

2010



ZÁKLADNÁ ŠKOLA S MATERSKOU ŠKOLOU HRADNÁ 342 LIPT. HRÁDOK

Robotika v prostredí základnej školy

Robotika—o čo ide?

Robotika sa zaoberá konštrukciou a programovaním robotov. Využívame na to stavebnice LEGO ktoré obsahujú programovateľnú NXT LEGO kocku s bluetooth technológiou a RCX LEGO kocka a IR vežou, dotykové, otáčkové, zvukové, ultrazvukové, teplotné, infra a svetelné senzory. Kompas, motory a konštrukčné časti. Kocky sa programujú v programovacích jazykoch LEGO MINDSTORMS Education NXT Software a robolab software.



Robolab!

Slovo, ktoré sa stalo symbolom driny, dlhých poobedí a sobôt, ale aj zábavy a v neposlednom rade úspechu. Je to totiž názov záujmovej činnosti žiakov.

Už viac rokov sa naša škola stáva po poobediach miestom, kde sa venujeme robotike naplno. Väčšinu stavebníc Lego-Dakta sme získali z rôznych projektov

a napokon aj z vlastných zdrojov.



Najdôležitejšie body:

- *Robolab*
- *Čomu sa venujeme*
- *Aké sú naše úspechy*
- *Naše ciele*

Čomu sa venujeme?

Poobedia v krúžkoch sa venujeme dvom oblastiam. Prvou je hľadanie nadaných detí na robotiku, čiže s veľkou dávkou predstavivosti, konštrukčnej tvorivosti, logického myslenia a ďalších zložiek rozumových a motorických schopností. Následne tieto danosti rozvíjame riešením množstva úloh, s ktorými sa deti musia vysporiadať. Druhou oblasťou je príprava najšikovnejších žiakov na robotické súťaže. Zúčastňujeme sa First Lego league a RoboCup Junior

Aké sú naše úspechy?

V roku 2008 sme vyhrali RoboCup Slovensko v kategórii tanec robotov Secondari divisio prvé miesto a postúpili sme na celosvetový RoboCup v čínskom Sushou kde, sme sa spomedzi 24 tímov prebojovali do finálovej osmi-

ky. Naša vystúpenie bola hudobná skupina Kiss. Pre našich žiakov to bol obrovský úspech a veľká skúsenosť.

„Sme medzi ôsmimi najlepšimi na svete v tanci robotov!“



V roku 2009 sme v tanci robotov získali druhé miesto, ale v kategórii záchranár sme si prvým miestom vybojovali opäť postup na celosvetové kolo v rakúskom Graczi. V početnej konkurencii sme obsadili 5. Miesto.



Tento rok sme zaznamenali dvojnásobný úspech na slovenskej súťaži a to v tanci robotov sme skončili prví s vystúpením „No počkaj!“ a v záchránárovi druhí. Vybojovali sme si teda opäť postup a účasť do celosvetovej súťaže RoboCup 2010 Singapore.



Náš cieľ!

Zúčastniť sa v júni 2010 majstrovstiev sveta vo futbale robotov RoboCup 2010 Singapore, Robocup Junior. Isto si viete predstaviť, že tento 10 dňový pobyt nie je lacná záležitosť a naša škola si to nemôže dovoliť. Oslovujeme teda spon-

zorov, aby nám pomohli zúčastniť sa tejto súťaže, hlavne preto, aby sme talentované deti mohli odmeniť za ich dlhú a namáhavú prácu a reprezentovať vo

svete našu školu región a Slovensko.

„Singapore nás volá a veľmi láka, pomôžte nám splniť si ďalší sen a zviditeľniť Slovensko“



**ZÁKLADNÁ ŠKOLA S MATERSKOU
ŠKOLOU**

Hradná 342
Liptovský Hrádok
03301

Telefón: (044) 5222006
Fax: (044) 5222649
E-mail: zshrlh@post.sk

*Vytvárame priestor pre zdravý
rozvoj detí.*

www.zshradna.sk

Vážení priatelia elektroniky a talentu detí, ak by ste sa rozhodli podporiť naše 4 – členné družstvo v reprezentácii školy na **14. Majstrovstvách sveta vo futbale robotov – Robo-Cup 2010**, ktoré sa koná od 19. - 25.júna 2010 v Singapore, prosím kontaktujte nás:

Štatutárny zástupca : Mgr. Viera Jurišová

IČO: 37910477 DIČ: 2021873062

Banka: Dexia banka a.s., pobočka Lipt. Hrádok

Číslo účtu: 1650934002/5600

**V prípade Vášho kladného
rozhodnutia Vám z celého srdca
za celý team ďakujeme
a spropagujeme Vaše sponzorstvo
v médiách.**

Kto sme?

Sme žiaci Základnej školy s materskou školou na Hradnej ulici v Liptovskom Hrádku. Pýšime sa „titulom“ najväčšej školy v hornom Liptove.

Naša škola je zameraná na výučbu cudzích jazykov, matematiky a informatiky. Sme moderne technicky vybavenou školou (3 počítačové učebne, jazyková a multimediálna učebňa s tenkými klientmi SunRay 2).

Voláme sa Kristián Karabín a Michal Fajmon. Sme spolužiacmi v 8.B triede a venujeme sa robotike už niekoľko rokov.



Základná škola s materskou školou
Hradná 342, Liptovský Hrádok

