بررسی رابطه مهارتهای اجتماعی و بهزیستی روانی در دانش آموزان مقطع راهنمایی

 3 سید احسان سجادی 1 ، کیان جلیلیان 2 ، کامیاب عابدی

دانشجوی کارشناسی دانشگاه شهید بهشتی، تهر ان e.sajadi1379@gmail.com

دانشجوی کارشناسی دانشگاه شهید بهشتی، تهر ان kian2000.jalilian@gmail.com

دانشجوی کارشناسی دانشگاه شهید بهشتی، تهران kamyababedi@gmail.com

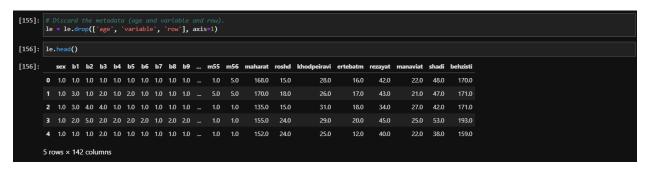
چکیده

هدف از مطالعه حاضر، بررسي پايايي و روايي مقياس سنجش مهارتهاي اجتماعي ماتسون در فرهنگ ايراني و نيز مقايسه مهارتهاي اجتماعي دختران و پسران نوجوان مقطع راهنمايي بود. براي اين منظور، مقياس ياد شده به 162 نفر از دانش آموزان مقطع راهنمايي داده شد و پس از تكميل، با استفاده از يک شاخص 5 درجه اي نمره گذاري گرديد.

در این پروژه هر سسوال یک ویژگی در نظر گرفته میشسود و گزینه های آن مقادیر مختلف ویژگی را تشکیل میدهند. این سولات بر اساس محتوا دسته بندی میشوند و هدف بر این است تا با داده کاوی بر روی آنها اطلاعات جامعی را استخراج کرد.

Pre-Processing:

داده ها شامل حدود 130 فیچر(سوال) هستند که پرسش های پرسشنامه را شامل میشوند. در قدم اول ستون های اضافی مانند سن (به دلیل یکسان بودن سن همه شرکت کننده ها) و همچنین سلول های خالی پرسشنامه را حذف کردیم که به خروجی های زیر رسیدیم.

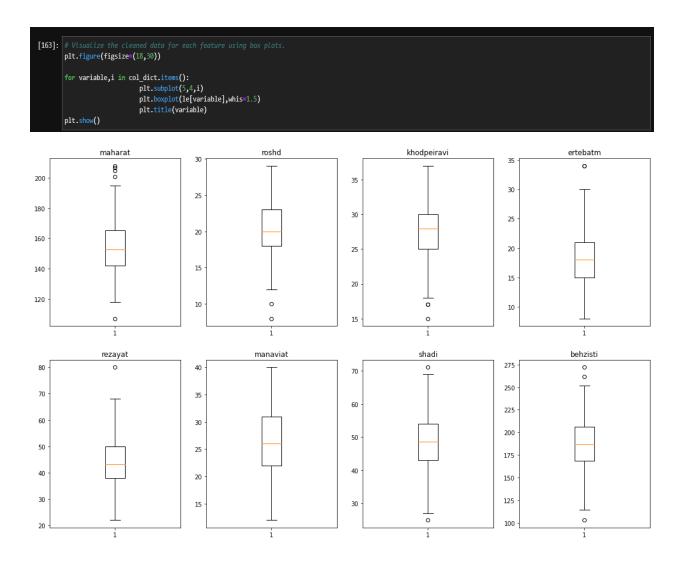


سپس سوالات داده ها را مطابق تعریف پرسشنامه در دسته بندی های مشخص زیر تقسیم بندی کردیم:

- 1. ارتباط
 - 2. رشد
- 3. خودپیروی
 - 4. معنویت
 - 5. شادى
 - 6. رضایت
 - 7. بهزیستی
 - 8. مهارت

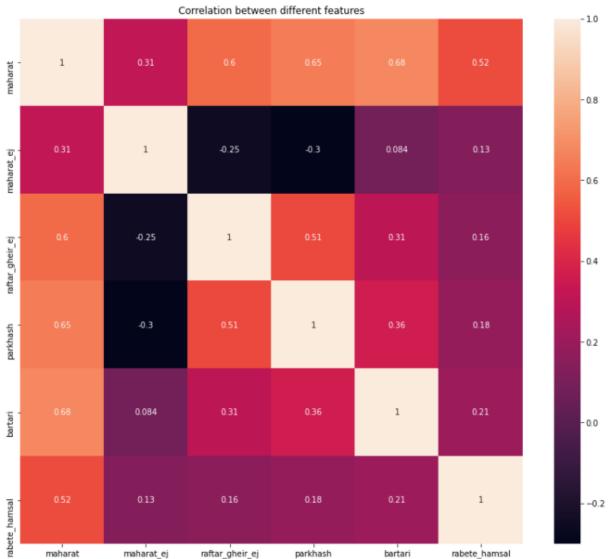
تحلیل دادگان

در هر یک از دسته ها پراکندگی داده ها و داده های پرت را در نمودار های زیر نشان دادیم:



همچنین heat map و کورولیشن داده ها را نیز رسم نمودیم





همانطور که در هیت مپ مشخص است پرخاشگری با رابطه غیر اجتماعی رابطه مستقیم و با مهارت اجتماعی رابطه معکوس دارد.

سایر فیچر های پرسشنامه نیز در هیت مپ قابل مقایسه با یکدیگر میباشند.

علاوه بر موارد فوق داده ها در نرم افزار orange نیز تحلیل شده اند که در پوشه جدا نتایج نشان داده شده است. عکس زیر یک نمونه از نتایج بدست آمده در نرم افزار orange میباشد.



برای تحلیل دادگان نیز بررسی های مختلفی صورت گرفته است که به ترتیب به آنها میپردازیم. در قدم اول برای امکان تحلیل جامع تر و بهتر پرسشنامه میانگین تمام فیچر ها و همچنین میانگین جواب ها به پرسش ها اندازه گیری و ذخیره شدند.

```
meandict = {}
    for col in le.columns:
     # print(le[col].mean())
      meandict[col] = le[col].mean()
    meandict
     'b1': 2.4375,
D 101: 2.3125,
     'b11': 2.575,
     'b12': 2.3375,
     'b13': 2.875,
     'b14': 2.53125,
     'b15': 1.6625,
     'b16': 2.00625,
     'b17': 2.1875,
     'b18': 3.0125,
     'b19': 3.10625,
     'b2': 2.4875,
     'b20': 3.525,
     'b21': 2.14375,
     'b22': 2.1625,
     'b23': 2.1,
     'b24': 3.80625,
     'b25': 2.70625,
     'b26': 3.09375,
     'b27': 1.5875,
     'b28': 1.76875,
     'b29': 3.375,
     'b3': 1.80625,
     'b30': 3.70625,
     'b31': 2.21875,
     'b32': 1.66875,
     'b33': 2.10625,
     'b34': 2.0,
     'b35': 3.43125,
```

از این مقادیر برای بررسی پرسشنامه استفاده شده است. به گونه ای که تمام ردیف ها که در واقع پاسخ های شرکت کنندگان را شامل میشوند با این مقادیر مقایسه میشوند و پاسخ هایی که تفاوت معنا دار دارند در هر فرد شرکت کننده مشخص میشوند. به این صورت علاوه بر مشخص شدن تفاوت ها در

ویژگی های شخصیتی پرسشنامه، روانشناس میتواند به تفکیک سوالات را بررسی نماید و علت دقیق ایجاد تفاوت در ابعاد شخصیتی را بررسی کند.

```
[175] for i in range(0,160):
      print('\n### ', i, ' ###\n')
      x = le.iloc[i]
      # print(le.iloc[i])
      # print(x['b13'])
      for variable, j in meandict.items():
        diff = x[variable] - meandict[variable]
        if abs(diff) > 2:
          print(variable, x[variable], diff, sep=' ')
    ###
               ###
    b33 5.0 2.89375
    b40 5.0 2.1
    b41 5.0 2.14375
    b77 5.0 2.0625
    m19 5.0 3.26875
    m39 5.0 2.35625
    maharat 168.0 14.231249999999999
    roshd 15.0 -5.21875
    ertebatm 16.0 -2.55000000000000007
    behzisti 170.0 -16.037499999999994
    maharat ej 89.0 16.325000000000003
    parkhash 17.0 -4.606249999999999
    m15 2.0 -2.1125
    m20 4.0 2.40625
    m31 5.0 2.48125
    m39 5.0 2.35625
    m52 4.0 2.04375
    m55 5.0 2.89375
    maharat 170.0 16.23124999999999
    roshd 18.0 -2.21875
    behzisti 171.0 -15.03749999999999
    maharat ej 80.0 7.325000000000003
    parkhash 26.0 4.393750000000001
    rabete hamsal 28.0 3.3937500000000007
```

در شکل بالا ستون اول مربوط به شماره سوال، ستون دوم جواب فرد شرکت کننده و ستون نهایی مقدار اختلاف جواب شرکت کننده با مقدار میانگین را میتوان مشاهده کرد.

###

2 ###

در ادامه با توجه به جنسیت افراد شرکت کننده بررسی برای مقایسه ویژگی ها در دختران و پسران صورت گرفته است که میانگین مقادیر به دست آمده در شکل زیر قابل مشاهده میباشد.

```
for variable, i in col_dict.items():
      print(variable,end=' = ')
       print(girls[variable].mean())

    maharat = 153.475

     roshd = 19.7875
     khodpeiravi = 26.9625
     ertebatm = 17.475
     rezayat = 42.5
     manaviat = 25.35
     shadi = 46.8375
     behzisti = 179.6625
     maharat ej = 75.4625
     raftar gheir ej = 17.5375
     parkhash = 19.8875
     bartari = 15.95
     rabete_hamsal = 24.6375
[87] for variable, i in col dict.items():
       print(variable,end=' = ')
       print(boys[variable].mean())
     maharat = 154.0625
     roshd = 20.65
     khodpeiravi = 27.8625
     ertebatm = 19.625
     rezayat = 45.2125
     manaviat = 27.45
     shadi = 50.05
     behzisti = 192.4125
     maharat_ej = 69.8875
     raftar_gheir_ej = 19.75
     parkhash = 23.325
     bartari = 16.525
     rabete_hamsal = 24.575
```

همانطور که مشاهده میشود مهارت اجتماعی در دختران به طرز معناداری بیشتر است این نتایج با پایان نامه های دیگر در زمینه پرسشنامه ماتسون مقایسه شده است 2 که در قسمت مراجع آمده اند.

جمع بندی

در این پروژه نتایج و داده های پرسشنامه مهارت های اجتماعی ماتسون تحلیل و بررسی شدند. تلاش نویسندگان بر این بود تا نکات و مباحث تدریس شده استاد در قالب پروژه پیاده سازی شوند.

نتایج پرسشنامه با مقاله های مشابه در رابطه با پرسشنامه ماتسون نیز بررسی شده اند که در قسمت مراجع آمده اند. 2,2

همچنین در راستای امکان تحلیل هر چه بهتر پرسشنامه نکاتی از داده ها استخراج شدند که در فایل های کد و همچنین فایل ارائه به گزارش پیوست شده اند.

مراجع

- 1. *M*atson J.L., Rotatori, A, F,. & Helsel, W. J. (1983), development of a Rating Scale to Measure Social Skils in children: The matson evaluation of social skills with youngsters (MESSY), behavior research and therapy, 21, 4, 335-340
- 2. بررسي پايايي و روايي مقياس سنجش مهارتهاي اجتماعي ماتسون و مقايسه عملكرد دختران و پسران دبيرستاني در اين مقياس علوم انساني و اجتماعي دانشگاه شيراز, يوسفي فريده ,خير محمد, پاييز 1381

https://www.sid.ir/fa/journal/ViewPaper.aspx?id=19674

3. مقایسه مهارتهاي اجتماعي دانش آموزان با نارساييهاي ويژه در يادگيري، كم توان ذهني، اوتيسم و عادي مدارس ابتدايي شهر تبريز

http://ensani.ir/file/download/article/20130318131915-9786-6.pdf

4. لینک پروژه در گیت هاب:

https://github.com/ehsansajadi/Data-Mining

*داده های این پروژه به کمک دانشجوی مقطع دکترای روانشناسی دانشگاه شهید بهشتی جمع آوری شده است.

samira.khorshidi95@gmail.com