

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Systém pro kontrolu stavu zásob
Jméno autora:	Petr Ungar
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	K13138
Vedoucí práce:	Ing. Michal Janošek Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	K13138

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
Zadání je náročnější, protože požaduje jak znalosti z hlediska embedded programování vývojové desky s kamerou, tak i implementaci složitějších úloh (neuronové sítě, GUI).	

Splnění zadání	splněno
Zadání bylo splněno bez výhrad, systém funguje, je možné ho napájet z baterie po dobu cca 3 měsíců. Oproti zadání bylo navíc vytvořeno grafické rozhraní v mobilní aplikaci.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
Student byl samostatný a konzultace probíhaly bez problémů, oceňuji samostatnost zejména v softwarové části – jak při tvorbě aplikací, tak implementace neuronových sítí v jazyce Python (i když byly použity „standardní“ knihovny). Frekvence kontaktních konzultací byla ovlivněna situací na jaře 2020.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
Úroveň práce je nadstandardní, dokumentace je pečlivá, je dodržen správný postup práce tj. analýza, návrh, řešení, experiment a vyhodnocení. Chybí pouze podrobnější experiment a diskuze nad opakovatelností a precizností „naučených“ řešení pro různě modifikované situace (jinak postavené předměty, jiné osvětlení, mírně jiný úhel záběru).	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
Student zvolil práci v anglickém jazyce – prezentace i využití odborných termínů je na výši. Formálně je práce na výborné úrovni.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Výběr zdrojů i citace proběhly naprosto korektně.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student vytvořil funkční systém pro monitorování stavu zásob. Součástí je jak hardware (kamera s mikrokontrolérem), tak software (middleware kamery, komunikace s databází, trénovací skripty). Navíc oproti zadání student vytvořil GUI. Práce je obsahově i formálně nadstandardní, a proto

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 3.6.2020

Podpis: Michal Janošek