



ARBETSRAPPORT NR 9 INOM GAVRA-ROJEKTET

Maria Nygren

Inkomstutveckling och
arbetstid för hela gruppen
greker jämfört med
gruppen svenska tvillingar
(2008)



ARBETSRAPPORT NR 9 INOM GAVRA-ROJEKTET

Maria Nygren

Inkomstutveckling och
arbetstid för hela gruppen
greker jämfört med
gruppen svenska tvillingar
(2008)

Inkomstutveckling och arbetstid för hela gruppen greker jämfört med gruppen svenska tvillingar

Maria Nygren

Innehållsförteckning

Inkomstutveckling och arbetstid	1
<i>Begrepp och metod</i>	2
<i>Inkomstutveckling för hela gruppen greker jämfört med gruppen svenska tvillingar</i>	4
Sammanräknad inkomst 1970-90	4
Arbetsinkomst 1970-90	6
<i>Arbetsinkomst i de vanligaste yrkena</i>	10
Städare (yrkeskod 932), kvinnor	10
Verkstadsmechaniker (yrkeskod 750), män	12
Montörer och maskinuppsättare (yrkeskod 751), män	14
<i>Arbetsinkomst i de vanligaste socioekonomiska grupperna</i>	15
Arbetare, ej facklärare i varuproduktion (SEI-kod 11)	15
Arbetare, ej facklärare i tjänsteproduktion (SEI-kod 12)	18
Arbetare, facklärare i varuproduktion (SEI-kod 21)	20
Tjänstemän mellannivå (SEI-kod 46)	21
Företagare (exkl lantbrukare) (SEI-kod 79)	23
<i>Diskussion kring arbetstid</i>	25
Arbetstid och arbetsinkomst för männen	25
Arbetstid och arbetsinkomst för kvinnorna	26
<i>Bilagetabeller</i>	26

Begrepp och metod

Inkomstuppgifterna kommer från självdeklarationen och gäller för inkomståren 1970-90. För alla folkräkningar under perioden utom 1980 finns uppgifter för alla individer. 1980 finns uppgifter om inkomst bara för ett urval av personer. Uppgifter om arbetsinkomst finns endast då den taxerade inkomsten uppgår till ett visst belopp. 1970 var detta belopp 2350 kronor för ensamtaxerade eller för samtaxerade tillsammans. Om inkomsten understiger beloppet redovisas inkomsten som 0 kr. Inkomststatistik finns för de förvärvsarbetande från och med 16 års ålder. Nedan redovisas två olika inkomstvariabler; (1) arbetsinkomst och (2) sammanräknad nettoinkomst. Begreppen definieras i dokumentet "Tidigare Folk- och bostadsräkningar (FoB)" (http://www.scb.se/Statistik/BE/BE0205/dokument/BE0205_BS_2000.doc):

"Arbetsinkomst

Arbetsinkomst utgörs av bruttolön plus A-inkomst av jordbruksfastighet och rörelse, sjöinkomst, sjukpenning samt föräldrapenning".

"Sammanräknad inkomst inklusive sjöinkomst

Inkomstbegreppet omfattar summan av de sex inkomstslagen; Inkomst av tjänst, kapital, annan fastighet, tillfällig förvärvsverksamhet, jordbruksfastighet samt rörelse. I inkomstsummorna ingår skattepliktiga transfereringar (t ex pension, sjukpenning, föräldrapenning och vårdbidrag, ersättning vid arbetslöshet och skattepliktiga utbildningsbidrag). Till inkomstbegreppet har även förts sjöinkomst."

Begrepp kring inkomst har även definierats i de respektive av de böcker som SCB gav ut med redovisning av respektive folkräkning. I FoB 1970 redogörs för innehållet i begreppen sammanräknad nettoinkomst och inkomst av tjänst:

"Med sammanräknad nettoinkomst avses summan av inkomstmottagarens enligt förordningen som statlig inkomstskatt uppskattade inkomster av skilda inkomstslag (jordbruksfastighet, annan fastighet, rörelse, delägarskap i vanligt handelsbolag mm, tjänst, tillfällig förvärvsverksamhet, och kapital) sedan avdrag gjorts för eventuellt underskott i förvärvskälla." (FoB1970:11)

"Begreppet inkomst av tjänst mm [...] avser summan av inkomster från tjänst, jordbruksfastighet, rörelse samt delägarskap i vanligt handelsbolag, kommanditbolag eller rederi. Detta inkomstbegrepp anknyter bättre till ett utfört förvärvsarbete än vad sammanräknad nettoinkomst gör." (FoB1970:11)

Att inkomstuppgifterna för personer med en inkomst under ett visst belopp registrerats till 0 kr gör det problematiskt att beräkna medelvärden på inkomstuppgifterna. Problemet kan hanteras på tre sätt. (1) Antingen så inkluderas alla individer i beräkningen och medelvärdet kommer då troligtvis att ligga lite under det "sanna" värdet. (2) Eller så betraktas personerna med 0 kr i inkomst som bortfall (dvs. saknar inkomst) och medelvärdet kommer då förmodligen att ligga något över det "sanna" värdet. Ett tredje alternativ är att (3) beräkna median och percentiler istället för medelvärde, med den metoden kommer man också runt den alltför stora påverkan som några få extrema höginkomsttagare kan ha på medelvärdet.

Eftersom vi är intresserade av hela gruppens inkomster under en längre tid, samt framförallt inkomster för de heltidsarbetande, så väljer jag att inkludera alla individers inkomstuppgifter. De mätvärden som kommer tas fram är percentiler på 5, 25, 50, 75 och 95. Genom dessa mätvärden hoppas jag se spridningen i inkomsten. Med ett antagande om att den 75:e percentilen är en heltidslön, kan en jämförelse mellan lönenivån i olika yrken för greker och svenskar göras. (Ett annat alternativ att plocka ut de heltidsarbetande är variabeln Sysselsättning som finns i FoB men inte ingår i detta material)

Jag kommer också att i alla jämförelser mellan greker och svenskar testa om medelvärdena skiljer sig åt. Detta för att få en fingervisning om inkomsterna som beskrivs genom medianen och percentiler är lika eller olika mellan grekerna och svenskarna. Testet om medelvärdena ska inte se som något definitivt svar på om inkomsterna mellan grekerna och svenskarna skiljer sig åt, snarare är det ett komplement till den deskriptiva statistiken i form av median och percentiler.

Slutligen vill jag nämna att alla inkomstjämförelser är uppdelade på kön. Helt enkelt för att kön påverkar både mängden arbete och nivå på lönen. En jämförelse oberoende av kön skulle alltså inte vara innehållsmässigt relevant.

Inkomstutveckling för hela gruppen greker jämfört med gruppen svenska tvillingar

Sammanräknad inkomst 1970-90

För att få en överblick över inkomstutvecklingen för hela gruppen greker jämfört med hela gruppen svenskar så jämförs här den sammanräknade inkomsten för åren 1970-1990. Inkomstuppgifter finns i datamaterialet också för åren 1991-98, men då är uppgifterna hämtade från inkomst och förmögenhetsregistret till skillnad från uppgifterna 1970-90 som är hämtade från folkräkningen. För åren 1991-98 finns inte heller sammanräknad inkomst som för 1970-90. Jag har därför valt att endast fokusera på åren 1970-90.

Kurvan för sammanräknad inkomst skiljer sig i utseende mellan grekerna och de svenska tvillingarna, se diagram 1. År 1980 syns ett tydligt trendbrott i inkomstkurvan för grekerna, både män och kvinnor, då deras inkomst inte följer samma takt som de svenska tvillingarnas. En rimlig förklaring borde vara att antalet ej förvärvsarbetande greker 1980 nästan är dubbelt så många som bland de svenska tvillingarna, 25 % mot 13 %. Fem år tidigare, 1975 var andelen ej förvärvsarbetande mer lika mellan grekerna och svenskarna, 16 % mot 11 %, och ger alltså mer lika utslag mellan grekerna och svenskarna på kurvan. (Se rapport om arbete och socio-ekonomisk grupp för mer kring andelen förvärvsarbetande.)

Under hela perioden 1970-1990 är de svenska männens sammanräknade inkomst större än de grekiska männens, vilket syns i diagram 2 och Tabell 1. Även medelvärdena för den sammanräknade inkomsten skiljer sig mellan de grekiska och svenska männen på en 5 % signifikansnivå.

För kvinnorna ser det dock lite annorlunda ut. Från 1970 till 80 är den sammanräknade inkomsten större för de grekiska kvinnorna. 1975 är den 25:e percentilen mer än dubbelt så stor bland de grekiska kvinnorna än bland de svenska, något som troligtvis beror på att de grekiska kvinnorna arbetar fler timmar än de svenska, andelen som är ej förvärvsarbetande är nämligen lika stor bland de grekiska och svenska kvinnorna 1975 (knappt 22 %).

1985 är den sammanräknade inkomsten bland kvinnorna lika stor för grekerna och de svenska tvillingarna. 1990 går den sammanräknade inkomsten bland de svenska tvillingarna om de grekiska kvinnornas, svenskornas inkomst blir då större. Även här, precis som för männen, ligger nog en del av förklaringen i att andelen ej förvärvsarbetande 1990 är mer än dubbelt så stor bland de grekiska kvinnorna än bland de svenska, 66 % mot 25 %. Mellan 1970-80 samt 1990 skiljer sig också medelvärdet för sammanräknad inkomst mellan de grekiska kvinnorna och de svenska på 5 % signifikansnivå.

Diagram 1 Sammanräknad inkomst 1970-90, median för greker och svenska tvillingar uppdelat på kön

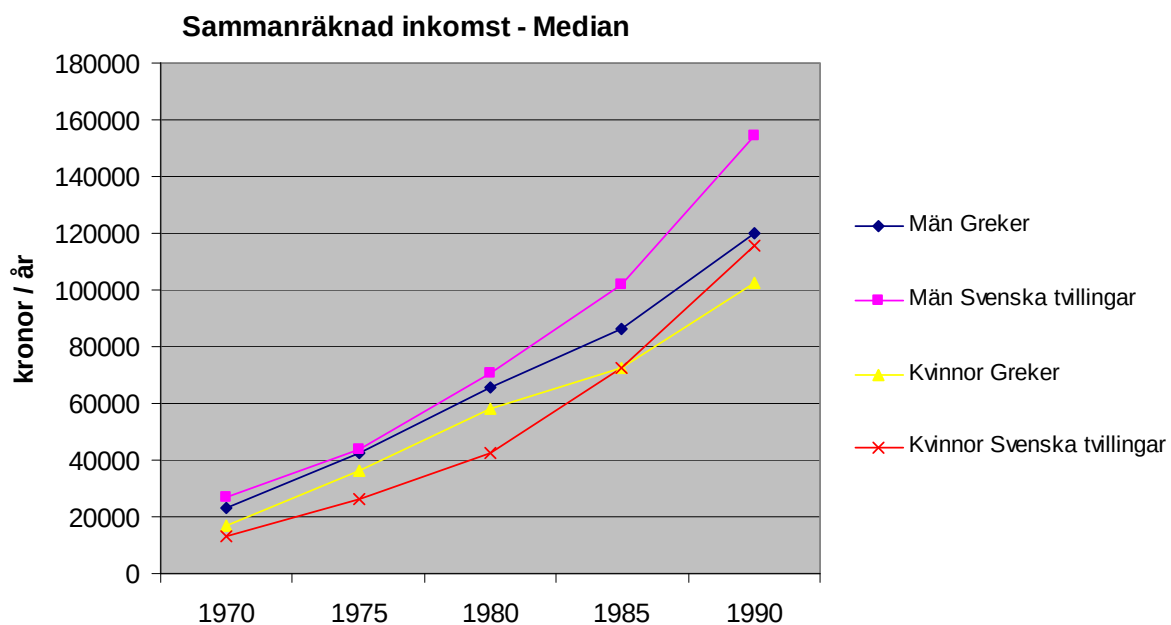
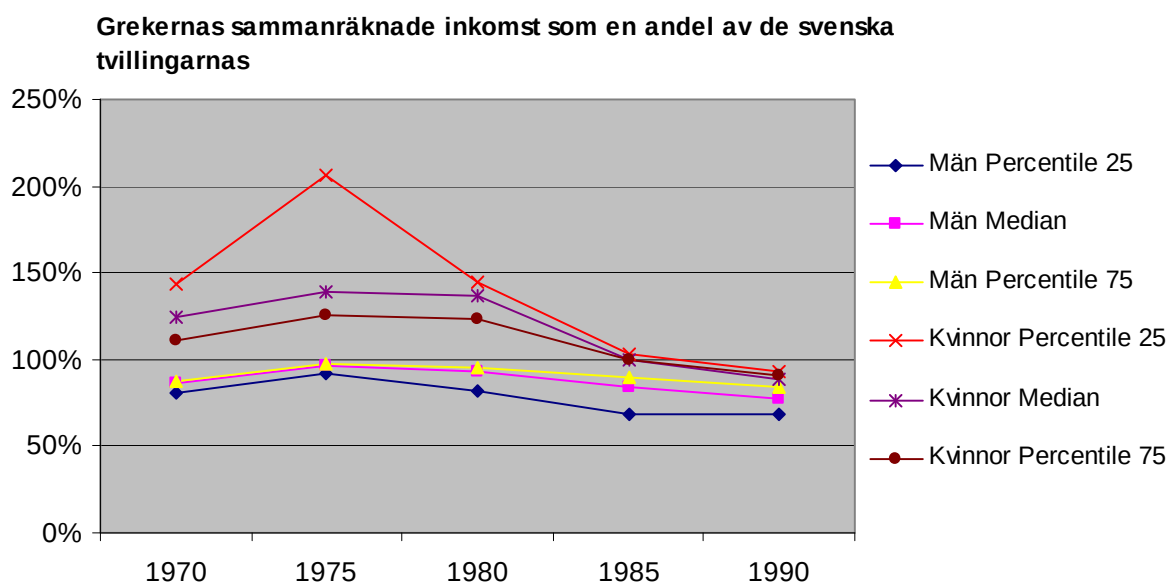


Diagram 2 Sammanräknad inkomst 1970-90, grekernas inkomst som en andel av de svenska tvillingarnas



Tabell 1. Sammanräknad inkomst 1970-90. Årsinkomst i kronor.

			1970	1975	1980	1985	1990
Män	Greker	Percentile 25	18112	35183	49775	59950	87000
		Median	23059	42241	65500	86200	120100
		Percentile 75	27297	49331	78125	107950	156300
	Svenska tvillingar	Percentile 25	22421	38059	61100	87400	128100
		Median	26739	43581	70400	102000	154550
		Percentile 75	31264	50520	82300	120000	186775
Kvinnor	Greker	Percentile 25	11815	29062	42300	52600	78650
		Median	16743	36214	58300	72350	102300
		Percentile 75	21025	43444	69700	90925	126950
	Svenska tvillingar	Percentile 25	8210	14088	29200	51225	84925
		Median	13421	25949	42700	72500	115500
		Percentile 75	18863	34645	56600	90875	139500

Tabell 2. Grekernas sammanräknade inkomst som en andel av de svenska tvillingarnas

			1970	1975	1980	1985	1990
Män		Percentile 25	81%	92%	81%	69%	68%
		Median	86%	97%	93%	85%	78%
		Percentile 75	87%	98%	95%	90%	84%
Kvinnor		Percentile 25	144%	206%	145%	103%	93%
		Median	125%	140%	137%	100%	89%
		Percentile 75	111%	125%	123%	100%	91%

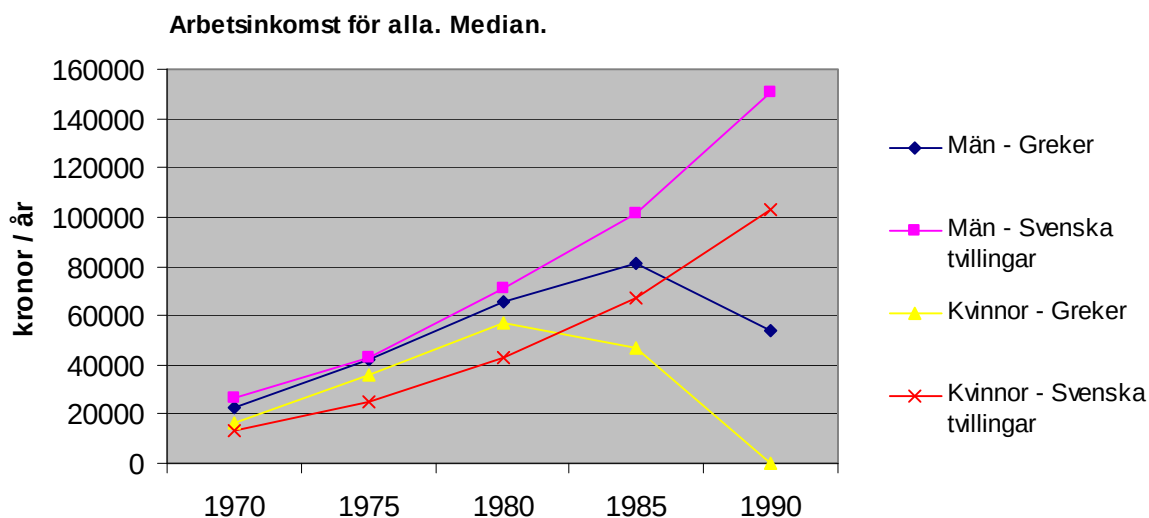
Arbetsinkomst 1970-90

Här presenteras först en graf över arbetsinkomsten för alla i materialet för att åskådliggöra skillnaderna i arbetsinkomst oavsett om personerna är förvärvsarbetande eller ej och den effekt som antalet ej förvärvsarbetande greker har på arbetsinkomsten. En jämförelse av arbetsinkomst mellan grekerna och de svenska tvillingarna görs sedan för bara de som är förvärvsarbetande.

Arbetsinkomst för alla

I diagram 3 nedan presenteras medianen för arbetsinkomsten bland alla i materialet. Avtrappningen från arbetslivet bland grekerna under 80-talet ger ett tydligt utslag på kurvorna. Bland de grekiska kvinnorna är medianen 1990 nere på 0 kr, vilket betyder att mer än hälften av de grekiska kvinnorna 1990 har 0 kr i registrerad arbetsinkomst. Det stämmer bra med att 66 % av de grekiska kvinnorna ej är förvärvsarbetande 1990.

Diagram 3



Arbetsinkomst för de förvärvsarbetande

I jämförelsen av arbetsinkomst mellan grekerna och de svenska tvillingarna har endast de förvärvsarbetande inkluderats. Hur stor omfattning förvärvsarbetet avser är dock okänt varför hänsyn ej tagits till det. Detta gör att jämförelsen av arbetsinkomst mellan grekerna och de svenska tvillingarna är något svårtolkad eftersom sysselsättningsgraden kan vara olika bland svenskarna och grekerna.

Här presenteras den 75:e percentilen av arbetsinkomsten bland de som förvärvsarbetar i diagram 4. Anledningen till att bara 75:e percentilen lyfts fram i diagrammet är att den mest troligt representerar en heltidslön för både grekerna och svenskarna, framförallt för männen. Det visar sig också att skillnaden i arbetsinkomst mellan grekerna och svenskarna generellt skiljer sig minst vid den 75:e percentilen (jämfört med medianen och den 25:e percentilen), vilket går att utläsa i Tabell 4. För att inte överdriva skillnader i arbetsinkomst mellan grekerna och svenskarna passar det sig alltså väl att lyfta fram och jämföra 75:e percentilen.

Arbetsinkomsten bland de förvärvsarbetande männen är något högre för svenskarna än för grekerna genom hela perioden 1970-90, det gäller både medianen, 75:e och 25:e percentilen. För kvinnorna är det tvärtom mellan 1970-85, grekerna har högre arbetsinkomst än de svenska tvillingarna. 1990 är 25:e percentilen högre för de svenska kvinnorna, medianen lika för båda, men 75:e percentilen högre för de grekiska kvinnorna, vilket betyder ett större inkomstspann för grekerna än för svenskarna mellan 25:e och 75:e percentilen.

Även medelvärdena av arbetsinkomsten skiljer sig mellan greker och svenskar på 5 % signifikansnivå bland männen alla åren som jämförelsen spänner över. Bland kvinnorna däremot så skiljer det sig bara mellan 1970-85, 1990 kan alltså medelarbetsinkomsten inte sägas vara olika mellan de grekiska och de svenska kvinnorna.

I diagram 5 presenteras hur stor grekernas arbetsinkomst är i förhållande till svenskarnas i den 75:e percentilen. Kurvorna för männen och för kvinnorna följer varandra väl med skillnaden att kvinnornas kurva ligger över 100% och männens under. Att grekernas inkomst ökar i för-

hållande till svenskarnas mellan 1970-75 tror jag beror på att grekerna 1970 inte är helt etablerade på arbetsmarknaden och att vissa inte jobbar hela inkomståret 1970 för att de är så pass nyanlända till Sverige (190 av grekerna i materialet blev folkbokförda i Sverige 1970). 1975 har de flesta av grekerna etablerats på arbetsmarknaden, arbetsinkomsten bland männen är då nästan uppe i samma nivå som bland de svenska männen. Bland kvinnorna är arbetsinkomsten mycket över de svenska kvinnornas, vilket jag tror beror på att de svenska kvinnorna i större utsträckning än de grekiska arbetar deltid. Bland männen sjunker sedan den relativa arbetsinkomsten sakta men stadigt mellan 1975-1990. Även för de grekiska kvinnorna sjunker arbetsinkomsten mellan 1975-90 med en rejäl minskning mellan 1980-85, kan den minskningen bero på att fler grekiska kvinnor börjar arbeta deltid? Eller hänger det ihop med att andelen ej förvärvsarbetande grekiska kvinnor ökar från 30 % 1980 till 44 % 1985, men att andelen ej förvärvsarbetande svenska kvinnor ligger kvar på drygt 20 %? (se rapporten om arbete och socioekonomisk grupp för mer siffror kring ej förvärvsarbetande)

Diagram 4 Arbetsinkomst 1970-90, endast de förvärvsarbetande, 75:e percentilen

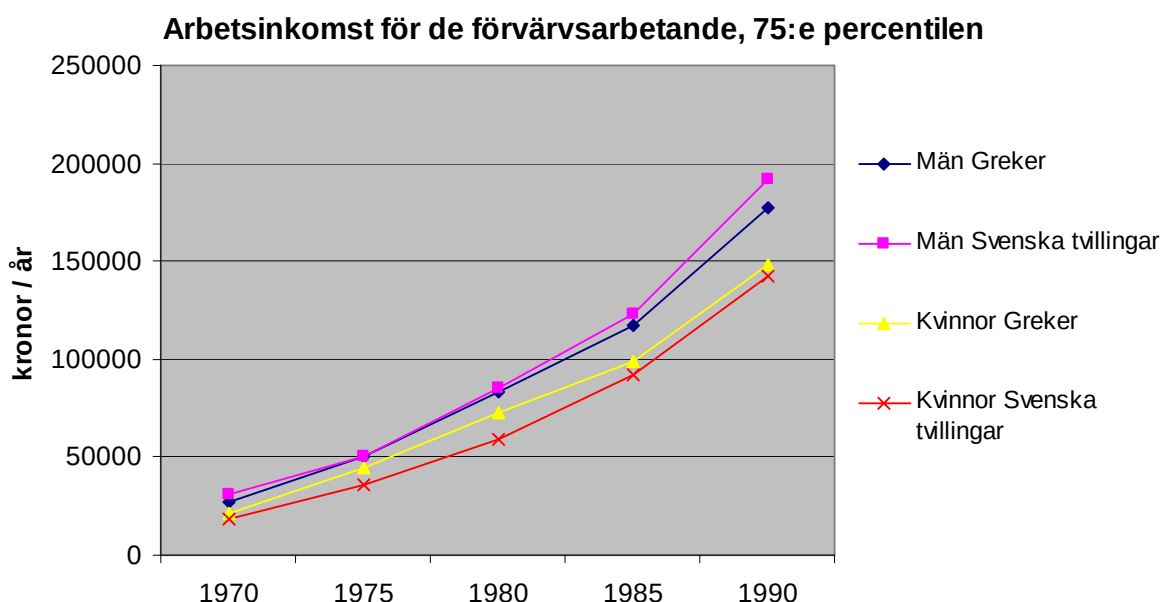
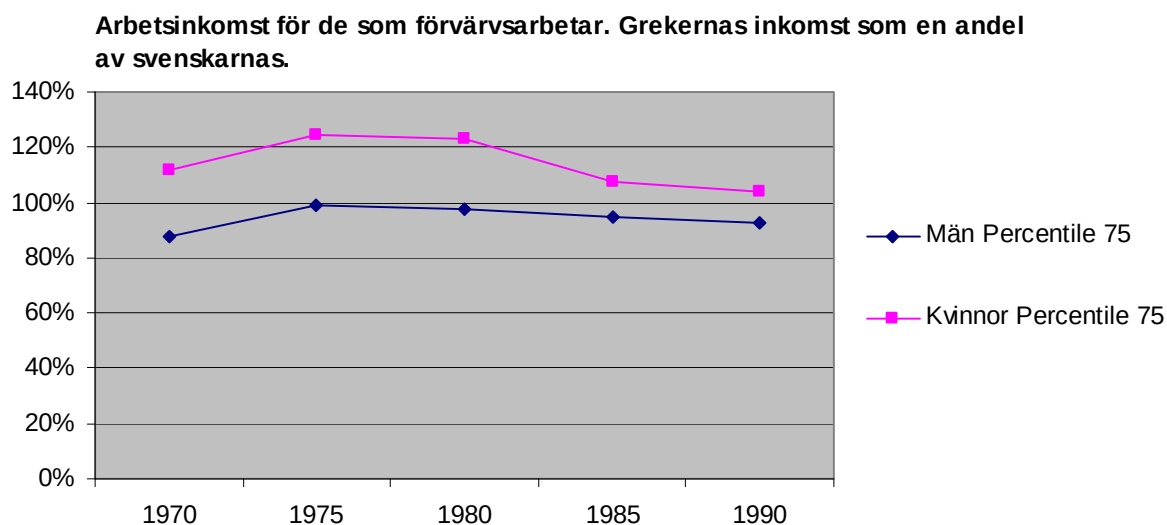


Diagram 5



Tabell 3. Arbetsinkomst för de som är förvärvsarbetande 1970-90. Årsinkomst i kr.

			1970	1975	1980	1985	1990
Män	Grek	Percentile 25	18064	37527	56875	75700	102700
		Median	22977	43246	68950	97500	147000
		Percentile 75	27232	50088	83100	116800	177500
		Valid N	N=1849	N=1598	N=918	N=1267	N=843
	Svenska tvillingar	Percentile 25	22227	38574	63700	92200	136900
		Median	26624	43739	72200	104700	159000
		Percentile 75	31042	50773	84900	123100	191850
		Valid N	N=1849	N=1739	N=1018	N=1625	N=1464
Kvinnor	Grek	Percentile 25	11815	31628	49000	60550	87425
		Median	16711	37574	61100	81700	121400
		Percentile 75	20939	44553	72400	98700	148000
		Valid N	N=952	N=747	N=411	N=533	N=288
	Svenska tvillingar	Percentile 25	8119	19438	35800	56300	94025
		Median	13421	29157	47500	74700	120800
		Percentile 75	18775	35814	59000	91625	142150
		Valid N	N=952	N=745	N=465	N=758	N=696

Tabell 4. Grekernas arbetsinkomst (bara de som förvärvsarbetar) som en andel av de svenska tvillingarnas

		1970	1975	1980	1985	1990
Män	Percentile 25	81%	97%	89%	82%	75%
	Median	86%	99%	95%	93%	92%
	Percentile 75	88%	99%	98%	95%	93%
Kvinnor	Percentile 25	146%	163%	137%	108%	93%
	Median	125%	129%	129%	109%	100%
	Percentile 75	112%	124%	123%	108%	104%

Arbetsinkomst i de vanligaste yrkena

Här har arbetsinkomst mellan greker och svenskar jämförts inom de yrken där tillräckligt många män eller kvinnor varit verksamma mellan 1970-1990. Hur många som är tillräckligt många har inte begränsats av ett absolut antal, riktlinjen har varit över 50 och helst över 70. Men i jämförelsen av montörer och maskinuppsättare har även ett antal så litet som 35 individer accepterats trots att det egentligen är litet, detta för att antalet inom yrket övriga år är acceptabelt för en relevant jämförelse.

De kön och yrkena som jämförts är, städare – kvinnor, verkstadsmekaniker – män, och montörer & maskinuppsättare – män.

Städare (yrkeskod 932), kvinnor

Precis som arbetsinkomsten för alla förvärvsarbetande kvinnor är även de kvinnliga städarnas arbetsinkomst högre hos grekerna än hos de svenska tvillingarna. Skillnaden är genomgående till och med ännu större bland de kvinnliga städarna än bland alla kvinnliga förvärvsarbetande. Vid jämförelsens början, 1970, är den grekiska städerskans arbetsinkomst vid 75:e percentilen så mycket som 234 % högre än den svenska städerskans vid den 75:e percentilen. I diagram 7 visas en graf över detta, där framgår också att den relativa skillnaden i arbetsinkomst mellan de grekiska städerskorna och de svenska städerskorna är som störst 1970 och minskar därefter.

Att arbetsinkomsten för de grekiska städerskorna är större än för de svenska konstateras också av att medelarbetsinkomsten signifikant skiljer sig (på 5 % nivå) för hela perioden mellan 1970-1990.

Diagram 6

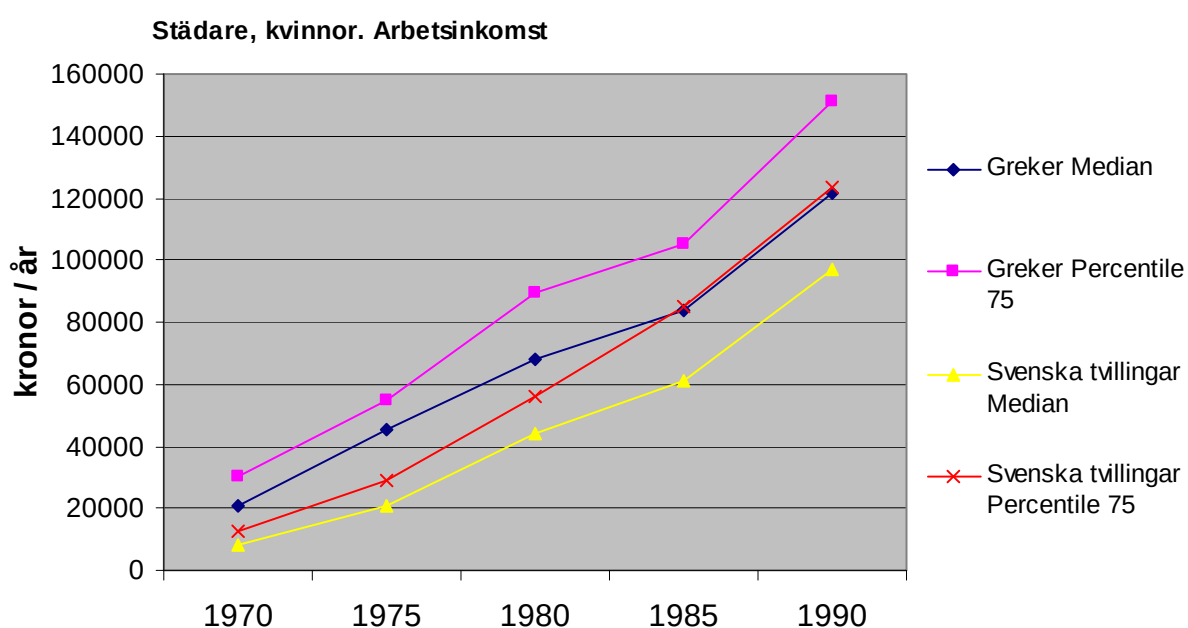
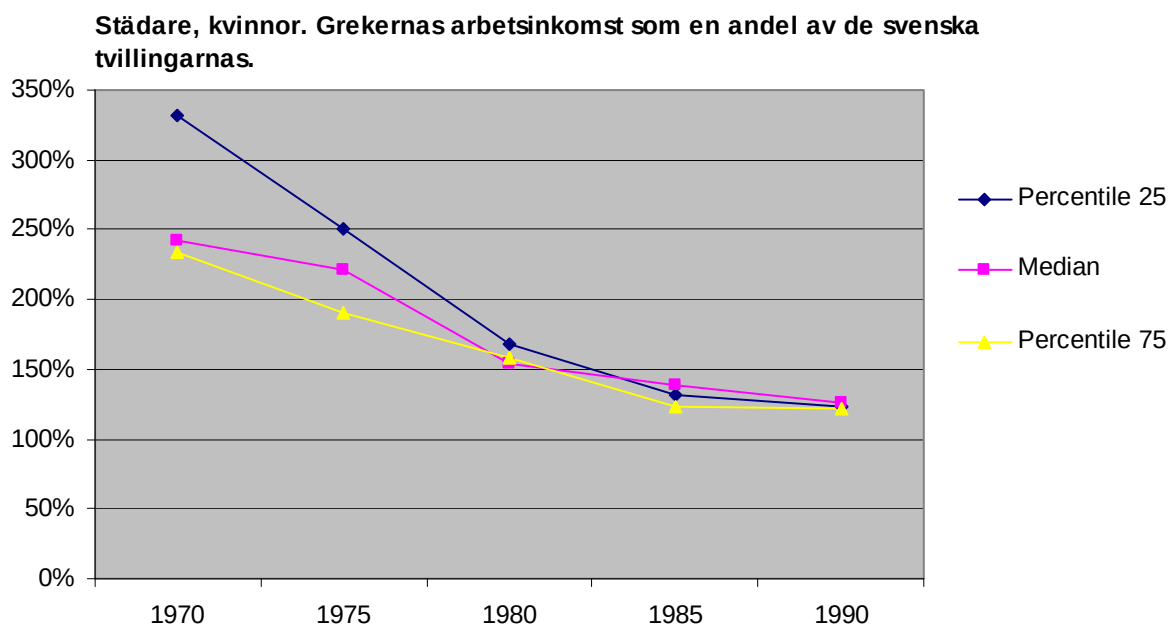


Diagram 7

**Tabell 5. Städare, kvinnor. Arbetsinkomst. Årsinkomst i kr.**

		1970	1975	1980	1985	1990
Greker	Percentile 25	12767	33906	52975	63950	94275
	Median	20574	45539	68050	84000	121550
	Percentile 75	30257,5	54910	89225	105000	151250
	Valid N	N=165	N=219	N=166	N=181	N=88
Svenska tvillingar	Percentile 25	3855	13551	31575	48475	76300
	Median	8493	20578,5	44200	60900	96800
	Percentile 75	12912,5	28795	56300	85350	123650
	Valid N	N=165	N=112	N=72	N=84	N=73

Tabell 6. Grekernas arbetsinkomst som en andel av de svenska tvillingarnas

	1970	1975	1980	1985	1990
Percentile 25	331%	250%	168%	132%	124%
Median	242%	221%	154%	138%	126%
Percentile 75	234%	191%	158%	123%	122%

Verkstadsmekaniker (yrkeskod 750), män

I diagram 8 kan det lätt tyckas att arbetsinkomsten för de manliga verkstadsmekanikerna är lika mellan grekerna och svenskarna. I diagram 9 ser man att arbetsinkomsten inte är så lika för alla åren 1970-90. De avvikande värdena är 1970, då de grekiska manliga verkstadsmekanikerna arbetsinkomst bara är runt 85 % av svenskarnas. Även medelarbeitsinkomsten är signifikant skilda det året. Åren 1975 och -80 kan inte arbetsinkomsten sägas vara olika mellan de grekiska och svenska männen inom yrket.

1985 däremot ser vi i diagram 9 att den 25:e percentilen av arbetsinkomsten är mindre hos grekerna än hos svenskarna, medianen och 75:e percentilen tolkar jag dock som lika hos grekerna och svenskarna. 1985 skiljer sig också medelarbeitsinkomsten mellan de grekiska och svenska männen inom yrket, grekernas medelarbeitsinkomst är 93 % av svenskarnas. Att medelinkomsten skiljer sig men medianen är relativt lika beror på att medelinkomsten för svenskarna är större än medianen men för grekerna är medelinkomsten mindre än medianen. En möjlig förklaring till denna skillnad är att det bland svenskarna finns några med riktigt hög inkomst som därför väger upp medelvärdet, men att grekerna saknar sådana personer och istället har några med riktigt låg inkomst som drar ner medelinkomsten i förhållande till medianen. 1990 är återigen arbetsinkomsten lika hos grekerna och svenskarna.

Diagram 8

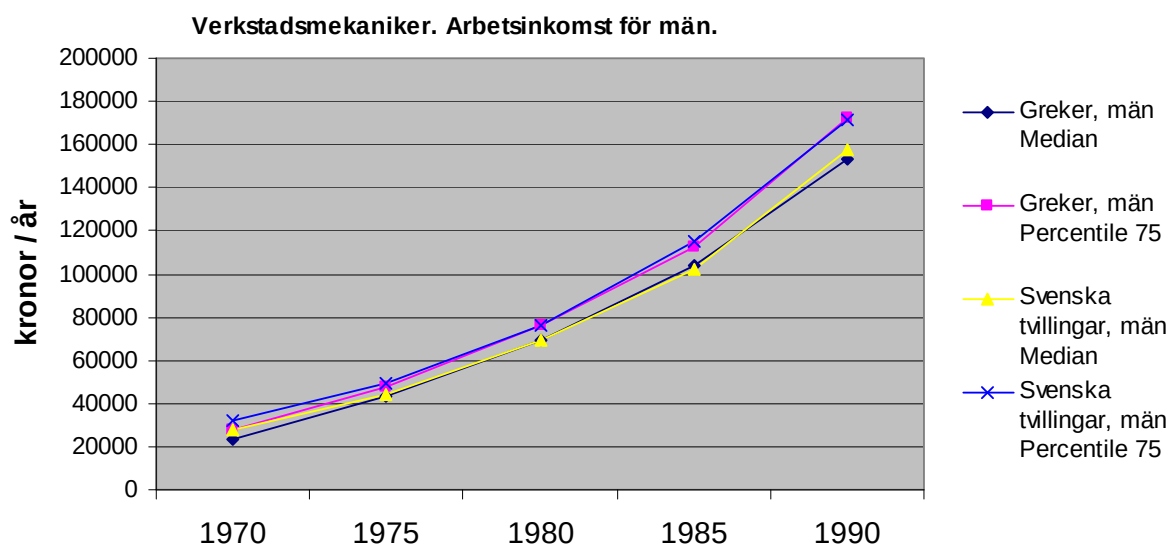
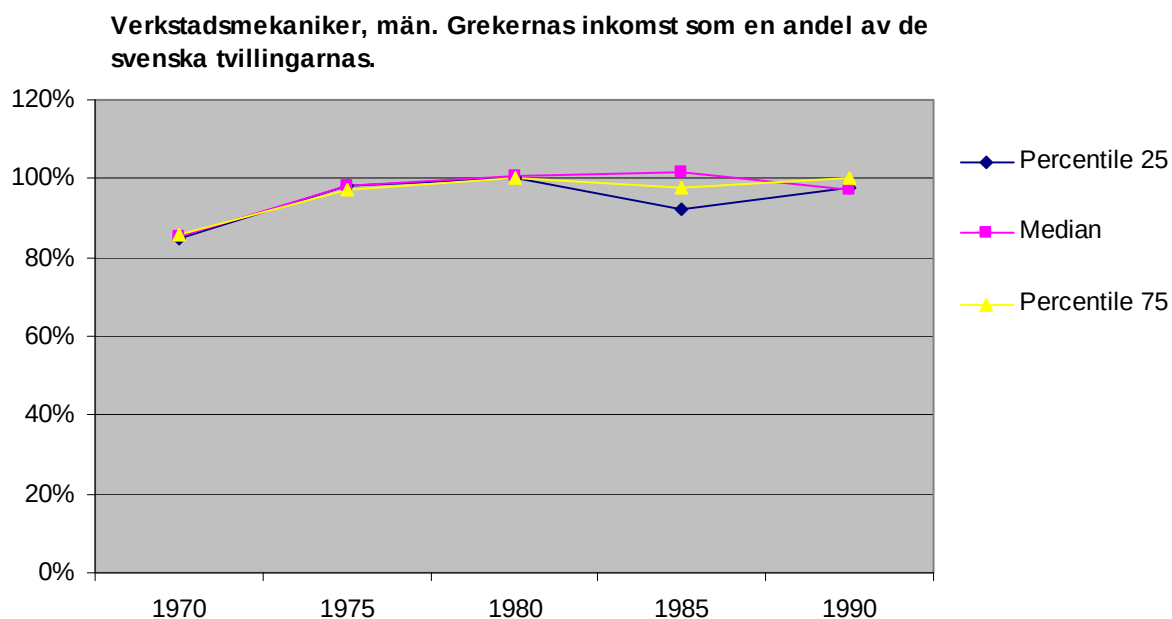


Diagram 9



Tabell 7. Verkstadsmekaniker. Arbetsinkomst för männen 1970-1990. Årsinkomst i kronor.

		1970	1975	1980	1985	1990
Greker	Percentile 25	19939	39295	64875	87200	136100
	Median	23396	42940	69400	103800	153100
	Percentile 75	27825	47635	76025	112400	172400
	Valid N	N=187	N=209	N=76	N=87	N=61
Svenska tvillingar	Percentile 25	23581	40062	64775	94400	139325
	Median	27504	43817	68950	102100	157250
	Percentile 75	32465	49122,5	75775	114800	171775
	Valid N	N=187	N=202	N=114	N=155	N=138

Tabell 8. Grekernas arbetsinkomst som en andel av de svenska tvillingarnas

	1970	1975	1980	1985	1990
Percentile 25	85%	98%	100%	92%	98%
Median	85%	98%	101%	102%	97%
Percentile 75	86%	97%	100%	98%	100%

Montörer och maskinuppsättare (yrkeskod 751), män

Antalet män i denna jämförelse är på gränsen till för få hos svenskarna 1980 och 1990 varför jag inte kommer att dra några slutsatser från de åren.

I diagram 11 ser vi att de grekiska männens inkomst inom yrket montörer & maskinuppsättare relativt de svenska männens följer samma mönster som för de manliga verkstadsmekanikerna och alla män i förvärvsarbete. Arbetsinkomsten är för grekerna 1970 betydligt lägre än svenskarnas, för att till 1975 öka till en mer lika lönenivå. För yrket montörer & maskinuppsättare ligger lönenivån även kvar i samma nivå för grekerna och svenskarna i både medianen och den 75:e percentilen 1985, medan den 25:e percentilen är något lägre hos grekerna än hos svenskarna samma år. Medelarbetsinkomsten skiljer sig bara 1970 mellan de grekiska och de svenska männen inom yrket, övriga år kan det inte sägas att medelinkomsten är olika.

Diagram 10

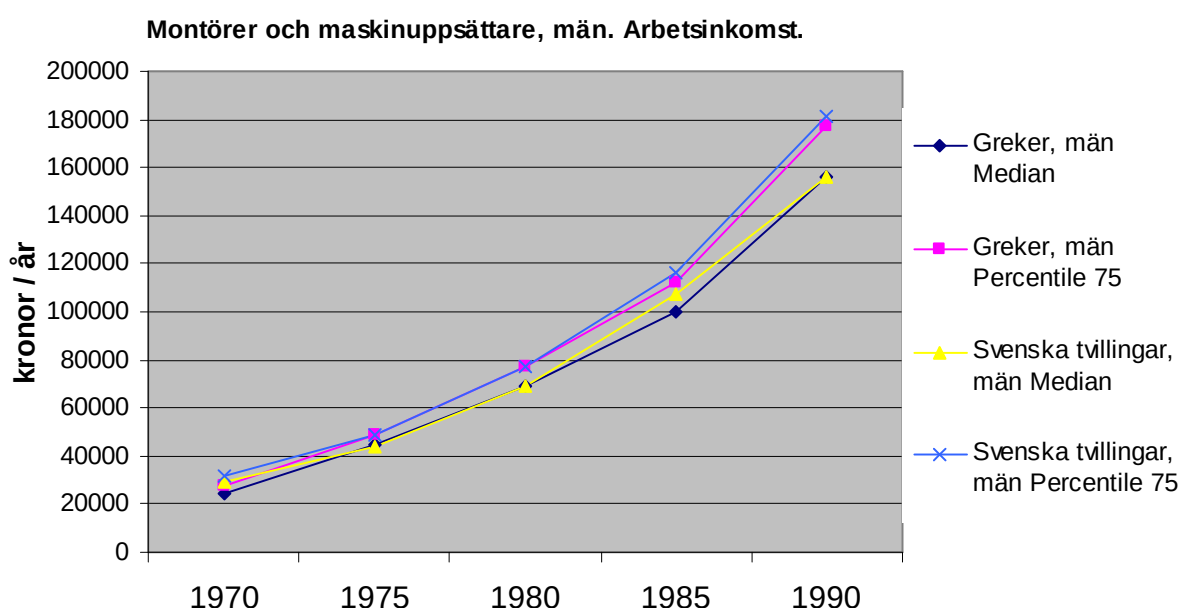
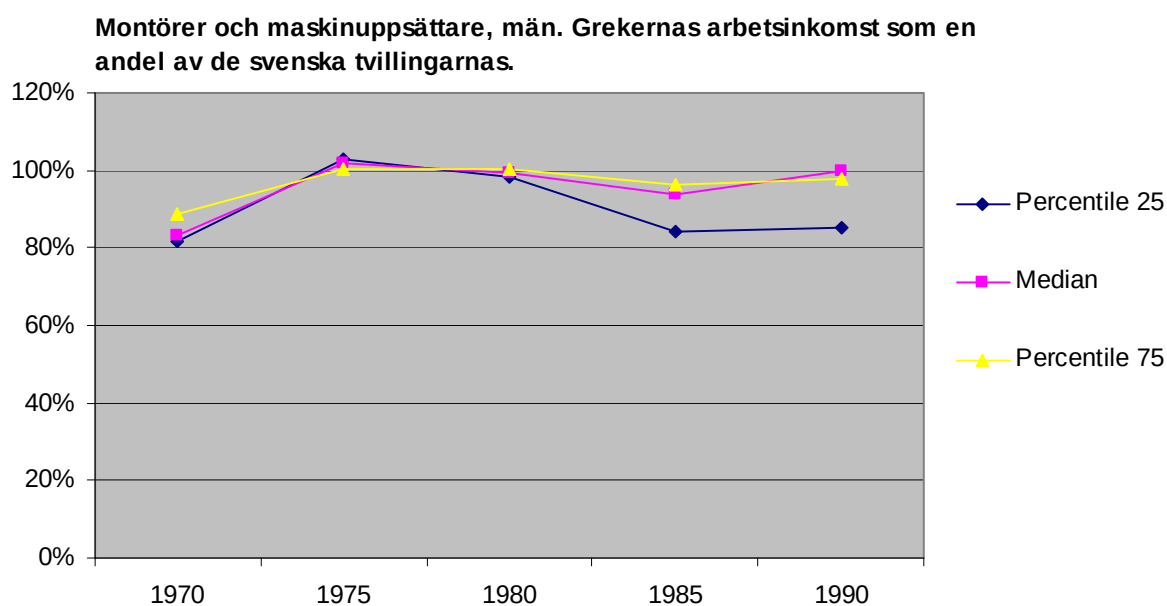


Diagram 11



Tabell 9. Montörer, maskinuppsättare. Arbetsinkomst för männen, kronor/år.

		1970	1975	1980	1985	1990
Greker	Percentile 25	20264	40196,5	60100	82075	120700
	Median	24645	44549	68800	100300	155800
	Percentile 75	28043	48886	77500	111975	177400
	Valid N	N=59	N=93	N=47	N=58	N=35
Svenska tvillingar	Percentile 25	24837	39093,75	61025	97750	141600
	Median	29589	43823	69350	106950	155900
	Percentile 75	31673	48612,25	77400	116375	181700
	Valid N	N=59	N=112	N=56	N=82	N=75

Tabell 10. Grekernas arbetsinkomst som en andel av de svenska tvillingarnas

		1970	1975	1980	1985	1990
	Percentile 25	82%	103%	98%	84%	85%
	Median	83%	102%	99%	94%	100%
	Percentile 75	89%	101%	100%	96%	98%

Arbetsinkomst i de vanligaste socioekonomiska grupperna

För åren 1980, 85 och 90 finns en variabel med bra uppdelning i socioekonomiska grupper. Jag kommer här att jämföra inkomsten mellan grekerna och de svenska tvillingarna uppdelat på kön i de största av de socioekonomiska grupperna.

Arbetare, ej facklärare i varuproduktion (SEI-kod 11)

Bland männen inom den socioekonomiska gruppen ej facklärda arbetare i varuproduktionen kan inte arbetsinkomsten mellan greker och svenskar sägas vara olika. I diagram 12 och diagram 14 ser vi att inkomsten inte skiljer mycket, endast 25:e percentilen år 1990 kan enligt mig tolkas som lägre hos de grekiska männen än de svenska männen. Inte heller medelarbetsinkomsten skiljer sig signifikant mellan de grekiska och de svenska männen något utav åren.

Bland kvinnorna däremot finns samma mönster som bland alla förvärvsarbetare. Arbetsinkomsten är större hos de grekiska kvinnorna än hos de svenska kvinnorna inom gruppen åren 1980 och 85, vilket visas i diagram 14. Även medelarbetsinkomsten skiljer sig på en 5% signifikansnivå mellan de grekiska och de svenska kvinnorna åren 1980 och 85. Däremot skiljer sig inte medelvärdet 1990 vilket stämmer bra överens med att inte heller medianarbetsinkomsten ligger långt ifrån varandra hos kvinnorna det året. 75:e och 25:e percentilen däremot, är 1990 större hos de grekiska kvinnorna.

Diagram 12

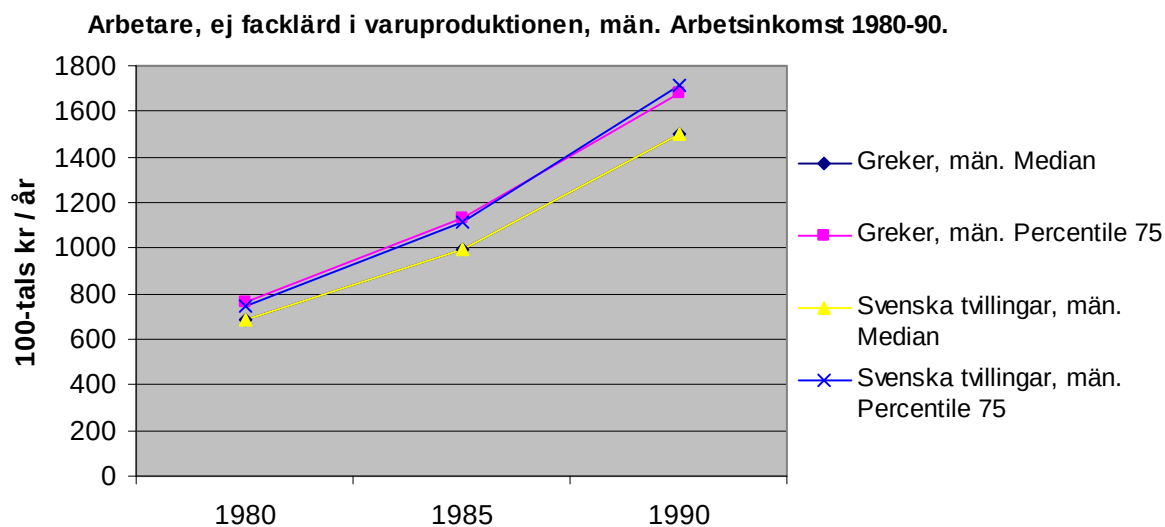


Diagram 13

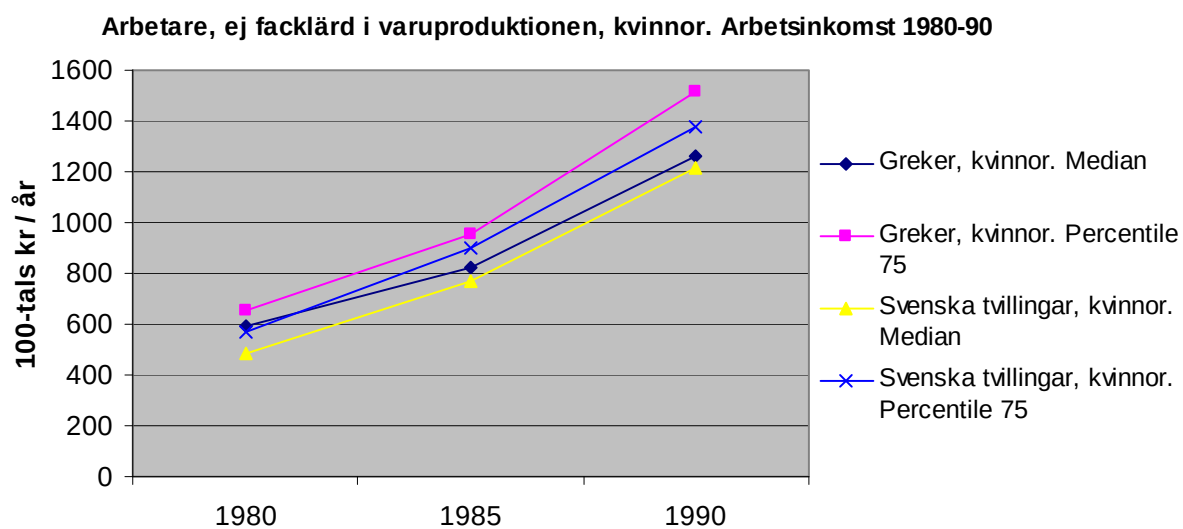
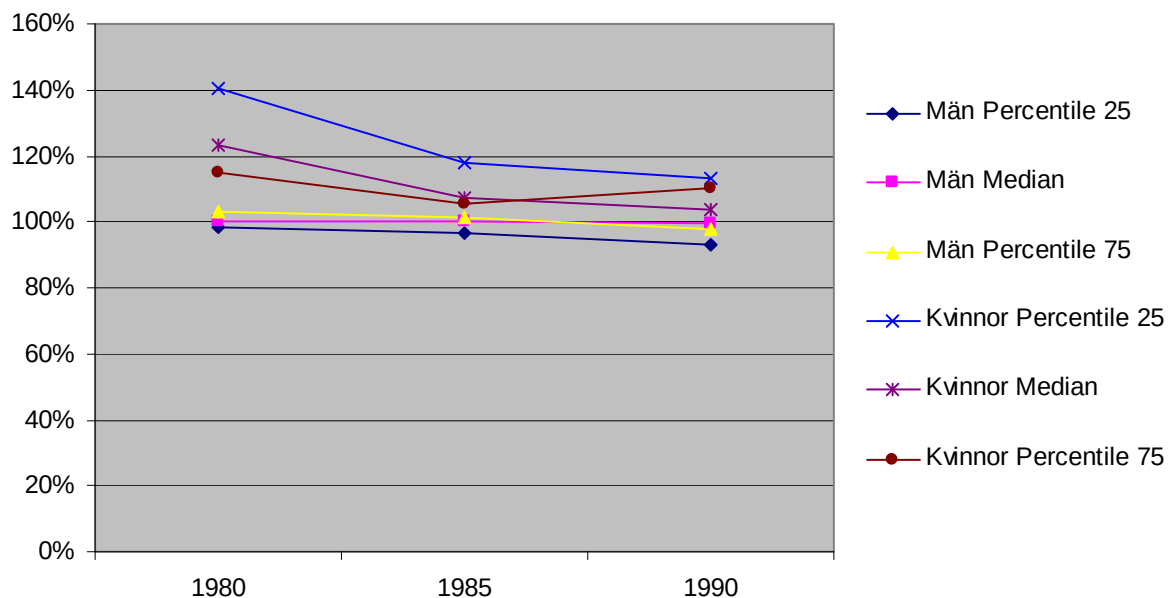


Diagram 14

Arbetare, ej facklärard i varuproduktionen. Grekernas arbetsinkomst som en andel av svenskarnas.



Tabell 11. Arbetare, ej facklärard i varuproduktionen, arbetsinkomst i 100-tals kronor 1980-90.

			1980	1985	1990
Män	Grek	Percentile 25	610	867	1255
		Median	684	995	1496
		Percentile 75	765	1131	1683
		Valid N	N=266	N=309	N=167
	Svenska tvillingar	Percentile 25	619	895	1349
		Median	682	992	1503
		Percentile 75	743	1113	1718
		Valid N	N=293	N=458	N=387
	Kvinnor Grek	Percentile 25	534	720	1088
		Median	595	823	1259
		Percentile 75	656	952	1518
		Valid N	N=144	N=141	N=56
	Svenska tvillingar	Percentile 25	380	610	961
		Median	482	769	1217
		Percentile 75	569	903	1378
		Valid N	N=119	N=211	N=164

Tabell 12. Grekernas inkomst som en andel av svenskarnas.

		1980	1985	1990
Män	Percentile 25	99%	97%	93%
	Median	100%	100%	100%
	Percentile 75	103%	102%	98%
Kvinnor	Percentile 25	140%	118%	113%
	Median	123%	107%	103%
	Percentile 75	115%	105%	110%

Arbetare, ej facklärdd i tjänsteproduktion (SEI-kod 12)

Precis som för ej facklärda arbetare i varuproduktionen är skillnaden i inkomst för ej facklärda arbetare i tjänsteproduktionen mer påtaglig när det gäller kvinnorna, även om det här också finns några skillnader hos männen. Arbetsinkomsten bland kvinnorna i gruppen är alla tre åren 1980, 85 och 90 betydligt större hos grekerna än hos svenskarna. Störst skillnad var det 1980, då de grekiska kvinnornas inkomst var 150 % av de svenska kvinnornas i 75:e percentilen, se diagram 17. Även medelarbetsinkomsten skiljer sig signifikant alla tre åren mellan de grekiska och de svenska kvinnorna.

För männen däremot är arbetsinkomsten mer lika mellan grekerna och svenskarna. Medianen är relativt lika för alla tre åren. 75:e percentilen däremot, anser jag vara högre för grekerna än för svenskarna 1980 men 1985 och 90 är skillnaden inte så stor. 25:e percentilen är 1985 och 90 mindre hos de grekiska männen och hos de svenska, se diagram 17 och Tabell 14. Dessa skillnader beror troligtvis på att det 1980 finns fler med högre inkomst hos de grekiska männen än hos de svenska, 1985 och 90 finns det tvärtom fler med lägre inkomst hos grekerna än hos svenskarna. Medelarbetsinkomsten skiljer sig mellan de grekiska och de svenska männen endast år 1990 trots att medianen det året är relativt lika.

Diagram 15

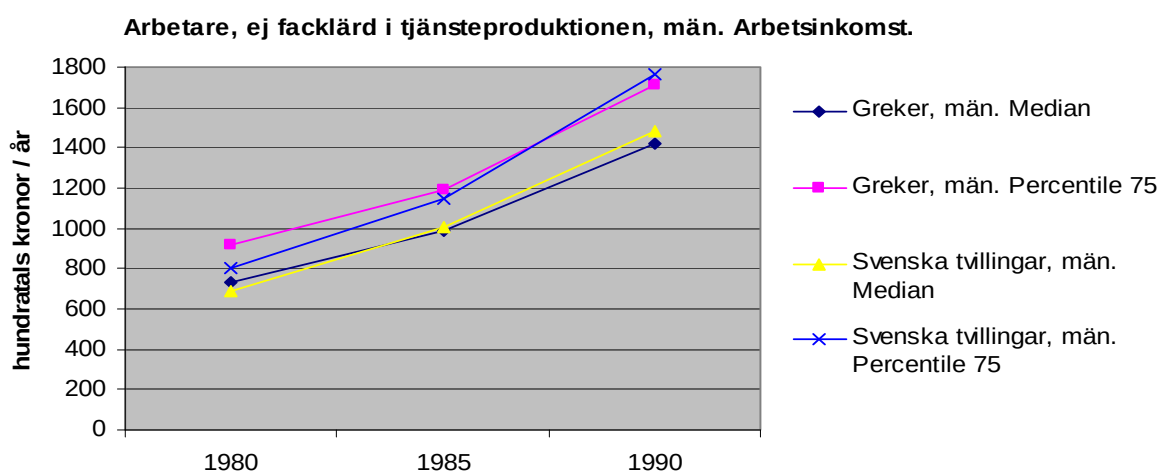


Diagram 16

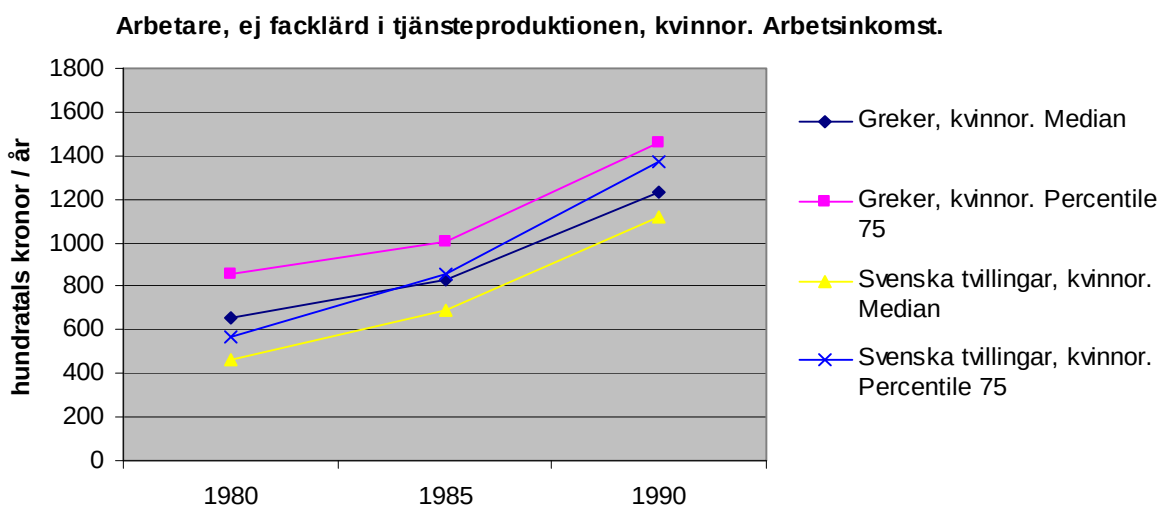
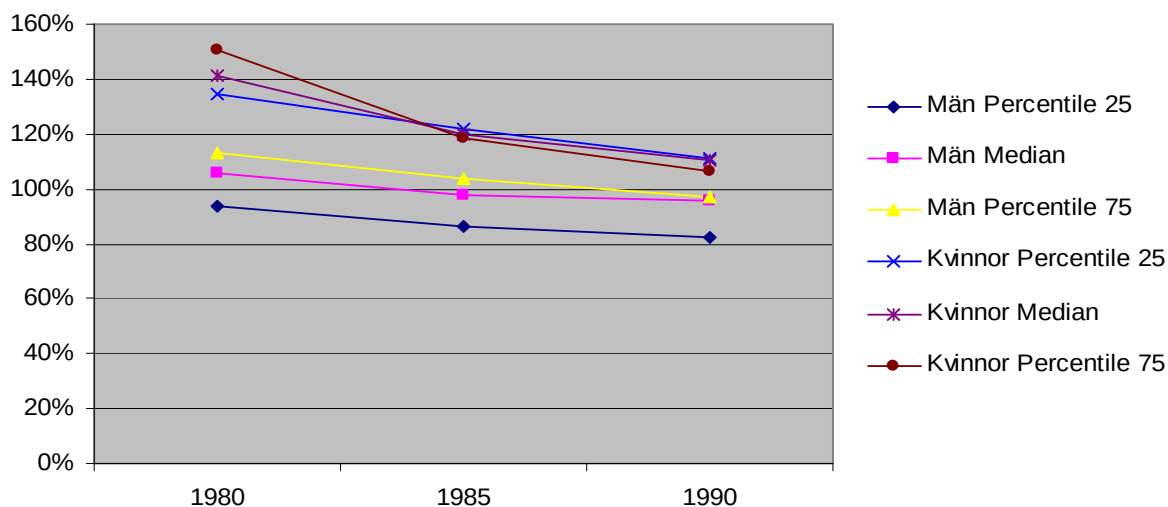


Diagram 17

Arbetare, ej facklärare i tjänsteproduktionen. Grekernas arbetsinkomst som en andel av svenskarnas.



Tabell 13. Arbetare, ej facklärare i tjänsteproduktionen, arbetsinkomst 1980-90, 100-tals kr / år.

			1980	1985	1990
Män	Greker	Percentile 25	575,5	797	1124,25
		Median	733	985	1425
		Percentile 75	915,5	1192	1713,75
		Valid N	N=252	N=315	N=168
	Svenska tvillingar	Percentile 25	614,5	925	1369
		Median	692	1006,5	1484
		Percentile 75	807	1148,5	1761
		Valid N	N=104	N=208	N=187
Kvinnor	Greker	Percentile 25	482,75	634,5	1010,5
		Median	653,5	829	1235
		Percentile 75	852,5	1008,5	1459
		Valid N	N=186	N=225	N=117
	Svenska tvillingar	Percentile 25	359,25	521,75	911
		Median	463	690,5	1121
		Percentile 75	566,75	852,25	1368,5
		Valid N	N=188	N=278	N=266

Tabell 14. Grekernas inkomst som en andel av svenskarnas.

		1980	1985	1990
Män	Percentile 25	94%	86%	82%
	Median	106%	98%	96%
	Percentile 75	113%	104%	97%
Kvinnor	Percentile 25	134%	122%	111%
	Median	141%	120%	110%
	Percentile 75	150%	118%	107%

Arbetare, facklärard i varuproduktion (SEI-kod 21)

Precis som de ej facklärda männen i varuproduktion är det bland de facklärda inte heller någon betydande skillnad i arbetsinkomst mellan grekerna och de svenska tvillingarna, vilket redovisas i diagram 18 och 19 samt Tabell 15 och Tabell 16.

Diagram 18

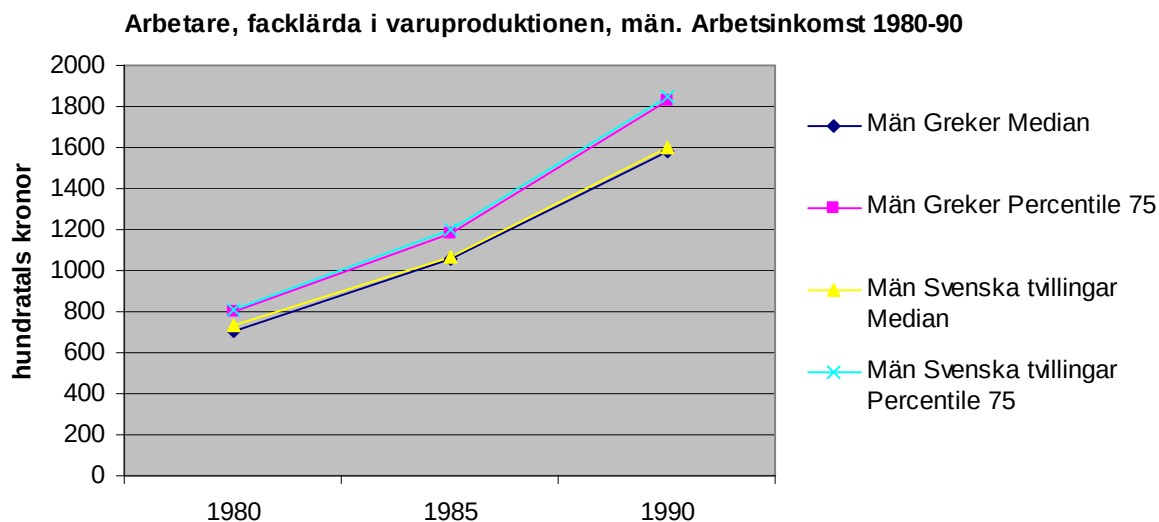
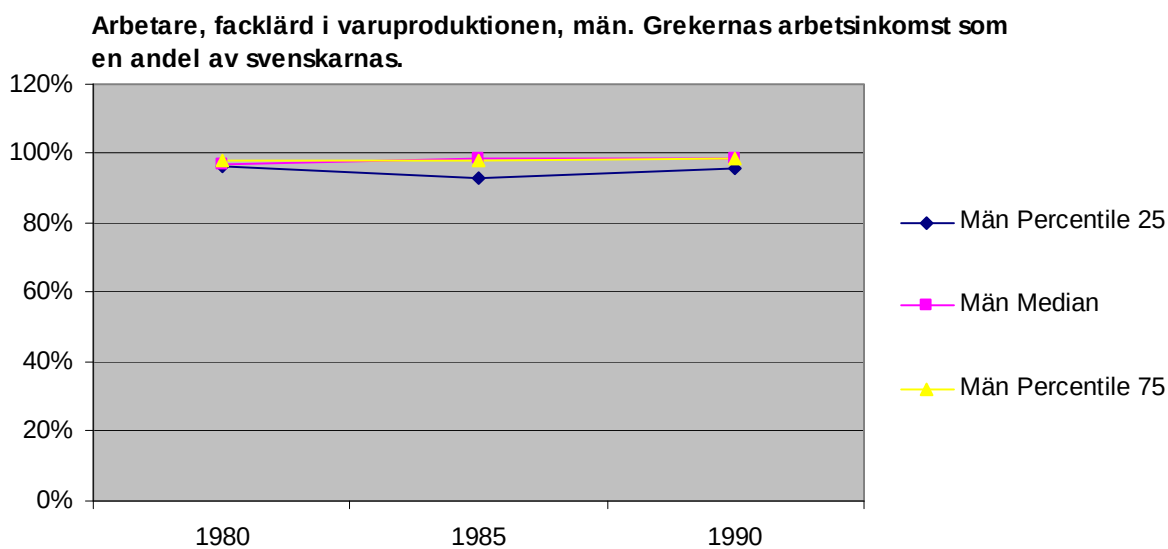


Diagram 19



Tabell 15. Arbetare, facklärd i varuproduktionen, män. Arbetsinkomst 1980-90. 100-tals kronor / år.

			1980	1985	1990
Män	Greker	Percentile 25	646	900	1361
		Median	707	1053,5	1581,5
		Percentile 75	799	1179	1825
		Valid N	N=135	N=180	N=128
	Svenska tvillingar	Percentile 25	669	966,75	1422,5
		Median	731	1069,5	1603
		Percentile 75	813,25	1201	1852
		Valid N	N=278	N=396	N=345

Tabell 16. Grekernas inkomst som en andel av svenskarnas.

		1980	1985	1990
Män	Percentile 25	97%	93%	96%
	Median	97%	99%	99%
	Percentile 75	98%	98%	99%

Tjänstemän mellannivå (SEI-kod 46)

Arbetsinkomsten för de manliga tjänstemännen på mellannivå skiljer sig mycket mellan grekerna och de svenska tvillingarna i den 25:e percentilen 1980, 85 och 90, vilket betyder att det bland grekerna finns fler tjänstemän med relativt låg lön. Medianen är även den mindre hos grekerna än hos svenskarna, betydligt mindre är den 1990, då också medelarbetsinkomsten är signifikant olika. Den 75:e percentilen däremot är bara 1990 betydligt mindre hos grekerna än hos svenskarna. Se diagram 20 och 21 samt Tabell 17 och Tabell 18.

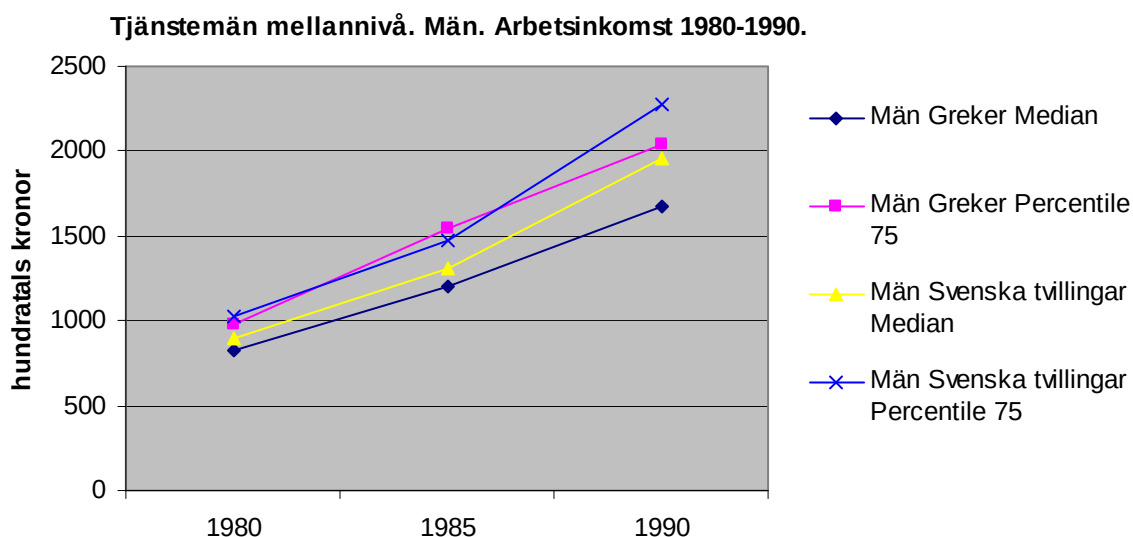
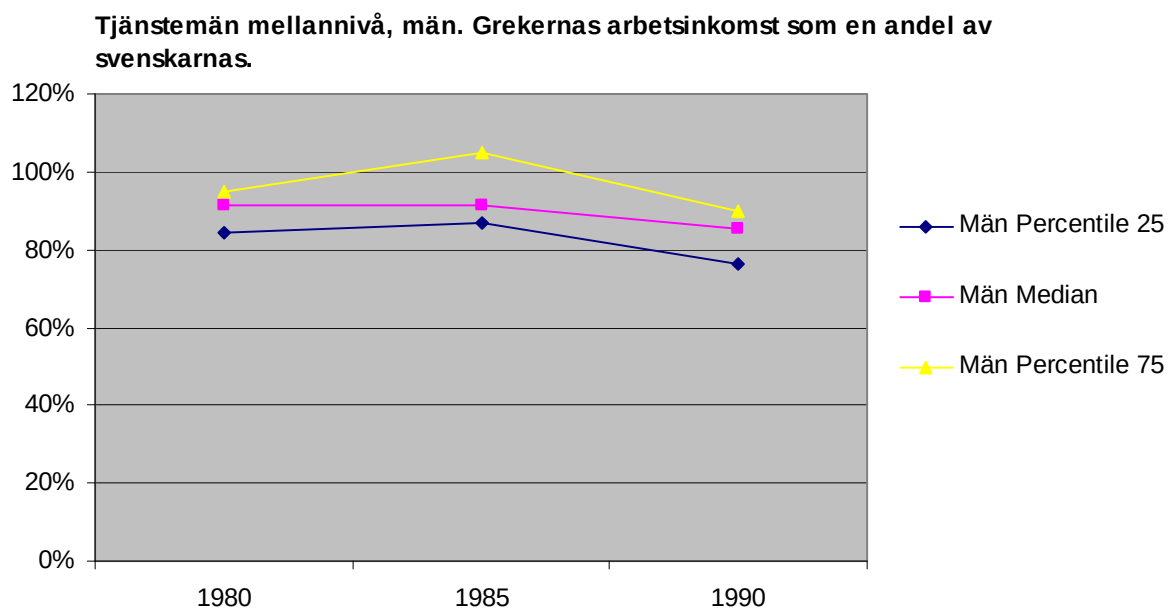
Diagram 20

Diagram 21



Tabell 17. Tjänstemän mellannivå, män. Arbetsinkomst 1980-90, 100-tals kr / år

			1980	1985	1990
Män	Greker	Percentile 25	661	977	1284
		Median	821	1198	1673
		Percentile 75	974	1543	2038
		Valid N	N=49	N=60	N=59
	Svenska tvillingar	Percentile 25	784	1123	1685
		Median	897	1310	1961
		Percentile 75	1029	1472	2274
		Valid N	N=109	N=174	N=177

Tabell 18. Grekernas inkomst som en andel av svenskarnas.

		1980	1985	1990
Män	Percentile 25	84%	87%	76%
	Median	92%	91%	85%
	Percentile 75	95%	105%	90%

Företagare (exkl lantbrukare) (SEI-kod 79)

Inkomstutvecklingen för manliga företagare ser vid en anblick av diagram 22 något olik ut den för övriga yrken. Arbetsinkomsten bland svenskarna verkar inte ha ökat nämnvärt mellan 1980 och 85, däremot är ökningen mellan 1985 och 90 stor hos svenskarna. Hos grekerna liknar ökningen i arbetsinkomst mer en linjär ökning. Denna olikhet visar sig också i diagram 23 där minst skillnad i arbetsinkomst mellan grekerna och svenskarna är just år 1985, men även då är skillnaden i arbetsinkomst betydande. Även medelarbetsinkomsten för företagarna skiljer sig mellan de grekiska männen och de svenska männen på 5 % signifikansnivå. En gissning från min sida vad denna gigantiska inkomstskillnad kan bero på är att de grekiska respektive svenska männen är företagare inom olika områden som genererar olika stor inkomst (se rapport om arbete och socioekonomisk grupp för företagarnas yrken).

Diagram 22

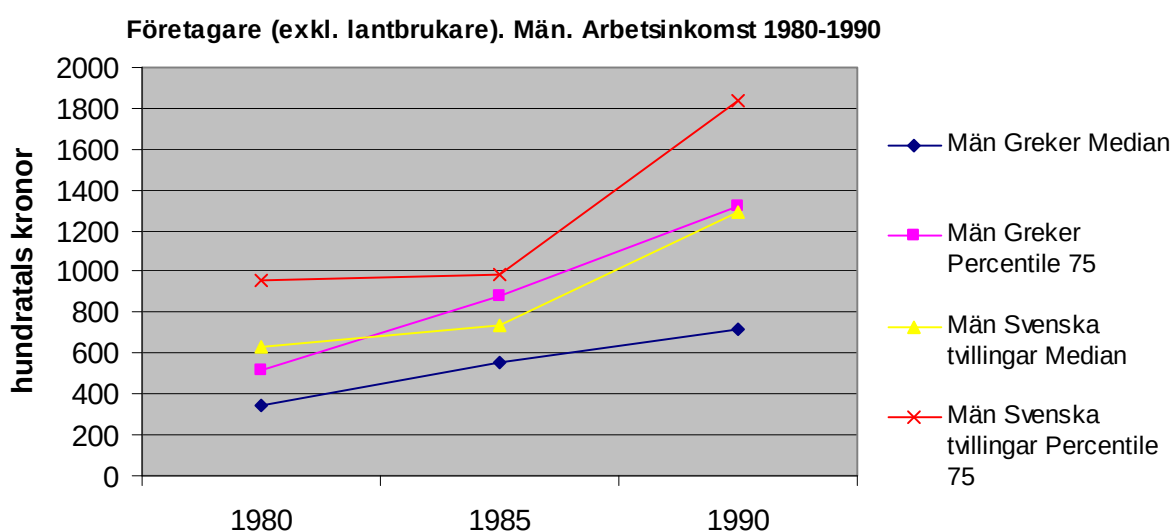
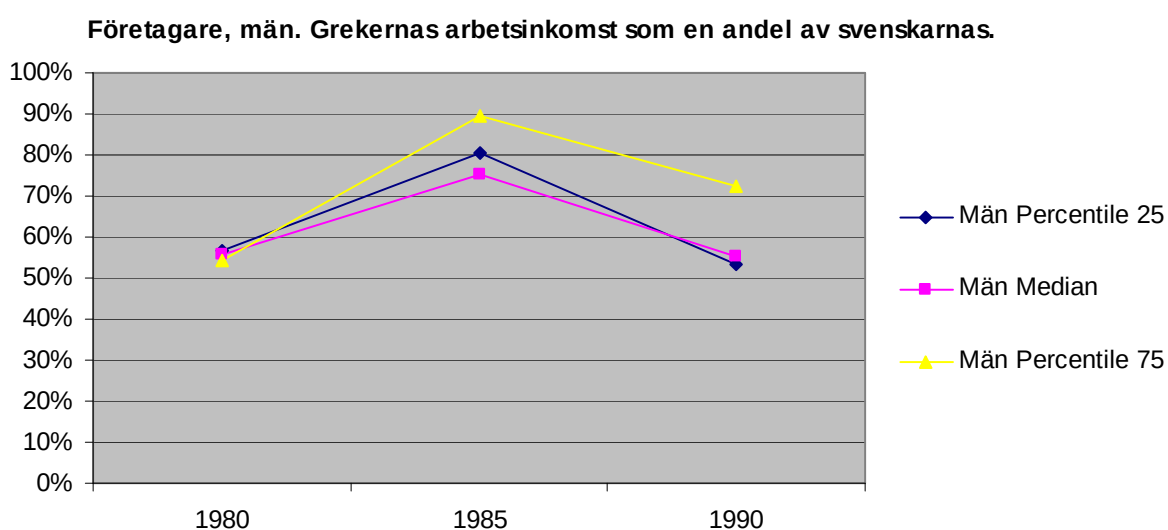


Diagram 23



Tabell 19. Företagare (exkl. lantbrukare), män. Arbetsinkomst 1980-1990, 100-tals kr / år.

			1980	1985	1990
Män	Greker	Percentile 25	223	308	398
		Median	348	558	715
		Percentile 75	521	882	1325
		Valid N	N=99	N=122	N=110
	Svenska tvillingar	Percentile 25	395	383	743
		Median	627	740	1294
		Percentile 75	958	983	1836
		Valid N	N=67	N=72	N=70

Tabell 20. Grekernas inkomst som en andel av svenskarnas.

		1980	1985	1990
Män	Percentile 25	56%	80%	54%
	Median	56%	75%	55%
	Percentile 75	54%	90%	72%

Diskussion kring arbetstid

Kan resultaten kring arbetsinkomst ovan säga någonting om sysselsättningsgraden hos grekerna jämfört svenskarna? Eftersom det inte finns några uppgifter kring omfattningen av arbetet för de förvärvsarbetande, förutom definitionen av begreppet förvärvsarbetande, så kan vi inte mer än spekulera.

Om arbetsinkomst för svenskarna beräknas enligt formeln:

$$\text{tid} * \text{timlön} = \text{lön}$$

så kan arbetsinkomsten för grekerna beräknas enligt:

$$(\text{tid} + \text{extra tid}) * (\text{timlön} - \text{lönediskriminering}) = (\text{lön} - \text{diff})$$

där tid, timlön och lön är de samma som i svenskarnas fall.

Eftersom variablerna 'tid' och 'timlön' som finns i båda ekvationerna är okända samt att även 'extra tid' och 'lönediskriminering' i grekernas ekvation är okända, så kan de inte lösas utan att flera antaganden görs. Det största problemet ligger i variablerna 'extra tid' och 'lönediskriminering' i grekernas ekvation. Dessa två variablers värden är okända vilket gör det svårt att göra antaganden. Vidare ger ekvationen att ju mer lönediskriminering som grekerna utsätts för desto mer extra tid arbetar de för att kompensera, vilket gör att dessa två variabler rent matematiskt kan anta hur höga värden som helst.

Arbetstid och arbetsinkomst för männen

Gällande arbetstid har vi tidigare skrivit i metodavsnittet att vi gör ett antagande att 75:e percentilen representerar en heltidslön, vilket betyder 40 timmars arbetsvecka. I Tabell 21 visas arbetstiden för alla män i arbete i Sverige åren 76, 80, 95 och 90 i kumulativ procent; siffrorna är hämtade från SCB. I tabellen går att utläsa att om man ordnar alla män i Sverige efter arbetstid så arbetar de i den 75:e percentilen mellan 41-44 timmar i veckan. Om arbetstiden för de svenska männen i vårt material motsvarar alla män som presenteras i Tabell 21 samt om storleken på arbetsinkomst motsvarar arbetstid, det vill säga att de som arbetar mer också får mer i inkomst, får det som konsekvens att de svenska männen i de 75:e percentilerna i resultaten kring arbetsinkomst ovan arbetar mellan 41-44 timmar.

Sammanfattning av skillnader i arbetsinkomst, 75:e percentilen

75:e percentilen i arbetsinkomsten för alla förvärvsarbetande är större hos svenskarna än hos grekerna. Inom de vanligaste yrkena där jämförelse gjorts ovan (verkstadsmekaniker samt montörer och maskinuppsättare) skiljer sig arbetsinkomsten i den 75:e percentilen bara för året 1970. Dessa två yrken tillhör varuproduktionen, där det enligt den socioekonomiska uppdelningen 1980, 85 och 90 inte finns några skillnader i 75:e percentilen varken för facklärade eller för ej facklärd inom varuproduktionen.

För ej facklärd arbetare i tjänsteproduktionen däremot, är den 75:e percentilen högre hos de grekiska männen än de svenska männen 1980, något som skulle kunna tyda på att de grekiska männen inom tjänsteproduktionen arbetar mer än de svenska männen i slutet av 70-talet och början av 80-talet. Vi anser det nämligen vara mer troligt att löneskillnaden beror på skillnad i arbetstid än att grekerna får mer lön/timme än svenskarna. Denna skillnad finns inte kvar 1985 och 90, vilket delvis borde hänga ihop med det faktum att andelen förtidspensionärer

bland de grekiska männen ökar från 6 % 1980 till 44 % 1991 (se rapporten om arbete och socioekonomisk grupp).

För tjänstemännen på mellannivå är arbetsinkomstens 75:e percentil mindre hos grekerna än hos svenskarna 1990. Om det beror på lönediskriminering, att höginkomsttagarna fallit bort till förtidspensionering, eller någon annan faktor är svårt att veta.

Slutligen har vi också företagarna, där den 75:e percentilen bland de grekiska männen under alla tre åren 1980, 85 och 90 är lägre än hos de svenska männen. Som vi tidigare skrivit kan en orsak vara att fler svenskar än greker är företagare inom yrken som genererar större inkomster (se rapporten om arbete och socioekonomisk grupp för yrkesfördelningen inom företagarna).

Beror de inkomstskillnader som finns i den 75:e percentilen, där grekernas arbetsinkomst är mindre än svenskarnas, på att grekerna får mindre betalt per timme eller på att grekerna arbetar mindre tid? Vi tror det är mer rimligt att grekerna får mindre timlön än att de arbetar mindre tid. Med ett antagande om att den extra arbetstiden för grekerna är 0 timmar går den minsta möjliga löneskillnaden går att beräkna enligt formlerna ovan givet att ett antagande om arbetstiden för svenskarna i den 75:e percentilen görs.

Arbetstid och arbetsinkomst för kvinnorna

Kan antagandet om att arbetsinkomstens 75:e percentil är en heltidsinkomst gälla för kvinnorna? I resultaten ovan har vi sett att den 75:e percentilen är högre bland de grekiska kvinnorna för alla som är förvärvsarbetande, för enbart städarna, ej facklärd arbetare i varuproduktion åren 1980 och 90, ej facklärd arbetare i tjänsteproduktionen (alla åren 1980, 85 och 90). Det vill säga att den 75:e percentilen är högre hos grekerna i alla jämförelser som har gjorts för kvinnors arbetsinkomst.

Troligtvis har de grekiska kvinnorna inte fått mer i timlön än de svenska kvinnorna inom samma typ av arbete, om någon skillnad finns i timlön så får gissningsvis de grekiska kvinnorna något mindre än de svenska. Skillnaden i inkomst, dvs. att de grekiska kvinnorna tjänar mer per år än de svenska, beror således på skillnader i arbetstid. Den kvinnan vid den 75:e percentilen för grekerna har alltså arbetat mer tid än motsvarande kvinna hos svenskarna, vilket gäller för alla jämförelser i arbetsinkomst jag här gjort. Med detta resonemang går det alltså att hävda att de grekiska kvinnorna generellt arbetat mer än de svenska kvinnorna. Hur mycket mer arbetar de och hur ser utvecklingen under jämförelseperioden ut?

Hur mycket mer som de grekiska kvinnorna arbetar är svårt att uppskatta eftersom vi inte känner arbetstiden för de svenska kvinnorna eller för de grekiska kvinnorna. I Tabell 21 presenteras den kumulativa procenten av antalet kvinnor i arbete i Sverige uppdelat på arbetad tid 1976, 80, 85 och 90. Siffrorna är hämtade från SCB. Givet att inkomsten är proportionerlig mot arbetstiden och att de svenska kvinnorna i vårt material motsvara alla kvinnor i Sverige innebär det att de svenska kvinnorna vars arbetsinkomst är de 75:e percentilerna arbetar mellan 35-40 timmar i veckan.

Om ett antagande om arbetstid för antingen grekerna eller svenskarna i den 75:e percentilen görs kan skillnaden i arbetstid räknas ut givet det antagandet samt att de grekiska och de svenska kvinnorna får lika mycket i timlön.

Tabell 21. I arbete i åldern 16-64 i Sverige (AKU) efter veckoarbetstid och kön. År 1976, 80, 85 och 90. Kumulativ procent. (Källa: scb.se)

Veckoarbetstid	Män				Kvinnor			
	1976	1980	1985	1990	1976	1980	1985	1990
1-19 tim	3%	4%	4%	5%	16%	15%	12%	13%
20-34 tim	10%	13%	13%	20%	48%	51%	49%	49%
35-40 tim	72%	74%	70%	67%	90%	91%	89%	85%
41-44 tim	80%	82%	78%	75%	94%	94%	93%	90%
45+ tim	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Källa till tabellen:

<http://www.ssd.scb.se/databaser/makro/maintable.asp?omradekod=AM&omradetext=Arbetsmarknad&lang=1&langdb=1&xu=C9233001&yp=tansss> tabellen "I arbete (AKU) efter kön, ålder och veckoarbetstid. År 1976-2004".

Tabellbilaga till kapitlet om inkomst

Tabellförteckning

Tabell 1.	Sammanräknad inkomst 1970-90, percentiler 05, 25, 50, 75 och 95	29
Tabell 2.	z-test av skillnader i medelinkomst (sammanräknad inkomst) mellan greker och svenskar.	30
Tabell 3.	Arbetsinkomst, alla. Percentiler 05, 25, 50, 75 och 95.	31
Tabell 4.	z-test av skillnader i medelinkomst (arbetsinkomst för alla) mellan greker och svenskar.	32
Tabell 5.	Arbetsinkomst för de förvärvsarbetande. Percentiler 05, 25, 50, 75 och 95.	33
Tabell 6.	z-test av skillnader i medelinkomst (arbetsinkomst för de förvärvsarbetande) mellan greker och svenskar.	34
Tabell 7.	t-test av skillnad i medelarbetsinkomst, städare, kvinnor.	35
Tabell 8.	t-test av skillnad i medelarbetsinkomst, verkstadsmekaniker, män.	35
Tabell 9.	t-test av skillnad i medelarbetsinkomst, montörer & maskinuppsättare, män.	36
Tabell 10.	Arbetsinkomst 1980 uppdelat på olika socioekonomiska grupper. Test om medelvärdena är lika mellan grekerna och svenskarna.	37
Tabell 11.	Arbetsinkomst 1985 uppdelat på olika socioekonomiska grupper. Test om medelvärdena är lika.	38
Tabell 12.	Arbetsinkomst 1990 uppdelat på olika socioekonomiska grupper. Test om medelvärdena är lika.	39

Tabell 1 . Sammanräknad inkomst 1970-90, percentiler 05, 25, 50, 75 och 95

			1970	1975	1980	1985	1990
Män	Greker	Percentile 05	5407	11311	11915	0	5250
		Percentile 25	18112	35183	49775	59950	87000
		Median	23059	42241	65500	86200	120100
		Percentile 75	27297	49331	78125	107950	156300
		Percentile 95	37998	67714	107840	150850	231400
		Valid N	N=1849	N=1849	N=1142	N=1849	N=1629
	Svenska tvillingar	Percentile 05	10720	23306	38300	48400	74970
		Percentile 25	22421	38059	61100	87400	128100
		Median	26739	43581	70400	102000	154550
		Percentile 75	31264	50520	82300	120000	186775
		Percentile 95	44180	68974	113600	168550	270460
		Valid N	N=1849	N=1849	N=1079	N=1849	N=1776
Kvinnor	Greker	Percentile 05	2665	7896	1400	0	22780
		Percentile 25	11815	29062	42300	52600	78650
		Median	16743	36214	58300	72350	102300
		Percentile 75	21025	43444	69700	90925	126950
		Percentile 95	33165	61713	107800	118805	175450
		Valid N	N=952	N=952	N=539	N=952	N=841
	Svenska tvillingar	Percentile 05	0	0	1980	9995	43220
		Percentile 25	8210	14088	29200	51225	84925
		Median	13421	25949	42700	72500	115500
		Percentile 75	18863	34645	56600	90875	139500
		Percentile 95	25095	44156	71980	116805	187645
		Valid N	N=952	N=952	N=587	N=952	N=930

Tabell 22. z-test av skillnader i medelinkomst (sammanräknad inkomst) mellan greker och svenskar.

Kon	Födelseland		SamRak NetInk Und70	SamRak Ink75	Sink80	Samrak Ink85	Samrak Ink90
Män	Född i Grekland	Mean	22972	42412	647	847	1254
		N	1849	1849	1142	1849	1629
		Std. Deviation	11593	19324	342	515	720
	Svensk tvilling	Mean	27559	45332	740	1063	1644
		N	1849	1849	1079	1849	1776
		Std. Deviation	12506	17652	282	435	963
	z-test:	diff mean	-4587	-2920	-93	-216	-390
		var1	134389929	373411708	117084,9	264960,9	518209,1
		var2	156408313	311583969	79262,5	189239,3	926676,5
		rot(var1/n1+var2/n2)	397	609	13	16	29
			-	-	-		-
		z	11,566755	4,7976249	7,022151	-13,8081	13,44371
		sign skillnad	ja	ja	ja	ja	ja
Kvinnor	Född i Grekland	Mean	17084	36624	571	699	1030
		N	952	952	539	952	841
		Std. Deviation	9113	17003	290	353	434
	Svensk tvilling	Mean	13525	24359	416	713	1156
		N	952	952	587	952	930
		Std. Deviation	7691	13698	212	328	544
	z-test:	diff mean	3559	12265	155	-15	-126
		var1	83039647	289103257	83954,19	124573,5	188350,1
		var2	59149069	187639889	44906,97	107505,2	296385,5
		rot(var1/n1+var2/n2)	386	708	15	16	23
			-	-	-		-
		z	9,210063	17,331683	10,18934	-0,929829	5,424898
		sign skillnad	ja	ja	ja	nej	ja
Total	Född i Grekland	Mean	20971	40444	623	797	1178
		N	2801	2801	1681	2801	2470
		Std. Deviation	11166	18766	328	471	646
	Svensk tvilling	Mean	22789	38203	626	944	1476
		N	2801	2801	1666	2801	2706
		Std. Deviation	12943	19186	302	435	874
	z-test:	diff mean	-1818	2241	-3	-148	-298
		var1	124681075	352162496	107656,2	222125,3	417075,5
		var2	167523910	368100303	91121,66	188947,2	763499,5
		rot(var1/n1+var2/n2)	323	507	11	12	21
			-	-	-		-
		z	5,6295618	4,419183	0,295306	-12,19993	14,05214
		sign skillnad	ja	ja	nej	ja	ja

Tabell 23. Arbetsinkomst, alla. Percentiler 05, 25, 50, 75 och 95.

			1970	1975	1980	1985	1990
Män	Född i Grekland	Percentile 05	4877,5	8734	0	0	0
		Percentile 25	18063,5	34502,5	44475	6950	0
		Median	22977	41962	65650	81500	54200
		Percentile 75	27231,5	49130,5	80100	108050	149450
		Percentile 95	37950,5	67713,5	112800	151350	220250
		Valid N	N=1849	N=1849	N=1142	N=1849	N=1629
	Svensk tvilling	Percentile 05	10278,5	18905,5	30900	0	0
		Percentile 25	22227	37802	62200	85400	105575
		Median	26624	43267	71400	101700	150350
		Percentile 75	31042	50262	84200	120400	183200
		Percentile 95	43695	68064,5	115000	167450	256310
		Valid N	N=1849	N=1849	N=1079	N=1849	N=1776
Kvinnor	Född i Grekland	Percentile 05	2389,65	3188,95	0	0	0
		Percentile 25	11815,25	28690,5	37500	0	0
		Median	16711	36143	56700	46450	0
		Percentile 75	20938,5	43420,75	69300	85200	99850
		Percentile 95	33128,55	61330,6	108800	117235	168380
		Valid N	N=952	N=952	N=539	N=952	N=841
	Svensk tvilling	Percentile 05	0	0	0	0	0
		Percentile 25	8118,5	13034,25	26100	36975	27175
		Median	13420,5	24966,5	42700	67000	103150
		Percentile 75	18774,5	34240,5	56200	87225	135425
		Percentile 95	25014,35	43820,6	71320	110235	175290
		Valid N	N=952	N=952	N=587	N=952	N=930

Tabell 24. z-test av skillnader i medelinkomst (arbetsinkomst för alla) mellan greker och svenskar.

Kon	Födelseland		ArbInk70	ArbInk75	Aink80	ArbInk85	ArbInk90
Män	Född i Grekland	Mean	22849	41904	638	703	796
		N	1849	1849	1142	1849	1629
		Std. Deviation	11619	19767	371	591	878
	Svensk tvilling	Mean	27330	44534	740	990	1399
		N	1849	1849	1079	1849	1776
		Std. Deviation	12455	17747	284	525	816
	z-test:	diff mean	-4481	-2631	-102	-288	-603
		var1	134995475	390720871	137278,13	348812,57	771594,14
		var2	155132163	314955322	80783,071	276002,47	666338,6
		rot(var1/n1+var2/n2)	396	618	14	18	29
			-	-	-	-	-
		z	11,3116222	-4,258371	7,3313296	15,652208	20,700353
		sign skillnad	ja	ja	ja	ja	ja
Kvinnor	Född i Grekland	Mean	17039,6996	35988,168	548,13729	486,21218	430,07372
		N	952	952	539	952	841
		Std. Deviation	9090,3374	17613,83	316,61431	457,23435	627,00094
	Svensk tvilling	Mean	13414,1555	23488,596	402,29302	610,23845	914,20215
		N	952	952	587	952	930
		Std. Deviation	7647,3762	13883,089	220,99585	406,13999	660,77529
	z-test:	diff mean	3626	12500	146	-124	-484
		var1	82634234,1	310247005	100244,62	209063,25	393130,17
		var2	58482362,7	192740163	48839,167	164949,69	436623,99
		rot(var1/n1+var2/n2)	385	727	16	20	31
			-	-	-	-	-
		z	9,41678427	17,196307	8,8892444	6,2573264	15,816261
		sign skillnad	ja	ja	ja	ja	ja
Total	Född i Grekland	Mean	20874,7515	39893,039	608,94884	629,04963	671,3919
		N	2801	2801	1681	2801	2470
		Std. Deviation	11168,6347	19264,022	356,48747	558,32929	820,12063
	Svensk tvilling	Mean	22600,3474	37381,309	621,04262	861,13924	1232,4387
		N	2801	2801	1666	2801	2706
		Std. Deviation	12872,9946	19306,557	309,09495	520,20098	800,15709
	z-test:	diff mean	-1726	2512	-12	-232	-561
		var1	124738402	371102550	127083,32	311731,6	672597,85
		var2	165713989	372743145	95539,688	270609,06	640251,37
		rot(var1/n1+var2/n2)	322	515	12	14	23
			-	-	-	-	-
		z	5,35868423	4,8740296	1,0488741	16,096213	-24,87013
		sign skillnad	ja	ja	nej	ja	ja

Tabell 25. Arbetsinkomst för de förvärvsarbetande. Percentiler 05, 25, 50, 75 och 95.

			1970	1975	1980	1985	1990
Män	Född i Grekland	Percentile 05	4877,5	20219,5	20385	19940	30460
		Percentile 25	18063,5	37527	56875	75700	102700
		Median	22977	43246	68950	97500	147000
		Percentile 75	27231,5	50088	83100	116800	177500
		Percentile 95	37950,5	69474,3	115240	162500	260080
		Valid N	N=1849	N=1598	N=918	N=1267	N=843
	Svensk tvilling	Percentile 05	10278,5	27377	42985	49300	72125
		Percentile 25	22227	38574	63700	92200	136900
		Median	26624	43739	72200	104700	159000
		Percentile 75	31042	50773	84900	123100	191850
		Percentile 95	43695	68773	115050	170610	264325
		Valid N	N=1849	N=1739	N=1018	N=1625	N=1464
Kvinnor	Född i Grekland	Percentile 05	2389,65	18431,8	25340	28310	20685
		Percentile 25	11815,25	31628	49000	60550	87425
		Median	16711	37574	61100	81700	121400
		Percentile 75	20938,5	44553	72400	98700	148000
		Percentile 95	33128,55	63647,2	110740	132440	194355
		Valid N	N=952	N=747	N=411	N=533	N=288
	Svensk tvilling	Percentile 05	0	8342	15960	31680	53150
		Percentile 25	8118,5	19438	35800	56300	94025
		Median	13420,5	29157	47500	74700	120800
		Percentile 75	18774,5	35814	59000	91625	142150
		Percentile 95	25014,35	44488,8	72370	111820	182490
		Valid N	N=952	N=745	N=465	N=758	N=696

Tabell 26. z-test av skillnader i medelinkomst (arbetsinkomst för de förvärvsarbetande) mellan greker och svenskar.

Arbetsinkomst för de förvärvsarbetande.			1970	1975	1980	1985	1990
Kon	Födelseland						
Män	Greker	Mean	22849	44651	709	967	1445
		N	1849	1598	918	1267	843
		Std. Deviation	11619	18477	347	502	731
	Svensk tvilling	Mean	27330	46080	760	1099	1655
		N	1849	1739	1018	1625	1464
		Std. Deviation	12455	16589	261	440	604
	z-test:	diff mean	-4481	-1429	-52	-132	-210
		var1	134995475	341407268	120225,47	252405,46	534186,8
		var2	155132163	275192829	68195,59	193323,72	364747,44
		rot(var1/n1+var2/n2)	396	610	14	18	30
			-		-	-	-
		z	11,3116222	-2,342785	3,6692191	7,4017863	7,0737444
		sign skillnad	ja	ja	ja	ja	ja
Kvinnor	Greker	Mean	17040	39282	633	801	1182
		N	952	747	411	533	288
		Std. Deviation	9090	15522	274	340	487
	Svensk tvilling	Mean	13414	27691	473	746	1197
		N	952	745	465	758	696
		Std. Deviation	7647	11523	178	328	500
	z-test:	diff mean	3626	11591	160	55	-16
		var1	82634234,1	240918167	75008,503	115544,74	237514,86
		var2	58482362,7	132791002	31529,846	107714,54	250210,74
		rot(var1/n1+var2/n2)	385	708	16	19	34
		z	9,41678427	16,380305	10,113833	2,8964081	-0,452279
		sign skillnad	ja	ja	ja	ja	nej
Total	Greker	Mean	20875	42941	685	918	1378
		N	2801	2345	1329	1800	1131
		Std. Deviation	11169	17763	328	466	687
	Svensk tvilling	Mean	22600	40565	670	987	1507
		N	2801	2484	1483	2383	2160
		Std. Deviation	12873	17420	273	439	611
	Total	Mean	21738	41718	677	957	1463
		N	5602	4829	2812	4183	3291
		Std. Deviation	12081	17626	300	452	641
	z-test:	diff mean	863	-1154	-7	30	45
		var1	165713989	303446186	74501,603	192961,29	373505,14
		var2	145944820	310666028	90079,901	204634,36	410852,52
		rot(var1/n1+var2/n2)	292	432	9	11	17
			-		-		
		z	2,95564188	-2,67205	0,7848219	2,6031623	2,582713
		sign skillnad	ja	ja	nej	ja	ja

Tabell 27. t-test av skillnad i medelarbetsinkomst, städare, kvinnor.

Städare			ArbInk70	ArbInk75	Aink80	ArbInk85	ArbInk90
Kon	Födelseland						
	Född i Grekland						
Kvinnor		Mean	22209	46687	723	864	1224
		N	165	219	166	181	88
		Std. Deviation	13752	20653	291	324	446
		Variance	189129961	426527294	84448	104944	198827
	Svensk tvilling	Mean	9255	21394	447	695	984
		N	165	112	72	84	73
		Std. Deviation	6651	10392	183	499	354
		Variance	44230512	108000164	33661	248976	125083
	t-test	diff mean	12954	25292	276	169	240
		rot(var1/n1+var2/n2)	1189	1706	31	60	63
		t	10,893	14,822	8,822	2,839	3,808
		sign skillnad på 5 % nivå	ja	ja	ja	ja	ja
		grekernas inkomst (medelvärde) som en andela av svenskarna					
			240%	218%	162%	124%	124%

Tabell 28. t-test av skillnad i medelarbetsinkomst, verkstadsmekaniker, män.

Verkstadsmechaniker			ArbInk70	ArbInk75	Aink80	ArbInk85	ArbInk90
	Födelseland						
	Född i Grekland						
Män		Mean	23300	43635	715	973	1537
		N	187	209	76	87	61
		Std. Deviation	7326	8552	131	262	369
		Variance	53672370	73136150	17215	68586	135848
	Svensk tvilling	Mean	27947	44172	710	1051	1562
		N	187	202	114	155	138
		Std. Deviation	8177	9239	109	200	372
		Variance	66860308	85362125	11919	39991	138439
	t-test	diff mean	-4646	-538	5	-78	-25
		rot(var1/n1+var2/n2)	803	879	18	32	57
		t	-5,787	-0,612	0,272	-2,412	-0,442
		sign skillnad på 5 % nivå	ja	nej	nej	ja	nej
		grekernas inkomst (medelvärde) som en andela av svenskarna					
			83%	99%	101%	93%	98%

Tabell 29. t-test av skillnad i medelarbetsinkomst, montörer & maskinuppsättare, män.**Montörer, maskinuppsättare**

Kon	Födelseland		ArbInk70	ArbInk75	Aink80	ArbInk85	ArbInk90
Män	Född i Grekland	Mean	23425	44595	678	957	1428
		N	59	93	47	58	35
		Std. Deviation	8178	10047	182	332	480
		Variance	66881307	100938692	33203	110103	230011
	Svensk tvilling	Mean	27785	43643	706	1054	1584
		N	59	112	56	82	75
		Std. Deviation	7900	7870	148	228	351
		Variance	62415924	61940116	22027	51989	123341
t-test		diff mean	-4359	951	-27	-97	-156
		rot(var1/n1+var2/n2)	1480	1280	33	50	91
		t	-2,945	0,743	-0,826	-1,926	-1,723
		sign skillnad på 5 % nivå	ja	nej	nej	nej	nej
		grekernas inkomst (medelvärde) som en andela av svenskarna	84%	102%	96%	91%	90%

Tabell 30. Arbetsinkomst 1980 uppdelat på olika socioekonomiska grupper. Test om medelvärdena är lika mellan grekerna och svenskarna.

Aink80										
SEI80	Kon	Födelseland	Mean	Std. Error of Mean	N	var mean	mean1- mean2	stdev mean1- mean 2	Test- värde	skillnad
11 - Arbetare, ej facklärd i varu- prod	Män	Född i Grekland	692,7	10,6	266	112,5	6,1	12,6	0,48	nej
		Svensk tvilling	686,7	6,8	293	46,7				
	Kvinnor	Född i Grekland	586,4	10,8	144	115,8	111,4	16,5	6,76	ja
		Svensk tvilling	475,0	12,5	119	155,4				
	Total	Född i Grekland	655,4	8,2	410	67,8	29,9	11,3	2,65	ja
		Svensk tvilling	625,5	7,7	412	58,9				
12 - Arbetare, ej facklärd i tjäns- teprod	Män	Född i Grekland	742,8	19,9	252	394,6	29,1	25,7	1,13	nej
		Svensk tvilling	713,7	16,3	104	267,2				
	Kvinnor	Född i Grekland	698,7	21,4	186	458,4	235,1	23,8	9,87	ja
		Svensk tvilling	463,6	10,4	188	108,8				
	Total	Född i Grekland	724,1	14,6	438	213,9	171,4	18,5	9,27	ja
		Svensk tvilling	552,7	11,3	292	128,0				
21 - Arbetare, facklärd i varu- prod	Män	Född i Grekland	725,2	14,4	135	207,0	-18,2	16,7	-1,09	
		Svensk tvilling	743,4	8,5	278	72,3				
	Kvinnor	Född i Grekland	598,9	30,3	15	917,4	82,6	40,4	2,05	ja
		Svensk tvilling	516,3	26,7	20	711,4				
	Total	Född i Grekland	712,6	13,6	150	185,8	-15,6	16,2	-0,96	
		Svensk tvilling	728,1	8,8	298	76,8				
46 - Tjänste- män, tjänstemän mellannivå	Män	Född i Grekland	846,3	45,8	49	2101,5	-66,3	52,9	-1,25	
		Svensk tvilling	912,6	26,4	109	695,0				
	Kvinnor	Född i Grekland	713,9	110,0	16	12109	84,6	123,0	0,69	
		Svensk tvilling	629,4	55,0	20	3021,0				
	Total	Född i Grekland	813,7	44,0	65	1937,5	-54,9	50,8	-1,08	
		Svensk tvilling	868,7	25,4	129	647,1				
79 - Företagare, företagare (exkl. lantbrukare)	Män	Född i Grekland	408,4	26,2	99	684,5	-258,1	53,9	-4,79	ja
		Svensk tvilling	666,5	47,1	67	2215,8				
	Kvinnor	Född i Grekland	400,6	147,2	14	21673,7	75,2	169,6	0,44	
		Svensk tvilling	325,4	84,2	15	7084,6				
	Total	Född i Grekland	407,4	28,9	113	836,5	-196,6	52,4	-3,75	ja
		Svensk tvilling	604,1	43,7	82	1913,9				

Testvärde = (mean1-mean2) / sqrt(varMean1 + varMean2)

Tabell 31. Arbetsinkomst 1985 uppdelat på olika socioekonomiska grupper. Test om medelvärdena är lika.

ArbInk85										
SEI85	Kon	Födelseland	Mean	Std. Error of Mean	N	var mean	mean1- mean2	stdev mean 2	Test- värde	skillnad
11 - Arbetare, ej facklärare i varu- prod	Män	Född i Grekland	978,5	13,9	309	194,1	-24,5	17,9	-1,4	
		Svensk tvilling	1003,0	11,3	458	127,3				
	Kvinnor	Född i Grekland	801,4	19,2	141	370,1	50,8	24,2	2,1	ja
		Svensk tvilling	750,6	14,7	211	215,5				
	Total	Född i Grekland	923,0	11,9	450	142,6	-0,4	15,6	0,0	
		Svensk tvilling	923,4	10,1	669	101,6				
12 - Arbetare, ej facklärare i tjäns- teprod	Män	Född i Grekland	977,3	19,5	315	381,3	-48,8	27,8	-1,8	
		Svensk tvilling	1026,0	19,7	208	389,3				
	Kvinnor	Född i Grekland	843,3	20,7	225	426,9	143,2	28,6	5,0	ja
		Svensk tvilling	700,2	19,7	278	389,2				
	Total	Född i Grekland	921,5	14,5	540	211,6	81,8	21,5	3,8	ja
		Svensk tvilling	839,6	15,9	486	251,8				
21 - Arbetare, facklärare i varu- prod	Män	Född i Grekland	1055,1	22,9	180	524,7	-19,0	25,8	-0,7	
		Svensk tvilling	1074,1	11,9	396	142,1				
	Kvinnor	Född i Grekland	883,9	47,0	18	2208,0	110,1	57,7	1,9	
		Svensk tvilling	773,9	33,4	49	1116,8				
	Total	Född i Grekland	1039,6	21,5	198	463,0	-1,5	24,7	-0,1	
		Svensk tvilling	1041,1	12,1	445	145,7				
46 - Tjänste- män, tjänstemän mellanivå	Män	Född i Grekland	1304,6	129,3	60	16729,9	-5,3	131,7	0,0	
		Svensk tvilling	1309,8	24,7	174	607,9				
	Kvinnor	Född i Grekland	913,0	76,3	27	5815,9	36,2	92,5	0,4	
		Svensk tvilling	876,8	52,3	35	2731,8				
	Total	Född i Grekland	1183,1	94,0	87	8842,7	-54,3	97,3	-0,6	
		Svensk tvilling	1237,3	24,9	209	621,4				
79 - Företagare, företagare (exkl. lantbrukare)	Män	Född i Grekland	617,2	39,4	122	1549,7	-140,1	69,4	-2,0	ja
		Svensk tvilling	757,3	57,1	72	3260,7				
	Kvinnor	Född i Grekland	590,2	98,0	16	9604,0	217,7	138,9	1,6	
		Svensk tvilling	372,5	98,5	11	9699,0				
	Total	Född i Grekland	614,1	36,5	138	1332,5	-92,2	64,4	-1,4	
		Svensk tvilling	706,3	53,0	83	2813,5				

Testvärde = $(\text{mean1} - \text{mean2}) / \sqrt{(\text{varMean1} + \text{varMean2})}$

Tabell 32. Arbetsinkomst 1990 uppdelat på olika socioekonomiska grupper. Test om medelvärdena är lika.

ArbInk90										
SEI90	Kon	Födelseland	Mean	Std. Error of Mean	N	var mean	mean1- mean2	stdev mean1- mean 2	Test- värde	skillnad
11	Män	Född i Grekland	1457,3	32,9	167	1082,3	-61,3	38,5	-1,6	
		Svensk tvilling	1518,5	20,1	387	402,6				
						0,0				
	Kvinnor	Född i Grekland	1269,8	51,9	56	2694,1	80,8	57,8	1,4	
		Svensk tvilling	1189,1	25,4	164	642,7				
						0,0				
Total	Född i Grekland	1410,2	28,3	223	803,4	-10,3	33,2	-0,3		
	Svensk tvilling	1420,5	17,2	551	296,4					
12	Män	Född i Grekland	1425,3	41,8	168	1750,3	-126,2	51,1	-2,5	ja
		Svensk tvilling	1551,5	29,3	187	857,3				
						0,0				
	Kvinnor	Född i Grekland	1243,3	36,1	117	1303,6	120,8	42,0	2,9	ja
		Svensk tvilling	1122,5	21,4	266	457,1				
						0,0				
Total	Född i Grekland	1350,6	29,2	285	853,5	51,0	35,4	1,4		
	Svensk tvilling	1299,6	20,0	453	401,7					
21	Män	Född i Grekland	1610,5	41,7	128	1743,0	-20,1	47,2	-0,4	
		Svensk tvilling	1630,6	22,0	345	482,3				
	Kvinnor	Född i Grekland	1319,8	108,9	12	11859,9	144,5	120,9	1,2	
		Svensk tvilling	1175,4	52,5	47	2753,3				
	Total	Född i Grekland	1585,6	39,8	140	1584,1	9,6	45,3	0,2	
		Svensk tvilling	1576,1	21,6	392	468,3				
46	Män	Född i Grekland	1663,9	72,4	59	5245,2	-318,8	83,3	-3,8	ja
		Svensk tvilling	1982,7	41,2	177	1700,1				
	Kvinnor	Född i Grekland	1602,7	114,2	22	13051,5	76,6	135,4	0,6	
		Svensk tvilling	1526,1	72,6	39	5273,1				
	Total	Född i Grekland	1647,3	60,9	81	3709,7	-253,0	71,8	-3,5	ja
		Svensk tvilling	1900,3	38,1	216	1452,2				
79	Män	Född i Grekland	910,9	69,5	110	4835,9	-486,7	127,6	-3,8	ja
		Svensk tvilling	1397,5	107,0	70	11446,1				
	Kvinnor	Född i Grekland	680,5	127,8	21	16345,5	-278,6	441,5	-0,6	
		Svensk tvilling	959,1	422,6	17	178614,8				
	Total	Född i Grekland	874,0	62,2	131	3862,8	-437,9	134,5	-3,3	ja
		Svensk tvilling	1311,9	119,3	87	14233,7				