

Izdelava stratosferske sonde

Šolski center Srečka Kosovela Sežana

Kdo smo

dijaki Šolskega Centra Srečka Kosovela Sežana

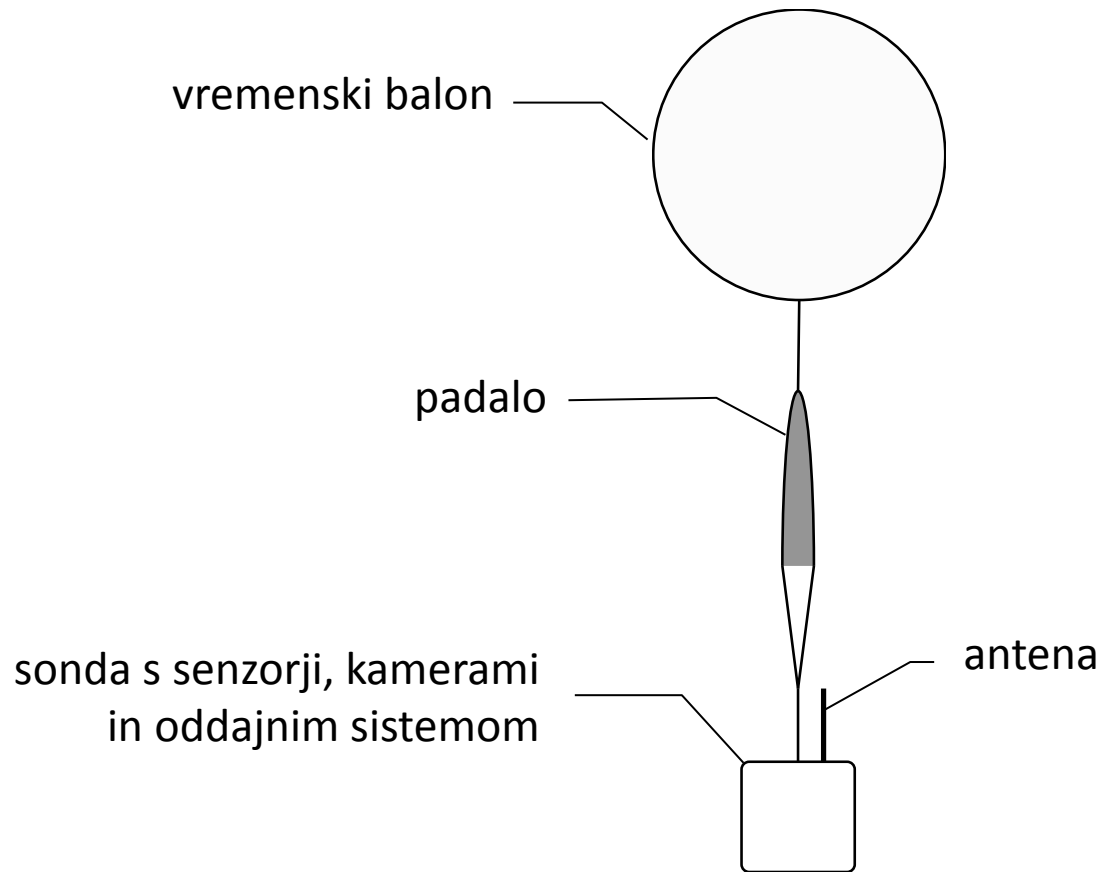
Tilen Čeh Jakob Jazbec Dora Kavčič Tadej Marušič Andrej Nabergoj Julijan Peric

Patrik Zajec Rok Grmek Jovana Đukič Blaž Tavčar Aja Trebec Filip Fabjančič

mentorji

Uroš Borjančič Damjan Šonc Črt Gorup

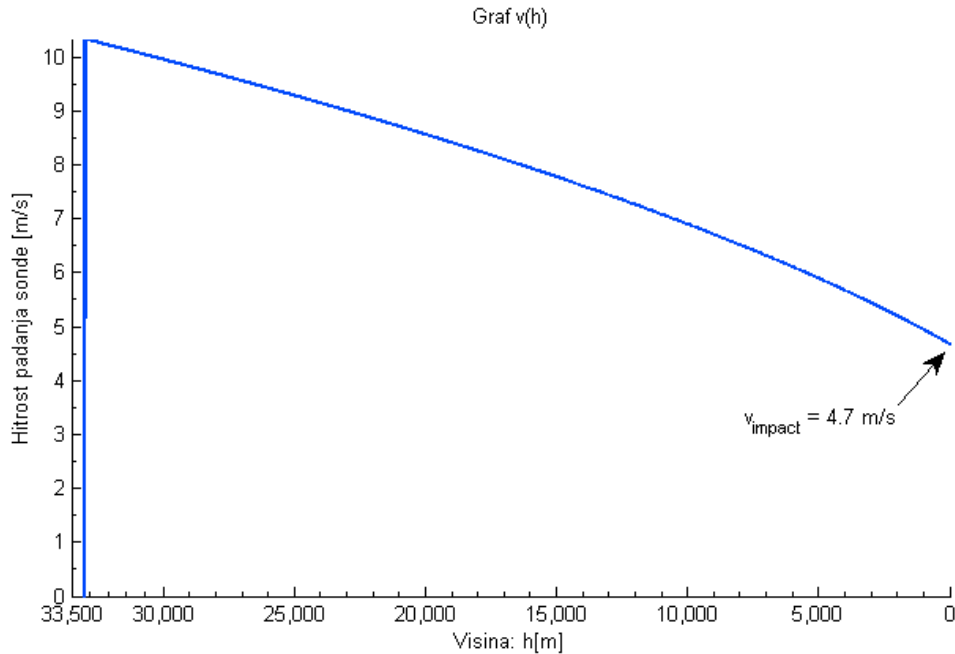
Kaj delamo



Konstrukcija sonde



Analitični del



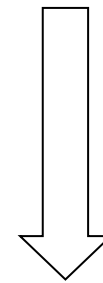
Tehnični podatki

teža: 950g

velikost sonde: 20x20x20cm

premer padala: 70cm

balon: Kaymond 1200 g



+3.52 m³ helija

Predviden polet

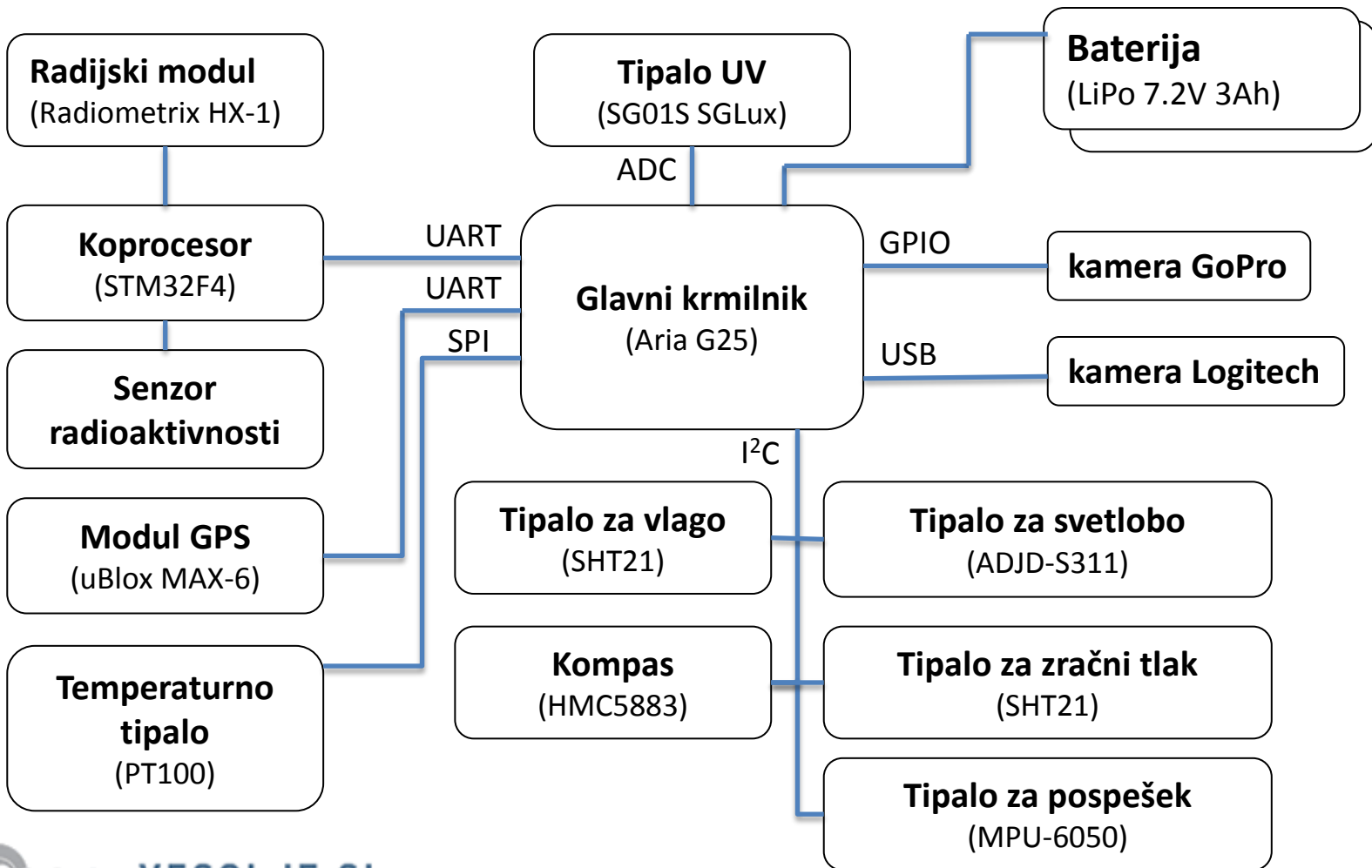
končna višina: 33.000m

hitrost vzpenjanja: 5.8m/s

Padalo



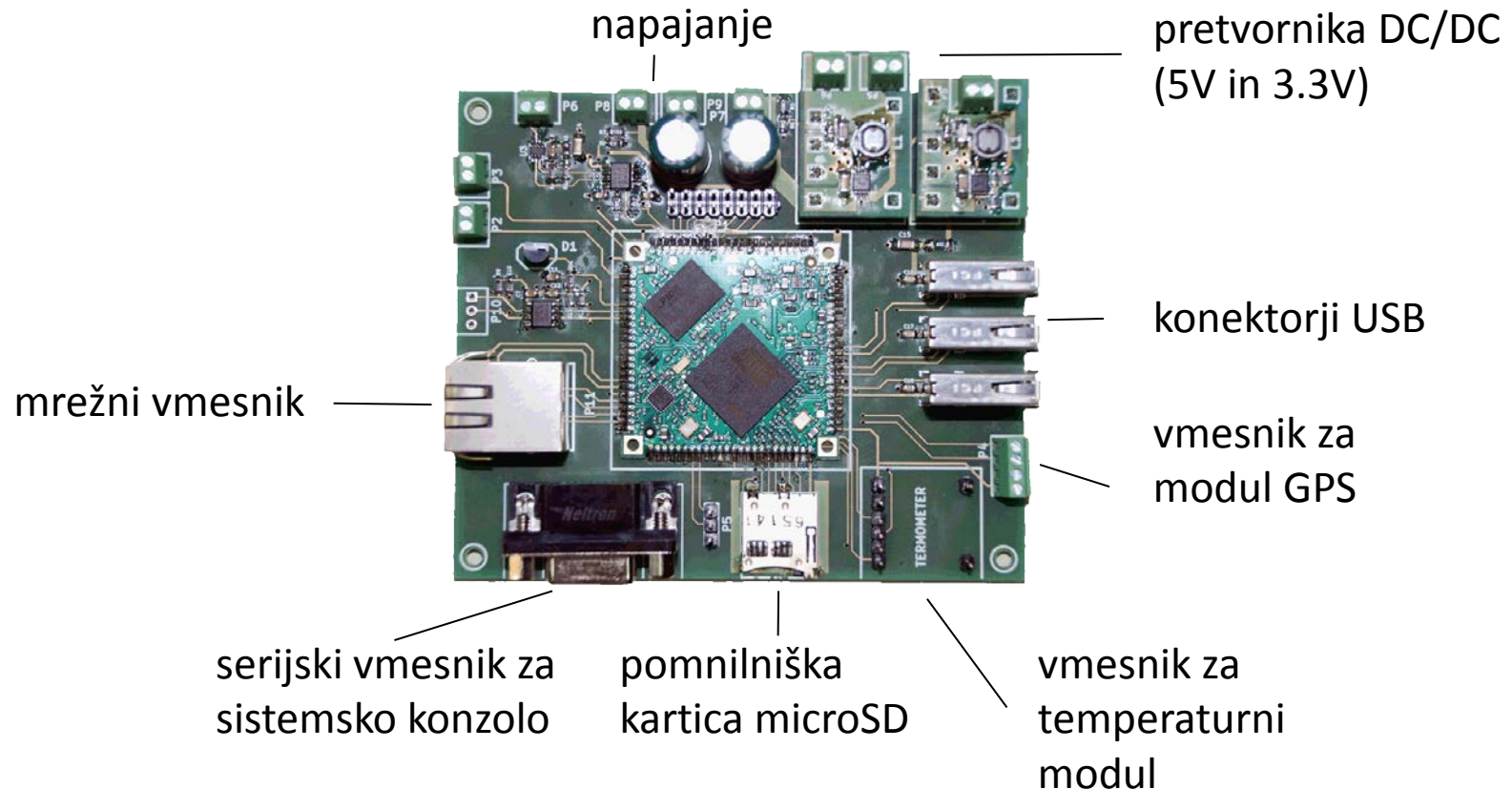
Shema elektronskih sistemov



Glavni krmilnik

JEDRO: mikrokrmilniški modul **Aria G25** (ARM9 400MHz, pomnilnik 128MB)

OPERACIJSKI SISTEM: Debian Linux



Programska shema

program za zapis podatkov v datoteke

program za
branje ADC

program za
branje na
vodilu SPI

program za
branje na
vodilu I2C

program za
branje
vmesnika
UART (GPS)

program za
generiranje
paketov
AX.25

Praktični prikaz delovanja sonde



Kako naprej?

- Testiranje delovanja sonde pri nižjih temperaturah (junij 2013)
- Testiranje padala in radijskega sistema (julij – avgust 2013)
- Spust (september 2013)
- Analiza rezultatov (september 2013)

Sponzorji



<http://vesolje.ss-sezana.si>



Hvala za pozornost.