

## University of Groningen

### Een duur kampioenschap?

Koning, Ruud H.

*Published in:*  
Economisch Statistische Berichten

**IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.**

*Document Version*  
Publisher's PDF, also known as Version of record

*Publication date:*  
2000

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

*Citation for published version (APA):*  
Koning, R. H. (2000). Een duur kampioenschap? *Economisch Statistische Berichten*, 2000(4252), 327.

#### Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

#### Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

*Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.*

## Een duur kampioenschap?

Over twee maanden is het dan eindelijk zover: het Europees kampioenschap voetbal zal beginnen in België en eindigen met de finale in de Kuip op zondag 2 juli. Uiteraard hopen de meeste Nederlanders dat Oranje in de finale zal staan en dat na negentig minuten de Oranje-aanvoerder de beker in ontvangst zal nemen. Toch moet er, voordat Nederland in juni aan haar eerste wedstrijd begint, nog wel het één en ander worden afgehandeld. Een rituele bijeenkomst die voorafgaand aan elk groot toernooi wordt gehouden, is die tussen de spelersraad en de KNVB. Een onderwerp dat zeker op de agenda zal staan, is de premie. Hoeveel krijgen de spelers als ze kampioen worden en hoeveel als ze de finale verliezen? Professionele voetballers spelen tegenwoordig niet meer voor de eer en het vaderland, laat staan voor een sigarenwinkel na afloop van hun carrière. Aangezien dit soort voetballers per week meer verdienen dan de meeste *ESB*-lezers in een jaar, kunt u zich voorstellen dat het hier om serieuze geldbedragen gaat. Als we er vanuit gaan dat de spelers bereid zijn om voor de alles-of-niets premie van f 1,5 miljoen te spelen die elke speler krijgt als Nederland Europees kampioen wordt, loopt de KNVB al gauw een financieel risico van circa f 30 miljoen. De Europese titel kan voor de KNVB een financiële ramp betekenen.

De KNVB kan een dergelijk groot risico proberen te verzekeren. Het zou niet de eerste keer zijn dat de uitkomst van een sportevenement wordt verzekerd. In 1998 heeft voorzitter Sanz van Real Madrid een polis gekocht om het risico van winst in de Champions League-finale af te dekken. Verder heeft het succes van de Nederlandse sporters tijdens de Olympische Spelen in Atlanta Nationale Nederlanden nogal wat geld gekost: de door het NOC\*NSF afgesloten medaillepolis was voor de verzekeraar verliesgevend<sup>1</sup>. De hamvraag is nu inderdaad welke premie de verzekeraar zal vragen aan de verzekeringnemer. De premie moet minimaal gelijk zijn aan de verwachte uitkering, anders zal de verzekeraar de polis niet aanbieden. We gaan ervan uit dat de verzekeraar alleen het risico van de KNVB verzekert.

We moeten dus de winstkans van Oranje te weten zien te komen. Gelukkig heeft de Werkgroep Voetbal en Statistiek een statistisch model ontwikkeld dat dergelijke informatie geeft<sup>2</sup>. In het model worden de relatieve krachtsverhoudingen in het internationale voetbal gemeten aan de hand van scoringsintensiteiten: het verwachte aantal doelpunten van het ene team tegen het andere team. Als deze twee teams in het recente

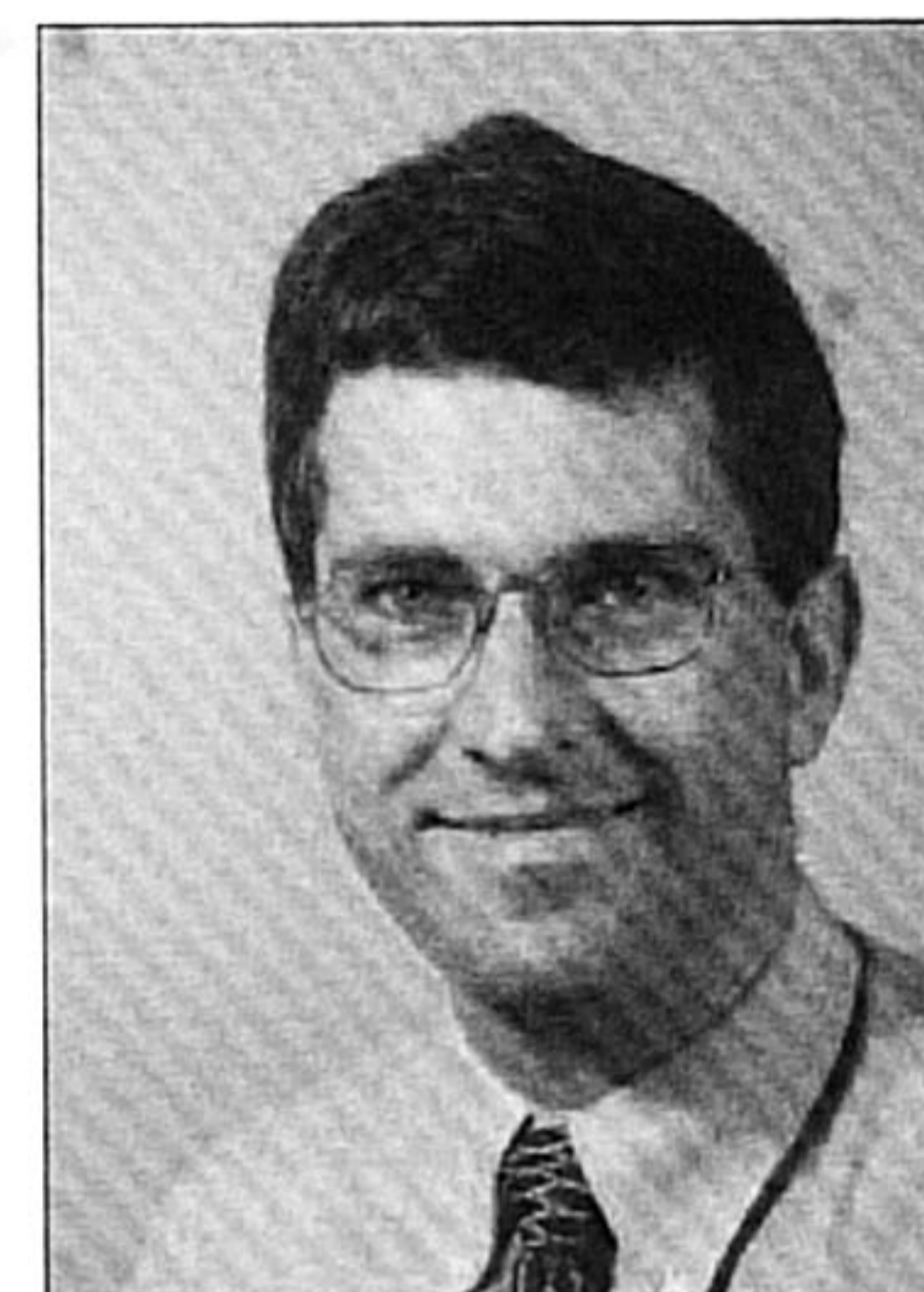
verleden nu vaak tegen elkaar zouden hebben gespeeld, zou het schatten van deze scoringsintensiteiten een eenvoudige zaak zijn.

Helaas worden er maar weinig interlands gespeeld, dus we volgen een andere aanpak. Laten we bijvoorbeeld eens kijken naar de wedstrijd Turkije-Italië, want deze twee landen hebben de afgelopen vier jaren niet tegen elkaar gespeeld.

Om nu toch een idee te krijgen van de scoringsintensiteiten, kijken we naar andere wedstrijden van deze twee landen. De kwalificatiewedstrijd tussen Turkije en Finland eindigde in 1-3. We weten dat de Italiaanse aanvallers gemiddeld genomen 1,09 keer zo productief zijn als hun Finse collegae, dus op basis van de uitslag van de wedstrijd Turkije-Finland verwachten we dat Italië 3,3 doelpunten zal maken. Door een dergelijke redenering te volgen voor alle relevante interlands in de recente geschiedenis van het interlandvoetbal, komen we tot de volgende verwachte uitslag: Turkije-Italië 0,48-1,35<sup>3</sup>. Als we nu aannemen dat het aantal gescoorde goals een Poisson-verdeling volgt met deze scoringsintensiteiten, dan wint Italië deze wedstrijd met 59 procent kans, wint Turkije met 13 procent kans, en wordt het een gelijkspel met een kans van 28 procent.

De geschatte scoringsintensiteiten kunnen ook gebruikt worden in een computermodel waarin het verloop van het Europees kampioenschap wordt gesimuleerd. Door de simulaties maar vaak genoeg te herhalen, krijgen we op een gegeven moment een goed idee welk land de grootste kans heeft om met de beker naar huis te gaan. Op dit moment zijn de favorieten Engeland en Spanje, beiden veertien procent kans, gevolgd door Frankrijk, Noorwegen en Nederland met elk iets meer dan negen procent kans.

De spelers kunnen nu kiezen: een zekere betaling van honderdvijftigduizend gulden voor hun deelname aan het toernooi of een winstpremie van 1,5 miljoen gulden die alleen wordt uitgekeerd als de Europese titel wordt gewonnen. Met bovenstaande kansen in de hand is er allicht een verzekeraar die dit risico van de KNVB wil overnemen. De bereidheid van de spelersraad om een dergelijke constructie aan te gaan, vertelt het publiek veel over hoe de spelers de kansen zelf zien. Wie weet zet een dergelijke alles-of-niets prikkel de Oranje voetballers aan tot grootse daden...



Ruud Koning\*

1. Zie *De Volkskrant*, 2 mei 1998.

2. Zie <http://www.rhkoning.com/vens>.

3. Het gegevensbestand van de Werkgroep Voetbal en Statistiek bestaat uit ruim tweeduizend wedstrijden.

\* Faculteit der Economische Wetenschappen, Rijksuniversiteit Groningen.