

درود

اگر با نرم افزار متلب آشنایی دارید این مطلب ممکن است برایتان سودمند باشد.

امروزه داده های شبکه ای با فرمت nc به فراوانی تولید و منتشر می شوند. بسیاری از داده های جوی نیز همین فرمت را دارند. نسخه های جدید نرم افزار متلب توان باز کردن این گونه پرونده ها را دارند. اگر بخواهید پرونده هایی که فرمت nc دارند را در محیط متلب باز کنید می توانید دنباله ی مطلب را بخوانید

در پرونده های nc داده (data) و فراداده (metadata) در یک پرونده نگهداری می شوند. فرض کنید در محیط متلب بر روی current folder پرونده ی hgt.۲۰۰۰.nc موجود باشد.

در این صورت به کمک فرمان زیر می توانید فراداده های این پرونده را در صفحه فرمان ببینید.

```
ncdisp('hgt.۲۰۰۰.nc')
```

اگر بخواهید می توانید فراداده های یک متغیر دلخواه در درون این پرونده را هم ببینید. فرض کنید می خواهید فراداده های متغیر lon (طول جغرافیایی) را ببینید. در این صورت بنویسید

```
ncdisp('hgt.۲۰۰۰.nc','lon')
```

اگر داده های نخستین دیده بانی در نخستین تراز را برای کل جهان می خواهید بنویسید

```
ncdisp('hgt.۲۰۰۰.nc','hgt',[۱ ۱ ۱],[۱۴۴ ۷۳ ۱ ۱],[۱ ۱ ۱])
```

داده های hgt چهاربعدی هستند (طول، عرض، تراز، زمان). این فرمان به متلب می گوید که خواندن هر یک از این چهار بعد را از کجا آغاز کند [۱ ۱ ۱]، به چه تعداد بخواند [۱۴۴ ۷۳ ۱ ۱]، و با چه گامی بخواند [۱ ۱ ۱].