



## **Středoškolská technika 2013**

**Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT**

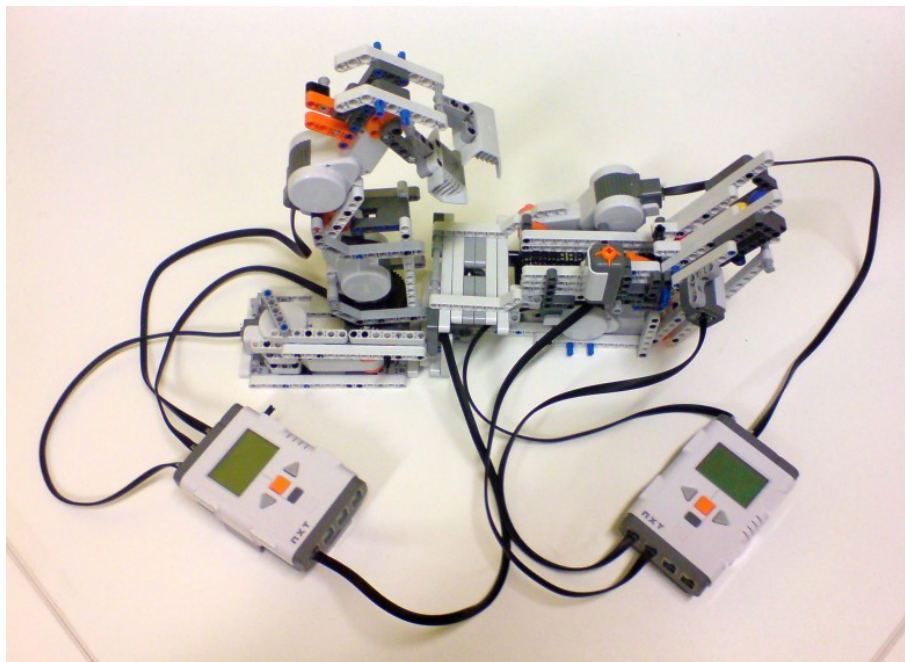
### **Třídící linka - Lego Mindstorms**

**Valentýn Čihala, Filip Lorenc**

Střední průmyslová škola na Proseku  
Novoborská 2, Praha 9

Řízený model třídící linky je sestavený z dílů stavebnice Lego Mindstorms. Základní funkcí modelu je třídění kuliček podle barev. Na začátku cyklu dojde k vypuštění kuličky na běžící pás, který ji dopraví od zásobníku k manipulátoru. Manipulátor pak podle barvy dopraví kuličku do jedné ze tří přednastavených pozic.

Model obsahuje 3 základní akční prvky: dávkovací zařízení, dopravníkový pás a manipulátor. Funkce linky je řízena pomocí dvou řídicích jednotek NXT, které mezi sebou komunikují přes Bluetooth.



Obr. 1: celkový pohled na třídící linku