

سایت اختصاصی مهندسی کنترل



<https://controlengineers.ir>



@controlengineers



رسم مسیر GCR از فرودگاه امام خمینی (ره) تا فرودگاه JFK

ابتدا مختصات دو فرودگاه را از سایت مورد نظر به دست می آوریم و با توجه به آنها و کد متلب gcwaypts مسیر را رسم می کنیم.

مختصات چنین هستند:

Longitude	Latitude	موقعیت جغرافیایی	فرودگاه
51°09'08"E (51.152222)	35°24'58"N (35.416111)		IKA
73°46'43"W (-73.778693)	40°38'24"N (40.639926)		JKF

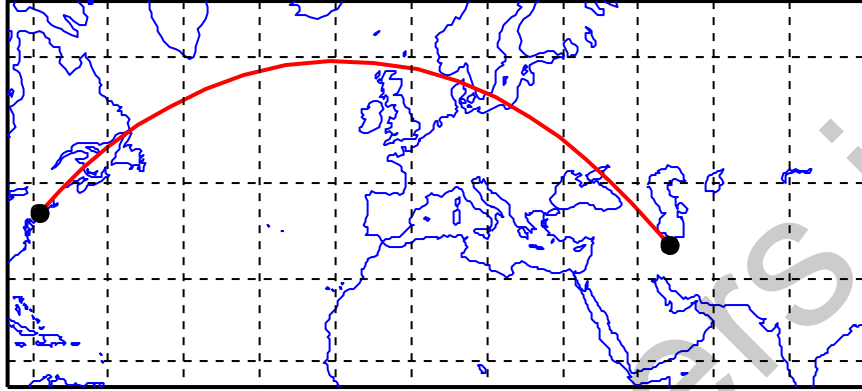
حال با استفاده از کد زیر خواهیم داشت:

```
figure('color','w');
ha = axesm('mapproj','mercator',...
    'maplatlim',[10 65],'maplonlim',[-80 90],...
    'MLineLocation',15,'PLineLocation',15);
axis off, gridm on, framem on;
load coast;
hg = geoshow(lat,long,'displaytype','line','color','b');
% Define point locations for Imam Khomeini and JFK
IKA = [35.416111 51.152222];
JFK = [40.639926 -73.778693];
[l,g] = gcwaypts(IKA(1),IKA(2),JFK(1),JFK(2),20);
geoshow(l,g,'displaytype','line','color','r','linewidth',2)

geoshow(IKA(1),IKA(2),'DisplayType','point',...
    'markeredgecolor','k','markerfacecolor','k','marker','o')
geoshow(JFK(1),JFK(2),'DisplayType','point',...
    'markeredgecolor','k','markerfacecolor','k','marker','o')
title('Minimum Distance from Imam Khomeini Airport to JFK
Airport')
```

شکل نهایی مسیر GCR خواهد بود:

Minimum Distance from Imam Khomeini Airport to JKF Airport



که کوتاهترین فاصله بین دو فرودگاه مشخص شده می باشد.

Controlengineers.ir