



bastlíři SH

**MacGyver**

macgyver.siliconhill.cz

ZPRÁVA PROJEKTU ZA AKADEMICKÝ ROK 2007/2008

Team MacGyver, 2. 6. 2008

## ÚVOD

Jedním z prvořadých cílů bakalářského a magisterského studia na technické univerzitě je především naučit absolventy uplatňovat své těžce nabyté vědomosti v praxi. S touto myšlenkou byl také projekt MacGyver - Bastlíři SH založen. Hlavním cílem projektu MacGyver - Bastlíři SH je tedy poskytnout zázemí (ať už materiální nebo odborné) široké SH veřejnosti v oblasti elektrotechniky. Toho lze dosáhnout pomocí plně vybavené bastlírny, která slouží k následujícím účelům:

- Materiální a přístrojové zabezpečení při konstrukci vlastních zařízení, BP, DP, apod.,
- zvýšení zájmu o konstrukční elektrotechniku pomocí předem navržených zapojení (MG katalog zapojení), kde si student může sestavit vybrané zařízení z námi dodaných komponent (připravený plošný spoj, konstrukční součástky),
- teoretická pomoc zejména studentům 1. ročníku FEL ČVUT formou doplňkových přednášek na téma obvody, elektronika apod.,
- oprava nefunkčních nebo méně funkčních elektronických zařízení.

více na <http://macgyver.siliconhill.cz/cinnost>

## AKTIVITA, INFORMACE O ČINNOSTI V MINULOSTI

Bastlírna je otevřena pro celou SH veřejnost. Systém je zvolen tak, že pravidelně 4krát týdně je v bastlírně jeden ze správců a to zhruba od 19:30 do 22:00. Ten dohlíží na chod bastlírny a je nápomocen všem návštěvníkům.

### ZHODNOCENÍ OBDOBÍ 2007/2008

Akademický rok 2007/2008 znamenal pro bastlíře celoroční aktivní fungování. Za toto období navštívilo bastlírnu více jak 150 návštěvníků, kteří zde mohli pracovat na svých výrobcích sloužících ať už k zábavě nebo např. jako hardwarová část bakalářské či diplomové práce. Bastlíři taky opravili řadu elektrických zařízení těch návštěvníků, kteří by si sami s opravou neporadili. Splnili tím tedy svůj hlavní cíl – podpora studentů v oblasti elektroniky. Oporou může být taky web MacGyvera, kde lze najít důležité informace o projektu nebo MacGyver fórum, kde se řeší problémy návštěvníků.

K tomu všemu nám v první řadě dopomohl rozpočet SiliconHillu, z něhož jsme vyčerpali za celý akademický rok celkem 90.000 Kč. Díky těmto financím se nám podařilo vybavit dvě pracoviště, zabezpečit materiálovou podporu (od odporů až po programovatelné čipy) a vybavit bastlírnu měřícími a jinými přístroji (digitální a analogový osciloskop, frekvenční čítač, programátor čipů a mikročipů, PC apod.).

Prostřednictvím této zprávy bychom chtěli poděkovat všem, kteří se externě podíleli na podpoře našeho projektu – vedení SH a všem obětavým strahovákům. Speciální poděkování patří správci bloku 9 – Jaroslavu Hakenovi – Krakenovi, za jeho obětavý přístup.

## STAV PROJEKTU

Projekt je ve stavu **Funguje**.

Jeho hlavní přednosti byly popsány výše, jeho hlavní problémy jsou v současné době spojeny s expanzí do větší místnosti (viz dále).

## CÍLE PROJEKTU NA ZAČÁTKU OBDOBÍ 2008/1 A JEJICH ZHODNOCENÍ

Cílem začátku LS 07/08 bylo hlavně plné dovybavení druhého pracoviště a nákup důležitých měřicích přístrojů. To se nám podařilo splnit v plné míře, členská základna se rozrostla na 12 aktivních členů.

## PŘEHLED ČERPÁNÍ FINANČÍ

Přehled čerpání financí za semestr 2008/1 – rozpočet SiliconHillu<sup>1</sup>.

Bastlíři	60.000
Multimetry, měřáky z bazaru FEL	1.191,-
Drobný materiál pro bastlírnu	528,-
Spotřební materiál pro bastlírnu	933,-
Kabel 2x0,75 4x0,22 (pro SH projekt Kartový systém NIMA)	1.333,-
Měřicí přístroje	27.751,-
DPS pro čtečku karet (pro SH projekt Kartový systém NIMA)	3.565,-
LCD a klávesnice do bastlírny	4.529,-

Jiné zdroje financí nemáme.

## VIZE DO BUDOUCNOSTI

### A) BASLTÍRNA JE NÁM MALÁ

Když jsme se stěhovali na blok 9 do prostor bývalé fotokomory, věděli jsme, že to není navždy. Chtěli jsme ale projekt co nejdříve zprovoznit, tím zjistit jeho úspěšnost a jestli bude mít význam poohlédnout se po větší místnosti. Nyní má bastlírna 3x4 metry a to je vzhledem k její vytíženosti opravdu málo.

Proto je nyní naším prvořadým cílem expandovat do místnosti v suterénu na bloku 9 – též známá pod názvem „mučírna“. V expanzi se k nám přidal projekt výtvarný ateliér. Nejdříve je ale potřeba celý prostor kompletně zrekonstruovat. K tomu bude potřeba velkého úsilí nejenom z řad řešitelů obou projektů. Rekonstrukce je plánovaná na termín 07/2008 – 09/2008.

---

<sup>1</sup> rozpočet bude v řádné lhůtě dočerpán

Spolu s touto rekonstrukcí bude taky potřeba nakoupit do nové bastlířny a výtvarného ateliéru nový nábytek (stoly, židle, skladní skříň) a zvažuje se zavedení vlastního kartového systému (projekt Martina Velka).

## B) NÁBOR NOVÝCH ČLENŮ, ROZPRACOVÁNÍ PROJEKTŮ

Nápadů jak zpříjemnit život na Strahově je hodně, realizátorů je však málo. V souvislosti s většími prostory nové bastlířny si však již budeme moci dovolit plnohodnotně rozvíjet členskou základnu a členové tak mohou začít pracovat na projektech, kterými by bastlíři přispívali Strahovu (za zmíněnou stojí např. bezhlučné otvírání dveří na vrátnici, automatizace hrncířského kruhu ve výtvarném ateliéru či levné chemické senzory signalizující kuřáky na chodbách či WC).

## PROSTŘEDKY K USKUTEČNĚNÍ VIZE

Velkou část rozpočtu 2008/2 bude potřeba investovat do vybavení místnosti. To co zbude, bude použito na rozvoj projektů, malá část rozpočtu bude věnována na obnovu spotřebního materiálu. Žádáme tedy o 60000,- Kč pro období 2008/2.

### POŽADAVKY DO ROZPOČTU 2008/2

Bastlíři	60 000
Elektrotechnické stoly a ostatní nábytek	35.000
Support projektů MG	10.000
Materiálové a přístrojové zabezpečení bastlířny pro semestr 2008/2	15.000

### AKTIVNÍ LIDÉ V PROJEKTU

- Radek Beňo (aka *Seth*) – vedoucí projektu
- Pavel Pospíchal (aka *BiOhAzaRD*)
- Jan Pospíšil (aka *Fosfor*)
- Adam Hořčica (aka *ah01*)

více na <http://macgyver.siliconhill.cz/spravci>