

# دانشنامه‌ی گسله‌های ایران

[www.ketab.ir](http://www.ketab.ir)



وزارت صنعت، معدن و تجارت

سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور

## دانش‌نامه گسله‌های ایران

پدیدآورندگان: دکتر محمدرضا شیخ‌الاسلامی - حمیدرضا جوادی - مریم اسدی سرشار

احمد آقاحسینی - میثم کوه‌پیما - بهارک وحدتی دانشمند

لیتوگرافی و چاپ: شرکت چاپ و نشر بازرگانی

چاپ اول: تابستان ۱۳۹۲

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

|                     |                                                                                                                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| سرشناسه             | شیخ‌الاسلامی، محمدرضا، ۱۳۴۶                                                                                                                                    |
| عنوان و نام پدیدآور | دانش‌نامه گسله‌های ایران/محمدرضا شیخ‌الاسلامی، با همکاری حمیدرضا جوادی... [و دیگران]؛ [برای] وزارت صنعت معدن و تجارت، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور. |
| مشخصات نشر          | تهران: نشر رهی، ۱۳۹۲                                                                                                                                           |
| مشخصات ظاهری        | ۶۰۰ ص.؛ مصور، جدول، نمودار. ۲۹ × ۲۲ س.م                                                                                                                        |
| شابک                | 978-600-93747-0-0                                                                                                                                              |
| وضعیت فهرست نویسی   | فیا                                                                                                                                                            |
| یادداشت             | با همکاری حمیدرضا جوادی، مریم اسدی سرشار، احمد آقاحسینی، میثم کوه‌پیما، بهارک وحدتی دانشمند                                                                    |
| یادداشت             | واژه‌نامه                                                                                                                                                      |
| یادداشت             | کتابنامه                                                                                                                                                       |
| یادداشت             | نمایه                                                                                                                                                          |
| موضوع               | گسله‌ها -- ایران -- دایره‌المعارف‌ها                                                                                                                           |
| شناسه افزوده        | جوادی، حمیدرضا، ۱۳۵۹                                                                                                                                           |
| شناسه افزوده        | سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور                                                                                                                        |
| رده بندی کنگره      | QE۶۰۶/۵:الف ۹ش ۹۱۳۹۲                                                                                                                                           |
| رده بندی دیویی      | ۵۵۱/۸۷۲۰۹۵۵                                                                                                                                                    |
| شماره کتابشناسی ملی | ۳۱۵۹۷۶۴                                                                                                                                                        |

نشر رهی



آدرس: خیابان مطهری، خیابان ترکمنستان، کوچه سپیدار، پلاک ۲، واحد ۱۳

تلفن: ۰۹۳۷۹۷۰۷۷۷۹ - ۸۸۴۷۲۶۶۹

www.nashrerahi.com

nashr.rahi@gmail.com

# فهرست

|    |                  |
|----|------------------|
| ۱  | گسله آب آسمانو   |
| ۱  | گسله حدسی آباده  |
| ۱  | گسله آب اسک      |
| ۱  | گسله آبنا        |
| ۲  | گسله آبچور       |
| ۲  | گسله آبدره       |
| ۳  | گسله آبروان      |
| ۳  | گسله آبرود       |
| ۴  | گسله آبسرد       |
| ۴  | گسله آبقوی       |
| ۵  | گسله آبگرم       |
| ۵  | گسله آبیز        |
| ۶  | گسله حدسی آتشگاه |
| ۶  | گسله آربران      |
| ۶  | گسله آرمیان      |
| ۷  | گسله آزادبر      |
| ۷  | گسله آرمیقان     |
| ۸  | گسله آساگی       |
| ۸  | گسله آستارا      |
| ۹  | گسله آستاری      |
| ۹  | گسله آستانه      |
| ۱۱ | گسله آشنا        |
| ۱۲ | گسله آغاجاری     |
| ۱۳ | گسله آغدرق       |
| ۱۳ | گسله آغل زرد     |
| ۱۳ | گسله آغلان جیق   |
| ۱۴ | گسله آقچای       |
| ۱۴ | گسله آق کمر      |
| ۱۴ | گسله آلمه        |
| ۱۴ | گسله آواز        |
| ۱۵ | گسله آوافی       |
| ۱۵ | گسله آوپهنگ      |
| ۱۶ | گسله آوج         |
| ۱۶ | گسله آورسین      |
| ۱۶ | گسله آون         |
| ۱۶ | گسله آهار        |
| ۱۶ | گسله آهنگران     |
| ۱۶ | گسله آهودم       |

|    |                             |
|----|-----------------------------|
| ۱۸ | گسله ابر                    |
| ۱۸ | گسله ابراهیم آباد           |
| ۱۸ | گسله ابری تپه - گوریان      |
| ۱۹ | گسله ابوعلی                 |
| ۱۹ | گسله احمد آباد - کاروانسرا  |
| ۱۹ | گسله احمدآباد (مشهد)        |
| ۱۹ | گسله احمدآباد (ایران شهر)   |
| ۲۰ | گسله اردغان                 |
| ۲۰ | گسله اردک                   |
| ۲۰ | گسله اردل                   |
| ۲۱ | گسله اردمین                 |
| ۲۱ | گسله ارده                   |
| ۲۱ | گسله ارسنجان                |
| ۲۲ | گسله استاج                  |
| ۲۲ | گسله استرخان - کومار        |
| ۲۲ | گسله استین                  |
| ۲۳ | گسله اسفراین                |
| ۲۳ | گسله اسفندیار               |
| ۲۶ | گسله اسماعیل آباد           |
| ۲۶ | گسله اشتهارد                |
| ۲۷ | گسله اشکان                  |
| ۲۷ | گسله اشنویه                 |
| ۲۷ | گسله اصلانلو                |
| ۲۸ | گسله اصلی جوان زاگرس        |
| ۳۰ | گسله افریز                  |
| ۳۰ | گسله اکبر آباد              |
| ۳۱ | گسله البرز                  |
| ۳۱ | گسله الله بند               |
| ۳۳ | گسله الموت                  |
| ۳۵ | گسله الوان                  |
| ۳۵ | گسله الهیار                 |
| ۳۵ | گسله امام تقی               |
| ۳۶ | گسله حدسی امام زاده اسماعیل |
| ۳۶ | گسله امامزاده پیرغیب        |
| ۳۶ | گسله امامزاده داوود         |
| ۳۸ | گسله امان آباد              |
| ۳۸ | گسله امان کندی              |
| ۳۸ | گسله امروودک                |
| ۳۸ | گسله امیر آباد              |
| ۳۹ | گسله امیرخانلو جنوبی        |
| ۳۹ | گسله امیرخانلو شمالی        |

|    |                           |
|----|---------------------------|
| ۴۰ | سامانه گسلی انار          |
| ۴۲ | گسله انارینه              |
| ۴۲ | گسله انارک                |
| ۴۴ | گسله انارکی - تخت نادر    |
| ۴۵ | گسله انباران              |
| ۴۵ | گسله انجیدان              |
| ۴۵ | گسله انجیره               |
| ۴۵ | گسله انجیلو               |
| ۴۶ | گسله اندراب               |
| ۴۶ | گسله اندکان               |
| ۴۶ | گسله انزاب                |
| ۴۷ | گسله اورتاداغ             |
| ۴۷ | گسله اوجاق قشلاق ۱        |
| ۴۷ | گسله اوجاق قشلاق ۲        |
| ۴۸ | گسله اوریات               |
| ۴۸ | گسله اوره کوه             |
| ۴۸ | گسله اوریم                |
| ۴۸ | گسله اوقامی               |
| ۴۹ | گسله اهواز                |
| ۵۰ | گسله ایپک                 |
| ۵۰ | گسله ایذه                 |
| ۵۱ | گسله حدسی ایشک سو         |
| ۵۲ | گسله ایشیک                |
| ۵۲ | گسله ایلاتقره             |
| ۵۲ | گسله اینجه                |
| ۵۳ | گسله ایندس                |
| ۵۳ | گسله ایوانکی              |
| ۵۵ | گسله بابا امان            |
| ۵۵ | گسله بابا باغی            |
| ۵۵ | گسله بابا چشمه            |
| ۵۵ | گسله باباخانه             |
| ۵۶ | گسله باجگون               |
| ۵۶ | گسله باختر طالش           |
| ۵۶ | گسله باختر کویر دره انجیر |
| ۵۷ | گسله باختر لوله چال       |
| ۵۷ | گسله باداملو              |
| ۵۷ | گسله بادله                |
| ۵۸ | گسله بار                  |
| ۵۸ | گسله حدسی بارنجگان        |
| ۵۸ | گسله بارو                 |
| ۵۸ | گسله بازفت                |

|    |                        |
|----|------------------------|
| ۵۹ | گسله باش تپه           |
| ۵۹ | گسله باغ بیدمشک        |
| ۵۹ | گسله باغ معدن          |
| ۶۰ | گسله باغ میان          |
| ۶۰ | گسله باغان             |
| ۶۳ | گسله باغجر - سلیمانیه  |
| ۶۳ | گسله باغجر - قرهگل     |
| ۶۳ | گسله باغچه جوغ         |
| ۶۴ | گسله باغستان           |
| ۶۴ | گسله حدسی باغین        |
| ۶۴ | گسله بافت              |
| ۶۵ | گسله باقرآباد          |
| ۶۵ | گسله حدسی بالارود      |
| ۶۵ | گسله بالکور            |
| ۶۶ | گسله بانکول ۱          |
| ۶۶ | گسله بانکول ۲          |
| ۶۶ | گسله بانه              |
| ۶۶ | گسله بانیز             |
| ۶۷ | گسله بایجان            |
| ۶۷ | گسله بایتامش           |
| ۶۸ | گسله بختگان            |
| ۶۸ | گسله برآفتاب           |
| ۶۸ | گسله برانخوش           |
| ۶۹ | گسله برازجان           |
| ۷۰ | گسله برج               |
| ۷۰ | گسله بردر              |
| ۷۰ | گسله بردسیر            |
| ۷۱ | گسله بردون             |
| ۷۱ | گسله برسار             |
| ۷۱ | گسله برک               |
| ۷۲ | گسله برکشلو - شکر بازی |
| ۷۲ | گسله برگوهر            |
| ۷۲ | گسله برنا              |
| ۷۳ | گسله حدسی بریز         |
| ۷۳ | گسله بزق               |
| ۷۳ | گسله بزقوش             |
| ۷۴ | گسله بزمه رون          |
| ۷۴ | گسله بزنگان            |
| ۷۵ | گسله بزواش             |
| ۷۵ | گسله حدسی بزین         |
| ۷۵ | گسله بشاگرد            |

|    |                    |
|----|--------------------|
| ۷۶ | گسله بشکندی        |
| ۷۶ | گسله بشم           |
| ۷۷ | گسله بشنو          |
| ۷۷ | گسله بککیر         |
| ۷۸ | گسله بلده          |
| ۷۸ | گسله بلورد         |
| ۷۹ | گسله بم            |
| ۸۲ | گسله بم پشت        |
| ۸۲ | گسله حدسی بمو      |
| ۸۳ | گسله بنارون        |
| ۸۳ | گسله بنارویه       |
| ۸۴ | سامانه گسلی بندان  |
| ۸۴ | گسله بنستان        |
| ۸۵ | گسله بنه           |
| ۸۵ | گسله بنو           |
| ۸۵ | گسله بوژان         |
| ۸۶ | گسله بوکت          |
| ۸۶ | گسله بوک           |
| ۸۶ | گسله بونزا         |
| ۸۷ | سامانه گسلی بهاباد |
| ۸۹ | گسله بهارستان      |
| ۸۹ | گسله بهبهان        |
| ۸۹ | گسله بهلول داغی    |
| ۹۰ | گسله بیابانک       |
| ۹۰ | گسله بیاضه         |
| ۹۱ | گسله بیدزرد        |
| ۹۱ | گسله بیدستان       |
| ۹۲ | گسله بیدلو         |
| ۹۲ | گسله بیده          |
| ۹۲ | گسله بیدهند        |
| ۹۳ | گسله بیر           |
| ۹۳ | گسله بیرک          |
| ۹۳ | گسله بیرچند        |
| ۹۴ | گسله بیزه          |
| ۹۴ | گسله بیملو         |
| ۹۵ | گسله بینالود       |
| ۹۵ | گسله پاداکوک       |
| ۹۶ | گسله پادگان        |
| ۹۶ | گسله پاژه بدر      |
| ۹۶ | گسله پاسیونه       |
| ۹۷ | گسله باشگیرام      |

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| ۹۷  | گسله باقلعه               |
| ۹۷  | گسله پالامی               |
| ۹۸  | گسله پالکانلو             |
| ۹۸  | گسله پاره                 |
| ۹۸  | گسله پابوند               |
| ۹۸  | گسله پایین                |
| ۹۸  | گسله پایین کوه            |
| ۹۹  | گسله حدسی پرندک           |
| ۹۹  | سامانه گسله پشت بادام     |
| ۱۰۰ | گسله پشت بهرام            |
| ۱۰۱ | گسله پل سیاه              |
| ۱۰۱ | گسله پلدر                 |
| ۱۰۱ | گسله حدسی پلنگی           |
| ۱۰۲ | گسله پوزک                 |
| ۱۰۲ | گسله پورکان-وردیج         |
| ۱۰۳ | گسله پیپ                  |
| ۱۰۴ | گسله پیچاقلی              |
| ۱۰۴ | گسله پیچکان               |
| ۱۰۴ | گسله پیرانشهر             |
| ۱۰۵ | گسله پیر یونس             |
| ۱۰۵ | گسله پیشانی کوهستان زاگرس |
| ۱۰۸ | گسله پیش ژرفای زاگرس      |
| ۱۱۰ | گسله پیش مگ               |
| ۱۱۰ | گسله پیشوا                |
| ۱۱۲ | گسله تاشر                 |
| ۱۱۳ | گسله تاوه سیاه            |
| ۱۱۳ | گسله تیرته                |
| ۱۱۳ | گسله تبرکوه               |
| ۱۱۴ | گسله تبریز                |
| ۱۱۷ | گسله تخت پاچنار           |
| ۱۱۷ | گسله تخت پائین            |
| ۱۱۷ | گسله نختگاه               |
| ۱۱۸ | گسله تربت جام             |
| ۱۱۸ | گسله تربیر                |
| ۱۱۹ | گسله ترپاخلو              |
| ۱۱۹ | گسله ترشاب                |
| ۱۱۹ | گسله ترود                 |
| ۱۲۱ | گسله تسوج                 |
| ۱۲۱ | گسله تشان                 |
| ۱۲۲ | گسله تفت                  |
| ۱۲۲ | گسله نفرش                 |

|     |                     |
|-----|---------------------|
| ۱۲۳ | گسله تفریجان-کندلان |
| ۱۲۳ | گسله تکل کوه        |
| ۱۲۴ | گسله تکنار          |
| ۱۲۶ | گسله تل انبار       |
| ۱۲۶ | گسله تله زرد        |
| ۱۲۶ | گسله تلخاب          |
| ۱۲۶ | گسله تلنگانه        |
| ۱۲۸ | گسله تلو پایین      |
| ۱۲۸ | گسله تناکویی        |
| ۱۲۹ | گسله تله جا         |
| ۱۲۹ | گسله تمام ده        |
| ۱۲۹ | گسله تندوک          |
| ۱۲۹ | گسله تنگ بارزه قلعه |
| ۱۳۰ | گسله تنگ طپس        |
| ۱۳۰ | گسله حدسی توابع     |
| ۱۳۱ | گسله تودج           |
| ۱۳۱ | گسله تورانلو        |
| ۱۳۲ | گسله توره           |
| ۱۳۲ | گسله توشملان        |
| ۱۳۲ | گسله توزلوگل        |
| ۱۳۳ | گسله حدسی توس       |
| ۱۳۳ | گسله توعلی بالا     |
| ۱۳۳ | گسله توکور          |
| ۱۳۴ | گسله توکل آباد      |
| ۱۳۴ | گسله تویه           |
| ۱۳۴ | گسله تیغ شوری       |
| ۱۳۵ | گسله حدسی تیغ نوآب  |
| ۱۳۵ | گسله تینجان         |
| ۱۳۵ | گسله جاجرم          |
| ۱۳۶ | گسله جارو           |
| ۱۳۶ | گسله جازموریان      |
| ۱۳۶ | گسله جازه           |
| ۱۳۷ | گسله جاهلرک         |
| ۱۳۷ | گسله جبار           |
| ۱۳۷ | گسله جبال بارز      |
| ۱۳۸ | گسله جراز           |
| ۱۳۸ | گسله حدسی جرجافک    |
| ۱۳۸ | گسله جره            |
| ۱۳۸ | گسله جگین           |
| ۱۳۹ | گسله جنگل           |
| ۱۳۹ | گسله جلمبادان       |

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| ۱۴۰ | گسله جرمی                 |
| ۱۴۰ | گسله جنگا                 |
| ۱۴۰ | گسله جنگاه                |
| ۱۴۱ | گسله جنوب بابا چشمه       |
| ۱۴۱ | گسله جنوب حوض خان         |
| ۱۴۱ | گسله جنوب حصاری           |
| ۱۴۱ | گسله جنوب دیکین           |
| ۱۴۲ | گسله جنوب ری              |
| ۱۴۲ | گسله جنوب سیروان          |
| ۱۴۳ | گسله جنوب ماهوره چاه کاله |
| ۱۴۳ | گسله جنوب ملک آباد        |
| ۱۴۳ | گسله جنوب میشو            |
| ۱۴۴ | گسله جوادیه-الهیہ         |
| ۱۴۴ | گسله جوشقان (بجنورد)      |
| ۱۴۴ | گسله جوشقان (کاشان)       |
| ۱۴۵ | گسله جوغری                |
| ۱۴۵ | گسله جوهلدارک             |
| ۱۴۵ | گسله جهان                 |
| ۱۴۶ | گسله جبرده                |
| ۱۴۶ | گسله جیرفت                |
| ۱۴۷ | گسله جیرنده               |
| ۱۴۸ | گسله جیریا                |
| ۱۴۸ | گسله چابدونی              |
| ۱۴۹ | گسله چانک-نی باز          |
| ۱۴۹ | گسله چاره                 |
| ۱۵۰ | گسله چاشم                 |
| ۱۵۱ | گسله چاقر                 |
| ۱۵۱ | گسله چاقو                 |
| ۱۵۱ | گسله چال                  |
| ۱۵۱ | گسله چال کلاغ             |
| ۱۵۲ | گسله چاه آمینا            |
| ۱۵۲ | گسله چاه انگشت            |
| ۱۵۲ | گسله چاه بادام            |
| ۱۵۲ | گسله چاه بیدو             |
| ۱۵۳ | گسله حدسی چاه نوم         |
| ۱۵۳ | گسله چاه رضا              |
| ۱۵۳ | گسله چاه زر               |
| ۱۵۴ | گسله چاه زرین             |
| ۱۵۴ | گسله چاه سیدان            |
| ۱۵۴ | گسله چاه شور              |
| ۱۵۶ | گسله حدسی چاه کریم آباد   |

|     |                        |
|-----|------------------------|
| ۱۵۶ | گسله چاه گیره          |
| ۱۵۶ | گسله چاه مزرعه         |
| ۱۵۶ | گسله چاه مس            |
| ۱۵۶ | گسله چاه میثوری        |
| ۱۵۷ | گسله چاهان             |
| ۱۵۷ | گسله چاهک              |
| ۱۵۸ | گسله چاهک-قوری         |
| ۱۵۸ | گسله چقلو              |
| ۱۵۸ | گسله چترود             |
| ۱۵۹ | گسله چراغعلی           |
| ۱۵۹ | گسله چرچر              |
| ۱۵۹ | گسله چشمه باجی         |
| ۱۶۰ | گسله چشمه رستم         |
| ۱۶۰ | گسله چشمه رستم         |
| ۱۶۲ | گسله چشمه رشکی         |
| ۱۶۲ | گسله چمن بید           |
| ۱۶۳ | گسله چمنی              |
| ۱۶۳ | گسله چنار              |
| ۱۶۳ | گسله چناق بلاق         |
| ۱۶۳ | گسله چوپان             |
| ۱۶۴ | گسله چهار چشمه         |
| ۱۶۴ | گسله چهار چوبه         |
| ۱۶۴ | گسله چهار خروار        |
| ۱۶۴ | گسله چهار ستون         |
| ۱۶۵ | گسله چهل پایه          |
| ۱۶۵ | گسله چهل کوره          |
| ۱۶۶ | گسله حاجی آباد (گرگان) |
| ۱۶۶ | گسله حاجی آباد (نابین) |
| ۱۶۶ | گسله حاجی عرب- سمنک    |
| ۱۶۶ | گسله حاجی کشته         |
| ۱۶۷ | گسله حدی بیگلر         |
| ۱۶۷ | گسله حسن آباد (زابل)   |
| ۱۶۷ | گسله حسن آباد (قزوین)  |
| ۱۶۸ | گسله حسن کیف           |
| ۱۶۸ | گسله حسنلو             |
| ۱۶۸ | گسله حسین آباد         |
| ۱۶۸ | گسله حصار              |
| ۱۶۹ | گسله حدسی حصاربن       |
| ۱۶۹ | گسله حصارتلخوک         |
| ۱۶۹ | گسله حکم آباد          |
| ۱۷۰ | گسله حلب               |

|     |                       |
|-----|-----------------------|
| ۱۷۰ | گسله حمزه لو          |
| ۱۷۰ | گسله حمزبان           |
| ۱۷۰ | گسله حنا              |
| ۱۷۱ | گسله حوله سو          |
| ۱۷۱ | گسله حیدر آباد        |
| ۱۷۱ | گسله خاچکی            |
| ۱۷۲ | گسله خاپوره ده        |
| ۱۷۲ | گسله خاردم            |
| ۱۷۲ | گسله حدسی خارکش       |
| ۱۷۳ | گسله خان دشت          |
| ۱۷۳ | گسله خان کیش          |
| ۱۷۳ | گسله خانباقی          |
| ۱۷۳ | گسله خانقاه (ارومیه)  |
| ۱۷۴ | گسله خانقاه (اهر)     |
| ۱۷۴ | گسله خانه کت ۱        |
| ۱۷۴ | گسله خانه کت ۲        |
| ۱۷۵ | گسله خاور سیزواران    |
| ۱۷۵ | گسله خاور لونه چال    |
| ۱۷۵ | گسله حدسی خاور نایبند |
| ۱۷۶ | گسله خیر              |
| ۱۷۶ | گسله خدا آفرید        |
| ۱۷۶ | گسله خدار             |
| ۱۷۶ | گسله خرخون            |
| ۱۷۷ | گسله خررود            |
| ۱۷۷ | گسله خروانق           |
| ۱۷۷ | گسله خزر              |
| ۱۸۰ | گسله خشکرو            |
| ۱۸۰ | گسله خطیبی            |
| ۱۸۱ | گسله خمرو             |
| ۱۸۱ | گسله خنداب            |
| ۱۸۱ | گسله خنیوردی          |
| ۱۸۲ | گسله خواف             |
| ۱۸۲ | گسله خوانسار          |
| ۱۸۲ | گسله خوراب            |
| ۱۸۳ | گسله خورموج           |
| ۱۸۳ | گسله خوروسلوداغ       |
| ۱۸۳ | گسله خورهه            |
| ۱۸۴ | گسله خوریان           |
| ۱۸۴ | گسله خوشاب            |
| ۱۸۴ | گسله خوندر            |
| ۱۸۴ | گسله خیرآباد          |

|     |                      |
|-----|----------------------|
| ۱۸۵ | گسله دازین           |
| ۱۸۵ | گسله دازی            |
| ۱۸۵ | گسله دامغان          |
| ۱۸۸ | گسله دامن            |
| ۱۸۸ | گسله داوران          |
| ۱۹۱ | گسله دامونیه         |
| ۱۹۱ | گسله دپلان           |
| ۱۹۲ | گسله دراز            |
| ۱۹۲ | گسله دراک            |
| ۱۹۳ | گسله درانار          |
| ۱۹۳ | گسله درباغ           |
| ۱۹۳ | گسله درپهن           |
| ۱۹۴ | گسله درجین           |
| ۱۹۴ | گسله درچادمن         |
| ۱۹۴ | گسله دردلووار        |
| ۱۹۴ | گسله درریز           |
| ۱۹۵ | گسله درشیر           |
| ۱۹۵ | گسله درگان           |
| ۱۹۵ | گسله درود            |
| ۱۹۷ | سامانه گسله درونه    |
| ۲۰۰ | گسله درویشان         |
| ۲۰۱ | گسله درهمان          |
| ۲۰۱ | گسله حدسی دریا       |
| ۲۰۲ | گسله دریاسر          |
| ۲۰۲ | گسله دزین            |
| ۲۰۲ | گسله دشت بیاض        |
| ۲۰۴ | گسله دشت دمن         |
| ۲۰۴ | گسله دشت کوه         |
| ۲۰۴ | گسله دشت کویر ۱      |
| ۲۰۵ | گسله دشت کویر ۲      |
| ۲۰۵ | گسله دشت کویر ۳      |
| ۲۰۵ | گسله حدسی دشت کویر ۴ |
| ۲۰۶ | گسله حدسی دشت کویر ۵ |
| ۲۰۶ | گسله دشتک            |
| ۲۰۶ | گسله دلازیان         |
| ۲۰۷ | گسله دلفا            |
| ۲۰۷ | گسله دلمده           |
| ۲۰۷ | گسله دم مرمر         |
| ۲۰۸ | گسله دنا             |
| ۲۰۹ | گسله دنیق            |
| ۲۰۹ | گسله دوازده امام     |

|     |                       |
|-----|-----------------------|
| ۲۱۰ | گسله دوپارکوه         |
| ۲۱۰ | گسله دوپاسه           |
| ۲۱۰ | گسله دوچاه            |
| ۲۱۱ | گسله دوچيله           |
| ۲۱۱ | گسله دوخان            |
| ۲۱۱ | گسله دوراق            |
| ۲۱۱ | گسله دوربادام         |
| ۲۱۱ | گسله دوزل-چنگو        |
| ۲۱۲ | گسله دوزين            |
| ۲۱۲ | گسله دوغ آباد         |
| ۲۱۳ | گسله دوغ              |
| ۲۱۳ | گسله دوست آباد        |
| ۲۱۴ | گسله دولت آباد-چاه شن |
| ۲۱۴ | گسله دونا-سياه بيشه   |
| ۲۱۴ | گسله حدسى ده ايلخانى  |
| ۲۱۴ | گسله حدسى ده ته       |
| ۲۱۵ | گسله ده جلال          |
| ۲۱۵ | گسله ده خطيب          |
| ۲۱۵ | گسله ده زنان          |
| ۲۱۶ | گسله ده گرم           |
| ۲۱۶ | گسله ده مراد          |
| ۲۱۶ | گسله ده ميان          |
| ۲۱۷ | گسله دهسرد            |
| ۲۱۷ | گسله دهشير            |
| ۲۲۰ | گسله دهك              |
| ۲۲۱ | گسله حدسى دهعلا       |
| ۲۲۱ | گسله دهنو (سبزوار)    |
| ۲۲۱ | گسله دهنو (نیشابور)   |
| ۲۲۱ | گسله دهنه باغی        |
| ۲۲۱ | گسله دهو              |
| ۲۲۲ | گسله دهوج             |
| ۲۲۲ | گسله ديبك             |
| ۲۲۳ | گسله ديزباد           |
| ۲۲۳ | گسله ديكين            |
| ۲۲۳ | گسله ديگداش           |
| ۲۲۴ | گسله دينار كلک        |
| ۲۲۴ | گسله حدسى راپارکوه    |
| ۲۲۴ | گسله راز دنبال        |
| ۲۲۵ | گسله رازن             |
| ۲۲۵ | گسله رازی             |
| ۲۲۵ | گسله رامشين           |

|     |                         |
|-----|-------------------------|
| ۲۲۶ | گسله رامهرمز            |
| ۲۲۶ | گسله راور               |
| ۲۲۸ | گسله راوند              |
| ۲۲۹ | گسله راهدار             |
| ۲۲۹ | گسله راین               |
| ۲۳۰ | گسله رباط شور           |
| ۲۳۰ | گسله رباط قره بیل       |
| ۲۳۰ | گسله رباط گور           |
| ۲۳۱ | گسله رزن                |
| ۲۳۱ | گسله رستم چال           |
| ۲۳۱ | گسله رسول آباد          |
| ۲۳۲ | گسله رشید کوه           |
| ۲۳۲ | گسله رفسنجان            |
| ۲۳۴ | گسله رگ سفید            |
| ۲۳۴ | گسله رودان              |
| ۲۳۵ | گسله رودبار             |
| ۲۳۵ | گسله رودشور             |
| ۲۳۶ | گسله روشن کوه           |
| ۲۳۶ | گسله رونیز              |
| ۲۳۶ | گسله رهاق               |
| ۲۳۷ | گسله زایللی             |
| ۲۳۷ | گسله زاغه               |
| ۲۳۷ | گسله زاگرس مرتفع        |
| ۲۳۹ | گسله زانوس              |
| ۲۴۰ | گسله زاهدان             |
| ۲۴۲ | گسله زاهو               |
| ۲۴۲ | گسله زرد رنگ            |
| ۲۴۲ | گسله زردشتی             |
| ۲۴۳ | گسله زردکوه             |
| ۲۴۳ | نام دیگر: زردکوه- بازفت |
| ۲۴۳ | گسله زرین دشت ۱         |
| ۲۴۳ | گسله زرین دشت ۲         |
| ۲۴۴ | گسله زرین رجه           |
| ۲۴۴ | گسله زرین کوه           |
| ۲۴۴ | گسله زربینه- اوباتو     |
| ۲۴۵ | گسله حدسی زربینه رود    |
| ۲۴۵ | گسله زفره               |
| ۲۴۸ | گسله زمند- زرقان        |
| ۲۴۸ | گسله زنجان              |
| ۲۴۸ | گسله زنجیران            |
| ۲۴۹ | گسله زندان سلیمان       |

|     |                         |
|-----|-------------------------|
| ۲۴۹ | گسله زنوغان             |
| ۲۴۹ | گسله زوارم              |
| ۲۵۰ | گسله زوباران            |
| ۲۵۰ | گسله زوبالا             |
| ۲۵۱ | گسله حدسی زورآباد       |
| ۲۵۱ | گسله زورجین             |
| ۲۵۱ | گسله زوردش              |
| ۲۵۲ | گسله حدسی زیدان         |
| ۲۵۲ | گسله زبردان             |
| ۲۵۳ | گسله زیدر               |
| ۲۵۳ | گسله زیویه              |
| ۲۵۳ | گسله ساردونیه           |
| ۲۵۳ | گسله ساق                |
| ۲۵۴ | گسله ساقدر              |
| ۲۵۴ | گسله سالک               |
| ۲۵۴ | گسله سایگان             |
| ۲۵۵ | گسله سبز                |
| ۲۵۵ | گسله سبزپوشان           |
| ۲۵۶ | گسله سبزوار             |
| ۲۵۸ | گسله سبزواران           |
| ۲۶۰ | گسله سبزه کوه           |
| ۲۶۱ | گسله سبه                |
| ۲۶۲ | گسله سپیدار             |
| ۲۶۲ | گسله سدبر               |
| ۲۶۳ | گسله حدسی سده           |
| ۲۶۳ | گسله سدیح               |
| ۲۶۳ | گسله سراب               |
| ۲۶۳ | گسله سراوان             |
| ۲۶۴ | گسله سربالا             |
| ۲۶۴ | گسله سربندان            |
| ۲۶۴ | گسله سرتنگ              |
| ۲۶۴ | گسله سرداب              |
| ۲۶۵ | گسله سردر               |
| ۲۶۵ | گسله حدسی سردرآباد      |
| ۲۶۶ | گسله سرخه حصار          |
| ۲۶۶ | گسله سروستان            |
| ۲۶۷ | گسله سربال              |
| ۲۶۸ | گسله سریدره - حاجی آباد |
| ۲۶۸ | گسله سربدق              |
| ۲۶۸ | گسله سریشا              |
| ۲۶۸ | گسله سعدی               |

|     |                            |
|-----|----------------------------|
| ۲۶۹ | گسله سفیدآب                |
| ۲۶۹ | گسله سفیدآبه               |
| ۲۷۰ | گسله سفیدالی               |
| ۲۷۰ | گسله حدسی سفید سنگ         |
| ۲۷۰ | گسله سکون                  |
| ۲۷۱ | گسله سگار                  |
| ۲۷۱ | گسله حدسی سلطان ۱          |
| ۲۷۲ | گسله سلطان ۲               |
| ۲۷۲ | گسله سلطان نصیر            |
| ۲۷۲ | گسله سلطانیه               |
| ۲۷۳ | گسله سلماس                 |
| ۲۷۴ | گسله سما-مجلار             |
| ۲۷۴ | گسله سماموس                |
| ۲۷۴ | گسله سمنان                 |
| ۲۷۵ | گسله سمیرم                 |
| ۲۷۶ | گسله سنبل                  |
| ۲۷۶ | گسله سنت                   |
| ۲۷۶ | گسله سنگ خوریده            |
| ۲۷۷ | گسله سنگ سفید              |
| ۲۷۷ | گسله سنگاب سرخ             |
| ۲۷۷ | گسله سنگاورد               |
| ۲۷۸ | گسله سنگرد                 |
| ۲۷۸ | گسله سنندج                 |
| ۲۷۸ | گسله سنوک                  |
| ۲۷۹ | گسله سوخته کوه             |
| ۲۷۹ | گسله سورک                  |
| ۲۷۹ | گسله سورمه                 |
| ۲۸۰ | گسله سورند                 |
| ۲۸۰ | گسله سوریان                |
| ۲۸۰ | گسله سولان                 |
| ۲۸۱ | گسله سولقان                |
| ۲۸۱ | گسله سوله سر               |
| ۲۸۱ | گسله سه چنگان              |
| ۲۸۱ | گسله حدسی سهل آباد         |
| ۲۸۲ | گسله سهیل پاکوه            |
| ۲۸۲ | گسله سیاه کمر- علوی        |
| ۲۸۲ | گسله سیاه کوه (جاجرم)      |
| ۲۸۲ | گسله سیاه کوه (عباس آباد)  |
| ۲۸۲ | گسله حدسی سیاه کوه (کاشمر) |
| ۲۸۴ | گسله سیاه کوه (وزامین)     |
| ۲۸۴ | گسله سپیک                  |

|     |                             |
|-----|-----------------------------|
| ۲۸۴ | گسله سیخ                    |
| ۲۸۵ | گسله سیخوند                 |
| ۲۸۵ | گسله سیدو                   |
| ۲۸۵ | گسله سیرچ                   |
| ۲۸۶ | گسله سیرمچ                  |
| ۲۸۶ | گسله سیسر                   |
| ۲۸۶ | گسله سیلوانا                |
| ۲۸۷ | گسله سیوان                  |
| ۲۸۷ | گسله سیوک                   |
| ۲۸۷ | گسله سیوند                  |
| ۲۸۸ | گسله شاتونک                 |
| ۲۸۸ | گسله شامکلی                 |
| ۲۸۸ | گسله شانددیز - سنگ بست      |
| ۲۸۹ | گسله شاه کوه                |
| ۲۸۹ | گسله شاه نشین               |
| ۲۹۰ | گسله شاه رخت                |
| ۲۹۰ | گسله شاهرود                 |
| ۲۹۱ | گسله شاهزاده حیدر           |
| ۲۹۱ | گسله شاهونی                 |
| ۲۹۱ | گسله شترکوه                 |
| ۲۹۱ | گسله شران                   |
| ۲۹۲ | گسله شرفویه                 |
| ۲۹۲ | گسله شرکانلو                |
| ۲۹۲ | گسله شغارود                 |
| ۲۹۳ | گسله شکرانلو                |
| ۲۹۳ | گسله شکست آبشاله            |
| ۲۹۳ | گسله شمال البرز             |
| ۲۹۷ | گسله شمال برفریز            |
| ۲۹۷ | گسله شمال تهران             |
| ۳۰۰ | گسله شمال دیگدش             |
| ۳۰۱ | گسله شمال رخ                |
| ۳۰۱ | گسله شمال ری                |
| ۳۰۲ | گسله شمال سامران            |
| ۳۰۲ | گسله شمال سیروان            |
| ۳۰۲ | گسله شمال قزوین             |
| ۳۰۴ | گسله شمال کهلوی پانین       |
| ۳۰۴ | گسله شمال گناباد            |
| ۳۰۴ | گسله شمال ماهوره - چاه کاله |
| ۳۰۵ | گسله شمال میشو              |
| ۳۰۵ | گسله شمال نیشان             |
| ۳۰۵ | گسله شمال نیشابور           |

|     |                       |
|-----|-----------------------|
| ۳۰۶ | گسله شور              |
| ۳۰۷ | گسله شورک             |
| ۳۰۷ | گسله شورگل            |
| ۳۰۷ | گسله شورو             |
| ۳۰۸ | گسله شوریک            |
| ۳۰۸ | گسله شوشود            |
| ۳۰۸ | گسله شهدآباد          |
| ۳۰۸ | گسله شهداد            |
| ۳۱۱ | گسله شهرباب           |
| ۳۱۱ | گسله شهر بابک         |
| ۳۱۱ | گسله شهر پیر          |
| ۳۱۲ | گسله شهرکرد           |
| ۳۱۲ | گسله شهبه             |
| ۳۱۲ | گسله شیرازی           |
| ۳۱۳ | گسله شیرامین          |
| ۳۱۳ | گسله شیرمار           |
| ۳۱۳ | گسله شیروان           |
| ۳۱۴ | گسله شیرویه           |
| ۳۱۴ | گسله شینین            |
| ۳۱۴ | گسله شیوه برو         |
| ۳۱۵ | گسله حدسی صاحب دادخان |
| ۳۱۵ | گسله صحنه             |
| ۳۱۶ | گسله صفی آباد         |
| ۳۱۷ | گسله صوفی             |
| ۳۱۷ | گسله صوفیا            |
| ۳۱۷ | گسله صوفیان           |
| ۳۱۸ | گسله طالقان           |
| ۳۲۲ | گسله طالش کندی        |
| ۳۲۲ | گسله طبرستان          |
| ۳۲۲ | گسله طبس              |
| ۳۲۴ | گسله طرقله            |
| ۳۲۵ | گسله طزره             |
| ۳۲۶ | گسله ظفرآباد (نهادند) |
| ۳۲۶ | گسله ظفرآباد (شیراز)  |
| ۳۲۷ | گسله حدسی عباس آباد   |
| ۳۲۷ | گسله عبدال آباد       |
| ۳۲۷ | گسله عربشاه           |
| ۳۲۷ | گسله عرق چین تپه      |
| ۳۲۸ | گسله عروسان           |
| ۳۲۸ | گسله عزالدین          |
| ۳۲۸ | گسله عسگرآباد         |

|     |                          |
|-----|--------------------------|
| ۳۲۹ | گسله عشین                |
| ۳۳۱ | گسله عطاری               |
| ۳۳۱ | گسله حدسی علی آباد (طیس) |
| ۳۳۱ | گسله علی آباد کنول       |
| ۳۳۱ | گسله علی اصغر            |
| ۳۳۱ | گسله علیخان              |
| ۳۳۳ | گسله علیک                |
| ۳۳۴ | گسله عمارت               |
| ۳۳۴ | گسله عمرآباد-خیانک       |
| ۳۳۴ | گسله عنبرآباد            |
| ۳۳۵ | گسله عنبرستان- اچنگ      |
| ۳۳۵ | گسله عندلیبی             |
| ۳۳۵ | گسله غراجه آغل           |
| ۳۳۵ | گسله غلامان              |
| ۳۳۶ | گسله فتح آباد            |
| ۳۳۶ | گسله فدیبه               |
| ۳۳۷ | گسله فراقون              |
| ۳۳۷ | گسله فرخ یاشار           |
| ۳۳۷ | گسله فراکین              |
| ۳۳۸ | گسله فردوس               |
| ۳۳۸ | گسله فرسمانه             |
| ۳۳۹ | گسله فورگ                |
| ۳۳۹ | گسله فیروزآباد           |
| ۳۴۰ | گسله فیروزکوه            |
| ۳۴۰ | گسله فیروزه              |
| ۳۴۱ | گسله فیض آباد (طیس)      |
| ۳۴۱ | گسله فیض آباد (سبزوار)   |
| ۳۴۱ | گسله قانن                |
| ۳۴۲ | گسله قادرآباد            |
| ۳۴۲ | گسله حدسی قارونه         |
| ۳۴۲ | گسله فاشقابلاغ-فریس      |
| ۳۴۳ | گسله قایه جوق            |
| ۳۴۳ | گسله قبله                |
| ۳۴۳ | گسله قیلانتو             |
| ۳۴۴ | گسله قتلیش               |
| ۳۴۴ | گسله فدس                 |
| ۳۴۵ | گسله قریلیک              |
| ۳۴۵ | گسله قریوزلو             |
| ۳۴۵ | گسله قرچه رباط           |
| ۳۴۶ | گسله قرمز آقاش           |
| ۳۴۶ | گسله قره داغ             |

|     |                     |
|-----|---------------------|
| ۳۴۶ | گسله قریب مزرعه     |
| ۳۴۶ | گسله قریب مزرعه     |
| ۳۴۷ | گسله قزلقان         |
| ۳۴۸ | گسله قصرفیروزه      |
| ۳۴۹ | گسله قصر قند        |
| ۳۴۹ | گسله قطار           |
| ۳۴۹ | گسله قطار آقاج      |
| ۳۵۰ | گسله قلات           |
| ۳۵۰ | گسله قلتوق          |
| ۳۵۰ | گسله قلیجق          |
| ۳۵۱ | گسله قلعه جوق       |
| ۳۵۱ | گسله قلعه ملک       |
| ۳۵۱ | گسله قمرلک          |
| ۳۵۱ | گسله فوچان          |
| ۳۹۵ | گسله قورلوگ         |
| ۳۵۶ | گسله قورنیزار       |
| ۳۵۶ | گسله قوری چای       |
| ۳۵۶ | گسله قوریچه         |
| ۳۵۷ | گسله قه             |
| ۳۵۷ | گسله قیه باشی       |
| ۳۵۷ | گسله کاجه           |
| ۳۵۷ | گسله کاخک           |
| ۳۵۸ | گسله کارده          |
| ۳۵۸ | گسله کارنگ          |
| ۳۵۸ | گسله کارواندر       |
| ۳۵۸ | گسله کاری           |
| ۳۵۹ | گسله کازرون         |
| ۳۶۲ | گسله کاسکین         |
| ۳۶۲ | گسله کاش            |
| ۳۶۲ | گسله کاشان          |
| ۳۶۴ | گسله کاشمر          |
| ۳۶۵ | گسله کاشی           |
| ۳۶۵ | گسله کافتر          |
| ۳۶۵ | گسله کاکان          |
| ۳۶۶ | گسله کال آبدار      |
| ۳۶۶ | گسله حدسی کال درونه |
| ۳۶۶ | گسله کال زلزله      |
| ۳۶۶ | گسله کال شور        |
| ۳۶۷ | گسله کال طاقی       |
| ۳۶۷ | گسله کامو           |
| ۳۶۷ | گسله کاهتکان        |

|     |                        |
|-----|------------------------|
| ۳۶۸ | گسله کاهنو             |
| ۳۶۸ | گسله کباته             |
| ۳۶۸ | گسله کبودان            |
| ۳۶۹ | گسله کت                |
| ۳۶۹ | گسله کتک               |
| ۳۶۹ | گسله کته               |
| ۳۷۰ | گسله کجاب              |
| ۳۷۰ | گسله کجان              |
| ۳۷۰ | گسله کجور              |
| ۳۷۱ | گسله کچومثقال - گنجان  |
| ۳۷۲ | گسله کردان             |
| ۳۷۲ | گسله کریز              |
| ۳۷۲ | گسله کرف               |
| ۳۷۳ | گسله کرفس - سوزن       |
| ۳۷۳ | گسله کرمانی            |
| ۳۷۳ | گسله کره بس            |
| ۳۷۵ | گسله کریمو             |
| ۳۷۵ | گسله کزلو - قره ناز    |
| ۳۷۵ | گسله کشف رود           |
| ۳۷۶ | گسله حدسی کشین - سیجین |
| ۳۷۶ | گسله کفتر              |
| ۳۷۶ | گسله کفیل              |
| ۳۷۷ | گسله کلاته آقازاده     |
| ۳۷۷ | گسله کلاته تیمور       |
| ۳۷۷ | گسله کلاته شاهزاده     |
| ۳۷۸ | گسله کلاته عربها       |
| ۳۷۸ | گسله کلاردشت           |
| ۳۷۸ | گسله کلاس              |
| ۳۷۹ | گسله کلاوه ۱           |
| ۳۷۹ | گسله کلاوه ۲           |
| ۳۷۹ | گسله کلاه قاضی         |
| ۳۷۹ | گسله کلرز              |
| ۳۸۰ | گسله کلستان            |
| ۳۸۰ | گسله کلنرد             |
| ۳۸۳ | گسله کله رود           |
| ۳۸۳ | گسله کلیشوم            |
| ۳۸۴ | گسله کمار              |
| ۳۸۴ | گسله کمر مهدی          |
| ۳۸۴ | گسله کمروود            |
| ۳۸۵ | گسله کمس               |
| ۳۸۵ | گسله کمکونیه           |

|     |                       |
|-----|-----------------------|
| ۳۸۵ | گسله کنار             |
| ۳۸۴ | گسله کنج خور          |
| ۳۸۴ | گسله کند کروج         |
| ۳۸۷ | گسله کندوان           |
| ۳۸۸ | گسله کنده سوخته       |
| ۳۸۸ | گسله کوا              |
| ۳۸۸ | گسله کوثر             |
| ۳۸۹ | گسله کوچ              |
| ۳۸۹ | گسله کوچان            |
| ۳۸۹ | گسله کور چشمه         |
| ۳۹۰ | گسله کور خود          |
| ۳۹۰ | گسله کوزلو قره ناز    |
| ۳۹۱ | گسله کوشک             |
| ۳۹۱ | گسله کوشک نصرت        |
| ۳۹۳ | گسله کولاب پائین      |
| ۳۹۳ | گسله کومر بالا        |
| ۳۹۳ | گسله کوه آق داغ       |
| ۳۹۴ | گسله کوه اسلمه        |
| ۳۹۴ | گسله کوه بازو         |
| ۳۹۴ | گسله کوه باغ دشت      |
| ۳۹۴ | گسله کوه بلند         |
| ۳۹۴ | گسله کوه پشت چاه برقو |
| ۳۹۵ | گسله کوه نارملو       |
| ۳۹۶ | گسله کوه چادر         |
| ۳۹۶ | گسله کوه چاه تلخ      |
| ۳۹۶ | گسله کوه چشمه پادشوه  |
| ۳۹۷ | گسله کوه چشمه دره     |
| ۳۹۷ | گسله کوه چشمه ضربی    |
| ۳۹۷ | گسله کوه چشمه موسی    |
| ۳۹۷ | گسله کوه حسین آباد    |
| ۳۹۷ | گسله کوه دوشاخ        |
| ۳۹۸ | گسله کوه دوما         |
| ۳۹۸ | گسله کوه رزوه         |
| ۳۹۸ | گسله کوه رود          |
| ۳۹۹ | گسله کوه زر           |
| ۳۹۹ | گسله کوه سالوک        |
| ۳۹۹ | گسله کوه سرآسیاب      |
| ۴۰۰ | گسله کوه سرتخت        |
| ۴۰۰ | گسله کوه سپه          |
| ۴۰۰ | گسله کوه سرخ          |
| ۴۰۱ | گسله کوه سرخان        |

|     |                          |
|-----|--------------------------|
| ۴۰۱ | گسله کوه سفید (تربت جام) |
| ۴۰۱ | گسله کوه سفید (هرسین)    |
| ۴۰۱ | گسله کوه سرخ-پرکوه       |
| ۴۰۲ | گسله کوه سوزگاری         |
| ۴۰۲ | گسله کوه سیاه            |
| ۴۰۲ | گسله کوه سیاهچون         |
| ۴۰۳ | گسله حدسی کوه سیرخون     |
| ۴۰۳ | گسله کوه شاهان           |
| ۴۰۳ | گسله کوه شاه نشین        |
| ۴۱۴ | گسله کوه شیرخند          |
| ۴۱۴ | گسله کوه صاحب داد        |
| ۴۱۴ | گسله کوه علمزار          |
| ۴۰۵ | گسله کوه قلات            |
| ۴۰۵ | گسله کوه گوگرد           |
| ۴۰۵ | گسله کوه کلیلاق          |
| ۴۰۶ | گسله کوه مادر میشان      |
| ۴۰۶ | گسله کوه مله شور         |
| ۴۰۶ | گسله کوه مهدیه           |
| ۴۰۶ | گسله کوه میدانی          |
| ۴۰۷ | گسله کوه نایبند          |
| ۴۰۷ | گسله کوه نه              |
| ۴۰۷ | گسله کوه نیو             |
| ۴۰۸ | گسله کوهارود             |
| ۴۰۸ | گسله کوه هما             |
| ۴۰۸ | گسله کوهبنان             |
| ۴۱۱ | گسله کهر                 |
| ۴۱۲ | گسله کهریز               |
| ۴۱۲ | گسله کهریزک              |
| ۴۱۳ | گسله کهک                 |
| ۴۱۴ | گسله کهلو                |
| ۴۱۴ | گسله کهلوی پائین         |
| ۴۱۴ | گسله کهورک               |
| ۴۱۵ | گسله کهورکن              |
| ۴۱۵ | گسله کهیر                |
| ۴۱۶ | گسله کی کی (بجنورد)      |
| ۴۱۶ | گسله کی کی (میامی)       |
| ۴۱۶ | گسله کیکانلو             |
| ۴۱۷ | گسله گابریک              |
| ۴۱۷ | گسله گاردیک              |
| ۴۱۷ | گسله گارون               |
| ۴۱۸ | گسله گاکش                |

|     |                    |
|-----|--------------------|
| ۴۱۸ | گسله گاومیر        |
| ۴۱۸ | گسله گجانب         |
| ۴۱۹ | گسله گجاری         |
| ۴۱۹ | گسله گجال          |
| ۴۱۹ | گسله گچسر          |
| ۴۲۰ | گسله گذارگز        |
| ۴۲۰ | گسله گدو           |
| ۴۲۰ | گسله گراب          |
| ۴۲۱ | گسله گرازی         |
| ۴۲۱ | گسله گرچی          |
| ۴۲۱ | گسله گرمسار        |
| ۴۲۳ | گسله گرمی          |
| ۴۲۳ | گسله حدسی گرو      |
| ۴۲۳ | گسله گره           |
| ۴۲۴ | گسله گره زو        |
| ۴۲۴ | گسله گزن بازین     |
| ۴۲۴ | گسله گزی داری      |
| ۴۲۵ | گسله گزیک          |
| ۴۲۵ | گسله گشار          |
| ۴۲۵ | گسله گشکی          |
| ۴۲۶ | گسله گل بانو       |
| ۴۲۶ | گسله گل تپه        |
| ۴۲۶ | گسله گل خار        |
| ۴۲۷ | گسله گلستان        |
| ۴۲۷ | گسله گلندرد جنوبی  |
| ۴۲۷ | گسله گلندرد شمالی  |
| ۴۲۸ | گسله گلندرد میانی  |
| ۴۲۸ | گسله حدسی گلوانس   |
| ۴۲۸ | گسله گلوچه         |
| ۴۲۹ | گسله حدسی گلیجه    |
| ۴۲۹ | گسله گلپزه         |
| ۴۲۹ | گسله گمانج بلا     |
| ۴۲۹ | گسله گمرکان        |
| ۴۳۰ | گسله گنداب         |
| ۴۳۰ | گسله گوا           |
| ۴۳۰ | گسله گوجار         |
| ۴۳۰ | گسله گوجی          |
| ۴۳۱ | گسله حدسی گود بیاد |
| ۴۳۱ | گسله حدسی گوربند   |
| ۴۳۱ | گسله گورکانی       |
| ۴۳۲ | گسله گوزر          |

|     |                     |
|-----|---------------------|
| ۴۳۲ | گسله گوش            |
| ۴۳۲ | گسله گوی            |
| ۴۳۵ | گسله گومنج          |
| ۴۳۶ | گسله گونز           |
| ۴۳۶ | گسله گونی           |
| ۴۳۶ | گسله گهکم           |
| ۴۳۶ | گسله گیتاب          |
| ۴۳۷ | گسله گیتاری         |
| ۴۳۷ | گسله حدسی گیریز     |
| ۴۳۷ | گسله گیشکان         |
| ۴۳۸ | گسله حدسی گیغان     |
| ۴۳۸ | گسله گیلای          |
| ۴۳۸ | گسله گیلجک          |
| ۴۳۹ | گسله گیلجین         |
| ۴۳۹ | گسله گیو            |
| ۴۳۹ | گسله لاح کوه سفید   |
| ۴۴۰ | گسله حدسی لادر      |
| ۴۴۰ | گسله لار            |
| ۴۴۰ | گسله حدسی لارستان   |
| ۴۴۰ | گسله لاشار          |
| ۴۴۱ | گسله لالی           |
| ۴۴۱ | گسله لامر           |
| ۴۴۱ | گسله لاهور          |
| ۴۴۲ | گسله لاهیجان        |
| ۴۴۲ | گسله لای زنگان      |
| ۴۴۳ | گسله لاین کهنه      |
| ۴۴۳ | گسله لنتیان         |
| ۴۴۳ | گسله لپاد           |
| ۴۴۴ | گسله لردکمر         |
| ۴۴۴ | گسله لعل کان        |
| ۴۴۴ | گسله لکرکوه         |
| ۴۴۶ | گسله لنجان          |
| ۴۴۶ | گسله لنگر           |
| ۴۴۷ | گسله لوجلی          |
| ۴۴۷ | گسله لهری           |
| ۴۴۸ | گسله لیرادف         |
| ۴۴۸ | گسله لیره ای        |
| ۴۴۹ | گسله لیره سر        |
| ۴۴۹ | گسله لیلاب - علیار  |
| ۴۴۹ | گسله حدسی ماجراد    |
| ۴۵۰ | گسله ماربین - رنگان |

|     |                       |
|-----|-----------------------|
| ۴۵۰ | گسله مارکش            |
| ۴۵۰ | گسله مارون            |
| ۴۵۱ | گسله مازان            |
| ۴۵۱ | گسله ماسوله           |
| ۴۵۱ | گسله مالکامو          |
| ۴۵۱ | گسله مانسر            |
| ۴۵۲ | گسله مانشت            |
| ۴۵۲ | گسله حدسی ماهان       |
| ۴۵۳ | گسله مبارک آباد       |
| ۴۵۳ | گسله مبارکه           |
| ۴۵۴ | گسله مجن              |
| ۴۵۴ | گسله مجیدآباد- کیناب  |
| ۴۵۴ | گسله محب علی          |
| ۴۵۵ | گسله محلات            |
| ۴۵۵ | گسله محمد آباد        |
| ۴۵۵ | گسله محمودیه          |
| ۴۵۶ | گسله حدسی مختاران     |
| ۴۵۶ | گسله مختگان           |
| ۴۵۶ | گسله مراک             |
| ۴۵۷ | گسله مراوند           |
| ۴۵۷ | گسله مراوه تپه        |
| ۴۵۷ | گسله مرجانه           |
| ۴۵۸ | گسله مرده فل          |
| ۴۵۸ | گسله مرزن آباد        |
| ۴۵۸ | گسله مرغ تیغ          |
| ۴۵۹ | گسله مرنجاب           |
| ۴۵۹ | گسله مروارید          |
| ۴۶۰ | گسله مزار             |
| ۴۶۰ | گسله مزاراب           |
| ۴۶۱ | گسله مزرعه دهنه       |
| ۴۶۱ | گسله مسجد سلیمان      |
| ۴۶۱ | گسله حدسی مسکوتان     |
| ۴۶۲ | گسله مشا              |
| ۴۶۶ | گسله مشکاهم           |
| ۴۶۶ | گسله مظفرآباد         |
| ۴۶۷ | گسله معکوس اصلی زاگرس |
| ۴۶۸ | گسله معلم خانی        |
| ۴۶۸ | گسله مفارون           |
| ۴۶۹ | گسله مقاتلو           |
| ۴۶۹ | گسله مقصود آباد       |
| ۴۶۹ | گسله مکارم            |

|     |                        |
|-----|------------------------|
| ۴۶۹ | گسله حدسی معر          |
| ۴۷۰ | گسله منجاو             |
| ۴۷۰ | گسله منجیل             |
| ۴۷۱ | گسله منگا              |
| ۴۷۱ | گسله منگشت             |
| ۴۷۱ | گسله موته              |
| ۴۷۱ | گسله مورچگان           |
| ۴۷۲ | گسله موریسک            |
| ۴۷۲ | گسله موسی              |
| ۴۷۲ | گسله موسی خانی         |
| ۴۷۳ | گسله موشان             |
| ۴۷۳ | گسله مومان             |
| ۴۷۳ | گسله مه کوه            |
| ۴۷۳ | گسله مهارلو            |
| ۴۷۴ | گسله مهتاب             |
| ۴۷۴ | گسله مهدانه            |
| ۴۷۵ | گسله مهدی آباد (کاشمر) |
| ۴۷۵ | گسله مهدی آباد (یزد)   |
| ۴۷۶ | گسله مهرآباد (شیراز)   |
| ۴۷۶ | گسله مهرآباد (قم)      |
| ۴۷۶ | گسله مهرکردو           |
| ۴۷۶ | گسله مهرنده            |
| ۴۷۷ | گسله می آب             |
| ۴۷۷ | گسله میام              |
| ۴۷۷ | گسله میامی             |
| ۴۷۹ | گسله میان راهان        |
| ۴۷۹ | گسله میاندشت           |
| ۴۷۹ | گسله میانکوه           |
| ۴۷۹ | گسله میتکان            |
| ۴۸۰ | گسله میدان - قوزقان    |
| ۴۸۰ | گسله میرجاوه           |
| ۴۸۰ | گسله میش پروار         |
| ۴۸۱ | گسله میشان             |
| ۴۸۱ | گسله میل سفید          |
| ۴۸۱ | گسله میلا              |
| ۴۸۲ | گسله میناب             |
| ۴۸۵ | گسله مینو              |
| ۴۸۵ | گسله ناربان            |
| ۴۸۵ | گسله ناسفنده           |
| ۴۸۶ | گسله ناپیند            |
| ۴۸۹ | گسله حدسی نایینی       |

|     |                   |
|-----|-------------------|
| ۴۹۱ | گسله نججو         |
| ۴۹۱ | گسله نجف آباد     |
| ۴۹۲ | گسله نخله         |
| ۴۹۲ | گسله نودشه        |
| ۴۹۲ | گسله نرامیق       |
| ۴۹۳ | گسله نردین        |
| ۴۹۳ | گسله نرقشلاق      |
| ۴۹۳ | گسله نرگس         |
| ۴۹۴ | گسله نره نو       |
| ۴۹۴ | گسله نریک         |
| ۴۹۴ | گسله نشوه         |
| ۴۹۵ | گسله نصرت آباد    |
| ۴۹۵ | گسله حدسی نظرآباد |
| ۴۹۵ | گسله نقات         |
| ۴۹۶ | گسله نمک ده       |
| ۴۹۶ | گسله حدسی نوهران  |
| ۴۹۶ | گسله نوختدان      |
| ۴۹۷ | گسله حدسی نودز    |
| ۴۹۷ | گسله نور          |
| ۴۹۸ | گسله نورود        |
| ۴۹۸ | گسله نوروزی       |
| ۴۹۸ | گسله نوریان       |
| ۴۹۹ | گسله نوزاد        |
| ۴۹۹ | گسله نوشا         |
| ۵۰۰ | گسله نوقاب        |
| ۵۰۰ | گسله نوکه         |
| ۵۰۰ | گسله نهواند       |
| ۵۰۲ | گسله نهبتدان      |
| ۵۰۶ | گسله نیادره       |
| ۵۰۶ | گسله نیازآباد     |
| ۵۰۶ | گسله نیازان       |
| ۵۰۷ | گسله نیزوج        |
| ۵۰۷ | گسله نیسان        |
| ۵۰۸ | گسله حدسی نیستانک |
| ۵۰۸ | گسله نیشابور      |
| ۵۰۹ | گسله نیشکتن       |
| ۵۰۹ | گسله نیکی         |
| ۵۰۹ | گسله نیمه کار     |
| ۵۱۰ | گسله وار          |
| ۵۱۰ | گسله وارکش        |
| ۵۱۰ | گسله وارنگه رود   |

|     |                     |
|-----|---------------------|
| ۵۱۱ | گسله وانو           |
| ۵۱۱ | گسله وربون          |
| ۵۱۱ | گسله ورتوان         |
| ۵۱۱ | گسله ورس            |
| ۵۱۲ | گسله ورنج           |
| ۵۱۲ | گسله ورین           |
| ۵۱۲ | گسله وزیر آباد      |
| ۵۱۲ | گسله وزیره          |
| ۵۱۳ | گسله ولی آباد       |
| ۵۱۳ | گسله وندر           |
| ۵۱۳ | گسله وندیک          |
| ۵۱۳ | گسله ویلوار         |
| ۵۱۴ | گسله هاچاکندی       |
| ۵۱۴ | گسله هاروا          |
| ۵۱۴ | گسله هاسون بزرگ     |
| ۵۱۴ | گسله هردنگ          |
| ۵۱۵ | گسله هرده جویین     |
| ۵۱۵ | گسله هزار مسجد      |
| ۵۱۵ | گسله حدسی هلیل رود  |
| ۵۱۶ | گسله همانی          |
| ۵۱۶ | گسله همانه          |
| ۵۱۶ | گسله همپا           |
| ۵۱۸ | گسله هنگستان        |
| ۵۱۸ | گسله هوراند         |
| ۵۱۹ | گسله هورگان         |
| ۵۱۹ | گسله هولنگ          |
| ۵۱۹ | گسله هون            |
| ۵۲۰ | گسله هونو           |
| ۵۲۰ | گسله یادگار - تیریک |
| ۵۲۰ | گسله حدسی یامچی     |
| ۵۲۱ | گسله یزدان          |
| ۵۲۱ | گسله یلقان - نینجه  |
| ۵۲۲ | منابع:              |

## فهرست شکل ها

- شکل (۱): گسله آبقوی در مرز بین مارن‌های اثوسن با سنگ‌های آتشفشانی الیگوسن، خاور نیشابور. ۷
- شکل (۲): تصویر همپوشان ماهواره لندست ۷ با قدرت تفکیک مکانی ۱۵ متر و مدل ارتفاعی رقومی از گسله آستانه در شمال شهر دامغان. ۱۲
- شکل (۳): گسله آستانه در شمال شهر دامغان و برکه فرونشست مرتبط با آن در جاده دامغان- ساری. ۱۳
- شکل (۴): تصویر همپوشان ماهواره لندست ۷ و مدل ارتفاعی رقومی از جایگاه گسله آغاچاری و موقعیت آن نسبت به شهرهای آغاچاری (امیدیه) و بهبهان. ۱۴
- شکل (۵): مدل ارتفاعی رقومی از جایگاه گسله اسفندیار در خاور شهر طبس. ۲۷
- شکل (۶): راندگی سنگ دولومیت‌های سازند تریاس شتری بر روی سنگ آهک سازند اسفندیار به سن ژوراسیک بالایی در مسیر جاده دیهوک-طبس. ۲۸
- شکل (۷): موقعیت گسله اصلی جوان زاگرس که از پاره‌های گسلی گوناگون ساخته شده است. ۳۱
- شکل (۸): گسله البرز در تصویر همپوشان ماهواره لندست ۷ و مدل ارتفاعی رقومی. ۳۴
- شکل (۹): افراز گسله البرز در نهشته‌های پلی‌توسن شمال قم. ۳۴
- شکل (۱۰): تصویر مدل ارتفاعی رقومی از گسله الموت در شمال و شمال خاور قزوین. ۳۶
- شکل (۱۱): گسله الموت در راستای دره الموت رود و در مرز سنگ‌های آذرین اثوسن و رسوبات کواترنری. ۳۶
- شکل (۱۲): موقعیت گسله امامزاده داوود در شمال تهران بر روی تصویر ماهواره لندست ۷. ۳۸
- شکل (۱۳): گسله امامزاده داوود. ۳۹
- شکل (۱۴): جایگاه گسله انار در تصویر همپوشان ماهواره لندست ۷ و مدل ارتفاعی رقومی. ۴۲
- شکل (۱۵): گسل انار در شمال شهر انار. ۴۳
- شکل (۱۶): جایگاه گسله راندگی انارک در تصویر ماهواره لندست ۷. سنگ‌های دگرگونه ناحیه انارک در این تصویر با رنگ تیره مشخص هستند. ۴۵
- شکل (۱۷): گسله انارک در شمال باختر شهر انارک به صورت راندگی با شیب به سوی جنوب خاور که با مثلث‌های سیاه‌رنگ مشخص شده است. ۴۶
- شکل (۱۸): گسله اهواز در شمال شهر اهواز بر روی تصویر همپوشان ماهواره لندست ۷ با مدل ارتفاعی رقومی. ۵۱
- شکل (۱۹): گسله ایوانکی (پارچین) واقع در شمال ورامین در تصویر همپوشان ماهواره لندست ۷ با مدل ارتفاعی رقومی. ۵۶
- شکل (۲۰): گسله ایوانکی در مرز رسوبات نئوژن در شمال و نهشته‌های آبرفتی کواترنر در جنوب. ۵۶
- شکل (۲۱): گسله باغان در شمال شهر شیروان بر روی تصویر ماهواره لندست ۷. ۶۳
- شکل (۲۲): نشانه‌های جنبش جوان گسل باغان در نهشته‌های عهد حاضر. ۶۴

شکل (۲۳): گسله برازجان در خاور شهر برازجان و شمال خاور خلیج فارس در تصویر همپوشان ماهواره لندست ۷ با مدل  
ارتفاعی رقومی. ۷۱

شکل (۲۴): گسل بشم در ناحیه شمال شهمیرزاد. ۷۹

شکل (۲۵): گسله بزم در جنوب شهرستان بزم. ۸۱

شکل (۲۶): گسله پویای بزم در جنوب شهر بزم. ۸۴

شکل (۲۷): گسله بوژان در مرز بین نهشته‌های میوسن و اثوسن، شمال خاور نیشابور. ۸۸

شکل (۲۸): موقعیت گسله بهاباد در شمال کرمان بین شهرهای راور و بهاباد در تصویر همپوشان ماهواره لندست ۷ و مدل ارتفاعی  
رقومی. ۸۹

شکل (۲۹): گسله بهاباد در مرز بین سنگ آهک‌های کرتاسه در باختر و سنگ جوش سخت نشده پلیوسن در خاور. جنوب باختر  
شهر راور. ۹۰

شکل (۳۰): قرار گیری سنگ آهک‌های کرتاسه بر روی سنگ جوش پلیوسن در امتداد گسله بیابانک. ۹۱

شکل (۳۱): موقعیت گسله پورکان- وردیج در شمال تهران تا شمال کرج، در دامنه جنوبی رشته کوه‌های البرز مرکزی بر روی  
تصویر ماهواره ای لندست ۷. ۱۰۵

شکل (۳۲): (آ) افراز جوان گسله پورکان- وردیج در نهشته‌های سازند کرج در شمال روستای کندر. (ب) صفحه گسله پورکان-  
وردیج در طبقات ماسه سنگی سازند کرج. ۱۰۵

شکل (۳۳): موقعیت گسله پیشانی کوهستان زاگرس که با مثلث‌های قرمز رنگ بر روی مدل ارتفاعی رقومی مشخص شده است.  
۱۰۸

شکل (۳۴): اثر گسله پیشانی کوهستان در نهشته‌های آبرفتی در شمال بندر عباس. ۱۰۹

شکل (۳۵): موقعیت گسله پیش ژرفای زاگرس (ZFF) که با پیکانهای قرمز رنگ مشخص شده است بر روی مدل ارتفاعی  
رقومی. ۱۱۱

شکل (۳۶): تصویر همپوشان ماهواره لندست ۷ با مدل ارتفاعی رقومی از گسله پیشوا در جنوب خاور ورامین. ۱۱۳

شکل (۳۷): گسله پیشوا در نهشته‌های عهد حاضر. ۱۱۴

شکل (۳۸): وضعیت گسله شمال تبریز در تصویر همپوشان ماهواره لندست ۷ و مدل ارتفاعی رقومی و موقعیت آن نسبت به شهر  
تبریز و آتشفشان سهند. ۱۱۶

شکل (۳۹): اثر سطحی گسله شمال تبریز. ۱۱۷

شکل (۴۰): موقعیت گسله تروود بر روی تصویر ماهواره ای لندست ۷. ۱۲۲

شکل (۴۱): افراز گسله تروود. ۱۲۲

شکل (۴۲): موقعیت گسله تکنار در شمال شهرهای کاشمر و بردسکن. ۱۲۶

شکل (۴۳): گسل تکنار در محل تقاطع با جاده بردسکن-سبزوار. ۱۲۷

شکل (۴۴): آ و ب) افراز کواترنری گسله جیرفت در جنوب کهنوج. ۱۴۹

شکل (۴۵): گسله چاشم در مرز سنگ‌های سازند شمشک در فرادیواره با نهشته های پالئوژن در فرودیواره. ۱۵۲

شکل (۴۶): راستای خم‌دار گسله چشمه رستم در تصویر همپوشان ماهواره لندست ۷ با مدل ارتفاعی رقومی. ۱۶۲

شکل (۴۷): گسله چشمه رستم در جنوب طبس. ۱۶۳

شکل (۴۸): گسله خزر در حاشیه شمالی رشته کوه البرز و در جنوب دریای کاسپین و چگونگی ارتباط آن با گسله شمال البرز بر

روی مدل ارتفاعی رقومی. ۱۸۰

شکل (۴۹): تصویر همپوشان ماهواره لندست ۷ با مدل ارتفاعی رقومی از موقعیت گسله دامغان. ۱۸۸

شکل (۵۰): جنبش گسل پویای دامغان در نهشته‌های کواترنری. ۱۸۹

شکل (۵۱): موقعیت گسله داوران در مرز بین واحد های سنگی پالئوزوئیک و مزوزوئیک در جنوب باختر با نهشته های پلیوسن و

پلیستوسن در شمال خاور. ۱۹۱

شکل (۵۲): گسله داوران در مرز بین سنگ‌های پالئوزوئیک زیرین در جنوب باختر با سنگ جوش پلیوسن در شمال خاور. ۱۹۲

شکل (۵۳): افراز گسل درود. ۱۹۸

شکل (۵۴): موقعیت گسله درود که در واقع بخشی از گسله اصلی جوان زاگرس است بر روی مدل ارتفاعی رقومی. راستای گسله

با پیکان‌های نارنجی نشان داده شده است. ۱۹۹

شکل (۵۵): جایگاه سامانه گسله درونه در شمال خود قاره ایران مرکزی که با پیکانهای زرد رنگ بر روی مدل ارتفاعی- رقومی

نشان داده شده است. ۲۰۰

شکل (۵۶): سامانه گسله درونه در بخش‌های مرکزی و باختری. ۲۰۱

شکل (۵۷): اثر گسله دشت بیاض بر روی مدل ارتفاعی رقومی. ۲۰۵

شکل (۵۸): گسله دهشیر با راستای خطی شمال باختر- جنوب خاور بر روی تصویر مدل ارتفاعی رقومی. ۲۲۰

شکل (۵۹): افراز کواترنری گسل دهشیر. ۲۲۱

شکل (۶۰): راندگی سنگ‌های پالئوزوئیک بر روی فیلیت‌های مشهد در راستای گسله دیزباد. ۲۲۵

شکل (۶۱): تصویر همپوشان ماهواره لندست ۷ و مدل ارتفاعی رقومی از گسله راور و چگونگی ارتباط آن با گسله لکرکوه. ۲۲۹

شکل (۶۲): گسله راور در مرز بین نهشته های سست رودخانه‌ای با نهشته های تبخیری ژوراسیک بالایی در شمال شهر راور. ۲۳۰

شکل (۶۳): موقعیت گسله رفسنجان در تصویر همپوشان ماهواره لندست ۷ و مدل ارتفاعی رقومی در جنوب باختر شهر رفسنجان. ۲۳۴

شکل (۶۴): (آ) افراز کواترنری گسله رفسنجان به ارتفاع تقریبی ۶ متر. گسله به سمت شمال باختر مرز نهشته های میوسن و سنگ

جوش پلیوسن را تشکیل می‌دهد. (ب) گسله رفسنجان در مرز بین سنگ‌های آتشفشانی انوسن در جنوب باختر با سنگ جوش

پلیوسن در شمال خاور در محل تقاطع گسله با جاده رفسنجان- سرچشمه. ۲۳۵

شکل (۶۵): موقعیت گسله زاگرس مرتفع (HZF) که با پیکان‌های قرمز رنگ بر روی مدل ارتفاعی رقومی مشخص شده است. ۲۴۰

شکل (۶۶): مدل ارتفاعی رقومی از جایگاه گسله زاهدان در نزدیکی مرز افغانستان. ۲۴۳

- شکل (۶۷): تصویر همپوشان ماهواره لندست ۷ و مدل ارتفاعی رقومی از گسله زفره در جنوب کاشان، باختر دریاچه نمک. ۲۴۸
- شکل (۶۸): گسله زفره در محل بریدگی سنگ‌های آتشفشانی انوسن، اختلاف رنگ سنگ‌ها در طرفین گسله گویای همبندی ناهمگون آنها به واسطه جنبش گسله است. ۲۴۹
- شکل (۶۹): مدل ارتفاعی رقومی از موقعیت گسله سبزوار در پای رشته کوه سیاه کوه. ۲۵۹
- شکل (۷۰): (آ) گسله سبزوار در مرز بین مارن‌های ننوزن در شمال با رسوبات آبرفتی کواترنری در جنوب. (ب) گسلش معکوس سبزوار در نهشته‌های آبرفتی کواترنری. ۲۵۹
- شکل (۷۱): گسله شمالی-جنوبی سبزواران در تصویر مدل ارتفاعی رقومی. ۲۶۱
- شکل (۷۲): گسله سبزواران در مرز دگرگونه‌های کرتاسه در باختر و نهشته‌های کواترنری در خاور. ۲۶۱
- شکل (۷۳): گسله سبه در میان سنگ ماسه و سنگ جوش های انوسن در شمال شهر کاشمر. ۲۶۳
- شکل (۷۴): تصویر ماهواره لندست ۷ از جایگاه گسله سبه و ارتباط آن با گسله تکنار. ۲۶۴
- شکل (۷۵): گسله سمنان در جنوب باختری شهر سمنان در مرز بین نهشته‌های تبخیری و تخریبی الیگوسن با بادزن‌های کواترنری. ۲۷۷
- شکل (۷۶): (آ و ب) صفحه‌های گسله شاهرود در مرز سازندهای الیکا در فرادیواره و شمشک در فرودیواره گسله. ۲۹۲
- شکل (۷۷): گسله شمال البرز در مرز سنگ‌های کرتاسه و تریاس-ژوراسیک در جنوب ناودیس های کدیر و کولیاک در میر جاده کجور-کدیر. ۲۹۶
- شکل (۷۸): موقعیت گسله شمال البرز و گسله خزر بر روی مدل ارتفاعی رقومی. ۲۹۷
- شکل (۷۹): موقعیت گسله شمال تهران از شمال خاور شهر تهران تا شمال باختر کرج بر روی تصویر همپوشان ماهواره لندست ۷ و مدل ارتفاعی رقومی. ۳۰۰
- شکل (۸۰): برش گسله شمال تهران در شمال شهر تهران. ۳۰۱
- شکل (۸۱): تصویر ماهواره لندست ۷ از گسله شمال قزوین در مرز بین رشته کوه‌های البرز باختری با دشت قزوین. ۳۰۵
- شکل (۸۲): گسله شمال قزوین در مرز میان سازندکرج و رسوبات کواترنری. ۳۰۵
- شکل (۸۳): گسله شمال نیشابور در مرز فلیت‌های مشهد با نهشته‌های آواری ترشیری در شمال خاور شهر نیشابور. ۳۰۸
- شکل (۸۴): مدل ارتفاعی رقومی از گسله شهداد در جنوب این شهر و در حاشیه باختری دشت لوت. ۳۱۱
- شکل (۸۵): گسله شهداد در مرز بین نهشته‌های ننوزن با رسوبات عهد حاضر در جنوب باختری شهر شهداد. ۳۱۲
- شکل (۸۶): موقعیت گسله صحنه که بخشی از گسله اصلی جوان زاگرس است بر روی مدل ارتفاعی رقومی. ۳۱۸
- شکل (۸۷): تصویر ماهواره لندست ۷ از گسله طالقان در رشته کوه‌های البرز باختری. ۳۲۱
- شکل (۸۸): گسله طالقان در شمال باختر شهر کرج. ۳۲۲
- شکل (۸۹): مدل ارتفاعی رقومی از گسله جنبای طبس در جنوب شهر طبس. ۳۲۵
- شکل (۹۰): افراز گسل معکوس طبس در نهشته‌های سنوزوئیک پایانی. ۳۲۶
- شکل (۹۱): تصویر همپوشان ماهواره لندست ۷ و مدل ارتفاعی رقومی از گسله طزره در شمال شهرهای شاهرود و دامغان. ۳۲۷

- شکل (۹۲): قرارگیری سنگ ماسه‌های سازند لالون به سن کامبرین بر روی سنگ جوش نئوژن به واسطه جنبش گسله طزره. ۲۹۰
- شکل (۹۳): جایگاه گسله راندگی عشین در تصویر ماهواره لندست ۷. ۳۳۱
- شکل (۹۴): راندگی سنگ‌های اولترابازیک بر روی نهشته‌های تخریبی الیگوسن در اثر جنبش گسله عشین. ۳۳۲
- شکل (۹۵): گسله عطاری در مرز سنگ‌های آتشفشانی انوسن در جنوب با نهشته‌های آواری و کربناته ترشیری در شمال. خاور  
سمتان. ۳۳۳
- شکل (۹۶): عملکرد گسله قزلقان که به سبب بریده شدن چین خوردگی در سازند تیرگان شده است. ۳۴۹
- شکل (۹۷): جایگاه گسله قوچان در کوه‌های کپه‌داغ در تصویر همپوشان ماهواره لندست ۷ با مدل ارتفاعی رقومی. ۳۳۵
- شکل (۹۸): گسله قوچان در مرز سنگ‌های سازند تیرگان و سرچشمه. ۳۵۶
- شکل (۹۹): بخشی از گسله شمالی-جنوبی کازرون در شمال شهر کازرون بر روی تصویر همپوشان ماهواره لندست ۷ با مدل  
ارتفاعی رقومی. ۳۶۲
- شکل (۱۰۰): گسله کاشان در مرز کوه دشت بین شهرهای کاشان تا قم بر روی تصویر همپوشان ماهواره لندست ۷ و مدل ارتفاعی  
رقومی. ۳۶۵
- شکل (۱۰۱): موقعیت گسله کاشمر بر روی مدل ارتفاعی رقومی در جنوب شهر کاشمر. ۳۶۶
- شکل (۱۰۲): گسله کاشمر در بین سنگ‌های نئوژن در شمال با نهشته‌های کواترنری در درجنوب، جنوب خاور شهر کاشمر. ۳۶۶
- شکل (۱۰۳): تصویر ماهواره لندست ۷ از گسله کجور در منطقه کجور. ۳۷۳
- شکل (۱۰۴): گسله کلرود در مدل ارتفاعی رقومی. موقعیت گسله نسبت به دشت کویر نیز مشخص شده است. ۳۸۳
- شکل (۱۰۵): محل عبور گسله کلرود در مرز سنگ آهک‌ها و سنگ دلویت‌های پالئوزوئیک در باختر با رسوبات کواترنری در  
خاور. ۳۸۴
- شکل (۱۰۶): تصویر همپوشان ماهواره لندست ۷ و مدل ارتفاعی رقومی از گسله کوشک نصرت در شمال شهر ساوه. ۳۹۴
- شکل (۱۰۷): قرارگیری سنگ‌های آتشفشانی انوسن بر روی سنگ آهک‌های الیگوسن در اثر جنبش معکوس گسله کوشک نصرت.  
۳۹۴
- شکل (۱۰۸): تصویر همپوشان ماهواره لندست ۷ و مدل ارتفاعی رقومی از گسله کوهبنان در نزدیکی شهر زرنند. ۴۱۱
- شکل (۱۰۹): آ و ب) گسله کوهبنان در مرز بین سنگ‌های پالئوزوئیک زیرین با رسوبات کواترنری دشت زرنند. ۴۱۲
- شکل (۱۱۰): گسله گرمسار در شمال شهر گرمسار بر روی مدل ارتفاعی رقومی. ۴۲۴
- شکل (۱۱۱): آ) گسله گرمسار در مرز نهشته‌های گچ و مارن الیگوسن با نهشته‌های کواترنری دشت گرمسار. شمال باختر شهر  
گرمسار. ب) گسله گرمسار در محل چین خوردگی مارن‌های الیگوسن. ازدهاکوه، شمال گرمسار. ۴۲۴
- شکل (۱۱۲): گسله شمالی- جنوبی گوک در تصویر همپوشان ماهواره لندست ۷ با مدل ارتفاعی رقومی در باختر دشت لوت. ۴۳۵
- شکل (۱۱۳): آ و ب) گسله گوک در مرز نهشته‌های نئوژن در باختر با رسوبات دشت گلباف در خاور از دو نمای متفاوت  
(مثلث‌ها بر روی گسله نشانگر مولفه شیب لغز معکوس قدیمی گسله هستند). ۴۳۶
- شکل (۱۱۴): تصویر همپوشان ماهواره لندست ۷ و مدل ارتفاعی رقومی از گسله لکرکوه. ۴۴۷

- شکل (۱۱۵): گسله لکرکوه در محل پایانه شمالی گسله. ۴۴۸
- شکل (۱۱۶): موقعیت گسله مروارید که قسمتی از گسله اصلی جوان زاگرس است بر روی مدل ارتفاعی رقومی. راستای گسله با پیکان‌های سبز رنگ نشان داده شده است. ۴۶۲
- شکل (۱۱۷): گسله مشا در جنوب قله دماوند و شمال شهرهای تهران و کرج در تصویر همپوشان ماهواره لندست ۷ با مدل ارتفاعی رقومی. ۴۶۵
- شکل (۱۱۸): گسله مشا در مرز سازندهای سنگی گوناگون پالئوزوئیک، مزوزوئیک و سنوزوئیک. ۴۶۶
- شکل (۱۱۹): پهنه گسله معکوس اصلی زاگرس به صورت مجموعه‌ای از گسله‌های راندگی با شیب به سوی شمال. شمال باختر حاجی آباد. ۴۷۰
- شکل (۱۲۰): (آ) گسله میامی در مرز نهشته‌های نئوژن و سنگ آهک‌های کرتاسه کوه قبله با رسوبات کواترنری در جنوب میامی. (ب) گسله میامی در مرز سنگ آهک‌های خرد شده کرتاسه در شمال با رسوبات کواترنردر جنوب. (پ) افراز کواترنری گسله میامی در جنوب خاور میامی. ۴۸۰
- شکل (۱۲۱): گسله میناب در خاور خلیج فارس در محل تنگه هرمز در تصویر همپوشان ماهواره لندست ۷ با مدل ارتفاعی رقومی. ۴۸۵
- شکل (۱۲۲): (آ) گسله میناب در مرز کوه (سنگ‌های تخریبی پالئوژن) و دشت (رسوبات کواترنری) در شمال شهر میناب. (ب) افراز گسله میناب در نهشته‌های آبرفتی کواترنری جنوب میناب. ۴۸۶
- شکل (۱۲۳): تصویر ماهواره لندست از گسله نایبند در باختر دشت لوت. ۴۸۹
- شکل (۱۲۴): (آ) گسله نایبند در مرز کوه (سنگ‌های مزوزوئیک و پالئوژن) در باختر و دشت (رسوبات کواترنری دشت لوت) در خاور در محل پایانه جنوبی گسله در باختر شهر شهداد. (ب) افراز کواترنری گسله نایبند در جنوب دیگ رستم. (پ) فراش ۲۰-۳۰ متری نهشته‌های نئوژن در ناحیه دیگ رستم در اثر جنبش گسله نایبند. ۴۹۰
- شکل (۱۲۵): جایگاه گسله نایبندی در تصویر همپوشان ماهواره لندست ۷ با مدل ارتفاعی رقومی. ۴۹۲
- شکل (۱۲۶): گسله نایبندی که به گمان در مرز نهشته‌های سازند شمشک در خاور و رسوبات کواترنری دشت در باختر قرار دارد. ۴۹۳
- شکل (۱۲۷): موقعیت گسله نهاوند که در واقع بخشی از گسله اصلی جوان زاگرس است بر روی مدل ارتفاعی رقومی. راستای گسله با پیکان‌های سفید رنگ نشان داده شده است. ۵۰۳
- شکل (۱۲۸): پهنه گسلی نهندان شامل گسله‌های نه خاوری و نه باختری در مرز خاوری بلوک کویر لوت در تصویر مدل ارتفاعی رقومی. ۵۰۵
- شکل (۱۲۹): گسله همپا (قینرجه-چهارطاق) در تصویر همپوشان ماهواره لندست ۷ با مدل ارتفاعی رقومی. ۵۱۹
- شکل (۱۳۰): راندگی سنگ‌های پرکامبرین و سنگ‌های آذرین الیگوسن-میوسن بر روی سنگ جوش پلیوسن-کواترنری در اثر جنبش گسله همپا. ۵۲۰

## پیش‌گفتار

کشور ایران پهنه پویایی از دیدگاه جنبش‌های زمین‌ساختی است. در این میان گسله‌ها، نقش کاری در شکل‌گیری این ویژگی ایفا نموده‌اند. جایگاه بنیادی آن‌ها در زمین‌شناسی و ریخت‌شناسی ایران زمین و بروز زمین‌لرزه‌های فراوان در ازای جنبش آن‌ها، اهمیت پرداختن به این ساختارها را روشن می‌نماید. بر این پایه و برای آشنایی با گسله‌های مهم و اصلی در ایران، نوشتار پیش‌رو با نام دانشنامه‌ی گسله‌های ایران گردآوری و پردازش شده است. این نوشتار همراه با نقشه پیوست در نسخه‌های رقومی و چاپی ارائه شده تا شناخت کمابیش کامل‌تری از گسله‌های ایران را برای خوانندگان گرانقدر فراهم آورد.

گزارش و نقشه گسله‌های ایران دربردارنده ۱۱۳۷ گسله است که داده‌های مربوط به آن‌ها از منبع‌های گوناگون گردآوری و ارائه شده است. در این نوشتار، تلاش شده است تا به ویژگی‌های اصلی گسله‌ها پرداخته شود. بر پایه‌ی دانسته‌های موجود، ویژگی‌های هندسی گسله‌ها از جمله طول، راستا و شیب، جایگاه جغرافیایی گسله‌ها، ویژگی‌های جنبشی آن‌ها از قبیل سازوکار، میزان جابه‌جایی در راستای گسله و نیز برهم‌کنش گسله بر روی واحدهای زمین‌شناسی دربردارنده آن، ساختارهای همراه و کارایی گسله بر حوضه‌های رسوبگذاری در طول زمان همراه با ویژگی‌های لرزه‌ای شامل نوع گسله از دیدگاه لرزه‌خیزی، سابقه لرزه‌خیزی، بزرگترین زمین‌لرزه رویداده و بررسی‌های پارینه لرزه‌شناسی گسله‌ها مورد بررسی قرار گرفته‌اند. از آنجایی که پایه این نوشتار به‌کارگیری دانسته‌های از پیش موجود بوده است، تمامی ویژگی‌های یاد شده در مورد همه گسله‌های ایران موجود نمی‌باشد. با این وجود تلاش شده است تا اطلاعات به‌نسبت جامعی در چهارچوب یک الگوی شناسنامه گونه از گسله‌ها ارائه شود. همچنین تلاش شده است تا با رعایت اصل امانت‌داری، دیدگاه‌های گوناگون پژوهشگران نیز در هر مورد ارائه شود.

در تهیه دانشنامه‌ی گسله‌های ایران از نقشه‌های زمین‌شناسی با مقیاس ۱:۱۰۰,۰۰۰ و ۱:۲۵۰,۰۰۰، تهیه شده توسط سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور و شرکت ملی نفت ایران، گزارش‌ها، پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و دکترا، کتاب‌های گوناگون در پیوند با زمین‌شناسی ایران، مقاله‌های فارسی و لاتین و سایر منابع چاپ شده تا سال ۱۳۹۰ خورشیدی و ۲۰۱۱ میلادی استفاده شده است. سرانجام اطلاعات جمع‌آوری شده با مطالعه و بررسی‌های صحرایی انجام گرفته بر روی برخی گسله‌های اصلی ایران همراه گردیده است. روشن است که این نوشتار دربرگیرنده تمامی اطلاعات مربوط به گسله‌ها و نیز تمامی گسله‌ها نمی‌باشد. به روز رسانی و کامل شدن این گردآورد نیازمند همکاری همه پژوهشگران زمین‌شناسی می‌باشد. از این رو از تمام خوانندگان گرامی تقاضا می‌شود تا دیدگاه‌ها و دانسته‌های خود در پیوند با گسله‌های ایران را با یادآوری منبع به آدرس الکترونیکی [tectonics@gsi.ir](mailto:tectonics@gsi.ir) ارسال نمایند تا در ویرایش‌های پس از این استفاده شود. آشکار است که وجود چنین پژوهش‌نامه‌ای از گسله‌های ایران نقش انکارناپذیری در پیشرفت علمی، عمرانی و اقتصادی کشور خواهد داشت.

در پایان لازم است از توجه ریاست محترم سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، جناب آقای مهندس محمد تقی کره‌ای و پشتیبانی معاونت زمین‌شناسی پیشین و کنونی سازمان، آقایان دکتر محمدرضا قاسمی و دکتر جلیل قلمقاش، مدیریت امور زمین‌شناسی منطقه ای آقای دکتر علی رضا شهیدی، ریاست و معاونت پژوهشی پژوهشکده علوم زمین آقایان دکتر مرتضی طالبیان و دکتر حمید نظری و همچنین مدیریت روابط عمومی سازمان آقای مهندس رضا جدیدی قدردانی شود.