

Bisnode predviđa da će Svjetsko prvenstvo 2018. osvojiti...

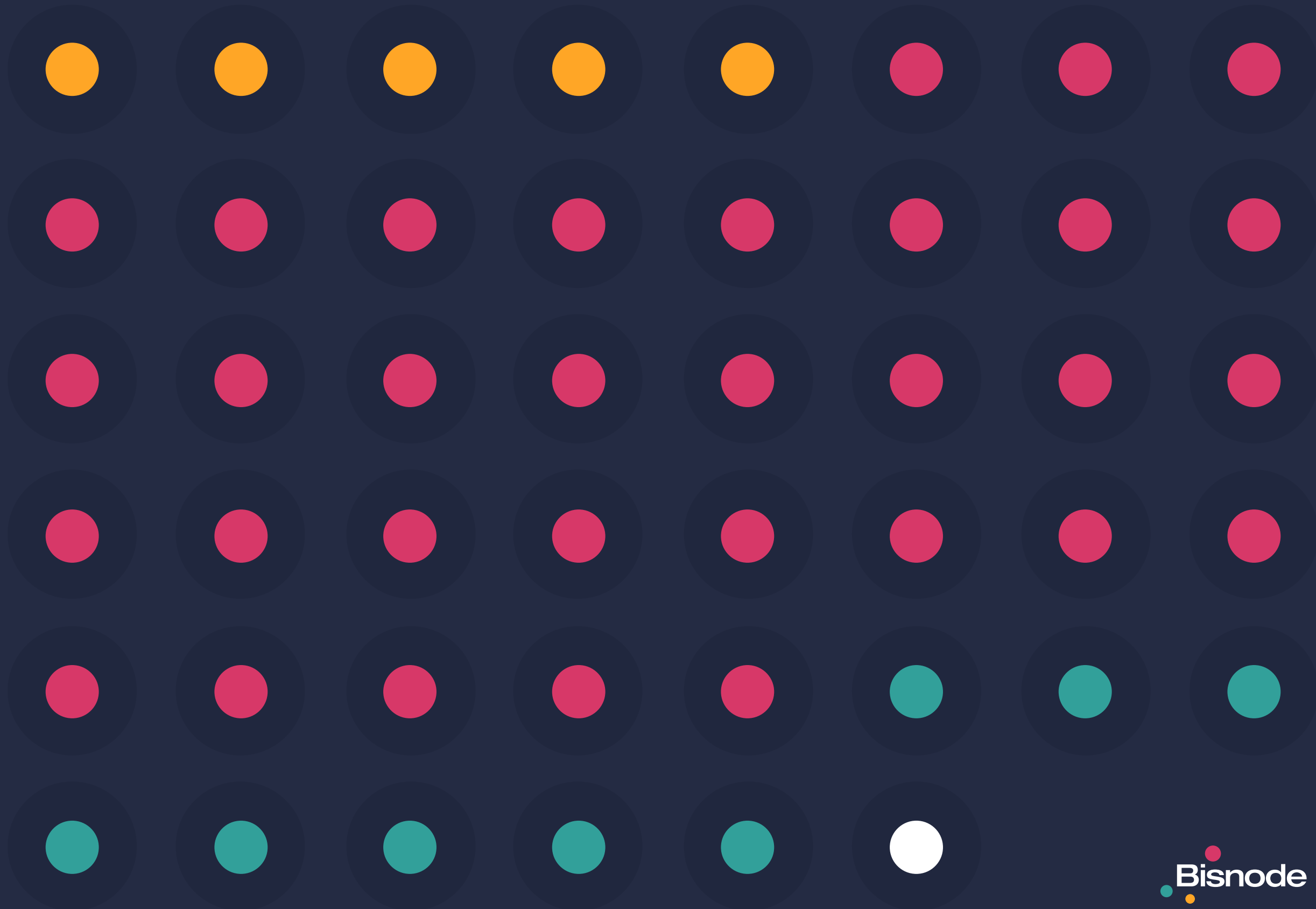
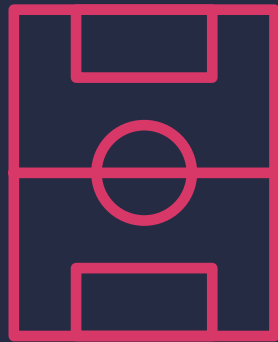
Izazov

5 konfederacija

32 zemlje

8 skupina

1 pobjednik



METODOLOGIJA

Predviđanje nogometnih rezultata pomoću strojnog učenja



Koristili smo strojno učenje, potpodručje računalne znanosti koje „računalima daje sposobnost učenja bez izričitog programiranja“. Razvijeno iz studije prepoznavanja uzoraka i teorije računalnog učenja u umjetnoj inteligenciji, strojno učenje koristi algoritme koji mogu učiti iz podataka i predviđati na temelju njih.

Koristili smo rudarenje podataka, posebnu tehniku analize koja se usmjerava na otkrivanje uzoraka i trendova u podacima kako bismo unosili podatke u prediktivni model i rangirali timove.

*Cjelovito objašnjenje možete pročitati na sljedećoj stranici

Detaljno o metodologiji

Bisnode Group Analytics je udružio snage s lokalnim analitičkim timovima kako bi iskoristio podatkovnu znanost i mogućnosti strojnog učenja za predviđanje koja će reprezentacija osvojiti ovogodišnje veliko nogometno natjecanje. Koristeći sve povijesne podatke o igrama reprezentacija tijekom protekle 4 godine, razvili smo model koji procjenjuje vjerojatnost pobjede, neriješenog rezultata ili poraza, kao i gol-razliku na svakoj budućoj utakmici reprezentacija koje sudjeluju u ovom natjecanju.

Naš prvi cilj bio je razviti model koji može predvidjeti rezultat pojedinačne utakmice na temelju karakteristika momčadi. Drugi cilj bio je odrediti najvjerojatniji scenarij turnira i ostalu izvedenu statistiku provođenjem velikih simulacija, uzimajući u obzir specifičnosti turnira.

Ovaj prvi model temeljio se na povijesnim podacima o vrsti turnira, mjestu odigravanja utakmice, rezultatu, plasmanu momčadi i tako dalje. Ocjene momčadi unesene su u napredni model zasnovan na strojnom učenju koristeći tehniku za izračunavanje vjerojatnog ishoda na svakoj utakmici, poznatu kao eXtreme Gradient Boosting.

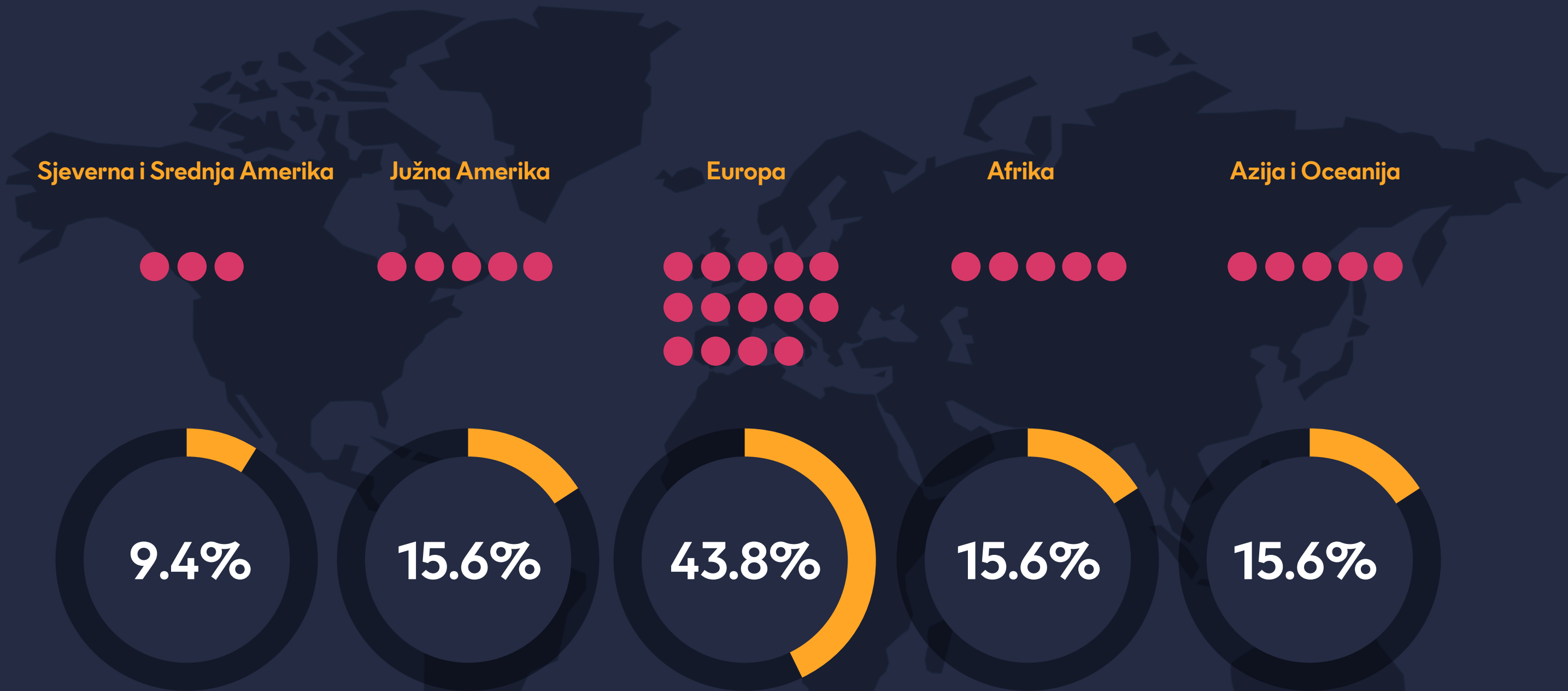
Upotrebom ovog prediktivnog modela, proveli smo simulacije za stvarne utakmice koje će biti odigrane. Generiranjem milijuna simulacija, izvukli smo probabilističke informacije povezane sa svakom reprezentacijom i njezinim stizanjem do svake faze turnira. Naš pristup nije nam omogućio samo procjenu vjerojatnosti da jedan tim stigne do određene faze, već nam je pružio i najvjerojatniji scenarij cijelog turnira, kao i ukupnu šansu svake momčadi da se domogne pokala.

Vjerojatnost osvajanja turnira po reprezentaciji (%)



Šansa da će pobjednik biti jedna od prve 4 momčadi iz našeg plasmana iznosi 50%, a šansa da će pobjednik postati momčad koja se nalazi među prvih 10 iznosi 80%.

Broj zemalja po konfederaciji



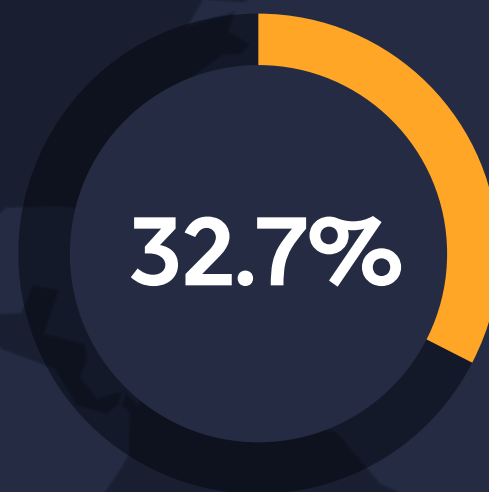
Europska nogometna konfederacija šalje više reprezentacija nego bilo koja druga.

Vjerojatnost da će pobjednik doći iz pojedine konfederacije je sljedeća:

Sjeverna i Srednja Amerika



Južna Amerika



Europa



Afrika



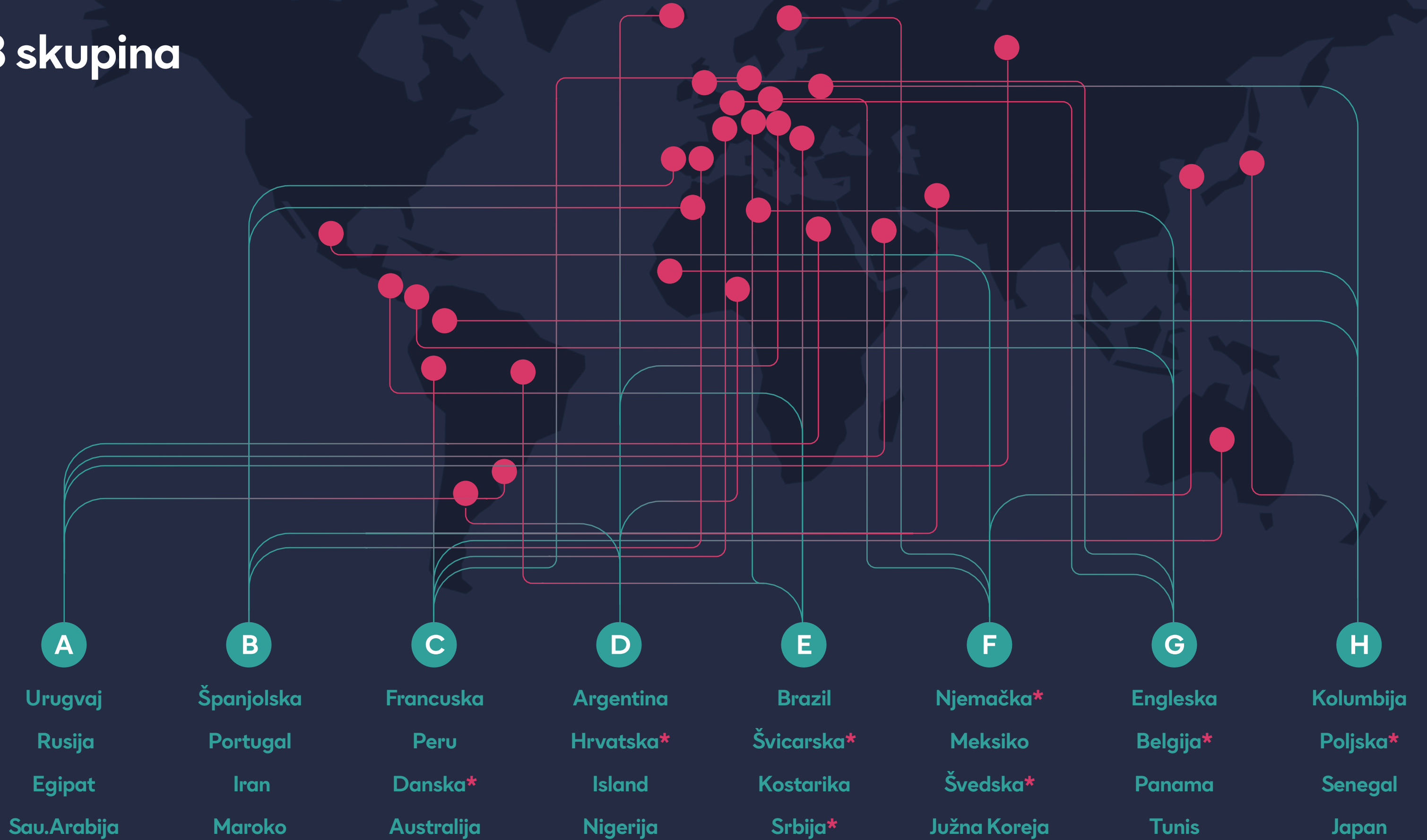
Azija i Oceanija



Vjerojatnost da reprezentacija van Europe ili Južne Amerike osvoji turnir manja je od 7%. To nije iznenađenje, budući da je svaki dosadašnji turnir osvojila momčad iz jedne od ovih dviju regija (11 pobjeda za Europu, 9 za Južnu Ameriku).



8 skupina



*Više informacija na sljedećoj stranici



Bisnode posluje u više europskih zemalja,
a 8 od njih će sudjelovati u natjecanju.
Najveće šanse za pobjedu imamo preko
Njemačke, a zatim Belgije i Hrvatske.



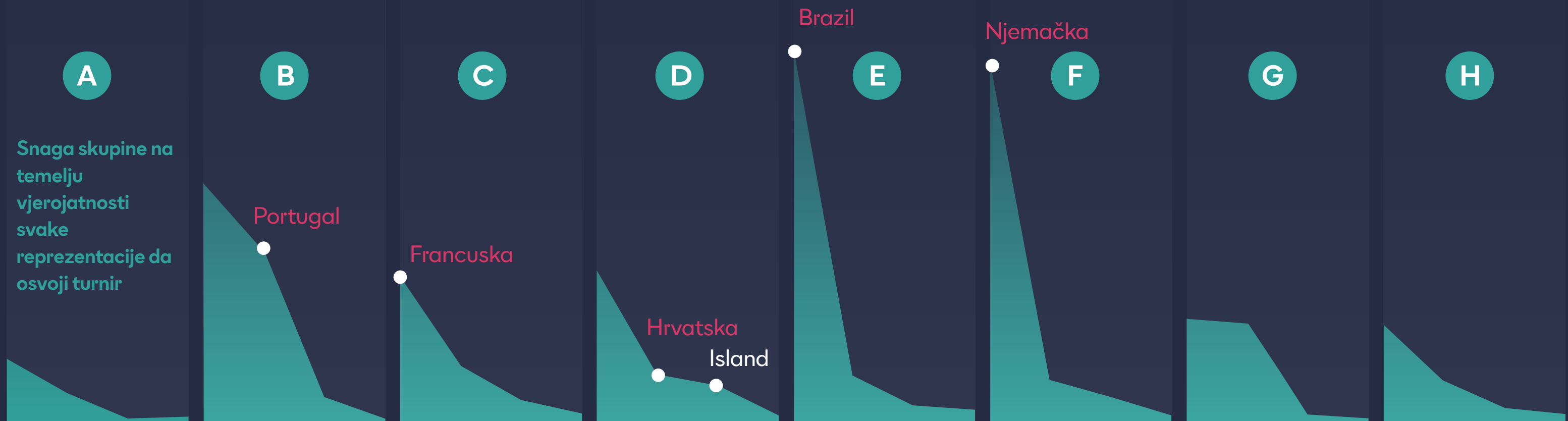
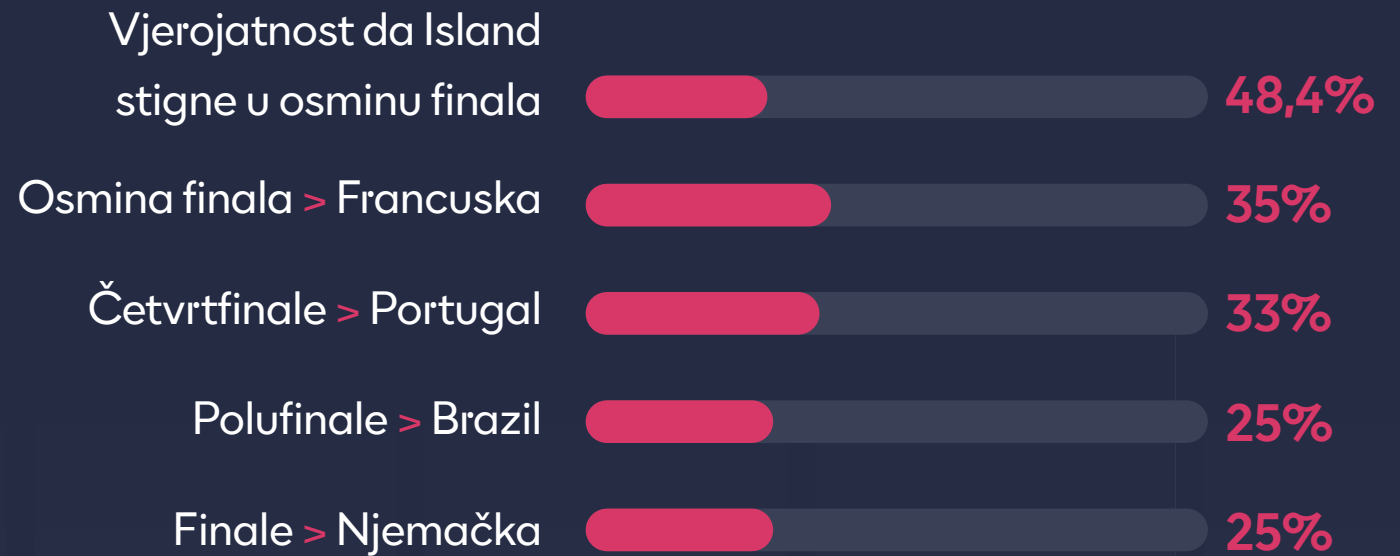
30%

Prema našim izračunima,
šansa da jedna Bisnode zemlja
osvoji turnir iznosi 30%.

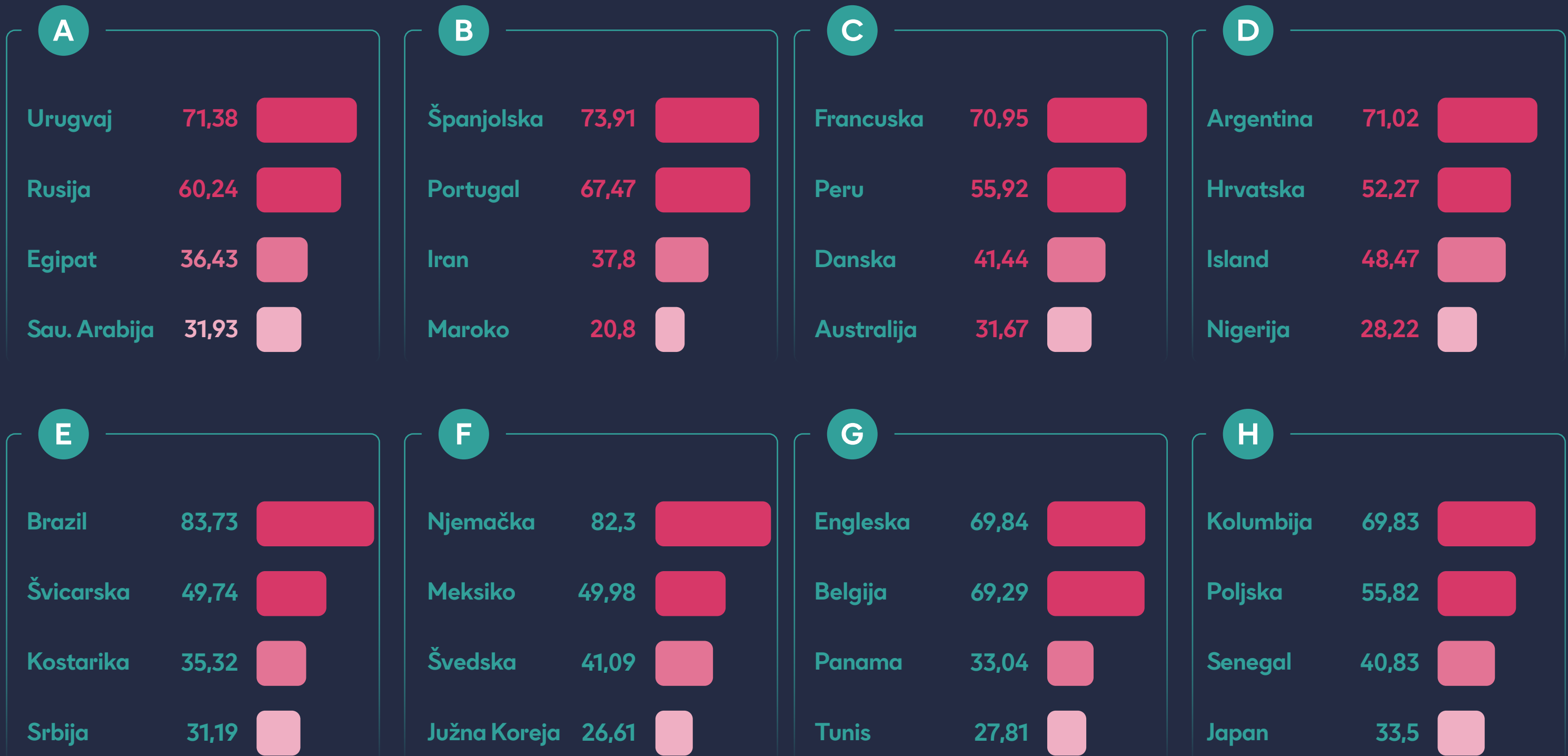
Može li Island ponovno nadmašiti očekivanja?

Zajedno s Panamom, Island će biti jedna od dvije zemlje koje po prvi put sudjeluju na natjecanju. Island se također izdvaja i činjenicom da je najmanja država (u pogledu stanovništva, približno 334.000) koja se ikad kvalificirala. Međutim, Island će teško proći skupinsku fazu. Island će se najvjerojatnije natjecati s Hrvatskom za drugo mjesto, dok bi Argentina trebala zauzeti prvo mjesto u skupini. Vjerojatnost da Island prođe u osminu finala procjenjujemo na 48,4%, u usporedbi s 52,2% za Hrvatsku.

Da bi osvojio natjecanje, Island bi morao napraviti niz neizglednih postignuća.



Vjerojatnost svakog tima da prođe u završnicu



Osmina finala



Četvrtfinale



Polufinale



Finale



**Bisnode predviđa da će
Svjetsko prvenstvo 2018. osvojiti...**

BRAZIL