

Een baan? Geen probleem!

In verband met de komende visitatie van onze opleiding wiskunde en statistiek is er een enquête gehouden (opgesteld door assistent-opleidingsdirecteur Geertje Hek en ondergetekende) naar de werkgelegenheid onder de studenten van de UvA die wiskunde of bedrijfs- en industriële statistiek (voortaan kortweg met statistiek aangeduid) gestudeerd hebben en in een van de jaren 1994 tot en met 2000 afgestudeerd zijn. De enquêteformulieren zijn begin december 2000 verstuurd. Medio februari 2001 waren 47 formulieren beantwoord terugontvangen. Het aantal afgestudeerde wiskundigen in de periode 1994-2000 is 90. Drie ervan zijn Vietnamese studenten die na afstuderen teruggekeerd zijn naar hun vaderland. Van vier afgestudeerden was geen enkel adres beschikbaar. Verder zijn drie enveloppen onbestelbaar retour terugontvangen. We zijn daarom uitgegaan van een doelgroep van 80 personen. Voor de statistici geldt dat in de periode 1994-2000 26 personen afgestudeerd zijn en dat twee enveloppen onbestelbaar retour kwamen. Hier bestaat de doelgroep dus uit 24 personen. Hieronder zullen we een aantal uitkomsten van dit onderzoekje geven. Voor degenen die daar belangstelling voor hebben: het volledige verslag is verkrijgbaar bij ondergetekende.

1. De **response** bij de wiskundigen was 33 (= 41%), bij de statistici 14 (= 58%), de totale response is 47 (= 45%).

2. Er is geen **werkloosheid**. Het aantal respondenten zonder werk op het moment van het invullen van de enquête was één. Het betreft een aio waarvan de aanstellingsperiode afgelopen is en die momenteel bezig is met de afronding van het proefschrift. Het is een vrij algemeen verschijnsel dat een aio/oio wat langer dan vier jaar over zijn promotie doet, anders gezegd, zo'n promovendus is formeel wel werkloos, maar in feite niet.

3. Hoe **snel** vinden afgestudeerden een baan? Van de 47 respondenten zijn er 35 die binnen drie maanden een baan gevonden hebben, en 43 binnen 6 maanden.

4. **Aantal aio/oio's**. Er zijn 10 aio/oio's in de groep van respondenten en er zijn 3 respondenten die dat zijn geweest. Alle 13 zijn het wiskundigen.

5. Zijn de afgestudeerden in algemene zin **tevreden** met de genoten opleiding? Tweederde is tevreden, een enkele persoon is dat duidelijk niet, de anderen zitten daar tussen in of beantwoorden deze vraag niet. De sfeer op de universiteit wordt 11 keer genoemd als positieve factor (en 1 keer als negatieve factor). Het contact met docenten wordt 20 keer genoemd als positieve factor.

6. In de enquête is gevraagd welke **trefwoorden** uit een gegeven lijst bij de functie passen. De trefwoorden die (voor wiskunde en statistiek samen) meer dan 3 keer genoemd zijn:

	wiskunde	statistiek	totaal
onderzoek	16	10	26
onderwijs	17	1	18
automatisering	12	5	17
advisering	2	12	14
ontwerp	4	3	7
organisatie/coördinatie/planning	5	2	7
communicatie	4	3	7

7. Ook is gevraagd welke **branche** uit een lijst van mogelijke branches bij de functie past. De antwoorden die (voor wiskunde en

statistiek samen) meer dan 2 keer genoemd zijn:

	wiskunde	statistiek	totaal
wetenschappelijk onderwijs	11	-	11
zakelijke dienstverlening	5	5	10
bankwezen	6	-	6
middelbaar onderwijs	5	-	5
effectenwezen	3	1	4
industrie	2	1	3

8. Gevraagd is naar de **relatie** werk-wiskunde/statistiek: deze is voor een grote groep nauw: van de 44 personen die deze vraag beantwoorden kwalificeren 30 personen deze met geheel/in belangrijke mate. Voor de relatie werk-informatica geldt dit voor 16 personen uit 44.

9. De afgestudeerde wiskundigen geven hun **functie** aan met: docent hbo, docent middelbaar onderwijs (5x), applications consultant, aio/oio (10x), programmeur (2x), manager, software developer, universitair docent, quantitative analyst, software engineer, automatiseringsspecialist, projectleider innovatiestudies, statisticus, marketing analyst, ict-consultant, java-programmeur, ingenieur, wetenschappelijk programmeur.

De afgestudeerde statistici hebben de volgende functies: actuaaris, senior consultant/teamleider, consultant (2x), statisticus (3x), onderzoeker, statistisch analist, research manager, adviseur, onderzoeker windstatistiek, research analyst, beleggingsanalist.

10. De **bedrijven of instellingen** waar respondenten werkzaam zijn: instelling voor middelbaar onderwijs (5x), instelling voor hbo, universiteit (10 aio-plaatsen), universiteit (ud), universiteit-nwo (wetenschappelijk programmeur), KPN-Research, Serac bv, Allshare Personnel bv, Ernst&Young (2x) Consul Risk Management, William M. Mercer, AOT nv, Roccade Industrious, KPMG, Organon, ICU IT Services, Railed, TNO-TPD, Akzo-Nobel, Schiphol Group, RIKZ/RWS, Cargill, Logica bv, ABN/AMRO (2x), Mind

Share, NLR, TPG (TNT Post Groep), KNMI, IPA, Amsterdams Effectenkantoor, Deloitte&Touche.

Conclusies

De belangrijkste conclusie is dat er geen werkloosheid is bij de groep respondenten en dat men vrij snel na het afstuderen een (eerste) baan vindt. De relatie werk-wiskunde/statistiek is in de groep respondenten vrij nauw terwijl ook de relatie werk-informatica voor een aanzienlijke deel van de groep nauw is.

In de lijst van genoemde trefwoorden zijn onderzoek, onderwijs, automatisering en advisering de toppers, in de branches zijn dat het wetenschappelijk onderwijs en de zakelijke dienstverlening.

Men moet bij dit alles bedenken dat er 10 aio/oio's zijn in de groep van 47 respondenten, tijdelijke posities dus, die voor een belangrijk deel verantwoordelijk zijn voor de branche wetenschappelijk onderwijs met trefwoorden onderzoek en onderwijs en met een nauwe relatie werk-wiskunde/statistiek. Opmerkelijk is dat er bij de aio/oio's in de groep respondenten geen statistici zijn.

Studenten zijn redelijk tevreden over hun opleiding. Het contact met docenten wordt hogelijk gewaardeerd.

Peter de Paepe