

علیرضا درویشی - 9610974 - کلاس 3 - اقتصاد صنعتی

اینجانب علیرضا درویشی مقصدی شوم در پاسخ به سوالات این کلاس

حسابات حسابداری امتحان عملی

1. فرض شده است که میانگین \bar{X} برای افراد سیاه پوست می تواند از

میانگین \bar{X} برای افراد سفید پوست تفاوت باشد و در نظر که کاملاً مشابه

هستند، فقط در یک پوست تفاوت دارند، به σ^2 و در میانگین به اندازه σ^2

B_4 تفاوت \bar{X} دارند که این تفاوت متغیر \bar{X} در \bar{X}

می شود. (میانگین سیاه پوست به اندازه B_4 بیشتر از میانگین سفید پوست است)

2. می توان همان توضیحات را داد و بجای B_4 ، $(B_4 -)$ نوشت.

در بخش قبیل فرض شده \bar{X} برای سیاه پوستان به اندازه B_4 بیشتر است.

در این بخش فرض می شود که به اندازه B_4 کمتر است.

- سلف معنی دای برای آزمون مض در طرفه ، همان است و عوض

2

3

4

- R^2 بی تغییر است چون آونج همونگی مدل عوض نشده و همان است

6

7

8

9

10

11

12

13

14

3. در این مدل ، β_4 پیرا آسای در نظری لیم . فرضی لیم دوزر متاسبه اره

16

17

18

19

20

21

22

23

24

نظر بجز رد پوست ، حقوق منفردی دارند.

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

14

15

16

17

رابطه‌ای درجه دوم ندارند. در غیر این صورت باید صورت مدل را اصلاح

کرد. راه دیگر استفاده از روش RESET است. برای این کار ابتدا

مدل خطی را فیت می‌کنیم و سری هر observation یک به یک را بررسی می‌کنیم و درست

می‌آوریم. سپس یک مدل به شکل زیر فیت می‌کنیم.

$$\ln wage = \beta_0 + \beta_1 edu + \beta_2 exper + \beta_3 tenure + \beta_4 black + \beta_5 white + \beta_6 \hat{u}^2 + u$$

اکنون بررسی می‌کنیم آیا β_6 از نظر آماری غیر صفر است یا خیر.

اگر β_6 معنی داری نداشته باشد به این معنی است که مدل

ادل کافی بوده و تغییرات درجه دوم بی‌اثری ندارد. اگر β_6 معنی دار باشد

باید به مدل درجه دوم که قبلاً توضیح داده شد برگردیم و ضرایب درجه دوم را

بررسی کنیم. در ضمن اگر β_0 تا β_5 تغییرات زیادی نکنند، نشان از تأیید

فرض $\beta_6 = 0$ است.

5. اگر خطای تعاضی متغیر تحصیلات مستقل از خود تحصیلات

نباشد و با آن رابطه داشته باشد، ضریب تحصیلات β_1 نسبت به

مقدار واقعی به صفر نزدیک تر خواهد بود. در واقع قدر مطلق ضریب

کمتر خواهد بود که متغیر به سطح معنی داری پایین تری برای ضریب

می نشود.

6. توانایی ذاتی فرد یک متغیر مخدوف است که از edu مستقل نیست. یعنی

$$Z = \delta_1 edu + v, \quad lwag = \beta_0 + \beta_1 edu + \dots + \beta_6(Z) + u'$$

$$\Rightarrow lwag = \beta_0 + \beta_1 edu + \dots + \beta_6(\delta_1 edu + v) + u'$$

$$= \beta_0 + (\beta_1 + \beta_6 \delta_1) edu + \dots + u' + \beta_6 v$$

حل به طره شهودی می دانیم $\delta_1 \neq 0$ چون ~~توانایی ذاتی~~ معیارا امرار

با توانایی ذاتی بیشتر، تحصیلات بیشتری دارد و برعکس. δ_1 از طرفی β_6

هم انتظاری دارد. چون انتظاری دارد افراد توانمندتر، حقوق بیشتری هم

دارد.

JAHAN NAMA

نهایتاً $\beta_0 \geq \beta_1$ است. یعنی ضریب

نزدیکتر تخمین زده می شود.

اگر از proxy معدل دیپلم استفاده کنیم تا حدی مشکل برطرف می شود.

به وضوح افراد با توانایی ذاتی بیشتر، معدل بیشتری دارند، اما یک مشکل

وجود دارد. edu نباید با معدل $diploma$ رابطه داشته باشد. اگر در تحقیق ما

edu همی افراد از دیپلم بیشتر باشد، این فرض هم درست است، مشکل

مختلّف معذرت حل می شود. اما اگر در تحقیق ما edu بعضی اشخاص

زیر دیپلم باشد، می توان از این برگردانی بهره برد، باید از برگردانی دیگری مثل

IQ استفاده کنیم.