی | 17 | ژیروسکوپ | 55 | ساعت افتابی | 106 |
| زیدبن حارثه | 18 | ژیمناستیک | 57 | ساعدی، غلامحسین | 106 |
| زیدیه | 18 | سائوتومه و پرنسیپ | 61 | ساعی، کریم | 108 |
| زیردریایی | 19 | ساجیان | 63 | ساقه | 109 |
| زیرفون | 21 ارجاعی | ساحل | 63 | ساکسوفن | 111ارجاعی |
| زیره | 21 | ساحل طلا | 66 ارجاعی | ساکسونها | 111 |
| زیست‌تابی | 22 | سال عاج | 66 | سال | 111 |
| زیست‌شناسی | 23 | ساختمان | 68 | سالار ملی | 112 ارجاعی |
| زیست‌فناوری | 28 | سار | 72 | سالاریان | 112 |
| زیست‌فیزیک | 31 | سارا | 72 ارجاعی | سالک | 112 |
| زیگورات | 32 | سارتر، ژان پل | 72 | سال نوری | 114 ارجاعی |
| زیلو | 33 | سارتون، جورج آلفرد لئون | 74 | سالینجر، جروم دیوید | 114 |
| زیمبابوه | 34 | ساردین | 74 | سام | 115 |
| ساماریم | 115 | سپهری، سهراب | 144 | سرخپوستان | 175 |
| سامان | 115 | سپهسالار، میرزا حسین خان | 145 | سرخ‌جامگان | 178 |
| سامانۀ مکان‌یابی جهانی ماهواره ای | 116 | سپیدجامگان | 146 ارجاعی | سرخجه | 178 |
| سامانیان | 119 | ستارخان | 146 | سرخدار | 179 |
| سامرا | 122 | ستاره | 147 | سرخس | 179 |
| ساموآ | 123 | ستارۀ دریایی | 152 | سرخس | 180 |
| سامورای | 125 ارجاعی | ستارۀ دوتایی | 152 | سرخک | 183 |
| سامی | 125 | ستاره‌شناسی | 152 | سردار اسعد بختیاری | 183 |
| سامیها | 125 | ستارۀ قطبی | 152 | سردار ملی | 184 |
| سانسکریت | 126 | سجده | 152 | سردسازی | 184 |
| سانسور | 127 | سحاب، عباس | 153 | سردشت | 187 |
| سان‌مارینو | 128 | سحابی | 154 | سرشماری | 188 |
| ساوه | 130 | سحابی، یدالله | 156 | سرطان | 189 |
| سایکس،پرسی مولز ورث | 131 | سخت‌پوستان | 156 | سرعت | 194 |
| سبأ | 132 | سد | 158 | سرعین | 195 |
| سبا | 132 | سداب | 162 | سرقفلی | 195 |
| سبد | 133 | سدر | 163 ارجاعی | سرکه | 196 |
| سبزقبا | 134 | سدرةالمنتهی | 163 ارجاعی | سرگذشت‌نامه | 196 |
| سبزوار | 135 | سدوم و عموره | 163 | سرم | 197 |
| سبزواری، هادی | 136 | سده | 163 | سرماخوردگی | 198 |
| سبزیجات | 137 | سدیم | 164 | سرمازدگی | 198 |
| سبک | 138 ارجاعی | سراب | 165 | سرمایه | 199ارجاعی |
| سبکتکین | 138 | سراب | 166 | سرمایه‌داری | 199 |
| سبلان | 139 | سرامیک | 166 | سرنا | 201 |
| سپاه پاسداران انقلاب اسلامی | 140 | سراوان | 169 | سرو | 201 |
| سپستان | 141 | سرب | 170 | سروانتس، میگل د | 203 |
| سپنتا، عبدالحسن | 142 | سربداران | 171 | سرود | 204 |
| سپهدار تنکابنی، محمدولی | 142 | سربیشه | 173 | سروش | 205 |
| سپهر، محمدتقی | 143 | سرپل زهاب | 174 | سرو کوهی | 205 ارجاعی |
| سری | 205 | سلامان و ابسال | 247 | سری لانکا | 208 |
| سریانیها | 207 | سلتها | 247 | سریم | 211 |
| سریش | 207 | سلجوقیان | 248 | سزان، پل | 211 |
| سزیم | 212 | سلف خری | 259 | سنایی غزنوی | 293 |
| سس | 213 | سلم | 259 | سنباد | 294 |
| سعدالدین وراوینی | 213 ارجاعی | سلماس | 260 | سنبل | 294 |
| سعدی،مصلح الدین | 213 | سلمان ساوجی، خواجه جمال الدین | 260 | سنبل الطیب | 295 |
| سعید، ادوارد ودیع | 215 | سلمان فارسی | 261 | سنت | 295 |
| سغد | 216 | سلمانی | 262 | سنت اگزوپری، آنتوان ماری روژه دو | 296 |
| سفالگری | 219 | سلمه تره | 262 | سنت کیتس و نویس | 298 |
| سفته | 224 ارجاعی | سلنیم | 263 | سنت لوسیا | 300 |
| سفرنامه | 224 | سلوکوس اول | 263 | سنتور | 301 |
| سفرنامۀ ناصرخسرو | 225 | سلوکیان | 264 | سنت وینسنت و گرنادین | 302 |
| سفرنامۀ گالیور | 226 ارجاعی | سلول | 247 | سنج | 304 ارجاعی |
| سفره ماهی | 226 | سلولز | 274 | سنجاب | 304 |
| سفسطه | 227 ارجاعی | سلوی | 274 ارجاعی | سنجابی | 305 |
| سفیدرود | 227 ارجاعی | سلیم | 274 | سنجاقک | 306 |
| سقاخانه | 228 | سلیمان | 276 | سنجد | 307 |
| سقایی | 229 | سلیمان، جزایر | 276 | سنجد تلخ | 308 |
| سقراط | 230 | سم | 279 | سنجر،معزالدین ابوالحارث احمد | 308 |
| سقز | 232 | سماعی، حبیب | 279 | سنجری، حشمت | 309 |
| سکاها | 233 | سماق | 280 | سند | 310 |
| سکته | 234 | سمبولیسم | 281 | سند | 311 |
| سکسکه | 235 | سمرقند | 281 | سندبادنامه | 311 |
| سکویا | 236 | سمک عیار | 282 | سنقر | 312 |
| سکه | 237 | سمنان | 283 | سنقر | 312 |
| سگ | 239 | سمنان، استان | 285 | سنگ | 313 |
| سل | 240 | سمندر | 286 | سنگاپور | 317 |
| سلاح | 244 | سمندریان، حمید | 288 | سنگال | 319 |
| سلام | 246 | سمنو پزان | 289 | سنگتراشی | 321 |
| سلجوقیان روم | 254 | سمور | 289 | سنگ کلیه | 323 ارجاعی |
| سلسله الذهب | 255 | سمور آبی | 290 | سن گندم | 323 |
| سلطان حسین صفوی | 255 | سمیرم | 290 | سنگواره (فسیل) | 324 |
| سلطان محمد | 256 | سمیه | 292 | سنندج | 327 |
| سلطان ولد | 257 ارجاعی | سن | 292 | سوئد | 329 |
| سلطانی، پوری | 257 | سنا | 292 | سوئز، کانال | 332 |
| سلطانیه | 258 | سناریو | 293 ارجاعی | سوارکاری | 334 |
| سوازیلند | 336 |  |  |  |  |
| سوبسید | 338 |  |  |  |  |
| سوخت | 338 |  |  |  |  |
| سوختگی | 339 |  |  |  |  |
| سوختن | 341 ارجاعی |  |  |  |  |
| سوخت و ساز | 341 ارجاعی |  |  |  |  |
| سود | 341 |  |  |  |  |
| سودابه | 341 |  |  |  |  |
| سودان | 341 |  |  |  |  |
| سودان جنوبی | 344 |  |  |  |  |