Mælitækni I:

Framsetning mæliniðurstaðna-LaTeX

Viðauki B

Jón Tómas Guðmundsson

tumi@hi.is

11. október 1999

Skýrslugerð-LaTeX

```
\documentclass[12pt]{article}
\usepackage{a4,t1enc,icelandic,english,epsfig,mnes,babel}
\def\baselinestretch{1.3}
%
%
%
\title{\bf Veikt jónað rafgas: Kennistærðir og notkun}

\author{Jón Tómas Guðmundsson, \\
Raunvísindastofnun Háskólans,\\
 Dunhaga 3, IS-107 Reykjavík}

\date{\today}

\begin{document}
\selectlanguage{icelandic}
\maketitle

\begin{abstract}
Hér kemur útdrátturinn....
```

```
\end{abstract}

\section{Inngangur}

Hér byrjar inngangurinn með almennu yfirliti
um hvað gert var.  Svona er kallað á heimildir
\cite{gudmundsson97:540}.  Heimildirnar eru
í sérstakri skrá {\em heimildir.bib} sem á er
kallað með því að keyra Bibtex.

\section{Framkvæmd tilraunar}

Hér er lýst tækjabúnaði, uppsetningu
hans og framkvæmd mælinganna.
Tíðni er reiknuð út frá lotu með jöfnunni
\begin{equation}
f = \frac{1}{T}
\end{equation}

\section{Niðurstöður tilraunar}

Hér eru tíundaðar tölulegar niðurstöður, gröf,
töflur og aðarar samatektir á niðurstöðum mælinga.
Hér kemur svo mynd \ref{ied}.
```



```
\begin{figure}
\begin{center}
  \epsfig{file=oxi3.eps,width=4 in}
\end{center}
  \caption{Orkudreifing jóna frá spanaðri súrefnisafhleðslu
 675 W mælt við 3 mTorr þrýsting.  \label{ied}}
\end{figure}

\section{Umræða}

Hér er fjallað um hvað niðurstöður mælinga þýða.
Gögnin eru túlkuð og nýjar uppgötvanir
dregnar fram.

\section{Samantekt}

Hér eru helstu niðurstöðurnar tíundaðar
í mjög stuttu máli.


\bibliographystyle{ieeetr}
\bibliography{heimildir}

\end{document}
```

Skýrslugerð-Heimildir

Heimidir eru listaðar í sérstakri skrá

`heimildir.bib`

```
@STRING{psst = "Plasma Sources Science and Technology"}

@book{lieberman94,
   author    = {M. A. Lieberman and A. J. Lichtenberg},
   title     = {Principles of plasma discharges and materials processing},
   year      = {1994},
   publisher = {John Wiley $\&$ Sons},
   address   = {New York}
}

@Article {gudmundsson97:540,
   author = "J. T. Gudmundsson and M. A. Lieberman",
   title = "Magnetic Induction and Plasma Impedance in a Cylindrical Inductive Discharge",
   journal = psst,
   volume = "6",
 pages = "540 -- 550",
   year = "1997"
}
```