



ARBETSRAPPORT NR 11 INOM GAVRA-ROJEKTET

Maria Nygren

Alla greker i Sverige

1970

(2008)

Alla Greker i Sverige 1970

Maria Nygren (2008)

Innehåll

Materialet.....	3
<i>Databasen och urval.....</i>	<i>3</i>
Innehåll i tabeller som använts från databasen:.....	3
Alla personer födda i Grekland som finns i Sverige 1970:	3
<i>Viktiga variabler.....</i>	<i>3</i>
<i>Är fördelningarna i tvillingmaterialet lika de "sanna" hos alla greker?</i>	<i>7</i>
Metod	7
Resultat	7
Återutvandringen från Sverige till Grekland.....	10
<i>Variablerna invandring och utvandring</i>	<i>10</i>
<i>Datum för invandring.....</i>	<i>10</i>
<i>Återutvandring.....</i>	<i>12</i>
Hur många återutvandrade?.....	12
När skedde den största återutvandringen?	13
Bostadsort enligt FoB.....	17
Vilka var det som utvandrade?	18
Är det någon skillnad på arbetskraftsinvandringen och flyktingvågen?	27
Arbets tid och deltagande på arbetsmarknaden	37
<i>När försvinner grekerna från arbetsmarknaden och varför?.....</i>	<i>37</i>
<i>Samband mellan förtidspension och en längre arbetstid tidigare</i>	<i>38</i>
Förtidspensionär 1990	38
Variabler och tillvägagångssätt	39
Resultat	40
<i>Livsarbets tid</i>	<i>45</i>
För de enskilda individerna.....	45

Materialet

Databasen och urval

Innehåll i tabeller som använts från databasen:

Flergen: Innehåller alla individer född tidigast 1932 som varit folkbokförd i Sverige någon gång efter 1961 (finns som indexperson), eller individer som har barn som uppfyller kriteriet för att vara indexperson (finns som mor/far i registret). Från löpnr 6 till 23379.

Personer: Innehåller individer som inte uppfyller kriteriet för att ingå i Flergen. Antar att alla dessa individer är födda i Grekland. Från löpnr 23380 till 25525.

FoB70, -75, -80, -85, -90: Innehåller information om alla individer i tabellerna "Flergen" och "Personer".

Migrationer: Datum för in-/utvandring för individer (löpnr barn, 34748 cases från löpnr 2 till 25525, 18044 datum för UT och 16704 för IN)

Inkomstslag_ar80, -85, -90: Innehåller uppgifter om inkomster, arbetslöshetsersättning och folkpension för åren 1980, 85 och 90.

Alla personer födda i Grekland som finns i Sverige 1970:

Alla individer från Personer som har träff på FoB70, samt alla individer från Flergen som är födda i Grekland och har träff på FoB70. Dessa personer har analyserats, antingen som hel grupp, eller begränsat till de födda 1954 eller tidigare (dvs 16 år eller äldre 1970)

Viktiga variabler

Sysselsättning (syss)

Underlag till variabeln inhämtades 1970, 75 och 80 genom frågor på FoB-blanketten om sysselsättningen en viss mätvecka.

Kön och ålder hos alla greker i Sverige 1970

I materialet "Alla greker" finns det år 1970 i Sverige 11676 personer födda i Grekland. Av dessa är 58 % män och 42 % kvinnor. Männerna är generellt något äldre än kvinnorna, medianen för födelseår är 1940 hos männen och 1944 hos kvinnorna. I diagrammet på följande sida syns tydligt den skeva åldersfördelningen mellan män och kvinnor födda innan 1955. Bland barnen däremot är det naturligtvis en jämnare könsfördelning. Av samtliga 11676 greker är 9592 (82%) 16 år eller äldre 1970.

Nästan alla greker i Sverige 1970 har också Grekiskt medborgarskap och inte Svenskt. 97 % är då medborgare i Grekland, 2% medborgare i Sverige och övriga 1% medborgare i ett tredje land. 1970 går det inte i Sverige att ha dubbelt medborgarskap.

Kön

	Antal	Andel
Man	6728	57.6%
Kvinna	4948	42.4%
Total	11676	100.0

Född år

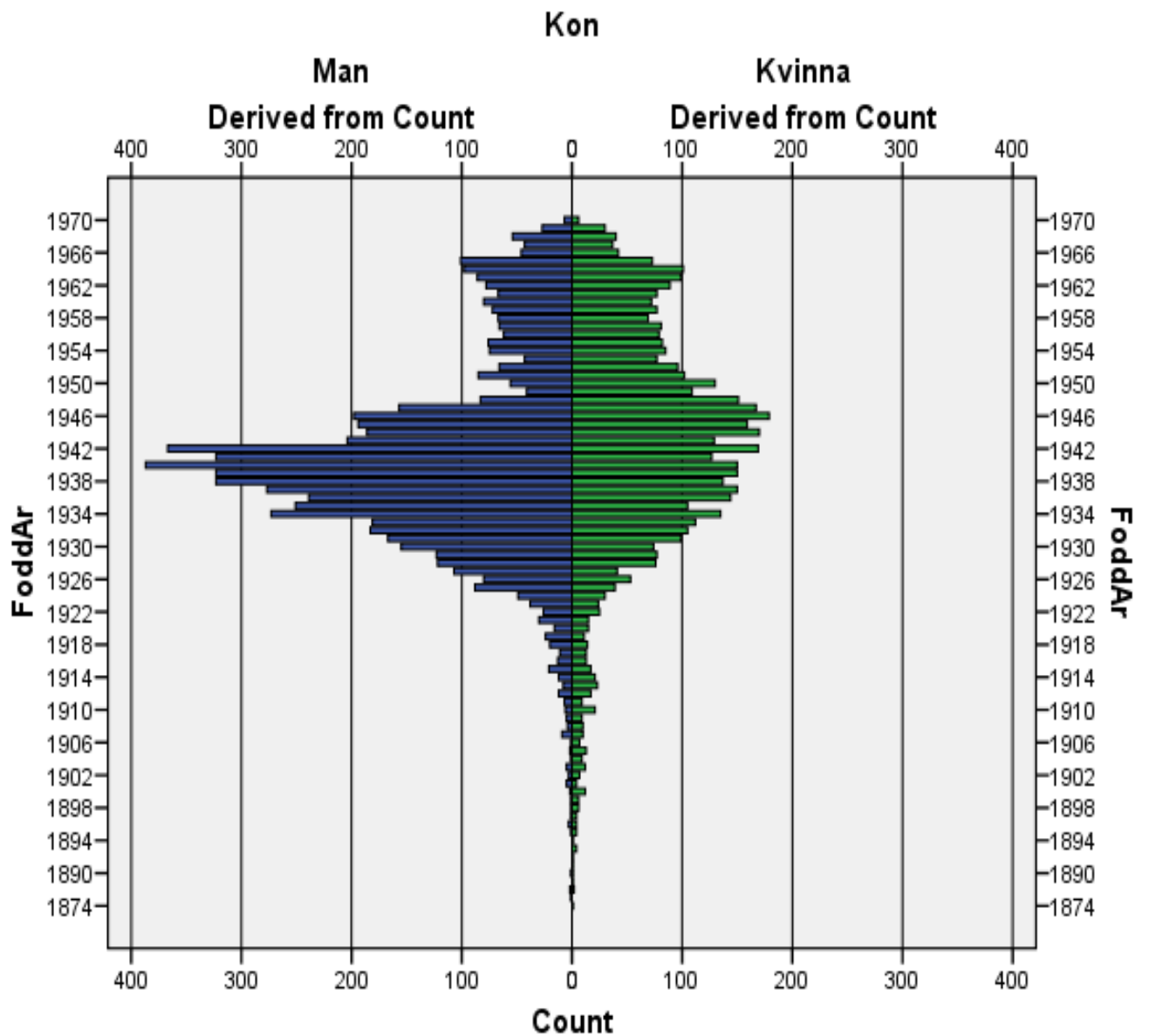
Kön	Percentiler						
	5	10	25	50	75	90	95
Man	1924	1928	1934	1940	1946	1960	1964
Kvinna	1916	1927	1935	1944	1952	1962	1964

16 år eller äldre 1970

Födelseår	Antal	Andel
1955 senare	2084	18%
tom 1954	9592	82%
Totalt	11676	100%

Medborgarskap_70

	Frekvens	Procent
Valid	1	.0
Annat	119	1.0
Grekland	11310	96.9
Infödd svensk medborgare	162	1.4
Svensk medborgare 1964	1	.0
Svensk medborgare 1965	1	.0
Svensk medborgare 1966	2	.0
Svensk medborgare 1967	24	.2
Svensk medborgare 1968	17	.1
Svensk medborgare 1969	20	.2
Svensk medborgare 1970	19	.2
Total	11676	100.0



Representativitet med tvillingmaterialet

Är tvillingmaterialet representativt för "Alla greker" gällande matchningsvariablerna i tvillingmaterialet? Dessa variabler är:

- kön
- födelseår
- bosättningslän 1970
- yrke 1970 (3-siffrig kod)
- anställningens art (statlig/offentlig/annan)
- civilstånd 1970

Tvillingmaterialet innehåller individer som 1970 var 16 år eller äldre, dvs. personer födda senast 1954. I denna jämförelse kommer jag därför i den här jämförelsen bara inkludera de personer i "Alla greker" som är födda 1954 och tidigare. Alla personer i båda materialet är födda i Grekland.

Av alla personer födda i Grekland som fanns i Sverige 1970 är det 9592 (82%) som är 16 år eller äldre. Bland dessa greker är det bara 2/3 som har ett registrerat yrke i FoB70. Eftersom yrke är en av matchningsvariablerna i tvillingmaterialet så ger det att ett av kriterierna för att ingå i tvillingmaterialet är att ha ett värde på yrke i Fob70. Det betyder att en tredjedel av grekerna i Sverige 1970 faller bort ut tvillingmaterialet. Den tredjedelen är mycket troligt inte ett slumpvis bortfall, utan själva det faktum att de inte har ett yrke gör att dess förutsättningar är annorlunda än för de med ett yrke.

Har ett värde på Yrke_70 eller inte?

	Frekvens	Procent
ja	6366	66.4
nej	3226	33.6
Total	9592	100.0

Materialet med alla greker innehåller en variabel som beskriver sysselsättning och antal timmar/vecka för de yrkesarbetande. Alla med ett värde på yrke i FoB70 har också arbetat minst 1 timme/vecka. Detta konstaterande kan vara bra att känna till vid tolkningen av resultaten från tvillingmaterialet, att alla i det materialet enligt FoB70 arbetat minst 1 h/vecka. Det går också att konstatera i tabellen nedan att 96 % (6093/6366) av de med ett yrke har arbetat 35 timmar eller mer per vecka.

Syss_70 * Har ett värde på Yrke_70 eller inte? Crosstabulation

Syss_70	Har ett värde på Yrke_70 eller inte?		Total
	nej	ja	
35 - w tim	0	6093	6093
20 - 34 tim	0	172	172
1 - 19 tim	0	101	101
Studering	524	0	524
Värnpliktig	4	0	4
Övriga ej förvärvsarbetande	1389	0	1389
Uppgift saknas	1308	0	1308
Total	3225	6366	9591

Är fördelningarna i tvillingmaterialet lika de "sanna" hos alla greker?

Metod

Jag har genomfört enkla test av andelar för att se om andelen i tvillingmaterialet skiljer sig från andelen i alla greker. Här har jag betraktat tvillingmaterialet som ett slumpmässigt urval ur alla greker, dvs. att andelarna i alla greker ses som de "sanna" andelarna i hela populationen. Om tvillingmaterialet verkligen är ett slumpurval ur alla greker så kommer jag att få signifikans på 5 % av fallen om jag använder en signifikansnivå på 5% även fast den korrekta slutsatsen i så fall är icke-signifikant. Det vill säga att risken för typ1-fel (förkasta H_0 fastän H_0 är sann) är 5%.

Testen är enkla, dvs. att jag har inte tagit hänsyn till all information i en variabel utan varje test är fristående. Till exempel när andelen för yrkesområdet "servicearbete" för män testats så har jag betraktat variabeln som dikotom, antingen tillhör man servicearbete eller så gör man det inte.

Resultat

Jämförelser har genomförts för fyra av de sex matchningsvariablerna. Variabeln Anställningens art finns varken i Tvillingmaterialet eller i Alla greker. Variabeln Civilstånd 1970 finns bara i Alla greker. Jämförelser för dessa variabler har därför varit omöjliga att genomföra. Övriga fyra variabler har testats.

Resultaten är signifikanta i tio av de 33 testen i tabellen nedan, dvs 30,3%. Där kan jag med stor sannolikhet säga att tvillingmaterialet inte är ett slumpvis urval ur alla greker. I övriga 23 fall, där icke-signifikant resultat erhöles, går ej någon slutsats att dra. Helst skulle jag vilja säga att i dessa fall är tvillingmaterialet lika fördelat som alla greker, men det enda som går att säga är att det inte går att hitta någon skillnad men att en sådan ändå skulle kunna finnas. Nu är tvillingmaterialet så pass stort så att alla stora reella skillnader borde ha hittats och för övriga variabler borde ingen större skillnad finnas, men helt säker kan man aldrig vara.

Test om andelarna i tvillingmaterialet kan antas vara skiljda från den "sanna" andelen i alla greker, test av de stora andelarna (de över 3-5 %). Ho (nollhypotes): andel tvilling = sanna andel i alla greker

		andel i Alla greker	andel i Tvilling- materialet	diff	sd tvilling	n	z	förk ho
Kön	män	0.594	0.660	0.066	0.224	2801	7.370	ja!
Län				-				
	Stockholms län	0.265	0.254	0.012	0.189	2801	-1.413	
	Uppsala län	0.040	0.032	0.008	0.031	2801	-2.467	ja!
	Östergötlands län	0.040	0.044	0.004	0.042	2801	0.966	
	Jönköpings län	0.085	0.091	0.006	0.082	2801	1.033	
				-				
	Kronobergs län	0.082	0.077	0.004	0.071	2801	-0.877	
	Kalmar län	0.100	0.107	0.008	0.096	2801	1.348	
	Blekinge län	0.032	0.040	0.008	0.039	2801	2.270	ja!
	Kristianstads län	0.070	0.080	0.009	0.073	2801	1.785	
	Malmöhus län	0.076	0.076	0.001	0.071	2801	0.141	
				-				
	Göteborg och Bohus län	0.059	0.059	0.001	0.055	2801	-0.118	
				-				
	Älvsborgs län	0.070	0.063	0.007	0.059	2801	-1.563	
yrkesområde, män	0 - Naturvetenskapligt, tekniskt samt samhällsvetenskapligt, humanistiskt och konstnärligt arbete	0.031	0.041	0.009	0.039	1849	2.053	ja!
				-				
	7-8 - Tillverkningsarbete	0.808	0.799	0.009	0.161	1849	-0.981	
				-				
	90-94 - Servicearbete	0.111	0.092	0.020	0.083	1849	-2.906	ja!
yrkesområde, kvinnor				-				
	7-8 - Tillverkningsarbete	0.785	0.694	0.091	0.212	951	-6.083	ja!
	90-94 - Servicearbete	0.173	0.240	0.066	0.182	951	4.801	ja!
yrken, män				-				
	750 - Verkstadsmekaniker (bänk- och maskinarbetare)	0.089	0.101	0.012	0.091	1849	1.734	
	758 - Övrigt verkstads- och metallindustriarbetare	0.055	0.059	0.004	0.055	1849	0.790	
	852 - Plastvaruarbetare	0.054	0.063	0.009	0.059	1849	1.527	
				-				
	851 - Gummivaruarbetare	0.052	0.043	0.009	0.041	1849	-1.825	
				-				
	932 - Städare	0.048	0.042	0.006	0.040	1849	-1.180	
	836 - Pappers-, papp-, och fiberplattarbetare	0.043	0.040	0.003	0.038	1849	-0.763	

yrken, kvin-
nor

932 - Städare	0.121	0.174	0.052	0.143	951	4.266	ja!
716 - Konfektionssömmerskor	0.092	0.103	0.011	0.092	951	1.096	
758 - Övrigt verkstads- och metallindustriarbetare	0.081	0.080	0.002	0.074	951	-0.176	
852 - Plastvaruarbetare	0.063	0.069	0.006	0.065	951	0.785	
768 - Övrigt elektroarbete	0.054	0.057	0.002	0.054	951	0.329	
881 - Paketerare, emballerare	0.045	0.052	0.007	0.049	951	0.934	
750 - Verkstadsmekaniker (bänk- och maskinarbetare)	0.047	0.045	0.002	0.043	951	-0.262	
701 - Textilarbetare	0.044	0.037	0.008	0.035	951	-1.244	
851 - Gummivaruarbetare	0.059	0.024	0.034	0.024	951	-6.913	ja!

test av medelvärden, ho: medelvärdet i tvillingmaterialet = det "sanna" medelvärdet i alla greker
födelseår

	mean i Alla greker	mean i Tvillingmaterialet	stdev mean	diff	n	z	förkasta Ho
män	1937.30	1936.36	0.171	-0.943	1849	-5.515	ja
kvinnor	1937.92	1938.39	0.277	0.467	952	1.6851	

Återutvandringen från Sverige till Grekland

Variablerna invandring och utvandring

SCB:s definition av tidpunkt för in-/utvandring lyder: "Tidpunkt för invandring anges som det datum när personen folkbokförs i Sverige. Tidpunkt för utvandring anges som den tidpunkt då personen avförs från folkbokföringen som emigrant." (*Efterkrigstidens invandring och utvandring*, Demografiska rapporter 2004:5, SCB) För att bli upptagen i befolkningsregistret så måste personen ha uppehållstillstånd i Sverige.

Vidare säger SCB om datumens tillförlitlighet att: " Från och med sommaren 1967 till och med år 1997 definierades flyttningstidpunkten som den tidpunkt när flyttningen registrerades i folkbokföringens datasystem. Till en början var det flera veckor mellan tidpunkten för folkbokföring och registreringstidpunkten. Flyttningsstatistiken, såväl inrikes som utrikes flyttningar, för år 1967 torde avse endast 11 månader och bör räknas upp med ca 10 procent för att få en korrekt tidsserie. "

Datum för invandring

Uppgifter om datum för invandring finns inte för alla personer födda i Grekland som fanns i Sverige 1970. Datum finns för 8662 av de 11676 individerna, varav 86 % av datumen är fram till och med 1970. Jag väljer att se datumen fram till och med 1970 som okej tidsangivelser för invandring. Det ger som konsekvens att datum för invandring är okänt för individerna vars datum är efter 1970 eller där datum helt saknas. Datum är okänt/saknas för totalt 36 % av alla greker i materialet.

Att årtalsangivelsen är helt korrekt för alla personer kan vi inte vara säkra på, dels kan det ha tagit viss tid från det att personen anlände till Sverige tills uppehållstillstånd och registrering i folkbokföringen utfördes. Eftersom det saknas datum för ett stort antal personer så ligger det också nära till hand att misstänka att en del av årtalen är tidpunkten för en andra invandring (första invandringsåret finns då inte i registren utan bara det andra/tredje/osv.). Fördelningen över år för invandring i tabellen och diagrammet nedan kan alltså inte ses som helt korrekt, utan mer som en uppskattning.

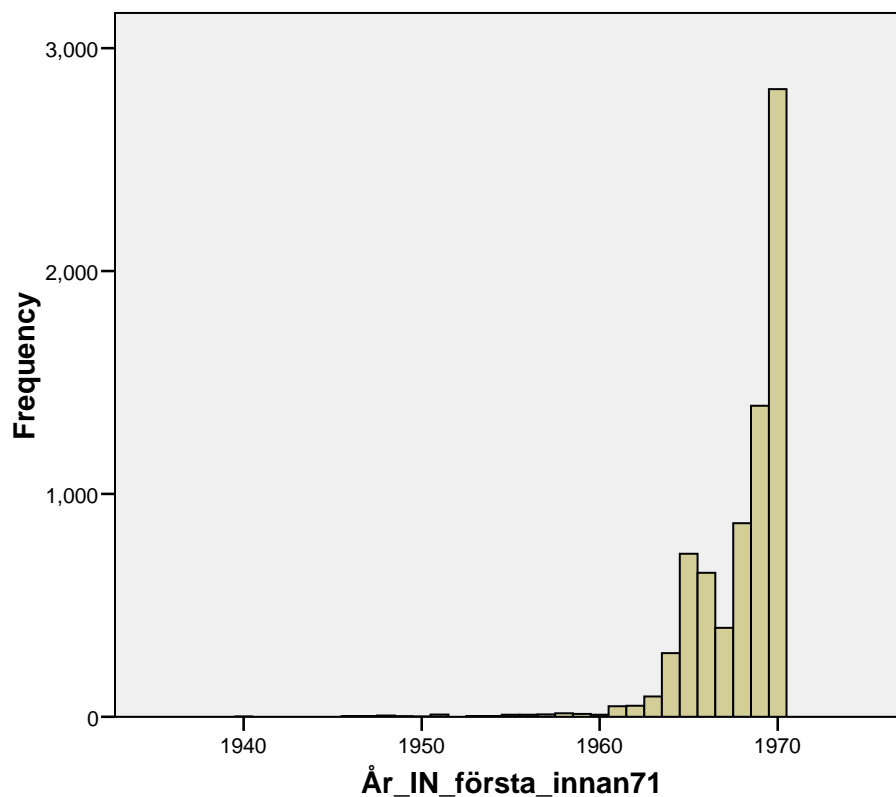
Resultaten visar två toppar, en liten och en större topp, för årtal för första invandring, 1965 och 1970. Troligtvis saknas datum för ett större antal personer vid den första toppen. Enligt SCB:s årliga rapporter för befolkningsförändring var det så många som 2797 som immigrerade från Grekland till Sverige 1965 (se min rapport om Tvillingmaterialet, Geografisk rörlighet och yrkesrörlighet), i det här materialet är det bara 732 personer. Även om en del av dessa nästan 2800 personerna som immigrerade 1965 har återutvandrat till 1970 så har jag svårt att tro att det är

så få som 732 (26 %) kvar i Sverige 1970. Samma sak gäller de två åren därpå, 1966 och 67, där antalet personer i det här materialet är 24 % respektive 30 % av antalet som enligt SCB immigrerade från Grekland dessa år. Brytpunkten verkar ligga mellan 1967 och 68, där antalet personer i det här materialet med 1968 som invandringsår stämmer bättre överens med SCB:s siffror, 896 i det här materialet och 991 hos SCB. Även nästa topp, 1969 och 70, stämmer bättre överens med siffrorna från SCB som anger att det är 1602 immigranter från Grekland 1969 och 3081 stycken 1970.

Det är inte säkert att de individerna i det här materialet immigrerade direkt från Grekland till Sverige, eftersom kriteriet för att ingå är att vara född i Grekland. Men siffrorna från SCB kan ändå vara något att förhålla sig till i bedömningen av tillförlitligheten av invandringsdatum i det här materialet.

En trolig slutsats gällande variabeln som beskriver datum för utvandring är att de personer som saknar datum har invandrat senast 1967. Men det går inte att utesluta att dessa kan ha invandrat när som helst. Inte heller går det att bekräfta att det invandringsdatum som anges i registret verkligen är det första, även om datumet är innan 1970.

Första Invandringsår	
1940-talet	15
1950-talet	75
1960	9
1961	47
1962	50
1963	91
1964	286
1965	732
1966	646
1967	399
1968	869
1969	1396
1970	2816
Okänt	4245
Totalt	11676



Återutvandring

Hur många återutvandrade?

Vad räknas som återutvandring? Det finns två alternativ på vad som kan betraktas som återutvandring. Antingen de som utvandrat från Sverige någon gång vare sig det är för en kort tid eller för resten av livet. Eller så är det de som återvänt (troligtvis till Grekland) för att stanna resten av livet där. Jag presenterar nedan båda alternativen.

Av samtliga 11676 som finns i Sverige 1970 så har 68 % (7949) ett datum för utvandring efter 19701101. Övriga 32 % (3727) saknar ett datum för utvandring efter 19701101, vilket troligtvis betyder att dessa stannat i Sverige och inte återvänt någon längre period efter 1970. Att jag valt exakt datumet 19701101 beror på att detta datum är referensdatum för FoB70, dvs. att uppgifterna i FoB70 är från det datumet.

Av samtliga 8029 om har ett datum för utvandring (också datum innan 1970) är det 79 % som bara har utvandrat en gång, övriga 21 % har utvandrat två eller fler gånger. Se fördelningen över antalet registrerade utvandringar i tabellen nedan.

Antal gånger grekerna har utvandrat

(antal datum för utvandring som finns i registren)

Antal gånger	antal personer	andel av alla som utvandrat
1	6345	79.0%
2	1361	17.0%
3	271	3.4%
4	46	0.6%
5	4	0.0%
6	1	0.0%
10	1	0.0%
totalt	8029	100.0%

För att ta reda på om personerna finns i Sverige idag, eller om de återutvandrat för gott, har jag tittat på om det senaste registrerade datumet för migration är en in- eller utvandring. För 59% av alla greker i Sverige 1970 är det ett utvandringsdatum, vilket kan tolkas så att 59 % av grekerna fram till idag flyttat ut från Sverige och ännu inte har återvänt hit. De med ett invandringsår som sista datum finns troligen i Sverige (eller fanns tills deras död), dessa är 38 %. Några individer saknar datum för in-/utvandring, jag tror att dessa kom till Sverige tidigt 1968 (se resonemang s10-11) och därefter har de inte migrerat från Sverige, dessa skulle alltså kunna räknas som personer som ej återvänt till Grekland (eller annat land). Totalt blir det då 41 % av grekerna som idag (eller innan deras död) bodde i Sverige, se tabellen nedan.

Om sista datumet för migration är en in- eller utvandring

	Frekvens	Procent	Valid Procent	Cumulative Procent
Valid	377	3.2	3.2	3.2
IN	4435	38.0	38.0	41.2
UT	6864	58.8	58.8	100.0
Total	11676	100.0	100.0	

Sammanfattningsvis kan vi säga att 68 % av grekerna i Sverige 1970 utvandrat från Sverige någon gång efter 1970. 59 av de procentandelarna är greker som har utvandrat för gott.

När skedde den största återutvandringen?

Tvärsnitt enligt FoB och register, hur många av de som var här 1970 finns här vart femte år?

I tabellen nedan presenteras tvärsnitt över hur många som finns i folk och bostadsräkningarna från 1970 till 1990. Bland annat så ser vi att hälften (50 %) av Alla greker finns i samtliga folk och bostadsräkningar från 70 till 90. Om bara de personer som är 16 år eller äldre 1970 inkluderas är det 48 % som återfinns i alla FoB mellan 70 och 90.

Träff i FoB, alla greker i Sverige 1970

	1970	75	80	85	90
Nej	0	2482	3645	4833	5429
Ja	11676	9194	8031	6843	6247
Totalt		11676	11676	11676	11676

Andel av FoB70 som återfinns i senare FoB

	79%	69%	59%	54%
--	-----	-----	-----	-----

Antal och andel som återfinns i samtliga FoB fram till

	11677	9194	7816	6550	5803
		79%	67%	56%	50%

Träff i FoB, de som var 16 år eller äldre 1970

	1970	75	80	85	90
Nej	0	2127	3133	4155	4674
Ja	9592	7465	6459	5437	4918
Totalt		9592	9592	9592	9592

Andel av FoB70 som återfinns i senare FoB

	78%	67%	57%	51%
--	-----	-----	-----	-----

Antal och andel som återfinns i samtliga FoB fram till

	7465	6280	5201	4569
	78%	65%	54%	48%

Tidpunkt för utvandring enligt datum för migrationer

I tabellerna på de två följande sidorna presenteras årtal för utvandring. Den första tabellen inkluderar alla som har ett datum för utvandring efter 1970 och presenterar det *första* året för utvandring. Den andra tabellen inkluderar bara de som inte kommit tillbaka till Sverige efter tidpunkt för utvandring, det år som presenteras där är det *sista* året för utvandring.

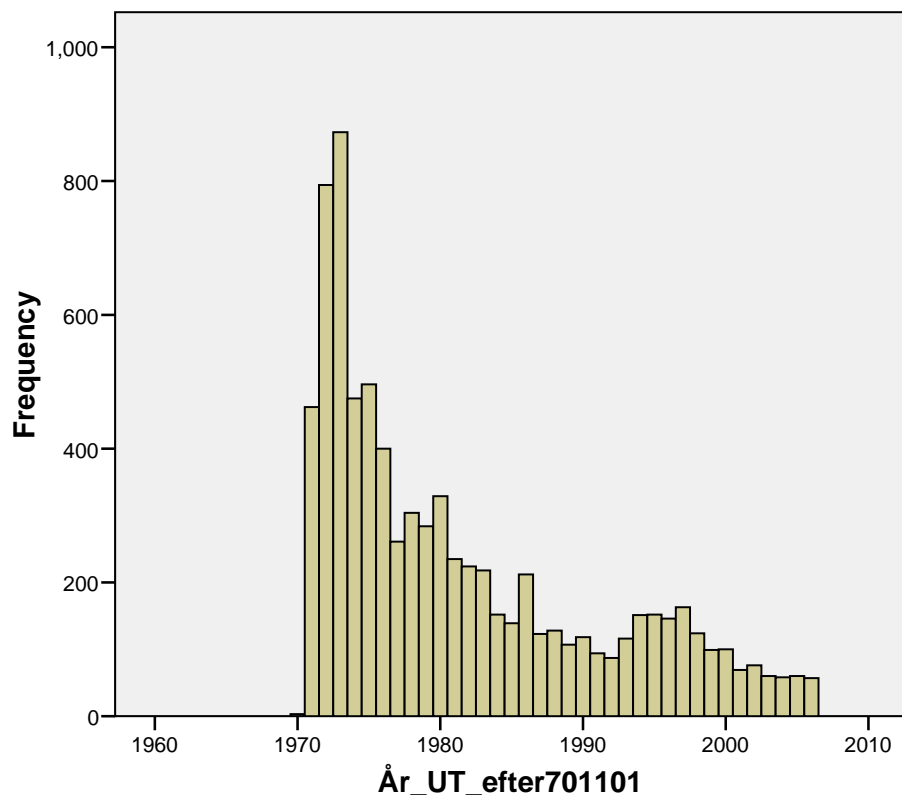
Av de greker som är 16 år eller äldre 1970 har 70 % utvandrat minst en gång från Sverige efter 1970, varav 27 procentandelar de fem första åren. Vilket kan jämföras med att de 22 % som inte återfinns i FoB75. De två år då klart flest antal personer utvandrar från Sverige för första gången är 1972-73. Hälften av de som någon gång utvandrat efter 1970, 35 % av samtliga, har gjort utvandrat första gången mellan 70 och 78.

Av de greker som är 16 år eller äldre 1970 är det 61 % som inte återvänt efter den senaste tidpunkten för utvandring. Det betyder att 39 % idag (eller fram till sin död) bor i Sverige, där 30 av de 39 procentandelarna inte utvandrat från Sverige någon gång efter 1970. Även här sker flest av utvandringarna år 72 och 73, vilket inte är konstigt då majoriteten av de som utvandrat bara gjort den en gång. Trenden är avtagande från 70 och framåt till idag. Ett trendbrott sker mellan mellan 1993 och 2000 då antalet som utvandrar per år är fler än i omkringliggande perioder. Totalt är det drygt tusen (1061, 11%) individer som utvandrar för gott mellan 93 och 00 vilket är ungefär 1/6 av de som utvandrar för gott.

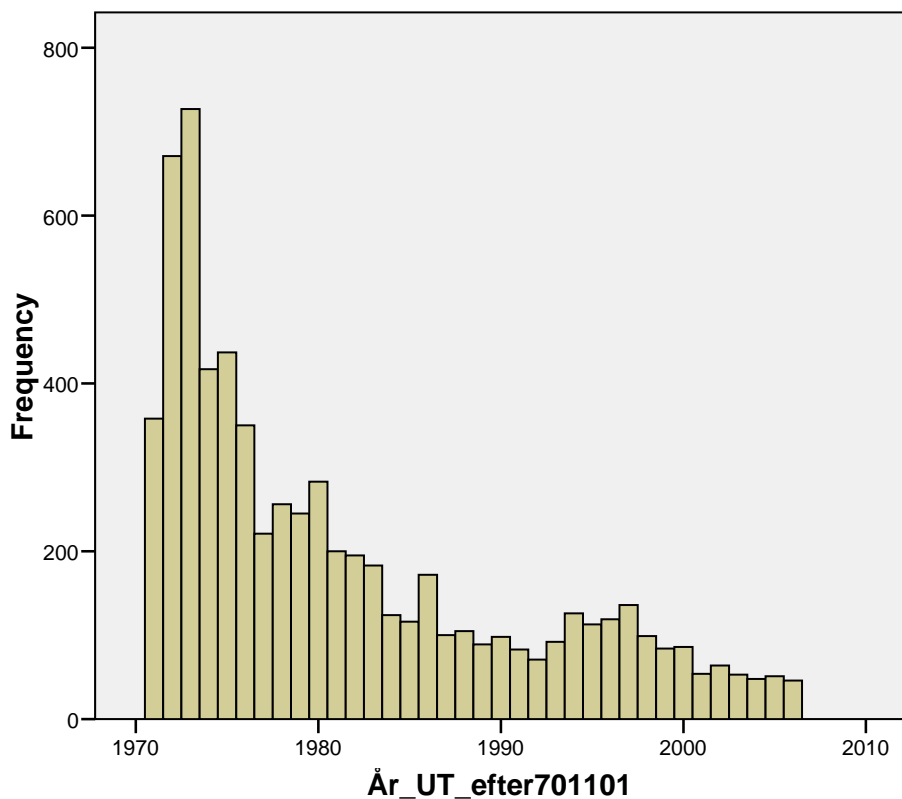
Första årtalet för utvandring efter 1970, antal personer

År	Alla antal	16 år el äldre 1970 antal	kumulerat
1970	3	0	0%
1971	462	358	4%
1972	794	671	11%
1973	873	727	18%
1974	475	417	23%
1975	496	437	27%
1976	400	350	31%
1977	261	221	33%
1978	304	256	36%
1979	284	245	38%
1980	329	283	41%
1981	235	200	43%
1982	224	195	45%
1983	218	183	47%
1984	152	124	49%
1985	139	116	50%
1986	212	172	52%
1987	123	100	53%
1988	128	105	54%
1989	107	89	55%
1990	118	98	56%
1991	94	83	57%
1992	87	71	57%
1993	116	92	58%
1994	151	126	60%
1995	152	113	61%
1996	146	119	62%
1997	163	136	63%
1998	124	99	64%
1999	99	84	65%
2000	100	86	66%
2001	69	54	67%
2002	76	64	67%
2003	60	53	68%
2004	58	48	69%
2005	60	51	69%
2006	57	46	70%
<hr/>			
Totalt utvan- drat	7949	6672	70%
Ej utvandrat	3727	2920	30%
<hr/>			
Summa	11676	9592	

Alla:



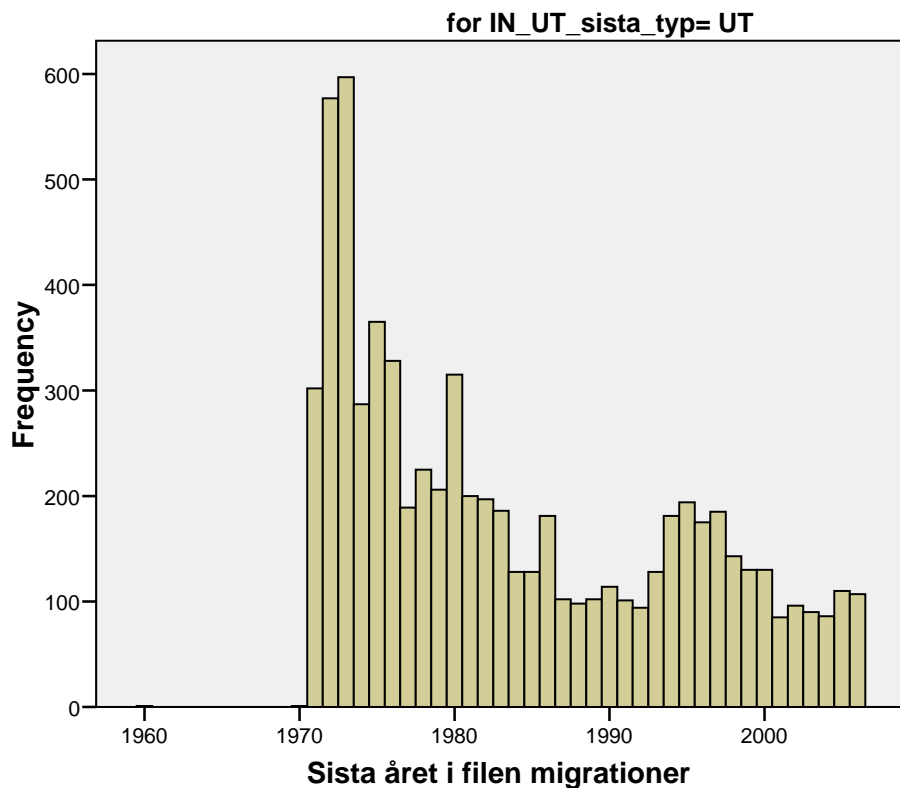
De 16 år eller äldre 1970:



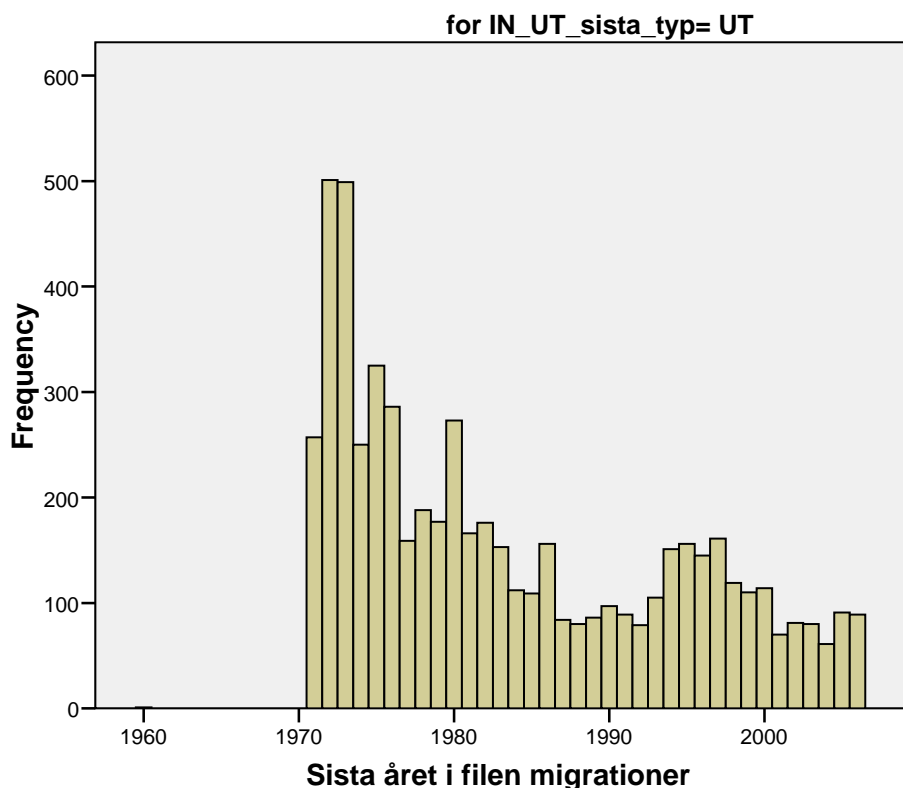
Sista året för utvandring, de där senaste datum för migration är en utvandring.

År	Alla antal	16 år el äldre 1970 antal	Kumulerat
1960	1	1	0%
1961	0	0	0%
1965	0	0	0%
1966	0	0	0%
1967	0	0	0%
1968	0	0	0%
1969	0	0	0%
1970	1	0	0%
1971	302	257	3%
1972	577	501	8%
1973	597	499	13%
1974	287	250	16%
1975	365	325	19%
1976	328	286	22%
1977	189	159	24%
1978	225	188	26%
1979	206	177	28%
1980	315	273	30%
1981	200	166	32%
1982	197	176	34%
1983	186	153	36%
1984	128	112	37%
1985	128	109	38%
1986	181	156	39%
1987	102	84	40%
1988	98	80	41%
1989	102	86	42%
1990	114	97	43%
1991	101	89	44%
1992	94	79	45%
1993	128	105	46%
1994	181	151	48%
1995	194	156	49%
1996	175	145	51%
1997	185	161	52%
1998	143	119	54%
1999	130	110	55%
2000	130	114	56%
2001	85	70	57%
2002	96	81	57%
2003	90	80	58%
2004	86	61	59%

Alla

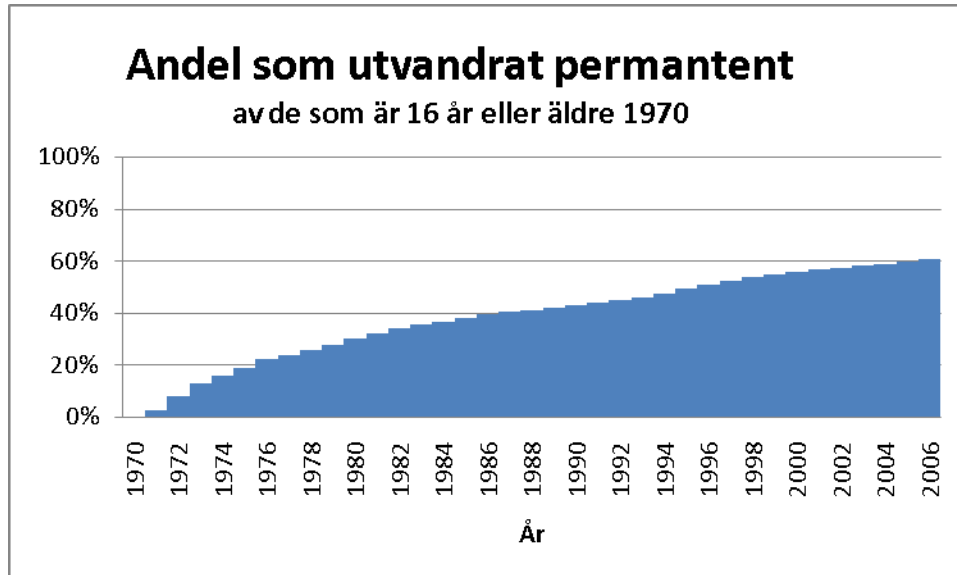


16 år eller äldre 1970:



2005	110	91	60%
2006	107	89	61%
<hr/>			
Total			
Ut	6864	5836	61%
Bortfall	4812	3756	39%
<hr/>			
Alla	11676	9592	100%

Diagrammet nedan åskådliggör tabellen ovan, den kumulativa procentandelen.

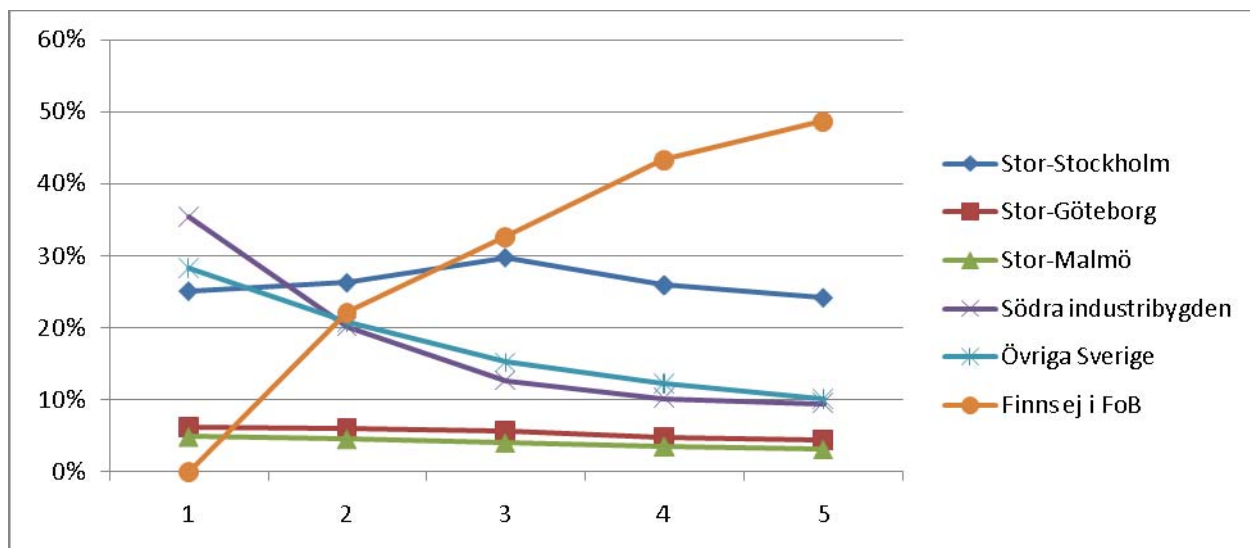


Bostadsort enligt FoB

Flyttmönster inom Sverige hör också ihop med utflyttning från Sverige. Därför presenterar jag här en tabell och ett diagram över andelen som bor i olika regioner samt utanför Sverige enligt folkräkningarna 70 till 90. I diagrammet nedan syns tydligt att Alla greker följer samma flyttmönster som de i Tvillingmaterialet med en stor omflyttning inom Sverige på 70-talet.

Bostadsregion för Alla Greker i Sverige 1970 födda senast 1954

	1970	75	80	85	90
Stor-Stockholm	25%	26%	30%	26%	24%
Stor-Göteborg	6%	6%	6%	5%	4%
Stor-Malmö	5%	5%	4%	3%	3%
Södra industribygden	36%	20%	13%	10%	9%
Övriga Sverige	28%	21%	15%	12%	10%
Finns ej i FoB	0%	22%	33%	43%	49%
Totalt	100%	100%	100%	100%	100%
Totalt antal	9592	9592	9592	9592	9592



Vilka var det som utvandrade?

Här har jag delat upp materialet enligt de tre grupperna; de som aldrig utvandrat, 30 %; de som utvandrat men som senaste migration återvänt till Sverige, 9 %; de som utvandrat och inte återvänt, 61 %. Alla individer i analysen är de som är 16 eller äldre 1970.

Stämmer gruppindelningen med personernas förekomst i FoB?

I tabellen nedan ser vi de olika gruppernas förekomst i FoB. I gruppen som aldrig utvandrat borde alla som inte avlidit innan 1990 finnas i FoB90, i tabellen ser vi att 9 % har fallit bort till och med 1990. Vid en titt på årtal för personers död så finner jag att 8,7 % av personer i den gruppen har avlidit senast 1990.

I gruppen där personerna utvandrat och därefter inte återvänt till Sverige finns bara 28 % kvar i FoB90. Stämmer det med årtalen för sista utvandring för dessa personer? Jag finner att 71 % har sitt sista utvandningsår senast 1990, vilket ger att 29 % utvandrar sista gången senare än 1990 och alltså kan finnas i FoB90.

Bland de som utvandrat men återvänt till Sverige är det 76 % som återfinns i FoB90. Enligt datum för sista tidpunkten för invandring har 60 % av personerna i gruppen invandrat en sista gång till Sverige innan 1990. Dessa 60 % borde alltså vara en del av de 76 % som finns i FoB90, övriga 16 % utvandrar och invandrar igen efter 1990.

Sammanfattningsvis kan sägas att gruppindelningen över när och hur personerna migrerat i huvudsak verkar stämma överens med träffarna i FoB.

om utvandrat eller ej, tre grupper,	Träff i FoB				
	70	75	80	85	90
har utvandrat och inte återvänt till Sverige	5835	3870	2914	2085	1623
har utvandrat från Sverige men återvänt	837	735	729	618	640
har ej utvandrat från Sverige efter 1970	2920	2860	2816	2734	2655
Totalt antal	9592	7465	6459	5437	4918
Andel som är kvar respektive FoB:					
har utvandrat och inte återvänt till Sverige	100%	66%	50%	36%	28%
har utvandrat från Sverige men återvänt	100%	88%	87%	74%	76%
har ej utvandrat från Sverige efter 1970	100%	98%	96%	94%	91%
Totalt andel	100%	78%	67%	57%	51%

Kön och födelseår

Är det någon skillnad i kön och ålder för hur/om man utvandrar? Tidigare har jag visat att kvinnorna har en något lägre medelålder än männen i materialet. När det gäller utvandring är medelåldern högst i gruppen som har utvandrat permanent, trots att det i den gruppen är en större andel kvinnor än i hela materialet. Tabellerna nedan visar också att medelåldern är tre år yngre i gruppen som utvandrat men återvänt, jämfört med hela materialet.

Kon * om utvandrat eller ej, tre grupper Crosstabulation. % within om utvandrat eller ej, tre grupper

		om utvandrat eller ej, tre grupper			Total
		har utvandrat och inte återvänt till Sverige	har utvandrat från Sverige men återvänt	har ej utvandrat från Sverige efter 1970	
Kon	Man	57.1%	63.3%	63.0%	59.4%
	Kvinna	42.9%	36.7%	37.0%	40.6%
Total		100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
	Antal	5835	837	2920	9592

Chi2-test visar på signifikant samband/beroende mellan variablerna. $p=0,000$

Medelvärde Födelseår

FoddAr	N	Mean	Std. Deviation	95% Confidence Interval for Mean	
				Lower Bound	Upper Bound
har utvandrat och inte återvänt till Sverige	5835	1937.03	9.840	1936.78	1937.29
har utvandrat från Sverige men återvänt	837	1940.58	8.859	1939.98	1941.18
har ej utvandrat från Sverige efter 1970	2920	1937.73	9.720	1937.38	1938.08
Total	9592	1937.55	9.771	1937.36	1937.75

Yrke och inkomst

Frågeställning:

- Se på yrke och inkomst 1970 och 75, vilka var det som utvandrade? Var det fler från någon specifik yrkesgrupp eller inkomstgrupp? (Tex att de som arbetat ihop mycket pengar återvända?)
- Finns det något samband mellan ej förvärvsarbete och återutvandring?

Variabler:

- Syss70, 75 och 80
- Yrkesområde 70 och 75
- Arbetsinkomst70 och 75

Sysselsättning

I de följande tabellerna visas Sysselsättning 1970, -75 och -80 uppdelat på om personerna migrerat från Sverige eller inte. För alla tre åren är andelen som arbetar minst 1 timme den undersökta veckan störst i gruppen som stannat i Sverige, näst störst i gruppen som visserligen utvandrat från Sverige men återvänt hit. Minst andel som arbetar är det bland de som utvandrat från Sverige för gott, den gruppen har också störst andel ej förvärvsarbetande. Beror det på att många som utvandrat gjort det därför att de inte fått något arbete, eller beror den låga andelen i arbete på att många finns med i FoB fastän de redan flyttat ut från Sverige och därför inte arbetar i Sverige? Finns det en fördel med att låta myndigheterna tro att man lever i Sverige? Att det i gruppen som utvandrat från Sverige och inte återvänt finns en stor andel där uppgift saknas talar för att personerna kan ha utvandrat innan FoB men ändå finns kvar i folkbokföringen och därför också har möjlighet att svara på folkräkningsenkäten.

Alla uppgifter som presenteras är för de greker som är 16 år eller äldre 1970.

Syss_70 * om utvandrat eller ej, tre grupper Crosstabulation

Syss_70	har utvandrat och inte återvänt till Sverige	har utvandrat från Sverige men återvänt	har ej utvandrat från Sverige ef- ter 1970	Total
35 - w tim	62%	63%	68%	64%
20 - 34 tim	1%	3%	3%	2%
1 - 19 tim	1%	2%	2%	1%
Tot arb 1-w tim	63%	68%	72%	66%
Studeraende	5%	8%	7%	5%
Övriga ej förvärsar- betande	16%	12%	13%	14%
Uppgift saknas	16%	12%	9%	14%
Totalt, andel	100%	100%	100%	100%
Totalt, antal i FoB70	5832	837	2918	9587

Syss_75 * om utvandrat eller ej, tre grupper Crosstabulation

Syss_75	har utvandrat och inte återvänt till Sverige	har utvandrat från Sverige men återvänt	har ej utvandrat från Sverige ef- ter 1970	Total
1 - 9 tim	1%	1%	1%	1%
10 - 15 tim	1%	2%	1%	1%
16 - 19 tim	1%	1%	1%	1%
20 - 34 tim	5%	8%	8%	7%
35 - w tim	62%	59%	68%	64%
Tot arb 1-w tim	70%	72%	80%	74%
Studeraende	1%	3%	3%	2%
Övriga ej förvärsar- betande	12%	13%	15%	13%
Uppgift saknas	16%	12%	3%	11%
Totalt, andel	100%	100%	100%	100%
Totalt, antal i FoB75	3870	735	2860	7465

Syss_80 * om utvandrat eller ej, tre grupper Crosstabulation

Syss_80	har utvandrat och inte återvänt till Sverige	har utvandrat från Sverige men återvänt	har ej utvandrat från Sverige efter 1970	Totalt
1 - 9 tim	1%	1%	1%	1%
10 - 15 tim	0%	1%	1%	1%
16 - 19 tim	0%	1%	1%	0%
20 - 25 tim	2%	5%	5%	4%
26 - 34 tim	2%	4%	5%	4%
35 - w tim	50%	50%	64%	56%
Tot arb 1-w tim	56%	63%	76%	66%
Studerande	1%	3%	3%	2%
Övriga ej förvärsarbetande	20%	17%	18%	19%
Uppgift saknas	22%	17%	4%	14%
Totalt, andel	100%	100%	100%	100%
Totalt, antal i FoB80	2914	729	2816	6459

Om en uppdelning görs mellan de som förvärsarbetar 1 tim eller mer den utvalda veckan och övriga som kategoriseras som icke-förvärsarbetande (både uppgift saknas och ej förvärsarbetande), så visar tabellen nedan att en större andel av de som inte arbetar kommer utvandra och inte återvända till Sverige än bland de som arbetar. Resultatet gäller både för 1970 och 75. Tvärtom är det vanligare att de som har ett arbete stannar i Sverige än bland övriga.

Om utvandra eller ej, tre grupper * Arbetar_70/75 Crosstabulation

	Arbetar_70		Arbetar_75	
	Nej	Ja	Nej	Ja
kommer utvandra och inte återvänt till Sv	66%	58%	60%	49%
kommer utvandra från Sv men återvända	8%	9%	11%	10%
kommer ej utvandrat från Sv efter 1970	25%	33%	30%	41%
Totalt, andel	100%	100%	100%	100%
Totalt, antal	3225	6366	1957	5508

i kategorin 'Nej' ingår också de där uppgift saknas.

Om kategorierna för utvandring går att ordna enligt den ordningen de står i tabellen ovan så kan en korrelationskoefficient beräknas för sambandet mellan arbete och utvandring för variablerna i tabellen ovan. För året 1970 fås korrelationen 8,2 % och för 1975 10,4 %. Det betyder att förklaringsgraden för 1975 skulle bli 1 %, det vill säga att variationen i utvandringen kan till 1 % förklaras av om personen arbetar 1975 eller inte. Det är en låg förklaringsgrad och sambandet som finns bör inte tolkas som starkt.

Om de individer där uppgift om arbete saknas räknas som bortfall, finns det då fortfarande något samband mellan utvandring och arbete 1970 och 75? Nej, ett starkt samband går ej att hitta, korrelationen mellan arbete 70 och 75 och variabeln som beskriver utvandring är här ännu mindre (3,5 % respektive - 2,1%) än då de individer som där uppgift saknas inkluderades.

Skillnader som finns i andelen i arbete 1970 och 75 mellan de som utvandrar och de som inte gör det (se tabellen ovan) kan alltså bero på att andelen där uppgift om sysselsättning saknas är störst i gruppen som utvandrat permanent. 1970 är det 16 % mot 9 % och 1975 16 % mot 3 %. De individer där uppgift saknas kan vara personer som redan utvandrat från Sverige fast utvandringen registreras något senare.

Arbetar eller ej uppdelat på utvandring. Procent.

	1970		1975	
	Nej, arbetar inte*	Ja, arbetar	Nej, arbetar inte*	Ja, arbetar
har idag utvandrat och inte återvänt till Sverige	62%	58%	46%	49%
har idag utvandrat från Sverige men återvänt	9%	9%	11%	10%
har ej utvandrat från Sverige efter 1970	29%	33%	43%	41%
Totalt, andel	100%	100%	100%	100%
Totalt, antal	1971	6366	1159	5508

* Uppgift saknas räknas som bortfall

Yrke

Det är bara de med förvärvsarbete 1 tim eller mer den undersökta veckan som har ett yrke registrerat i FoB. De tre yrkesgrupper där flest personer arbetar inom är 'Naturvetenskapligt, tekniskt samt samhällsvetenskapligt, humanistiskt och konstnärligt arbete', 'Tillverkningsarbete' samt 'Servicearbete'. Jag väljer därför att endast presentera dessa tre områden, övriga områden slås ihop till en övrigtkategori.

Både 1970 och 75 är det i gruppen som senare utvandrar permanent en större andel som arbetar med tillverkningsarbete än i de andra två grupperna. 1970 är det också bland de som kommer utvandra permanent en mindre andel som arbetar inom serviceyrken. Bland de som inte utvandrar från Sverige är det båda åren 1970 och 75 en större andel som arbetar inom naturvetenskapliga, tekniska samt samhällsvetenskapligt, humanistiskt och konstnärligt arbeten.

Till viss del ser det alltså ut som att de med "bättre" yrken inom Naturvetenskapliga och samhällsvetenskapliga yrken mm i högre grad väljer att stanna i Sverige än de som arbetar med tillverkning inom industrin. Det bekräftas av att så många som 63 % av de som arbetar inom natur- och samhällsvetenskapliga ämnen mm 1970 väljer att sedan stanna i Sverige, mer än

dubbelt så stor andel som inom tillverkningsarbeten. Bland de som arbetar inom tillverkningsarbeten 1970 väljer däremot 61 % att sedan utvandra från Sverige för gott. Samma mönster återfinns för yrkesområde 1975.

Yrkesområde_70 * om utvandrat eller ej, tre grupper Crosstabulation

Yrkesområde_70	har utvandrat och inte återvänt till Sverige	har utvandrat från Sverige men återvänt	har ej utvandrat från Sverige efter 1970	Totalt
0 - Naturvetenskapligt, mm	1%	2%	5%	3%
7-8 - Tillverkningsarbete	84%	77%	73%	80%
90-94 - Servicearbete	12%	16%	16%	13%
Övriga arbeten	3%	5%	6%	4%
Totalt, andel	100%	100%	100%	100%
Totalt, antal	3699	566	2101	6366

Yrkesområde_70 * om utvandrat eller ej, tre grupper Crosstabulation

Yrkesområde_70	kommer utvandra och inte återvänt till Sverige	kommer utvandra från Sverige men återvänt	kommer ej utvandra från Sverige efter 1970	Totalt, andel	Totalt, antal
0 - Naturvetenskapligt, mm	30%	7%	63%	100%	165
7-8 - Tillverkningsarbete	61%	9%	30%	100%	5090
90-94 - Servicearbete	51%	10%	38%	100%	853
Övriga arbeten	38%	11%	51%	100%	258
Totalt	58%	9%	33%	100%	6366

Yrkesområde_75 * om utvandrat eller ej, tre grupper Crosstabulation

	har utvandrat och inte återvänt till Sverige	har utvandrat från Sverige men återvänt	har ej utvandrat från Sverige efter 1970	Totalt
0 - Naturvetenskapligt, tekniskt...	2%	4%	7%	4%
7-8 - Tillverkningsarbete	66%	55%	55%	61%
90-94 - Servicearbete	27%	32%	28%	28%
Övriga arbeten	4%	7%	9%	6%
Totalt, andel	100%	100%	100%	100%
Totalt, antal	2717	530	2284	5531

Yrkesområde_75 * om utvandrat eller ej, tre grupper Crosstabulation

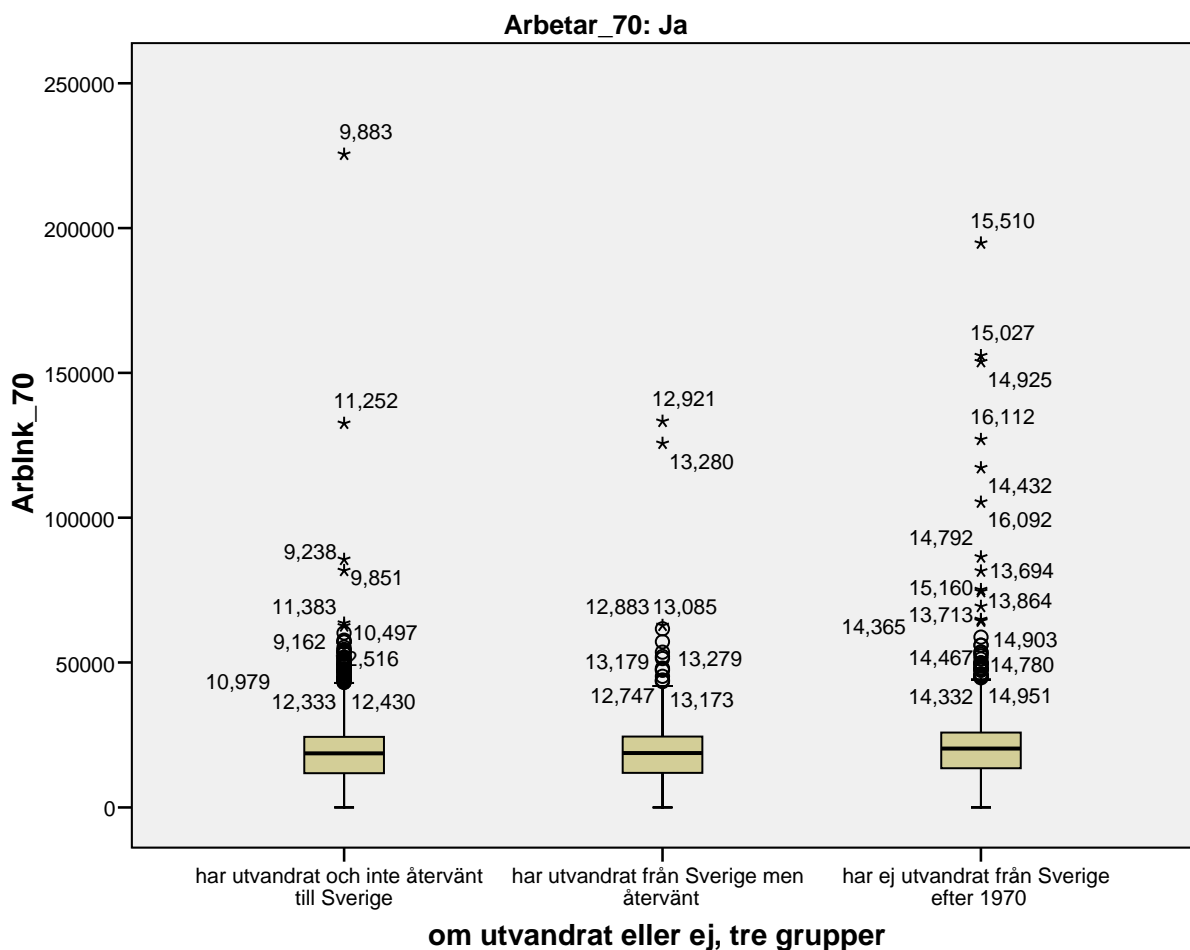
	Kommer ut- vandra och inte återvänt till Sverige	kommer ut- vandra från Sverige men återvänt	kommer ej utvandra från Sverige efter 1970	Totalt, antal	Totalt, andel
0 - Naturvetenskapligt mm	25%	9%	66%	100%	248
7-8 - Tillverkningsarbete	54%	9%	38%	100%	3357
90-94 - Servicearbete	47%	11%	42%	100%	1544
Övriga arbeten	32%	11%	57%	100%	352
Totalt	49%	10%	41%	100%	5531

Inkomst

Vilka var det som utvandrade i förhållande till inkomst? T.ex. att de som arbetat ihop mycket pengar återvände? Eller att de som inte lyckades skaffa en bra inkomst återvände?

Det finns två inkomstbegrepp i materialet: arbetsinkomst och sammanräknad inkomst. Om tanken är att inkomstbegreppet ska anknyta till ett utfört förvärvsarbete så bör arbetsinkomst väljas. Problemet är att ett beräknat medelvärde påverkas av att många ej är förvärvsarbetande eftersom dessa drar ner medelvärdet. Att jämföra andelen förvärvsarbetande eller ej kan göras på annat sätt. För att se om själva inkomsten i förvärvsarbetet har betydelse för återutvandring så borde det bästa vara att jämföra arbetsinkomsten för de som förvärvsarbetar. Som förvärvsarbetande räknas de med en sysselsättning på 1 tim eller mer den aktuella undersökningsveckan.

Resultaten visar att gruppen som inte utvandrar från Sverige efter 1970 har generellt något högre inkomst än de övriga. Både medianen och de båda kvartilerna är något högre än i de övriga två grupperna. Samma mönster går inte att hitta fem år senare, 1975. Det säger alltså emot tesen att det är de som arbetar ihop mycket pengar som återvänder.



Arbetsinkomst 1970 bland de som arbetar 1970. Procentlier.

	5	10	25	50	75	90	95
har utvandrat och inte återvänt till Sv.	0	5414	11815	18671	24331	29303	32877
har utvandrat från Sverige men återvänt	0	5895	11940	18783	24481	29429	36615
har ej utvandrat från Sverige efter 1970	0	6284	13536	20343	25828	31937	36626

Arbetsinkomst 1970 (ArbInk_70) för de som arbetar 1970

	N	Mean	Std. Deviation
har utvandrat och inte återvänt till Sverige	3699	18334	10570
har utvandrat från Sverige men återvänt	566	18995	12154
har ej utvandrat från Sverige efter 1970	2101	20306	12429
Total	6366	19043	11393

Arbetsinkomst 1975 bland de som arbetar 1975. Procentlier.

	5	10	25	50	75	90	95
har utvandrat och inte återvänt till Sv.	13219	23568	33737	40389	47382	56473	67932
har utvandrat från Sverige men återvänt	10973	19339	31608	40048	48312	64300	76316
har ej utvandrat från Sverige efter 1970	15148	22036	33206	40247	47378	57044	65135

Arbetsinkomst 1975 (ArbInk_75) för de som arbetar 1975

	N	Mean	Std. Deviation
har utvandrat och inte återvänt till Sverige	2703	40990	16772
har utvandrat från Sverige men återvänt	527	41640	21623
har ej utvandrat från Sverige efter 1970	2278	40985	17596
Total	5508	41050	17628

Kvar att titta på gällande vilka som återutvandrare:

- Finns det några andra mönster hos dem som återutvandrade? Vilka fler skillnader finns det mellan gruppen som återvände och de som inte gjorde det? Vad kan det ha funnits för orsaker till att återutvandra?
- Återvände många för att ge barnen utbildning i Grekland? (Går att se indirekt genom att titta på barnens ålder då föräldrarna återvänder.)

Är det någon skillnad på arbetskraftsinvandringen och flyktingvågen?

Här har individerna delats upp i två grupper, arbetskraftsinvandringen till och med 67 och flyktingvågen efter 67. Är det någon skillnad mellan grupperna med hänsyn till:

- Yrke
- Utbildning
- Tid i Sverige
- Ålder
- Bostadsort

När exakt går gränsen mellan arbetskraftsinvandringen och flyktingvågen? Militärjuntan tog makten i Grekland den 21 april 1967, med det är självklart svårt att sätta ett exakt datum för den hypotetiska skärningspunkten mellan arbetskraftsinvandring och flyktingar. Det är säkerligen många som anländer efter april 67 som i första hand invandrar för att arbeta, medan det säker är några som redan innan 67 anländer till Sverige pga. ett hårt politiskt klimat i Grekland. Eftersom datumet för invandring anger den tidpunkt då personen fått uppehållstillstånd och

registrerats i folkbokföringen så väljer jag att dra skärningspunkten mellan åren 1967 och 68. Det innefattar byråkratisk tid till de som kom som flyktingar.

Skapandet av variabeln

Alla som har ett datum för invandring tom 19671231 utgör gruppen Arbetskraftsinvandring. Det saknas datum för invandring för många individer i materialet, enligt resonemanget under rubriken "Datum för invandring" så är det mest troligt att dessa personer invandrade innan 68 och de borde därför tillhöra arbetskraftsinvandringen. Jag väljer att göra en egen grupp av dessa som tolkas som arbetskraftsinvandring.

Om ett Ut-datum finns för tidpunkt innan 67 så borde de personerna även anlänt till Sverige innan dess, de tillhör också gruppen Arbetskraftsinvandring. Därefter definierar jag gruppen som utgör flyktingar, dessa är de kvarvarande med ett datum för invandring mellan 19680101 och 19701101.

Enligt siffror från SCB som anger in- och utvandring från/till Grekland är invandringsöverskottet från Grekland drygt 7900 till och med 1967 (se min rapport från Tillingmaterialet om geografisk rörlighet). Ett antal av dessa utvandrar med all säkerhet till och med 1970. Mellan perioden 68 och 70 emigrerade enligt SCB ca 1600 personer från Sverige till Grekland, om hälften av dessa invandrat innan 68 betyder det att 7100 (7900-800) av grekerna som finns i Sverige 1970 invandrat innan 68 (hypotetiskt resonemang som jag inte vet om det stämmer). I tabellen nedan ser vi att det i det här materialet finns 2350 av alla grekerna i Sverige 1970 som vi vet invandrade första gången innan 1968. Läger man till gruppen med okänt datum för invandring blir det 6595 personer, rimligt nära 7100.

I tabellen nedan ser vi också antalet i de olika grupperna för de som var 16 år eller äldre. Intressant är att antalet som är under 16 år är mycket större hos de som räknas som flyktingar än som arbetskraftsinvandring. Av hela gruppen arbetskraftsinvandring är det 13 % som 1970 är under 16 år, bland flyktinggruppen är det så många som 24 %.

Arbetskrafts- eller flyktinginvandring

	Antal alla	Antal 16 år eller äldre 1970
Arbetskraft - saknar invandringsdatum	3014	2736
Arbetskraft - Första registrerade in-datum efter 1970	1231	1067
Arbetskraft - In-datum tom 1967	2350	1941
Arbetskraft totalt	6595	5744
Flyktingar - In-datum mellan 1968 och 70	5081	3848
Total	11676	9592

I tabellen nedan ser vi att sambandet är starkt mellan när personen invandrat och om/hur personen kommer att utvandra. Så många som 83 % av arbetskraftsinvandringen som vi vet invandrade till och med 1967 kommer ej utvandra från Sverige efter 1970. I de övriga två grupperna som jag också klassats som arbetskraftsinvandring är det bara 13 respektive 1 % som ej kommer utvandra. Det känns som en otroligt stor skillnad, kan det verkligen stämma? Kan det vara så att de personer jag lyckats ringa in som arbetskraftsinvandring (bara runt 35 % av dem) är just de som sedan inte utvandrar från Sverige? Kan det vara en konsekvens av registrens utformning? Är det tidiga invandringsdatumet t.ex en efterkonstruktion, där bara de som stannat i Sverige kunnat ange när de invandrade medan datum för de som utvandrat är okänt?

Om man väger ihop alla tre grupper som jag klassar som arbetskraftsinvandring så får en procentandel på 35 % som ej har utvandrat från Sverige efter 1970. Det känns om en mer rimlig siffra t.ex. med tanke på att bara 10 % av personerna i Gavramaterialet idag bor kvar i Sverige.

Arbetskrafts- eller flyktinginvandring * om utvandrat eller ej, tre grupper. Alla greker.

	har utvandrat och inte åter- vänt till Sverige	har utvand- rat från Sve- rige men återvänt	har ej utvand- rat från Sveri- ge efter 1970	Total
Arbetskraft - saknar invan- dringsdatum	87%	0%	13%	100%
Arbetskraft - Första registrera- de in-datum efter 1970	56%	43%	1%	100%
Arbetskraft - In-datum tom 1967	15%	2%	83%	100%
Arbetskraft totalt	56%	9%	35%	100%
Flyktingar - In-datum mellan 1968 och 70	63%	10%	27%	100%
Total	59%	9%	32%	100%

Trots att indelningen mellan arbetskrafts- och flyktinginvandring är något osäker så väljer jag att gå vidare och undersöka vilka skillnader som finns mellan grupperna. Men vid tolkningen så krävs en medventenhet om att resultaten kan vara en konstruktion av fel i gruppindelningen. Jag kommer även fortsättningsvis bara att undersöker gruppen som är 16 år eller äldre 1970.

Tid i Sverige

Det är en betydande skillnad i andelen träffar i FoB mellan grupperna, en större andel av arbetskraftsinvandringen påträffas i FoB mellan 75-90 än av flyktingarna. Anledningen är troligtvis att en större andel av flyktingarna än av arbetskraftsinvandrarna fram till idag har utvandrat från Sverige.

Det finns dock ett problem i jämförelsen. Det är en större chans att man stannar kvar i Sverige ju längre man stannat, det är alltså flest som utvandrar de första åren. De som utvandrat tidigt av arbetskraftsinvandringen finns inte med i detta material, och de som finns kvar här 1970 har kanske en större chans att stanna än flyktingarna bara för att de redan varit här i minst tre år. Är skillnaden som identifierats mellan grupperna ett utslag av detta? Mer rättvist vore det att jämföra andelen i Sverige år 67 för arbetskraftsinvandringen med år 70 för flyktingarna.

Träff i FoB					
	1970	1975	1980	1985	1990
Arbetskraftsinvandring	5744	4527	4005	3445	3112
Flyktingar	3848	2938	2454	1992	1806
Totalt	9592	7465	6459	5437	4918

Andel kvar i varje FoB					
	1970	1975	1980	1985	1990
Arbetskraftsinvandring	100%	79%	70%	60%	54%
Flyktingar	100%	76%	64%	52%	47%
Differens	0%	2%	6%	8%	7%

Enligt tabellen på föregående sida är det 56 % bland arbetskraftsinvandrarerna och 63 % av flyktingarna som återutvandrat för gott. Hur länge stannade de i Sverige efter 1970? I tabellen nedan presenteras Percentiler för de båda grupperna. Generellt kan sägas att det inte är någon markant skillnad i hur länge de som utvandrat stannat i Sverige efter 1970 mellan arbetskraftsinvandringen och flyktingvägen. En liten skillnad finns i medelvärde där flyktingarna utvandrat något tidigare. Skillnad finns också, så klart, i antal år i Sverige innan 1970, eftersom gruppen som betraktas som flyktingar kom hit mellan 68 och 70, medan de andra immigrerade tidigare.

Sista året i filen migrationer. Percentiler samt medelvärde

	5	10	25	50	75	90	95	Medelvärde
Arbetskraftsinvandring	1972	1972	1974	1981	1994	2000	2003	1983.94
Flyktingar	1972	1972	1975	1980	1992	1999	2002	1983.24

Sysselsättning och Yrke

Är det en större andel bland flyktingarna än bland arbetskraftsinvandringen som inte har någon sysselsättning under 70-talet? Är det någon skillnad i yrkesområde mellan grupperna för de som har sysselsättning? Är det någon skillnad i de vanligaste yrkena?

Det är en större andel (av de som finns i Sverige) bland arbetskraftsinvandringen som arbetar både 1970, -75, -80 och 85 än bland flyktingarna. Skillnaden är störst 1970 och avtar sedan, det

kan ha många förklaringar exempelvis att de som ej fått arbete i större utsträckning utvandrar från Sverige.

Andel i arbete enligt FoB 1970 och -75 uppdelat på arbetskrafts- och flyktinginvandringen

	1970		1975	
	Totalt antal personer i FoB	Varav arbetar	Totalt antal personer i FoB	Varav arbetar
Arbetskraftsinvandring	5743	71%	4527	77%
Flyktingar	3848	59%	2938	69%

* Även de där uppgift om förvärvsarbete saknas räknas till ej förvärvsarbetande

Andel i arbete enligt FoB 1980,-85 och -90 uppdelat på arbetskrafts- och flyktinginvandringen

	1980		1985		1990	
	Totalt antal personer i FoB	Varav arbetar	Totalt antal personer i FoB	Varav arbetar	Totalt antal personer i FoB	Varav arbetar
Arbetskraftsinvandring	4005	68%	3445	64%	3112	46%
Flyktingar	2454	62%	1992	58%	1806	45%

* Även de där uppgift om förvärvsarbete saknas räknas till ej förvärvsarbetande

Det enda yrkesområde där en större skillnad finns mellan arbetskraftsivandrarna och flyktingarna är tillverkningsarbete, där en större andel arbetar bland de förvärvsarbetande flyktingarna än arbetskraftsinvandrarna.

Yrkesområde	1970		1975	
	Arbetskraftsinvandring	Flyktingar	Arbetskraftsinvandring	Flyktingar
0 - Naturvetenskapligt, tekniskt samt samhällsvetenskapligt, humanistiskt och konstnärligt arbete	3%	1%	5%	3%
3 - Kommersiellt arbete	2%	1%	3%	1%
6 - Transport- och kommunikationsarbete	1%	1%	2%	2%
7-8 - Tillverkningsarbete	78%	83%	59%	63%
90-94 - Servicearbete	14%	13%	28%	29%
Övriga yrkesråden inklusive personer med ej identifierbara yrken	2%	1%	2%	2%
Totalt, andel	100%	100%	100%	100%
Totalt, antal	4077	2289	3486	2045

Yrkesområde_80	1980		1985	
	Arbetskrafts- invandring	Flyktingar	Arbetskrafts- invandring	Flyktingar
0 - Naturvetenskapligt, tekniskt samt samhällsvetenskapligt, humanistiskt och konstnärligt arbete	8%	7%	9%	10%
3 - Kommersiellt arbete	5%	3%	4%	3%
6 - Transport- och kommunikationsarbete	2%	3%	3%	3%
7-8 - Tillverkningsarbete	44%	40%	35%	32%
90-94 - Servicearbete	36%	42%	33%	36%
Övriga yrkesoråden inklusive personer med ej identifierbara yrken	4%	4%	16%	16%
Totalt, andel	100%	100%	100%	100%
Totalt, antal	2718	1517	2190	1162

Som vanligt yrke räknar jag de yrkena där totalt 200 är verksamma 1970 eller -75, samt de yrkena där minst 100 är verksamma 1980 och -85. Att gränsen sänks mellan 75 och 80 beror helt enkelt på att antalet som innehar ett yrke minskar för varje bostadsräkning. I de två tabellerna nedan är de stora skillnaderna fet-markerade. Som framkommer i tabellerna finns inte många skillnader, nämnvärd är skillnaden i andelen som är städare åren 80 och 85 där det är en större andel bland flyktingarna.

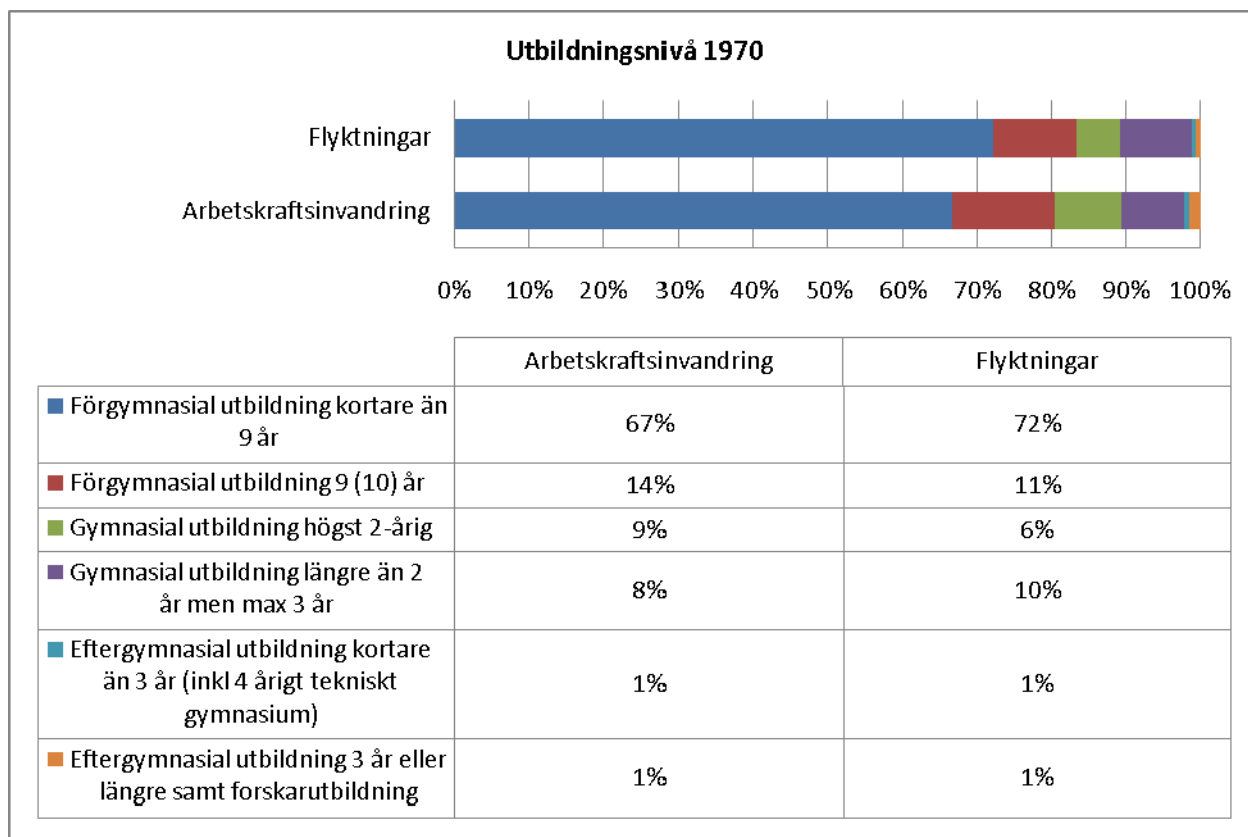
De yrken med över 200 personer totalt 1970 eller 75 eller över 100 1980 eller 85

Yrke_70	1970			1975		
	Arbetskrafts invandring	Flyktingar	diff	Arbetskrafts invandring	Flyktingar	diff
302 - Detaljhandlare	0%	0%	0%	1%	1%	1%
701 - Textilarbetare	4%	3%	0%	4%	4%	0%
716 - Konfektionssömmer- skor	4%	4%	0%			
750 - Verkstadsmekaniker (bänk- och maskinarbetare)	7%	7%	0%	10%	9%	1%
751 - Montörer, maskinupp- sättare	2%	1%	1%	5%	4%	1%
758 - Övrigt verkstads- och metallindustriarbetare	7%	6%	1%			
768 - Övrigt elektroarbete	3%	4%	-1%			
836 - Pappers-, papp-, och fiberplattarbetare	4%	3%	1%	3%	4%	0%
851 - Gummivaruarbetare	5%	6%	0%	4%	7%	-3%
852 - Plastvaruarbetare	5%	7%	-2%	3%	5%	-2%
913 - Köksbiträden	2%	2%	0%	3%	3%	0%
932 - Städare	7%	8%	0%	18%	22%	-3%
Alla som arbetar, antal	4077	2289		3486	2045	

	1980			1985		
	Arbetskrafts invandring	Flyktingar	diff	Arbetskrafts invandring	Flyktingar	diff
302 - Detaljhandlare	3%	2%	1%	2%	1%	1%
701 - Textilarbetare	3%	2%	1%	2%	1%	1%
716 - Konfektionssömmer- skor						
750 - Verkstadsmekaniker (bänk- och maskinarbetare)	8%	6%	2%	5%	5%	1%
751 - Montörer, maskinuppsättare	3%	4%	0%	3%	3%	0%
758 - Övrigt verkstads- och metallindustriarbetare						
768 - Övrigt elektroarbete						
836 - Pappers-, papp-, och fiberplattarbetare	2%	2%	0%	1%	1%	0%
851 - Gummivaruarbetare	3%	3%	0%	2%	2%	0%
852 - Plastvaruarbetare	2%	3%	-1%	2%	2%	-1%
913 - Köksbiträden	3%	2%	1%	3%	2%	1%
932 - Städare	26%	34%	-9%	22%	28%	-6%
Alla som arbetar, antal	2718	1517		2190	1162	

Utbildning

Alla individer som finns i FoB70 har inte ett värde på Utbildningsnivå. Av arbetskraftsinvandringen saknar 23 % ett värde, och bland flyktingarna är det 29 %. Av de som har en registrerad utbildningsnivå presenteras fördelningen i tabellen och diagrammet nedan. Flyktinggruppen har en något större andel med förgymnasial utbildning än arbetskraftsinvandringen, 83 mot 80 %. Tvärtom är det en något större andel med gymnasial utbildning bland arbetskraftsinvandringarna, 17 mot 15 %.



Bostadsort

Precis som i analysen av tvillingmaterialet så analyseras här de fyra regionerna Stor-Stockholm, Stor-Göteborg, Stor-Malmö och Södra industribygden samt övriga Sverige. Utöver det finns här också en grupp som ej bor i Sverige. Se rapporten från Tvillingmaterialet om Geografisk rörlighet för exakt beskrivning av vilka kommuner som ingår i regionsuppdelningen.

I tabellerna nedan presenteras andelen i de båda grupperna som bor i respektive region samt utanför Sverige. Överlag är det inga större skillnader över bostadsort i Sverige, störst skillnad hittas i andelen boende i södra industribygden år 1970 som är större bland flyktingarna än bland

arbetskraftsinvandringen. Däremot är det större skillnad i andelen som bosätter sig utanför Sverige (inte finns i FoB) från 1980 och framåt.

Jämförelsen har gjorts med alla greker i Sverige 1970 som då var 16 år eller äldre som 100 % även för åren efter 1970. Om en jämförelse istället gjorts bara för de som är bosatta i Sverige respektive år så kanske resultaten visat något annat. Jag valde dock att även ta med de som flyttat från Sverige i jämförelsen eftersom det handlar om just bostadsort.

Jämförelse av andelen boende i olika regioner mellan arbetskraftsinvandringen och flyktingarna

	1970	75	80	85	90
Arbetskraftsinvandring					
Stor-Stockholm	26%	26%	29%	26%	25%
Stor-Göteborg	8%	7%	7%	6%	5%
Stor-Malmö	5%	5%	4%	4%	3%
Södra industribygden	33%	19%	13%	10%	9%
Övriga Sverige	29%	22%	17%	14%	12%
Finns ej i FoB	0%	21%	30%	40%	46%
Totalt*	100%	100%	100%	100%	100%

	Flyktingar				
Stor-Stockholm	24%	26%	31%	26%	24%
Stor-Göteborg	4%	5%	4%	3%	3%
Stor-Malmö	4%	4%	3%	3%	3%
Södra industribygden	40%	21%	12%	10%	10%
Övriga Sverige	28%	20%	13%	10%	8%
Finns ej i FoB	0%	24%	36%	48%	53%
Totalt*	100%	100%	100%	100%	100%

* Totalt är för arbetskraftsinvandringen 5744 individer och för flyktingarna 3848 individer

	Differens				
Stor-Stockholm	2%	0%	-2%	0%	1%
Stor-Göteborg	3%	2%	2%	3%	2%
Stor-Malmö	1%	0%	1%	1%	1%
Södra industribygden	-7%	-2%	0%	0%	-1%
Övriga Sverige	1%	2%	4%	4%	4%
Finns ej i FoB	0%	-2%	-6%	-8%	-7%

Ålder

Både median och medelvärde för födelseår är lägre hos arbetskraftsinvandringen (bara de födda tom 1954 som är inkluderade), dvs. att arbetskraftsinvandringen generellt sett är något äldre än de som invandrade som flyktingar.

Födelseår uppdelat på arbetskrafts- och flyktinginvandring. Percentiler och medelvärde

	5	10	25	50	75	90	95	medelvärde
Arbetskraftsinvandring	1922	1927	1933	1938	1942	1947	1950	1936.8
Flyktingar	1915	1926	1933	1941	1946	1951	1952	1938.7

Tre års skillnad mellan arbetskraftsinvandring och flyktinginvandring

Alla skillnader som hittats ovan mellan gruppen som kom hit som arbetskraftsinvandring och som flyktingar kan bero på att arbetskraftsinvandringen har tre års försprång. De som invandrat som arbetskraft innan 1968 och som utvandrat inom tre år finns inte i Sverige 1970 och finns således inte med i detta material. Medan många av de som utvandrat inom tre år av flyktingarna finns med i detta material.

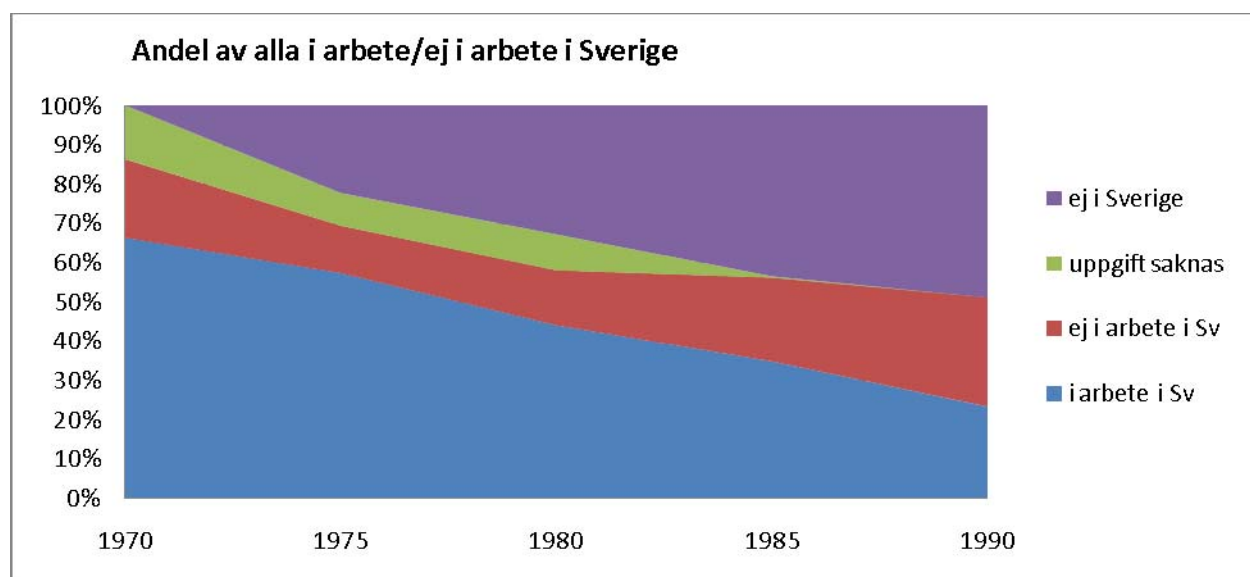
Arbetstid och deltagande på arbetsmarknaden

När försvinner grekerna från arbetsmarknaden och varför?

Huvudvariabel: sysselsättning omskapad till tre kategorier:

- har arbete
- har ej arbete
- uppgift saknas

Nedan visas en graf och en tabell över andelen i arbete i Sverige 1970 till 1990 där 100 % är alla greker i Sverige 1970 som då var 16 år eller äldre.



	i FoB*				
	1970	1975	1980	1985	1990
i arbete i Sv	66%	57%	44%	35%	23%
ej i arbete i Sv	20%	12%	14%	21%	28%
uppgift saknas	14%	8%	9%	0%	0%
ej i Sverige	0%	22%	33%	43%	49%
alla, andel	100%	100%	100%	100%	100%
alla, antal	9592	9592	9592	9592	9592

*uppgifterna är hämtade från variabeln sysselsättning i FoB

Tänkbara förklaringar till att de försvinner ut från arbetsmarknaden:

- arbetslös. Om personen erhåller arbetslöshetsersättning. dagp_arblos_ar1980, -85, -90 från Inkomstslag
- studerar, enligt syss70, -75 och SEI80 från FoB
- utvandrar, dvs finns ej i FoB 75, 80, 85, 90

- pensionär
 - förtidspensionering, 80, 85, 90 från Inkomstslag
 - ålderspensionering, 80, 85, 90 från Inkomstslag

Nedan visas tvärsnitt över sysselsättning för de år som är i Sverige men ej är i arbete för åren 1980, 85 och 90. Uppgifter för 70 och 75 redovisas ej eftersom bara uppgifter om andel studerande finns, och dessa har redan redovisats i denna rapport.

De som ej är i arbete eller där uppgift saknas enligt Syss

	Antal			Andel av samliga 9592 greker 16 år eller äldre 1970		
	1980	1985	1990	1980	1985	1990
Studerande	142	-	-	1.5%		
Folkpension - förtids*	503	1096	1894	5.2%	11.4%	19.7%
Folkpension - ålders	97	128	260	1.0%	1.3%	2.7%
Har fått arbetslöshetsersättning under året	121	76	25	1.3%	0.8%	0.3%
Okänt	1361	785	491	14.2%	8.2%	5.1%
Totalt	2224	2085	2670	23.2%	21.7%	27.8%

* 1980 och 85 räknas de som är under 65 år och får folkpension som förtidspensionärer. 1990 anges i variabeln vilka som är förtidspensionärer, till dessa har även lagts de med sjukbidrag.

Samband mellan förtidspension och en längre arbetstid tidigare

Här har jag undersökt om samband finns med en binär logistisk regression, där y-variabeln anger om de blivit förtidspensionärer 1990 eller inte och x-variabeln anger arbetstid eller annan sysselsättning åren 1970, -75, -80 och -85.

Förtidspensionär 1990

För året 1990 finns variabeln FPEKod som anger vilken typ av folkpension personen erhållit. Kategorierna som finns är: ålderspension, förtidspension, sjukbidrag, och sist hustrutillägg. Både sjukbidrag och förtidspension ges till personer som har nedsatt arbetsförmåga med minst hälften. Sjukbidrag om förmågan att arbeta är tidsbegränsad men minst ett år, förtidspension om arbetsförmågan är varaktigt nedsatt. Jag har valt att räkna båda dessa kategorier som förtidspensionärer, eftersom orsaken i båda fallen är nedsatt arbetsförmåga och rent metodiskt (för att kunna göra en logistisk regression) så måste jag dela upp materialet i två grupper: de som har förtidspensionerats och de som inte har det.

I tabellen nedan visas Folkpensionskod för 1990 bland de som finns i FoB90. Så många som 36 % av grekerna (16 år el äldre 1970) som finns i Sverige 1990 är förtidspensionärer, med sjukbidragen inräknade är det 44 %. I tvillingmaterialet är andelen förtidspensionärer (inkl sjukbidrag) 51 % år 1991.

Folkpension kod * TraffInd_F90 Crosstabulation. Count

		TraffInd_F90		Total
		0	1	
Folkpension kod	Övriga	4674	2466	7140
	Egen folkpensionsförmån utgår inte	0	36	36
	Ålderspension	0	271	271
	Förtidspension	0	1749	1749
	Sjukbidrag	0	392	392
	Hustrutillägg	0	4	4
Total		4674	4918	9592

Variabler och tillvägagångssätt

Den metod som används är binär logistisk regression där alla variabler jag väljer till modellen också finns i den slutgiltiga (dvs. ingen framåt eller bakåt eliminering).

Som y-variabel använder jag en dikotom variabel som anger om personen är förtidspensionär/får sjukbidrag 1990 eller inte. Alla som inte finns i FoB90 är bortfall.

Efter att ha undersökt variablerna syss70-80 bestämmer jag att dela upp variabeln i följande kategorier, där alla kategorier behandlas som dummies:

- 35 – w tim
- 20 – 34 tim
- 1 – 19 tim
- Studerande
- Övriga ej förvärvsarbete
- Uppgift saknas
- Personen finns ej i FoB

Variabeln syss85 är bara uppdelad i följande kategorier:

- Förvärvsarbete
- Ej förvärvsarbete
- Uppgift saknas
- Finns ej i FoB

Även variablerna Kön och Födelseår kommer att tas med i regressionen för att effekten av dessa variabler ska fångas upp i beta-skattningarna för kön och födelseår och inte i beta-skattningarna för sysselsättning.

Eftersom Syss70, 75 80 och 85 borde vara korrelerade så kommer jag verifiera beta-skattningarna (B) i modellen nedan med skattningar i fyra olika logistiska regressioner, en för vardera Syss.

Resultat

Störst risk att 1990 bli förtidspensionärer är det för de som 1970 arbetar 35 timmar eller mer, 1975 arbetar 35 timmar eller mer, 1980 tillhör gruppen Övriga ej förvärvsarbetande och 1985 är ej förvärvsarbetande.

Minst risk att 1990 bli förtidspensionärer har de som 1970 är studerande, 1975 är studerande, 1980 ingår i gruppen Uppgift saknas och 1985 ej finns i FoB. En förklaring till att studerande 1970 och 75 har mycket mindre risk än övriga att bli förtidspensionärer 1990 kan bero på ålder. Visserligen finns födelseår med i modellen och ålderseffekten borde fångats upp i den variabeln. Men det finns viss risk att all variation som beror på ålder inte fångats upp i variabeln födelseår, framförallt om åldereffekten inte är linjär.

Regressionen visar också att det är dubbelt så stor risk för kvinnor som för män att bli/vara förtidspensionärer 1990 samt att det är större risk ju äldre personen är.

Vid kontroll av beta-skattningarna så hittas en skattning, för Uppgifts saknas 1975, som skiljer sig nämnvärt mellan modellen nedan och en logistisk regression med bara syss75, kön och ålders som x-variabler. Se vidare i kommentaren i tabellen nedan där betaskattningarna presenteras. Se också bilaga 1 för SPSS-utskrifter.

Modellen visar också att det helt klart finns andra orsaker bakom förtidspensionering än de som analyserats här, eller också att denna variabel som beskriver sysselsättning och arbetstid inte är den bästa. Förklaringsgraden är 0,16 (Nagelkerke R Square) vilket betyder att mycket av variationen i förtidspensionering inte har förklarats av de valda x-variablerna.

Syss 70, 75, 80 och 85 i samma modell

Categorical Variables, antal individer

		Frekvens
syss_75_omkodad_ihopslagen	35 - w tim	3288
	20 - 34 tim	361
	1 - 19 tim	176
	Studerande	115
	Övriga ej förvärvsarbetande	630
	Uppgift saknas	218
	Finns ej i FoB	130
syss_80_omkodad_ihopslagen	35 - w tim	3017
	20 - 34 tim	406
	1 - 19 tim	113
	Studerande	119
	Övriga ej förvärvsarbetande	823
	Uppgift saknas	318
	Finns ej i FoB	122
syss_70_omkodad	35 - w tim	3447
	20 - 34 tim	109
	1 - 19 tim	62
	Studerande	288
	Övriga ej förvärvsarbetande	580
	Uppgift saknas	432
syss_85_omkodad	Förvärvsarbetande	3156
	Ej förvärvsarbetande	1573
	Uppgift saknas	29
	Finns ej i FoB	160
Kon	Man	2994
	Kvinna	1924
Totalt		4918

Model Summary

Step	-2 Log likelihood	Cox & Snell R Square	Nagelkerke R Square
1	6092.613(a)	.123	.164

a Estimation terminated at iteration number 5 because parameter estimates changed by less than .001.

Classification Table(a)

Observed		Predicted			
		Förtidspesion/sjukbidrag 1990?		Percentage Correct	
		Nej	Ja		
Step 1	Förtidspesion/sjukbidrag 1990?	Nej	2139	638	77.0
		Ja	1065	1076	50.3
	Overall Procentage				65.4

a The cut value is .500

Variables in the Equation

S	B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)	
tep 1							
Kon(Man)	-0.82	0.07	137.86	1	0.000	0.439	Mindre risk för män än för kvinnor att bli/vara förtidspensionärer 1990. Bara hälften så stor risk för män jämfört med kvinnor.
FoddAr	-0.04	0.00	78.01	1	0.000	0.963	Ju yngre desto mindre risk att bli förtidspensionär. Risken halverad vid 18 år yngre (0.963**18=0,5)
syss_70_omkodad			62.09	5	0.000		
20 - 34 tim	-0.62	0.22	8.16	1	0.004	0.539	Mindre risk för en person som arbetar 20-34 timmar jämfört med en heltidsarbetande, nästan halva risken.
1 - 19 tim	-0.27	0.28	0.95	1	0.331	0.760	Inte signifikant mindre risk än för personer som arbetar heltid.
Studering	-1.23	0.19	43.55	1	0.000	0.292	Mindre risk för en studerande att bli förtidspensionär (trots att ålderskillnader borde fångats upp i åldersvariabeln) än för heltidsarbetande. Mer än 3 gånger så stor risk för heltidsarbetande (1/0,292=3,4). Troligt att hela ålderseffekten inte fångades upp i åldersvariabeln.
Övriga ej förvärvsarb.	-0.32	0.10	10.00	1	0.002	0.723	Mindre risk för ej förvärvsarbete att bli förtidspensionärer än för heltidsarbetande.
Uppgift saknas	-0.37	0.12	10.40	1	0.001	0.688	
syss_75_omkodad_ihopslagen			25.77	6	0.000		
20 - 34 tim	-0.01	0.12	0.00	1	0.944	0.992	
1 - 19 tim	-0.03	0.17	0.03	1	0.869	0.972	
Studering	-1.42	0.33	18.37	1	0.000	0.243	Mindre risk för studerande 1975 att bli förtidspensionärer 1990. Bara en fjärdedel så stor risk som för heltidsarbetande. Kan finnas viss åldersaspekt kvar i denna variabel.
Övriga ej förvärvsarbete	-0.14	0.10	2.11	1	0.146	0.866	
Uppgift saknas	-0.20	0.16	1.56	1	0.212	0.818	Denna beta-skattning är i en regression med bara syss75, kön och ålder signifikant och B = -0,4 istället för här bara -0,2.
Finns ej i FoB	-0.50	0.21	5.83	1	0.016	0.604	Mindre risk att bli förtidspensionär 1990 om man inte finns i Sverige 1975

syss_80_omkodad_ihopslagen			21.88	6	0.001		
20 - 34 tim	-0.03	0.12	0.06	1	0.810	0.973	
1 - 19 tim	0.07	0.21	0.11	1	0.744	1.070	
Studernaden	0.07	0.21	0.11	1	0.740	1.072	
Övriga ej förvärvsarb.	0.21	0.10	4.92	1	0.027	1.239	Större risk att bli förtidspensionär om man är ej förvärvsarbetande 1980 än om man arbetar 35 timmar eller mer.
Uppgift saknas	-0.48	0.14	11.53	1	0.001	0.617	
Finns ej i FoB	0.27	0.21	1.53	1	0.216	1.305	
syss_85_omkodad			76.59	3	0.000		
Ej förvärvsarb.	0.41	0.08	30.08	1	0.000	1.513	Större risk att bli förtidspensionär 1990 om man ej förvärvsarbetar 1985 än om man förvärvsarbetar. Kan vara så att de som är förtidspensionärer redan 1985 finns i kategorin ej förvärvsarbetande.
Uppgift saknas	-0.54	0.46	1.39	1	0.238	0.582	
Finns ej i FoB	-1.51	0.25	35.67	1	0.000	0.221	Mindre risk att bli förtidspensionär i Sverige 1990 om man inte finns i Sverige 1985.
Constant	73.22	8.27	78.48	1	0.000	Exp(73)	

referenskategori för syss70, 75 och 80 är arbetat 35-w tim

referenskategori för kön är kvinna

för referenskategori är B=0 och därmed $\exp(B)=\text{oddskvoten}=1$

Modellen är inte kontrollerad för multikolinjäritet, dvs att x-variablerna korrelerar med varandra. Var därför något försiktig vid tolkningen av betaskattningarna.

Livsarbetstid

- Går det att ta fram något mått på livsarbetstid? Hur mycket jobbade grekerna? Både som enskilda individer och som familjer. Familjessysselsättningsgrad? Titta på åren 1970-75 eftersom många blev förtidspensionärer så tidigt.

För de enskilda individerna

Sysselsättning 70 + 75 (och 80) för de i Sverige. Redovisa uppdelat på kön och ålder

Tabellen nedan visar sysselsättning 70 och 75 hos de Grekerna som var 16 år eller äldre 1970. Den fetade delen är de som arbetade minst 1 timme under mätveckan både 70 och 75, dessa är 45 % av samtliga 9592 greker. De flesta av dem arbetade 35 tim eller mer både 70 och 75, dessa är 39 % av samtliga.

syss_75 * syss_70 Crosstabulation. Count

syss_75_omkodad	syss_70_omkodad								Total
	Missing	35 - w tim	20 - 34 tim	1 - 19 tim	Stud-erande	Värn-pliktig	Övriga ej förvärvs-arbetande	Uppgift saknas	
Missing	0	962	25	21	104	0	424	591	2127
1 - 9 tim	0	31	3	3	9	0	14	11	71
10 - 15 tim	0	45	6	3	14	0	18	15	101
16 - 19 tim	0	39	2	3	8	0	17	7	76
20 - 34 tim	0	271	25	18	36	1	87	49	487
35 - w tim	0	3720	72	30	169	3	420	359	4773
Studerande	0	52	5	5	57	0	10	23	152
Övriga ej förvärvsarbetande	0	557	22	11	63	0	268	86	1007
Uppgift saknas	1	416	12	7	64	0	131	167	798
Total	1	6093	172	101	524	4	1389	1308	9592

Tabellbilaga 1

Syss 70:

Model Summary

Step	-2 Log likelihood	Cox & Snell R Square	Nagelkerke R Square
1	6256.891(a)	.093	.124

a Estimation terminated at iteration number 5 because parameter estimates changed by less than .001.

Classification Table(a)

Observed			Predicted		Percentage Correct
			Förtidspen- sion/sjukbidrag 1990?		
			Nej	Ja	
Step 1	Förtidspen- sion/sjukbidrag 1990?	Nej	2155	622	77.6
		Ja	1230	911	42.6
	Overall Procentage				62.3

a The cut value is .500

Variables in the Equation

		B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)
Step	Kon(1)	-.880	.067	170.503	1	.000	.415
1(a)	FoddAr	-.049	.004	155.506	1	.000	.952
	syss_70_omkodad			74.797	5	.000	
	syss_70_omkodad(1)	-.597	.210	8.115	1	.004	.550
	syss_70_omkodad(2)	-.399	.272	2.144	1	.143	.671
	syss_70_omkodad(3)	-1.302	.183	50.768	1	.000	.272
	syss_70_omkodad(4)	-.351	.100	12.379	1	.000	.704
	syss_70_omkodad(5)	-.402	.113	12.732	1	.000	.669
	Constant	96.308	7.695	156.650	1	.000	6.701E+04

a Variable(s) entered on step 1: Kon, FoddAr, syss_70_omkodad.

Syss 75:

Model Summary

Step	-2 Log likelihood	Cox & Snell R Square	Nagelkerke R Square
1	6288.787(a)	.087	.116

a Estimation terminated at iteration number 5 because parameter estimates changed by less than .001.

Classification Table(a)

Observed		Predicted		Percentage Correct
		Förtidspension/sjukbidrag 1990?		
		Nej	Ja	
Step 1	Förtidspension/sjukbidrag 1990?	Nej	Ja	
		2198	579	79.2
		1231	910	42.5
	Overall Procentage			63.2

a The cut value is .500

Variables in the Equation

	B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)	
Step 1(a)	Kon(1)						
		-.867	.063	188.835	1	.000	.420
	FoddAr						
		-.053	.004	186.160	1	.000	.948
	syss_75_omkodad_iho pslagen			42.464	6	.000	
	syss_75_omkodad_iho pslagen(1)			.456	1	.499	.925
	syss_75_omkodad_iho pslagen(2)			1.143	1	.285	.840
	syss_75_omkodad_iho pslagen(3)			26.628	1	.000	.187
	syss_75_omkodad_iho pslagen(4)			1.747	1	.186	.885
	syss_75_omkodad_iho pslagen(5)			6.868	1	.009	.669
	syss_75_omkodad_iho pslagen(6)			10.123	1	.001	.523
	Constant						9.642E+04
		103.580	7.571	187.174	1	.000	4

a Variable(s) entered on step 1: Kon, FoddAr, syss_75_omkodad_ihopslagen.

Syss 80:

Model Summary

Step	-2 Log likelihood	Cox & Snell R Square	Nagelkerke R Square
1	6302.302(a)	.084	.113

a Estimation terminated at iteration number 4 because parameter estimates changed by less than .001.

Classification Table(a)

Observed		Predicted			
		Förtidspen- sion/sjukbidrag 1990?		Percentage Correct	
		Nej	Ja		
Step 1	Förtidspen- sion/sjukbidrag 1990?	Nej	2205	572	79.4
		Ja	1212	929	43.4
	Overall Procentage				63.7

a The cut value is .500

Variables in the Equation

	B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)
Step 1(a)						
Kon(1)	-.839	.063	176.445	1	.000	.432
FoddAr	-.052	.004	165.329	1	.000	.950
syss_80_omkodad_iho pslagen			39.623	6	.000	
syss_80_omkodad_iho pslagen(1)	-.097	.112	.757	1	.384	.908
syss_80_omkodad_iho pslagen(2)	-.073	.201	.134	1	.714	.929
syss_80_omkodad_iho pslagen(3)	-.026	.201	.017	1	.897	.974
syss_80_omkodad_iho pslagen(4)	.310	.085	13.274	1	.000	1.364
syss_80_omkodad_iho pslagen(5)	-.583	.135	18.723	1	.000	.558
syss_80_omkodad_iho pslagen(6)	-.237	.197	1.446	1	.229	.789
Constant	100.082	7.773	165.788	1	.000	2.918E+04 3

a Variable(s) entered on step 1: Kon, FoddAr, syss_80_omkodad_ihopslagen.

Syss 85:

Model Summary

Step	-2 Log likelihood	Cox & Snell R Square	Nagelkerke R Square
1	6240.359(a)	.096	.128

a Estimation terminated at iteration number 5 because parameter estimates changed by less than .001.

Classification Table(a)

Observed		Predicted			
		Förtidspension/sjukbidrag 1990?		Percentage Correct	
		Nej	Ja		
Step 1	Förtidspension/sjukbidrag 1990?	Nej	2224	553	80.1
		Ja	1155	986	46.1
	Overall Percentage				65.3

a The cut value is .500

Variables in the Equation

	B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)	
Step 1(a)	Kon(1)	-.820	.063	170.422	1	.000	.440
	FoddAr	-.049	.004	145.998	1	.000	.952
	syss_85_omkodad			84.084	3	.000	
	syss_85_omkodad(1)	.373	.067	30.598	1	.000	1.453
	syss_85_omkodad(2)	-.650	.450	2.091	1	.148	.522
	syss_85_omkodad(3)	-1.601	.245	42.659	1	.000	.202
	Constant	95.381	7.894	146.006	1	.000	2.650E+04

a Variable(s) entered on step 1: Kon, FoddAr, syss_85_omkodad.