

Hvor sandsynligt er det at score på en 100%-chance?

Rolf Poulsen rolf@math.ku.dk
Young Statisticians Denmark event
Cinemateket 14/2, 2024

KØBENHAVNS UNIVERSITET



A man in a dark suit, white shirt, and patterned tie is shown from the chest up, looking slightly to his left. He is standing on a green football pitch at night, with the stadium's red seats and lights visible in the background. A white speech bubble with a black border is positioned to his left, containing the text 'FCK skal kreere flere 100%-chancer'.

**FCK skal kreere
flere
100%-chancer**

A woman with short, curly, light-colored hair is wearing a wide-brimmed, light brown hat with a gold band and a light-colored, textured jacket over a white top with a small bow. She is standing in front of a light blue vintage car. In the background, there is a green vintage car and a wooden fence. A speech bubble is overlaid on the right side of the image.

**En 100%-chance er det en,
hvor der er 100%
sandsynlighed for at man
scorer?**



**Bolden er rund. Der er aldrig
noget, der er sikkert i
fodbold. Men 99%, eller
mere end 95%.**



A photograph of an elderly woman with short, curly, light-colored hair, wearing a grey patterned cardigan over a white top and a grey skirt. She is sitting in a white wicker chair outdoors, focused on knitting a piece of light-colored fabric with wooden needles. To her left is a round table with a white tablecloth, holding a white vase with pink flowers and a colorful patterned bag. The background consists of lush green foliage and a white chair. A speech bubble is overlaid on the top right of the image.

Straffespark, det er den største chance i fodbold, ikke?

JA!





Premier League Penalty Statistics 1992-93 to 2023-24 (matchday 13)		
Awarded	Scored	Missed, saved
2,586	2,142	111+332=443

A man with short brown hair, wearing a dark suit, white shirt, and a patterned tie, is shown from the chest up. He is looking off to the right with a neutral expression. The background is a large, empty football stadium with red seats and a green pitch. A speech bubble with a black border and white background is positioned to the right of his head, containing the text "OG?!".

OG?!



Tallene siger, der (kun) bliver scoret på 83% af staffespark.

Du har lige sagt, at det er den størst chance mulige chance.

Hvordan kan du så tale chancer, hvor der scores med 95%, 99%, endsige 100% sandsynlighed?

Det er en chance, som et man må forvente, at et hold som FCK scorer, en chance de skal score på, hvis de vil spille med om mesterskabet. Det kan du ikke sådan lige sætte et tal på.





Kunne man sige, at der er mere sandsynligt, at de scorer, and at de ikke scorer?

JA!





Så altså mere end 50%.

Dvs, vi er nået til at sandsynligheden for at score på en 100%-chance ligger mellem 50% og 83% ...



... så derfor er den
 $(50\% + 83\%) / 2 = 2/3$.

Præcis som jeg sagde,
det sker oftere, end det
ikke sker.



Ah, sådan kan man ikke helt slutte.

Men vi er tættere på en rigtig løsning.

Nu har vi behov for at få en ind, der der er vant til at arbejde med modeller.

xG er lige, hvad vi skal bruge

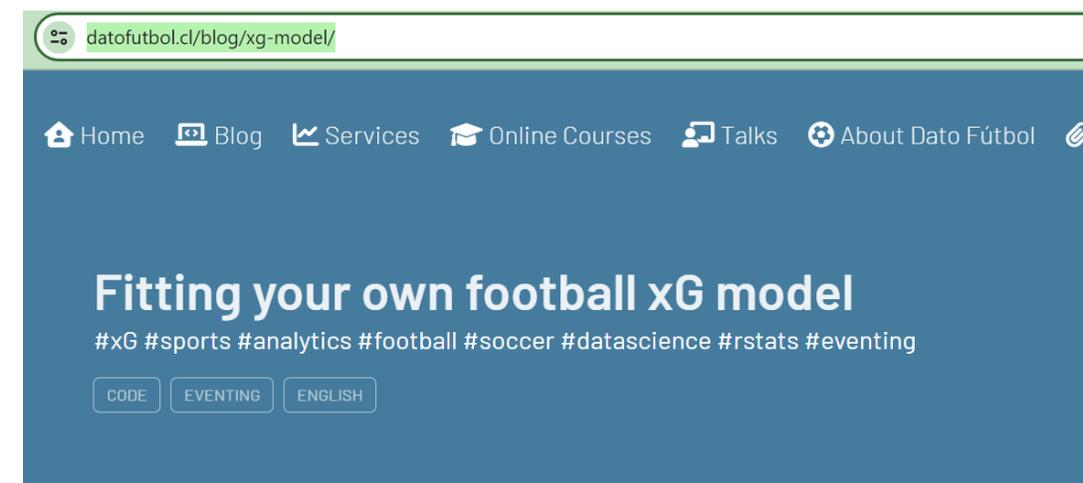
You
hvad er xG i fodbold

ChatGPT
xG står for "Expected Goals" på engelsk, og det oversættes til "Forventede Mål" på dansk. Det er en statistisk måling, der bruges i fodbold til at vurdere kvaliteten af målchancer.

xG-værdien for en given skudmulighed angiver sandsynligheden for, at skuddet resulterer i et mål. Denne vurdering baseres på en række faktorer såsom afstanden til målet, vinklen, om skuddet blev taget med fødderne eller hovedet, og andre relevante variabler.

Det er vigtigt at forstå, at xG ikke er en garanti for, at et mål vil blive scoret, men det er en sandsynlighedsbaseret måling, der hjælper med at analysere, hvor farlige eller gode målchancer er. Den bruges af trænere, analytikere og fans til at evaluere holdets præstationer og spillernes effektivitet foran målet.

<https://www.datofutbol.cl/blog/xg-model/>



datofutbol.cl/blog/xg-model/

Home Blog Services Online Courses Talks About Dato Fútbol

Fitting your own football xG model

#xG #sports #analytics #football #soccer #datascience #rstats #eventing

CODE EVENTING ENGLISH

AUTHOR

Ismael Gómez Schmidt

PUBLISHED

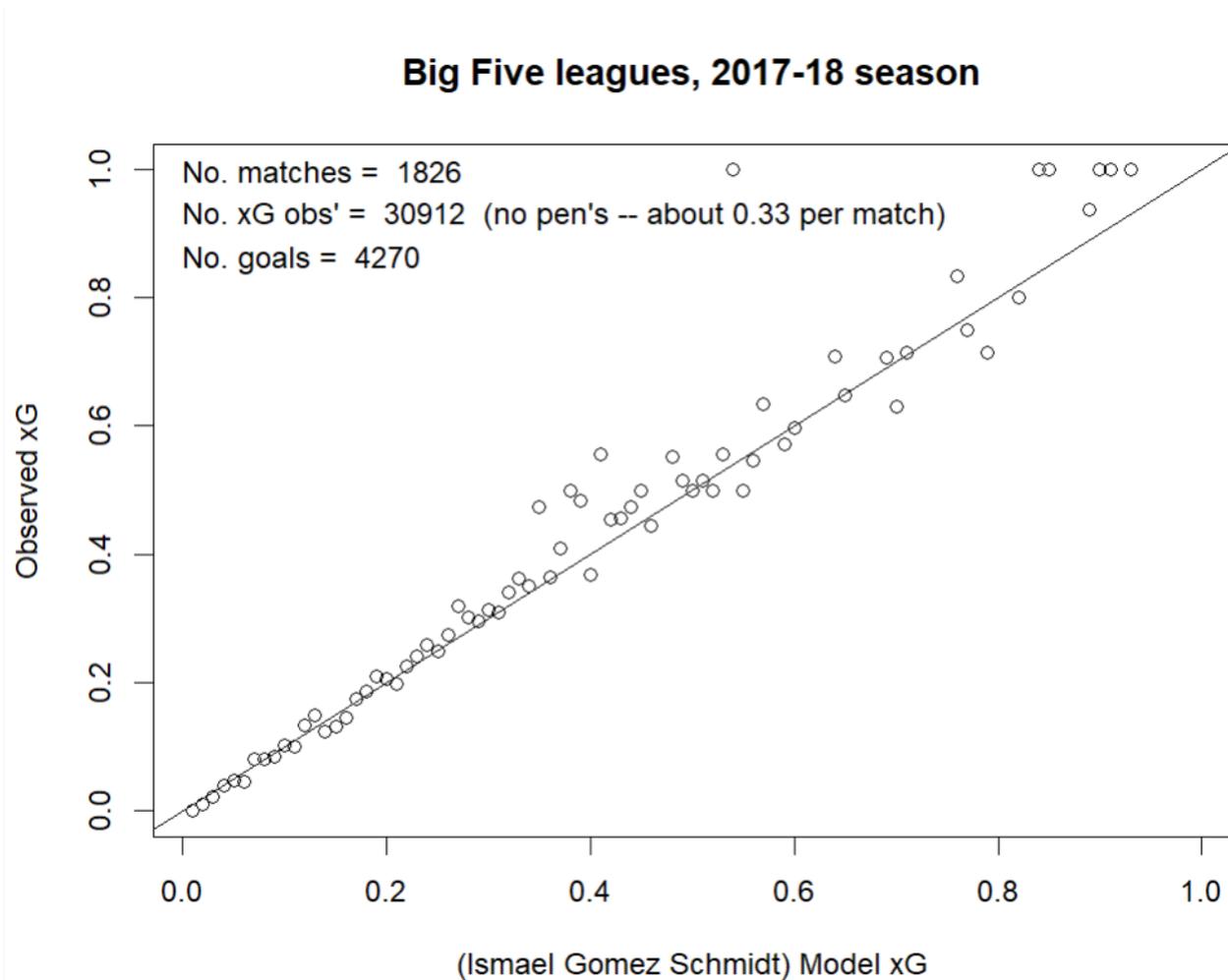
April 14, 2020

Along this article I am going to share some detail which could be useful if you want to fit your model, in addition to its respective performance evaluation and results analysis.

What is xG?

Passer xG?

Ja ...



... og nej



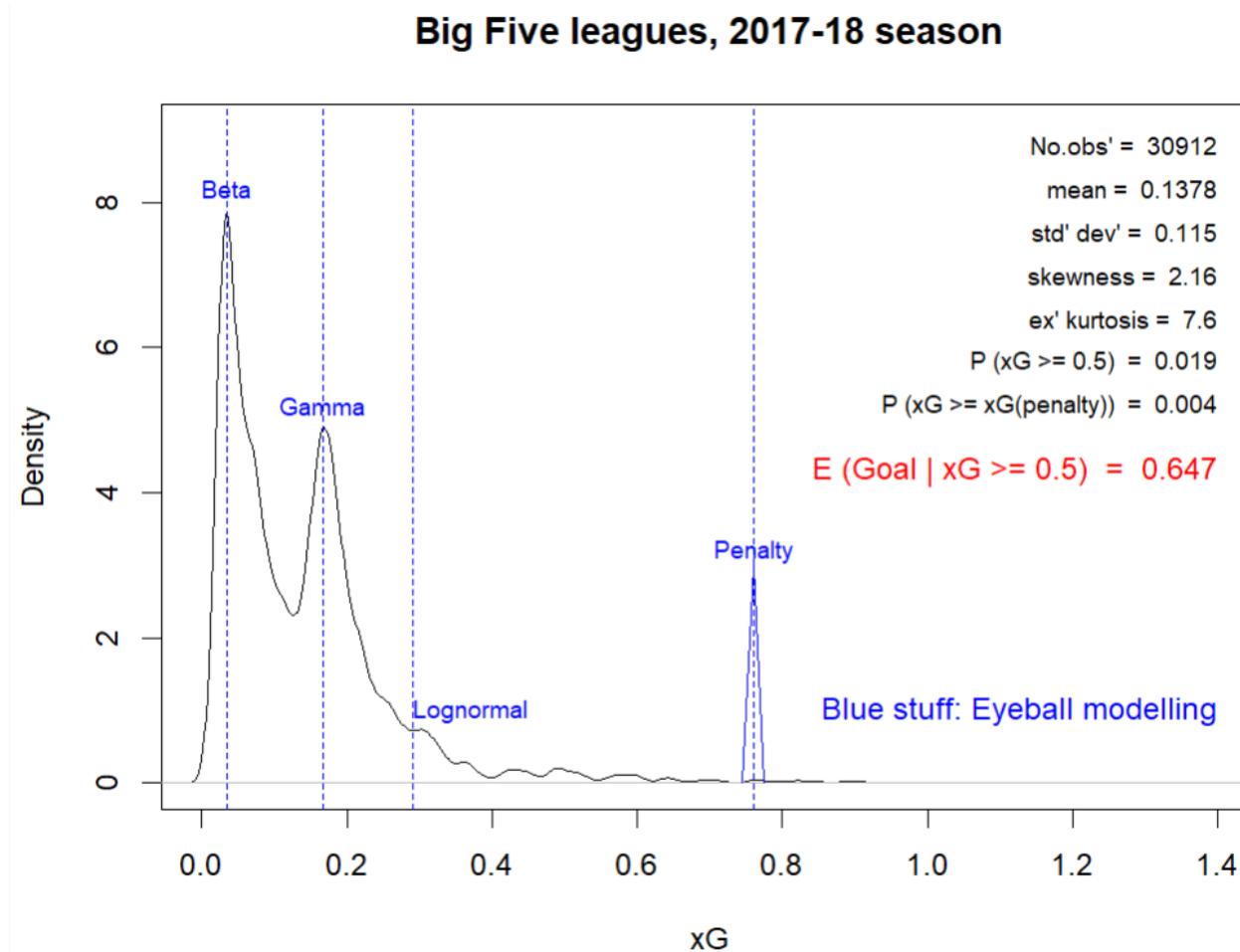
Benja... · 04.12.2023 ...

xG-modellen er død for mig, når to forskellige tjeneste måler Elias Achouris afbrænder i går til hhv. 0,16 og 0,35 xG. 3,5 meter til mål på en svævende bold, der skal indersides i nettet...

#FCKAGF #fcklive #sldk



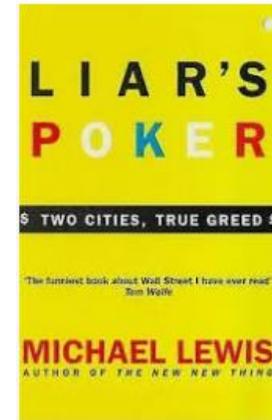
Som god krimi: Svaret afsløres på sidste side



Som god akademiker: *Always reveal your sources.* Gå til [denne Dropbox-folder](#), download [IsmaelsData.R](#) og den [tilhørende csv-fil](#)

Meeeeen lige lidt om aftenens anden begivenhed

Michael Lewis is the OG of Wall Street meets Hollywood story telling
(og han skriver hurtigere, end jeg kan læse)



CNBC

Michael Lewis, **three decades** after 'Liar'...

Statistics is the OG of data science

