

## TISKOVÁ ZPRÁVA

Praha 19. listopadu 2021

Akademie věd ČR  
Národní 1009/3, 110 00 Praha 1  
www.avcr.cz

## DR. JAN MRLINA Z GEOFYZIKÁLNÍ ÚSTAVU AV ČR ZÍSKAL MEDAILI ZA CELOŽIVOTNÍ PŘÍNOS K ROZVOJI GRAVIMETRIE V EGYPTĚ

Dne 12. října 2021 obdržel Jan Mrlina na mezinárodní Astronomické a geofyzikální konferenci v Káhiře medaili za celoživotní přínos k rozvoji gravimetrie v Egyptě. Od 90. let spolupracoval s egyptskými vědci například na lokalizaci podzemních dutin v prostoru tzv. Města mrtvých, na gravimetrickém měření v geodynamické síti Kalabsha na západní straně Asuánského jezera či gravimetrickém průzkumu v Luxoru v Údolí králů a v Údolí královen. Cenu mu předali Gad El-Qady, ředitel Národního výzkumného ústavu pro astronomii a geofyziku v Helwanu a Elsayed A. Issawy, ředitel Seismologického výzkumného střediska v Asuánu.

Jan Mrlina je specialistou v geofyzikálním výzkumu a průzkumu se zaměřením na vývoj a aplikaci metody gravimetrie. Tato metoda je schopna identifikovat a lokalizovat změny hustot hornin v zemské kůře pomocí měření relativního tíhového zrychlení na profilech nebo v ploše. Pomocí gravimetrické metody je tak možné sestavit geologický model území, vyhledávat ložiska nerostných surovin a tektonické poruchy a také provádět průzkum stavebních ploch s ohledem na jejich nehomogenitu nebo přítomnost podzemních dutin, což lze uplatnit i v archeologickém průzkumu.

V roce 1994 realizoval průzkum jednoho z hlavních silničních průtahů v Káhiře nedaleko citadely s cílem lokalizovat podzemní dutiny v prostoru tzv. Města mrtvých. Spolupráce pokračovala v roce 1997, kdy bylo provedeno gravimetrické měření v geodynamické síti Kalabsha na západní straně Asuánského jezera, kde opakovaně dochází k zemětřesením, což je pro asuánskou přehradu hlavní rizikový faktor. Jan Mrlina zde prováděl měření, a také působil jako školitel a supervizor pro vylepšení metodiky prací a zácvk místních kolegů. Měření na Asuánu probíhají dodnes. V roce 1997 byl také realizován gravimetrický průzkum v Luxoru na archeologických lokalitách v Údolí králů a Údolí královen s cílem vyhledání dosud neobjevených hrodek faraónů či jejich manželek.

K budoucím pracovním plánům v Egyptě Jan Mrlina uvádí:

*Za hlavní projektové náměty v blízké budoucnosti pokládám mimořádné mikrogravimetrické měření v Cheopsově pyramidě, ale i komplexní geofyzikální výzkum regionu Toshka západně od Abu Simbelu, kde chceme realizovat seismologický, strukturně-tektonický a hydrologický průzkum včetně geodynamického monitorování zemětřesné oblasti, jako podklad pro celkový rozvoj a osidlování oblasti.“*

Kontakt pro média: **Markéta Růžičková**  
Divize vnějších vztahů SSČ AV ČR  
press@avcr.cz  
+420 777 97 0812

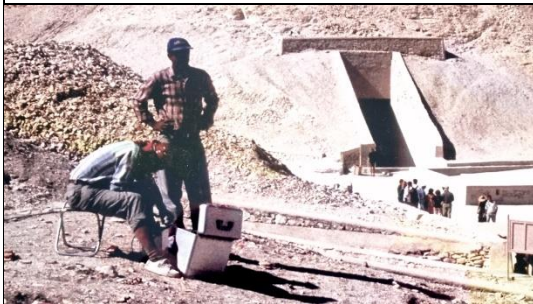
**Miroslava Macháčková**  
Geofyzikální ústav AV ČR  
m.machackova@ig.cas.cz  
+420 601 116 708



*Dr. Jan Mrlina s ředitelem NRIAG, prof. dr. Gad El-Qadym před konferenční halou*



*Jan Mrlina s gravimetrem Scintrex CG-3 na pouštních dunách*



*Archeogeofyzikální průzkum v Údolí králů u Luxoru, konkrétně v okolí hrobky faraóna Setiho I. (Jan Mrlina vlevo)*

*Fotografie: archiv Jana Mrliny*

Více informací:

RNDr. Jan Mrlina, Ph.D.

e-mail: [jan@ig.cas.cz](mailto:jan@ig.cas.cz)

telefon: 267 103 314

<https://www.ig.cas.cz/jan-mrlina-ziskal-medaili/>