

## مرحله اول:

برای درج هر تابع شما باید علامت \ را در اول دستور درج نمایید.

```
\documentclass[option]{class}  
\begin{document}  
Your Text  
\end{document}
```

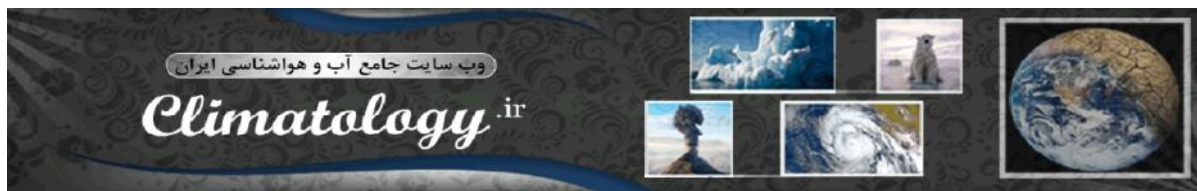
همینطور که در دستورات بالا ملاحظه می کنید دو قسمت **option** و **class** وجود دارد. در قسمت **Option** شما تنظیمات مربوط به سایز متن، نوع کاغذ، تعداد ستون و ... را درج خواهید کرد. و درج این بخش اختیاری است و می توان چند گزینه را درج نمود و عدم درج آن نیز خلی در کار شما یا **Run** برنامه ایجاد نخواهد کرد. اما قسمت **Class** شما باید نوع فایل تکستی که می خواهید درست کنید را درج نمایید، همچون نامه، کتاب، مقاله و ...، و برخلاف **option** شما باید یک گزینه را درج نمایید. به عنوان مثال دستورات بالا به شکل زیر قابل تنظیم است.

```
\documentclass[12pt,a4paper]{article}  
\begin{document}  
climatology comprehensive website in Iran  
\end{document}
```

اما مطلب را یکم بازتر کنیم، در هر مقاله نویسنده موظف است عنوان مقاله و نام نویسندگان و مشخصات ایمیل و تاریخ ارسال مقاله خود را درج نماید. برای می نویسیم:

## مرحله دوم:

```
\documentclass[12pt,a4paper]{article}  
\begin{document}  
\title{Modeling and forecasting of rainfall using neural network model}  
\author{E.Example,Assistant Professor\\  
Department of geography, University of Iran\\  
\texttt{info@climatology.ir}  
}  
date{today}  
maketitle  
\end{document}
```



## توضیح هر تابع:

**title** یعنی عنوان مقاله

**author** یعنی نویسنده مقاله

**texttt** این تابع عنوان ایمیلتان را کمی برجسته تر از متنون دیگر نمایش می دهد و اکثراً از این تابع برای درج ایمیل استفاده می کنند.

**date** یعنی تاریخ، همینطور که ملاحظه می کنید در داخل {} دستور **today** وارد شده است این کار باعث می شود هر وقت مقاله خوانده شد تاریخ خود به خود به روز شود و این تابع ها از خصوصیات زبان های برنامه نویسی هستند و البته خودتان نیز می توانید به جای استفاده از تابع ماه و سال مورد نظرتان را وارد نمایید.

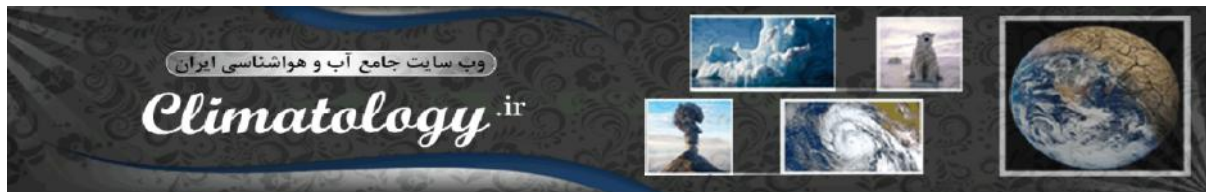
**maketitle** و اما این تابع، این تابع دستور نمایش مشخصات بالا را صادر خواهد کرد، بدین معنی تا زمانی که دستور مربوطه را ننویسید هیچ مطلبی نمایش داده نخواهد شد.  
و علامت || به معنی **Enter** یا سرخط می باشند.

## در این مرحله می خواهیم نحوه اضافه کردن چکیده (Abstract) را نمایش دهیم.

خوب همینطور که در مراحل بالا با دستورات **begin** و **end** آشنا شدید، به راحتی می توانید چکیده را در آن درج نمایید.

فقط به جای اینکه در {}, کلمه **document** را درج کنید کلمه **Abstract** را درج نمایید به صورت زیر:(دستورات را به دقت مشاهده و تمرین کنید)

```
\documentclass[12pt,a4paper]{article}
\begin{document}
\title{Modeling and forecasting of rainfall using neural network model}
\author{E.Example,Assistant Professor\\
Department of geography, University of Iran\\
\texttt{info@climatology.ir}
}
\date{\today}
\maketitle
\begin{abstract}
Rainfall is considered as one of the most important input data to the hydrologic system whose studying and measurement in most cases are necessary for studying runoff, drought , underground waters , and sediment. Rainfall is considered as one of the most important input data to the hydrologic system whose studying and measurement in most cases are necessary for studying runoff, drought , underground waters , and sediment .
\end{abstract}
```



## تقسیمات (بخش ها، فصول، پاراگراف ها و ...)

همینطور که می دانید در متن ها تقسیماتی وجود دارد که اهم آن عبارتند از: فصول، قسمت ها، پاراگراف ها و ...

Chapter, section, subsection, subsubsection, paragraph, subparagraph

که دستورات بالا به شکل زیر درج خواهند شد (به اول هر تابع علامت \ اضافه خواهد شد)

```
\chapter
\section
\subsection
\subsubsection
\paragraph
\subparagraph
```

برای استفاده از هر یک از دستورات بالا به شکل زیر عمل خواهید کرد: (متون برگرفته از یکی از مقالات خودم می باشد، البته بعضی قسمتها متن تکرار و یا یک یا دو خط مورد استفاده قرار گرفته است)

```
\documentclass[12pt,a4paper]{article}
\begin{document}
\title{Modeling and forecasting of rainfall using neural network model}
\author{E.Example,Assistant Professor\\
Department of geography, University of Iran\\
\texttt{info@climatology.ir}}
}
\date{\today}
\maketitle
\begin{abstract}
Rainfall is considered as one of the most important input data to the hydrologic system whose studying and measurement in most cases are necessary for studying runoff, drought , underground waters , and sediment. Rainfall is considered as one of the most important input data to the hydrologic system whose studying and measurement in most cases are necessary for studying runoff, drought , underground waters , and sediment.
\end{abstract}
\section{introduction}
Predicting rainfall for the countries whose economy are based on agriculture seems very much important. On one hand, the accurate prediction of rainfall will create a situation where the possibility of coping with drought and reducing the damage thereof will be provided. Actually, managing comprehensively drought is possible with predicting long term drought
\section{Materials and Methods}
```



The artificial nervous networks are mass information processing system that are in parallel with one another, and have functions similar to those of the human's brain nervous network.

Ion this method

\end{document}

همینطور که در دستورات بالا درج گردیده است نحوه **Section** ها بیانگر هر قسمت از مقاله می باشند و به صورت اتوماتیک شماره به خود می گیرند. شما می توانید بر اساس نیازتان از هر یک از دستوراتی که در خط قبل ذکر گردید استفاده کنید.