

Měření kosmického záření



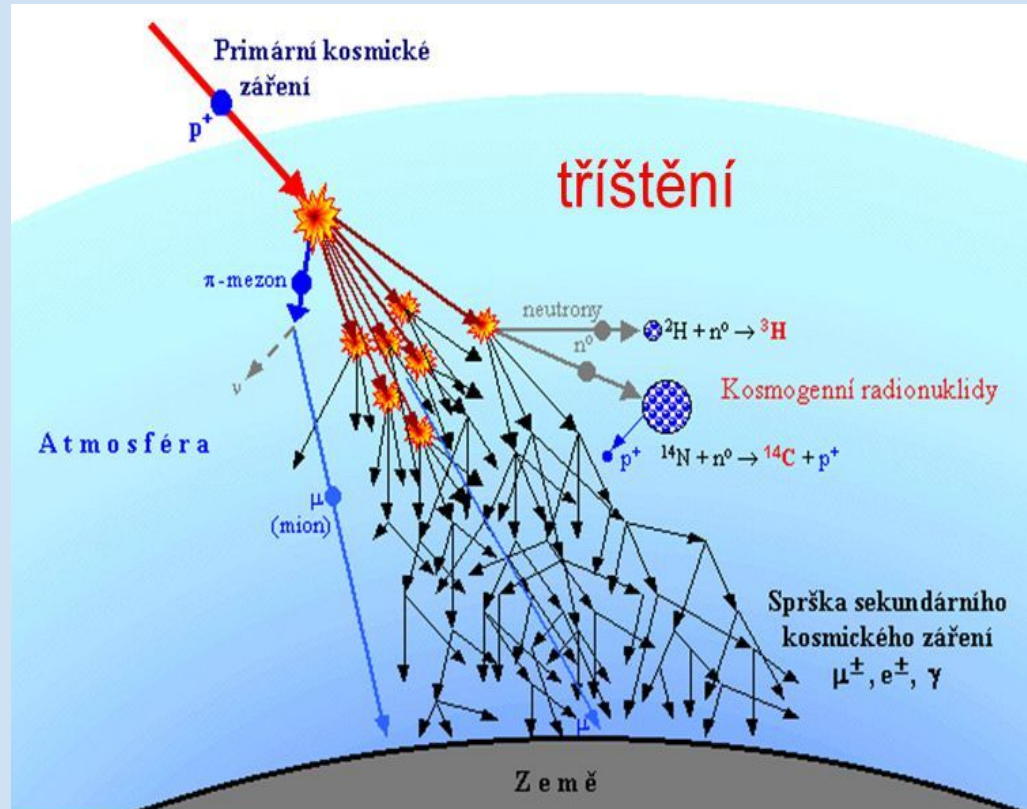
CORONA

SOLAR WIND

O co nám vlastně šlo?

Kosmické záření

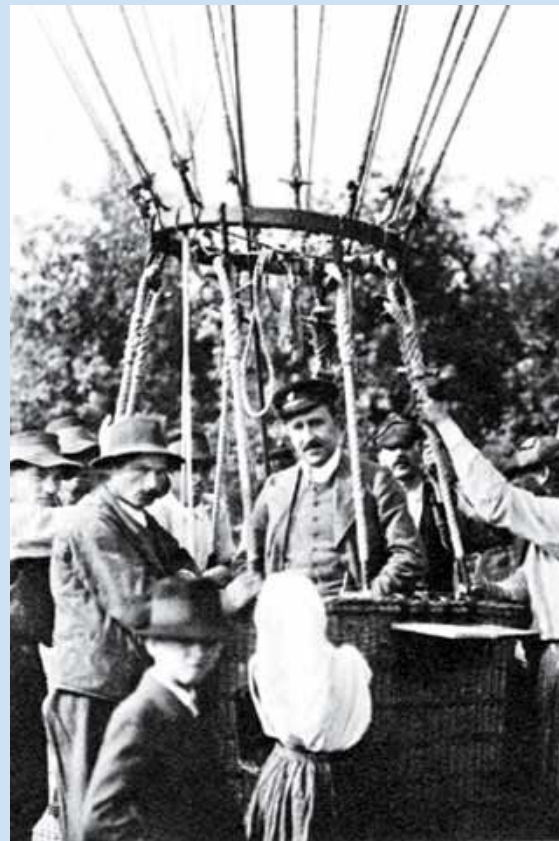
- ze Slunce a z galaxií
- největší intenzita na pólech
- závisí na nadmořské výšce a zeměpisné poloze



Historie



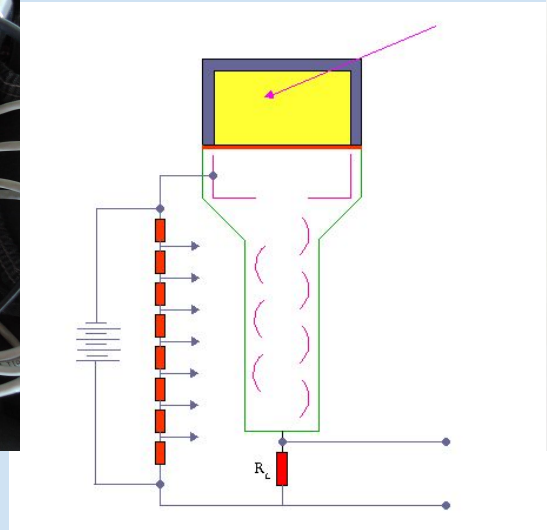
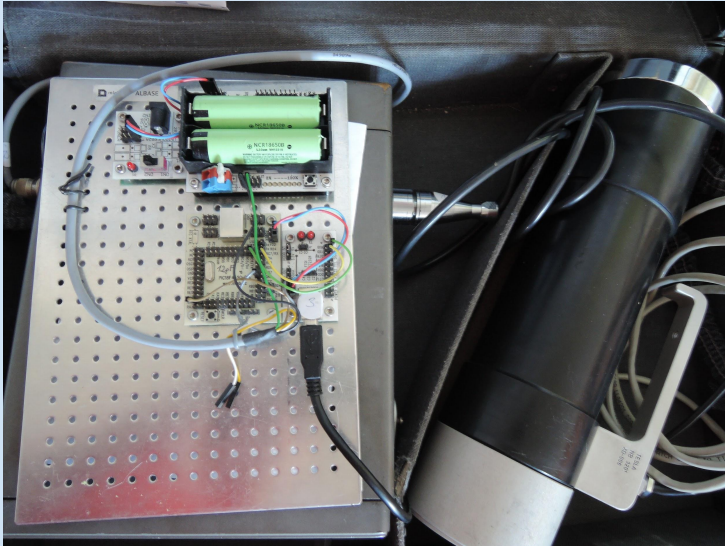
J. Elster a H. Geitel zkoumají samovolné vybíjení elektroskopů



V. Hess získal v roce 1936 Nobelovu cenu za objev kosmického záření

Metody měření

→ scintilační detektory, gama analyzátoři



Metody měření II.

- Turbolet L-410
na letišti v Příbrami,
cesta byla perná

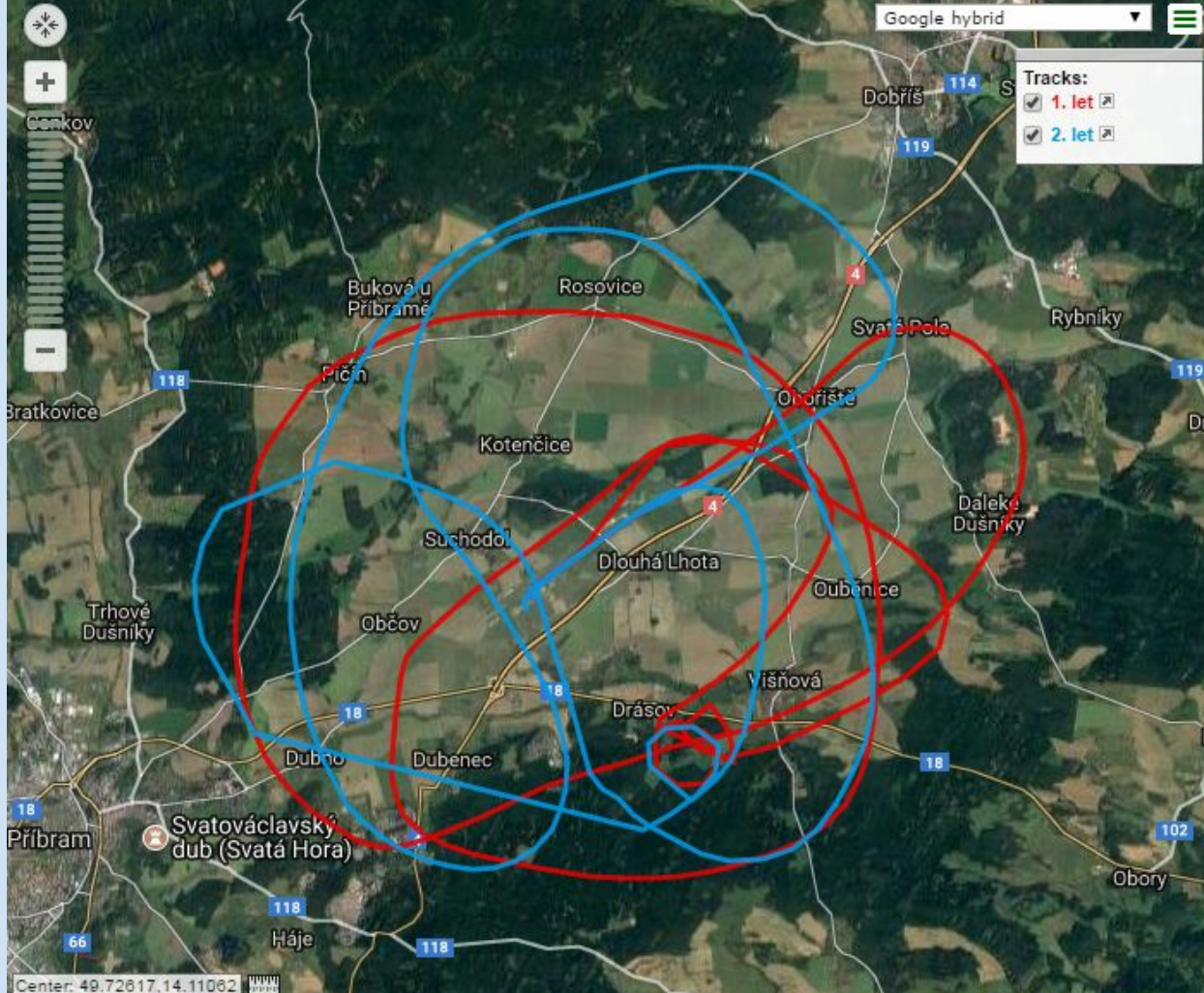




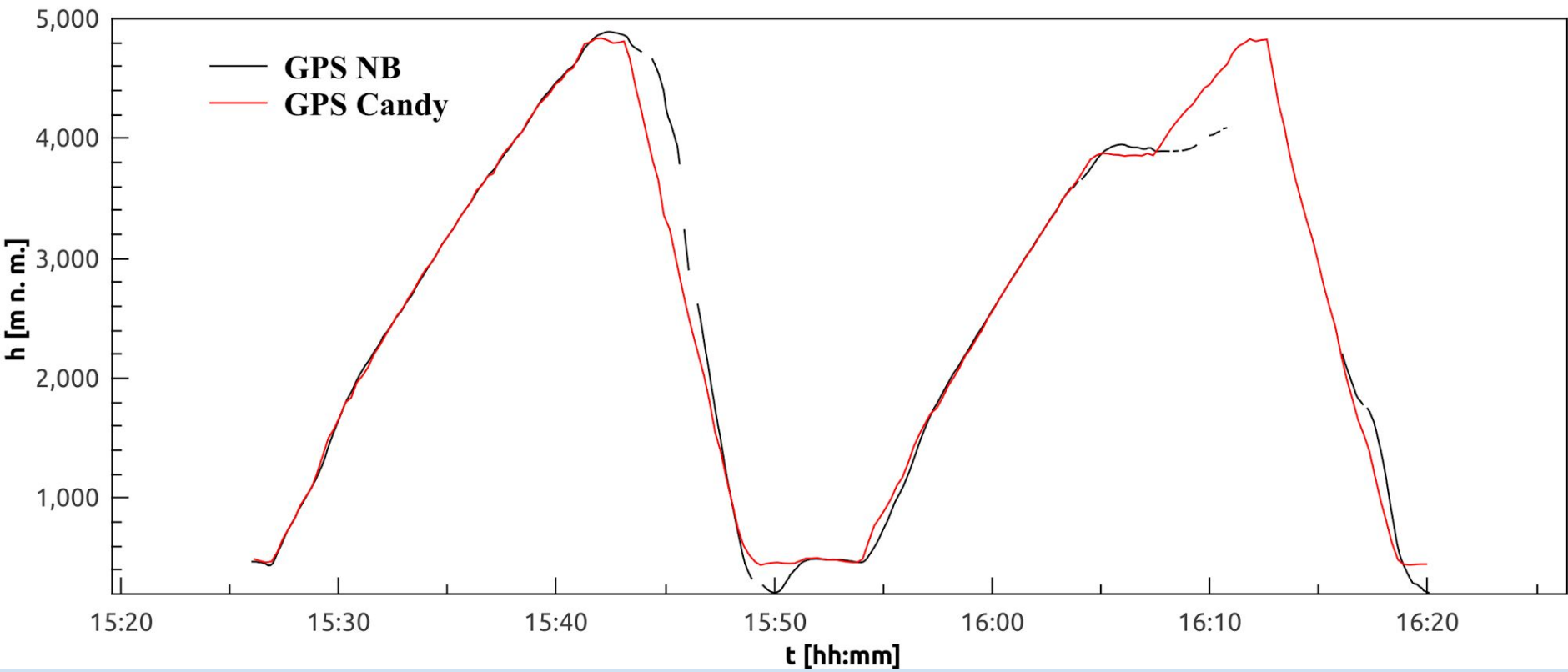


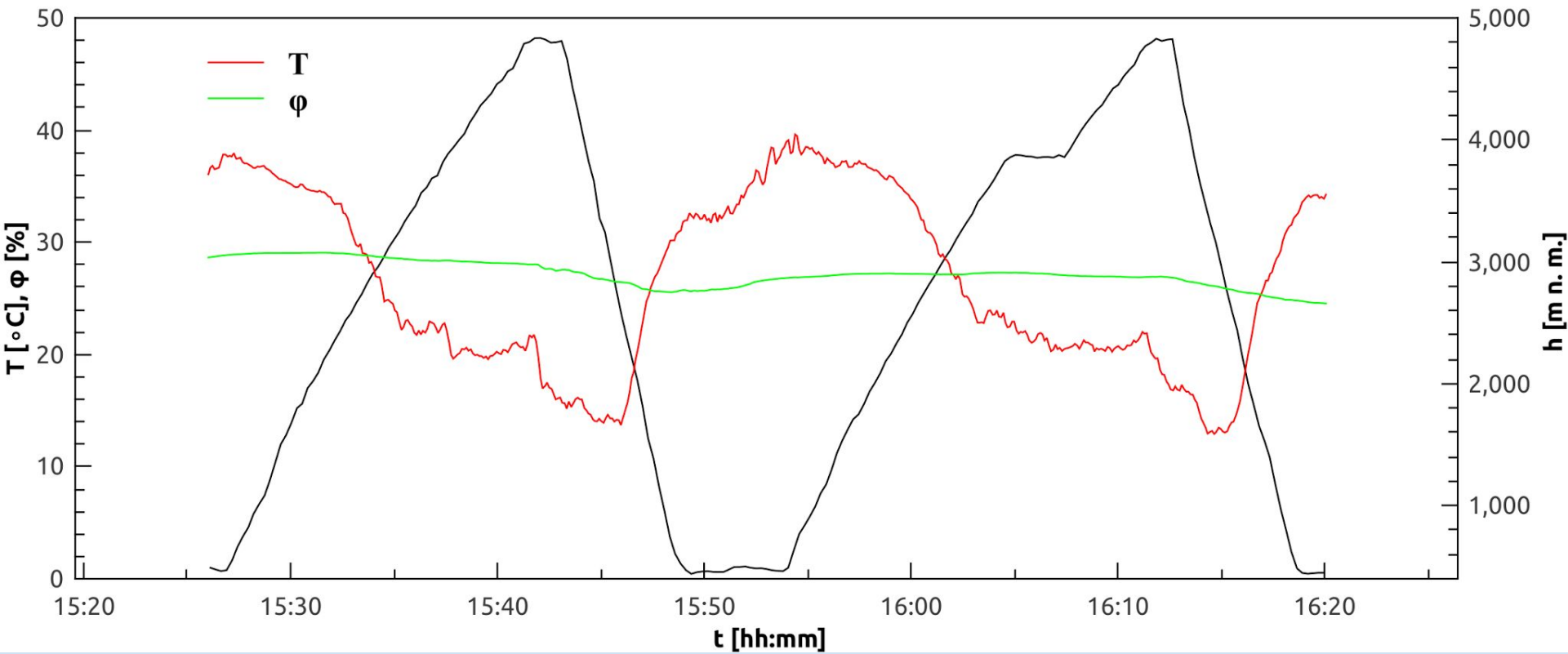


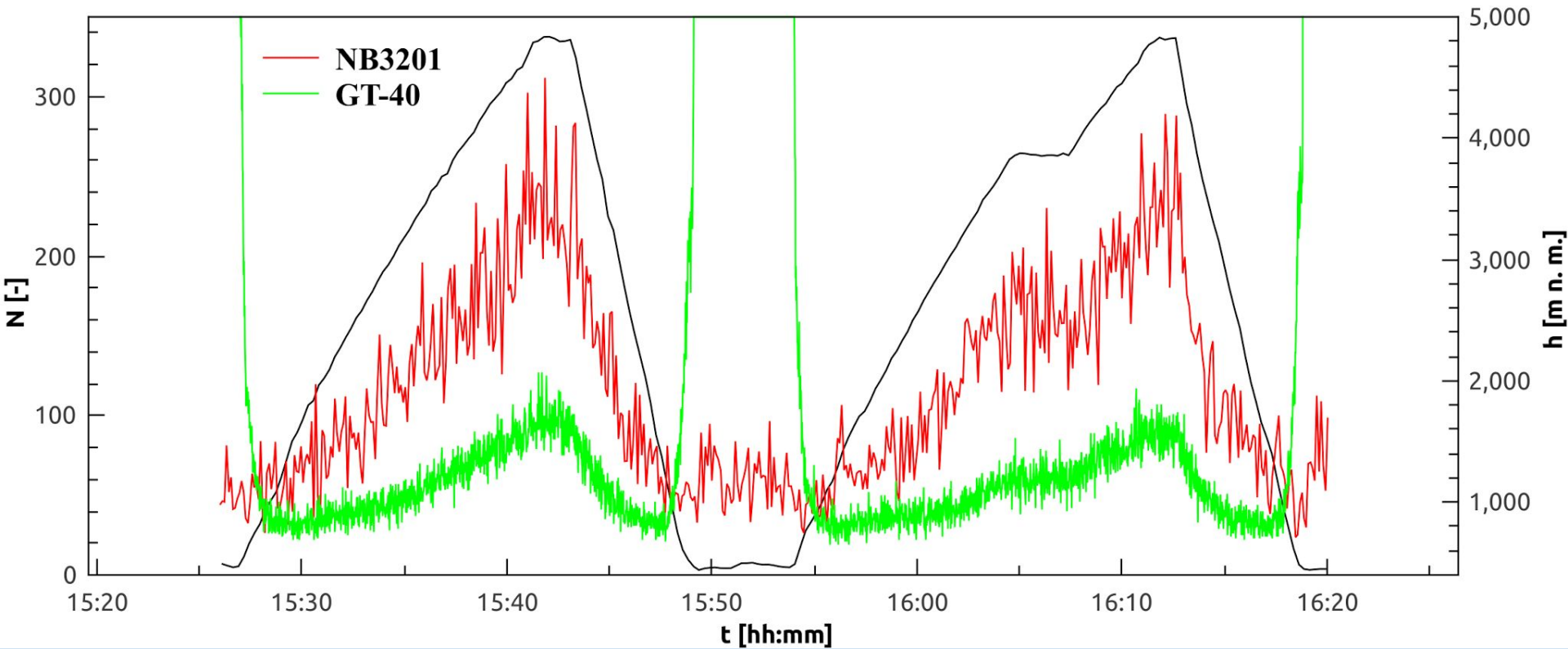


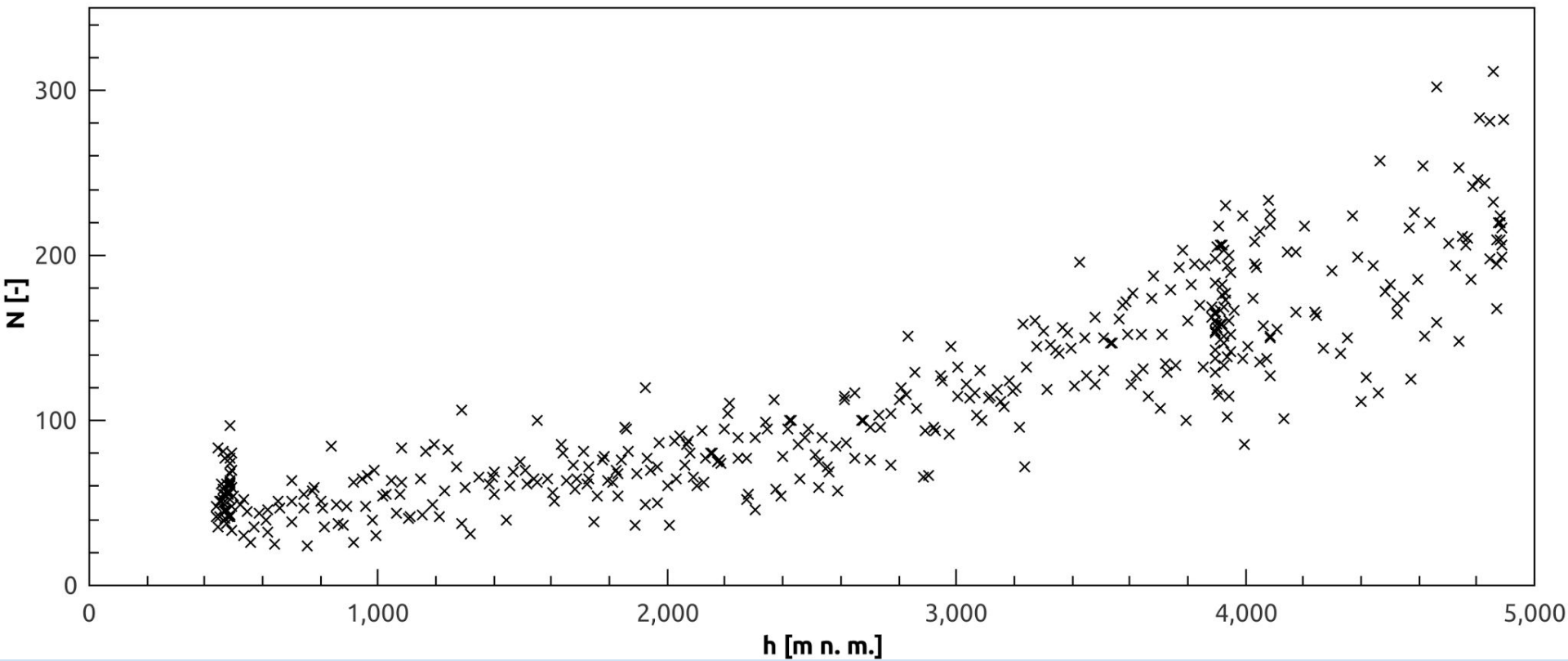


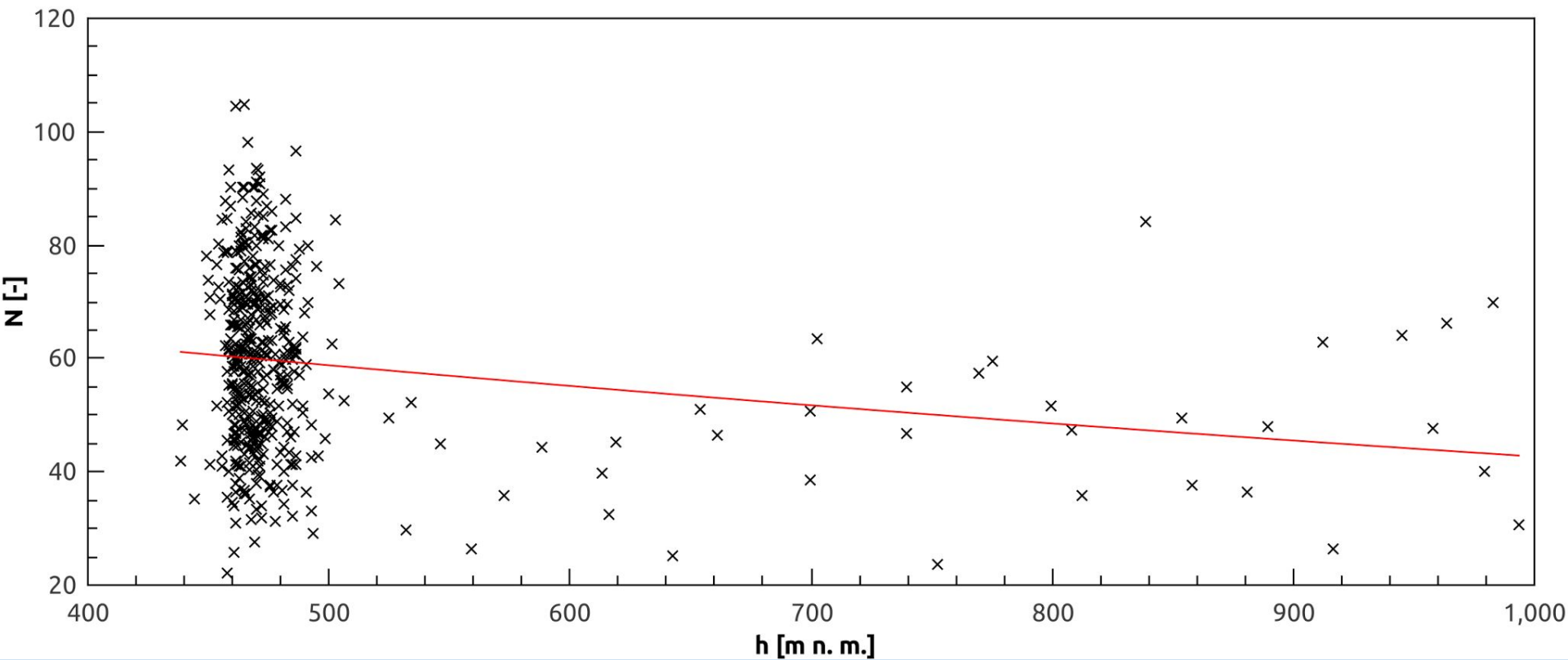
Naměřili jsme:

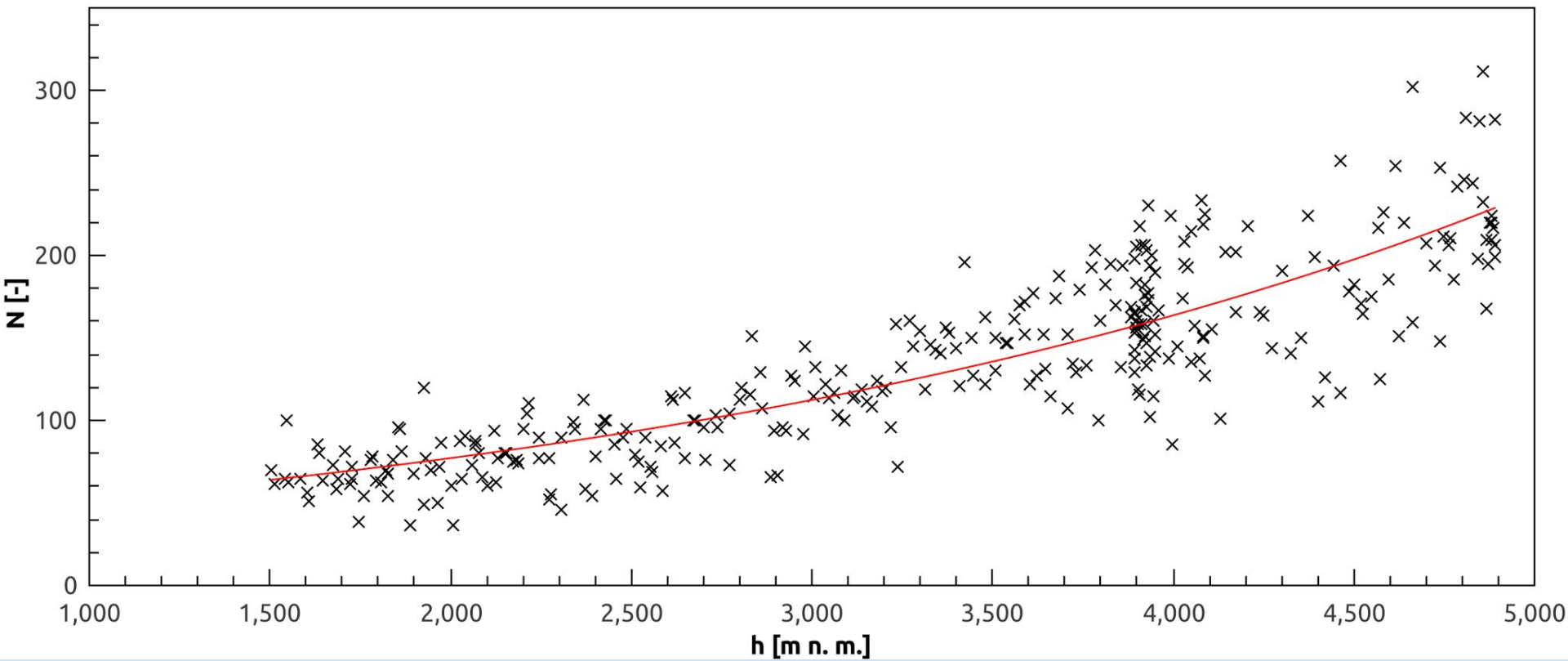


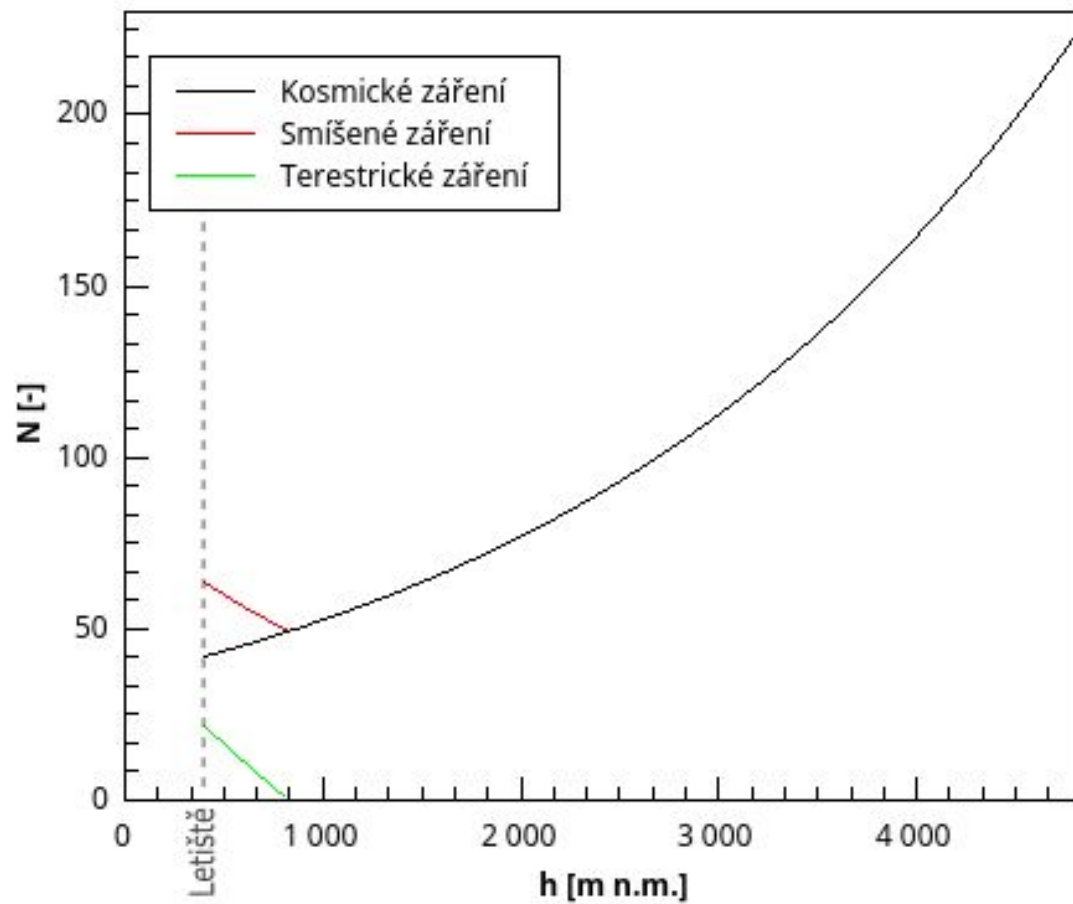












$$N = a \cdot e^{h \cdot b}$$

$$a = 36 \pm 2 \quad b = (3.8 \pm 0.1) \cdot 10^{-4}$$

$$a = 81 \pm 7 \quad b = (-6 \pm 2) \cdot 10^{-4}$$

Poděkování

My děkujeme Vám,

že jste přišli k nám.

Děkujeme také Dáše,

jelikož to byla naše

super vedoucí.



Co jsme si odnesli?



EXCEL
NA
GRAFY
NE!

Zdroje

Obrázek 1: DUNBAR, Brian. *NASA* [online]. [cit. 20.6.2017]. Dostupný na WWW: <https://www.nasa.gov/feature/goddard/2016/images-from-sun-s-edge-reveal-origins-of-solar-wind/>

Obrázek 2: BERÁNEK, Jaromír. *slideplayer* [online]. [cit. 19.6.2017]. Dostupný na WWW: <http://slideplayer.cz/slide/3663774/>

Obrázek 3: *Geomatrix* [online]. [cit. 19.6.2017]. Dostupný na WWW: <https://www.geomatrix.co.uk/land-products/radiom/etric/gt40>

KYSELOVÁ, D.: *Radiační zátěž posádek letadel*. Praha. Bakalářská práce. České vysoké učení technické v Praze. Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská. Katedra dozimetrie a aplikace ionizujícího záření.