

BEAMER STOPKY

```
\documentclass{beamer}
\usepackage[slovak]{babel}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[IL2]{fontenc}
\usepackage{lmodern}
\usepackage[timeinterval=1,timeduration=15,timedead=1,resetatpages=2]{tdclock}
% timeinterval=k, kde k je prirodzené číslo;
%      zobrazenie stopiek sa aktualizuje každých k sekúnd.
% timeduration=n, kde n je prirodzené alebo desatinné číslo;
%      n je doba trvania celej prezentácie v minútach.
% timedead=b, kde b je 0 alebo 1;
%      ak b=1, krátko po uplynutí timeduration sa prezentácia vypne,
%      ak b=0, prezentácia sa po uplynutí timeduration nevypne.

\beamertemplatenavigationsymbolsempthy
\usetheme{Madrid}
\definecolor{zelena}{HTML}{00823B}
\usecolortheme[named=zelena]{structure}
\begin{document}
\title[Iracionálne rovnice s parametrom]{Poznámka o iracionálnych
      rovniciach s parametrom}

\author{Jozef Doboš}
\date{}

\frame{\titlepage\initclock }

\date{\tdwarningbox{\cronominutes\timeseparator\cronoseconds}}

\begin{frame}
\frametitle{Limes superior postupnosti}
Nech  $(a_n)_{n \in \mathbb{N}}$  je ľubovoľná ohraničená postupnosť.
Definujme  $b_n = \sup\{a_k : k \geq n\}$  pre každé
 $n \in \mathbb{N}$ . Pretože

$$\sup\{a_k : k \geq n+1\} \leq \sup\{a_k : k \geq n\},$$

postupnosť  $(b_n)_{n \in \mathbb{N}}$  je ohraničená a nerastúca.
Preto postupnosť  $(b_n)_{n \in \mathbb{N}}$  je konvergentná.
Jej limita sa volá {\it limes superior} postupnosti
 $(a_n)_{n \in \mathbb{N}}$  a označuje sa
 $\limsup_{n \rightarrow \infty} a_n$ . Teda

$$\limsup_{n \rightarrow \infty} a_n = \lim_{n \rightarrow \infty} (\sup\{a_k : k \geq n\}).$$


\begin{block}{Veta}
Nech  $(a_n)_{n \in \mathbb{N}}$  je ohraničená postupnosť reálnych
čísel. Potom platí  $\limsup_{n \rightarrow \infty} a_n = a$  práve vtedy, keď
pre každé  $\varepsilon > 0$  existuje nekonečne veľa indexov  $n$ ,
pre ktoré platí  $a_n > a - \varepsilon$  a najviac konečne veľa indexov
 $n$ , pre ktoré platí  $a_n > a + \varepsilon$ .
\end{block}

\end{frame}

\end{document}
```

výsledný súbor pdf, ktorý sme vytvorili pdfL^AT_EXom