

## **dr. Samo Stanič – Življenjepis**

### **Splošni podatki**

- Datum in kraj rojstva: 10.3.1969, Kranj, Slovenija
- Raziskovalna številka ARIS: 14573
- E-pošta: samo.stanic@ung.si
- Splet: <https://www.ung.si/sl/raziskave/center-za-astrofiziko-in-kozmologijo/sodelavci/samo-stanic/>
- Znanje jezikov: angleško, japonsko, nemško, italijansko

### **Izobrazba**

- Doktor fizikalnih znanosti, *Search for charged Higgs bosons at LEP 2 collider*, Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani (1999)

### **Akademski in znanstveno-raziskovalni naziv**

- Redni profesor za področje fizike na Univerzi v Novi Gorici (od 2012)

### **Zaposlitve**

- Institut Jožef Stefan, Ljubljana, Odsek za eksp. fiziko osnovnih delcev, asistent (1993-2001)
- Univerza v Tsukubi, Japonska, podoktorski sodelavec (1999-2001)
- High Energy Accelerator Research Organization, Japonska, podoktorski sodelavec (2001-2003)
- Univerza v Tsukubi, Japonska, tuji profesor (2003-2005)
- Univerza v Novi Gorici
  - Center za astrofiziko in kozmologijo, raziskovalec (2001-2019)
  - Center za raziskave atmosfere, vodja centra (2008-2019)
  - Fakulteta za podiplomski študij, direktor doktorskega študijskega programa Fizika (2009-2014)
  - Fakulteta za naravoslovje, dekan (2014-2020)
  - Center za astrofiziko in kozmologijo, vodja centra (od 2020)

### **Druge vodstvene funkcije in imenovanja**

- Član Odbora Republike Slovenije za podelitev nagrad in priznanj za izjemne dosežke v znanstveno-raziskovalni in razvojni dejavnosti (2026-2030)
- Član upravnega odbora ARNES (2023-)
- Koordinator Slovenskega nacionalnega superračunalniškega omrežja - SLING (2022-)
- Predstavnik Slovenije v svetu CTAO ERIC (2025-)
- Vodja infrastrukturne dejavnosti Univerze v Novi Gorici (2022-2028)
- Član upravnega odbora Instituta informacijskih znanosti IZUM (2015-2021)

### **Nagrade in priznanja**

- Institucionalno odlikovanje *Red za zasluge Republike Slovenije* za izjemne akademske dosežke Univerze v Novi Gorici (2015)
- Priznanje *Primorski um* za raziskovalno uspešnost (2015)
- *Zoisova nagrada* za vrhunske dosežke pri raziskavah kozmičnih delcev ekstremnih energij (z A. Filipčičem in M. Zavrtnikom, 2020)

## **Delo v strokovnih komisijah**

- Član znanstvenih svetov mednarodnih doktorskih šol za področje astrofizike in fizike delcev *ISAPP* (2007-2019) in *IDPASC* (2012-2019)
- Predsednik organizacijskega odbora konferenc *Time and Matter* (2007, 2009, 2013)

## **Raziskovalna področja in kompetence**

- *Eksperimentalna astrofizika* – raziskave lastnosti kozmičnih žarkov ekstremnih energij
- *Fizika atmosfere in daljinsko zaznavanje* – atmosferske strukture in njihove dinamike, gibanje zračnih mas, transport aerosolov, atmosferski monitoring za potrebe astrofizikalnih observatorijev
- *Eksperimentalna fizika visokih energij* – raziskave redkih razpadnih načinov bozonov B ter radiacijskih efektov v silicijevih detektorjih
- h-indeks: 85 (SICRIS/WoS)

## **Tekoči projekti**

Ime	Naslov	Vloga	Obdobje	Agencija
P1-0031	Večglasniška astrofizika	V	2022-2027	ARIS
J1-60014	Atmosferski Ramanski lidar za severni observatorij Polje Teleskopov Čerenkova in njegova uporaba pri natančnih meritvah visokoenergijskih kozmičnih fotonov	V	2025-2027	ARIS
I0-E018	NRRI/ESFRI projekt CTA	V	2021-2030	ARIS
SLAIF	Slovenska tovarna UI	R	2025-2029	Horizon-EuroHPC JU
KCUI	Kompetenčni center UI	R	2025-2029	ARIS

Okrajšave: V - vodja projekta, R - raziskovalec, ARRS - Agencija za raziskovalno dejavnost R. Slovenije.

## **Tekoče mednarodno sodelovanje**

- Član konzorcija Cherenkov Telescope Array Consortium (od 2010) ter vodja slovenske skupine (od 2020)
- Član kolaboracije Pierre Auger, Argentina, ter predstavnik skupine UNG (od 2010)
- Član kolaboracij Belle in Belle2, KEK, Tsukuba (od 1999)
- Bilateralna sodelovanja s partnerji s Kitajske, Italije, Španije in Nemčije na področju atmosferskih raziskav

## **Recenzentsko in uredniško delo**

- Nuclear Instruments and Methods A (Elsevier)
- Atmospheric Environment (Elsevier)
- Measurement (Elsevier)
- Applied Optics (OSA)
- Remote Sensing (MDPI)
- Atmosphere (MDPI)
- Sensors (MDPI)

## **Članstvo v strokovnih združenjih**

- European Physics Society preko DMFA (od 1999)

## Tekoče pedagoško delo

- nosilec več predmetov s področja fizike na Univerzi v Novi Gorici

## Mentorstva na UNG

### Zaključena

- M. Živec, *Characterization of Atmospheric Properties Over the Cherenkov Telescope Array at La Palma*, (doktorat, 2023)
- M. Bervida, *Bora wind effects on common structures in the Vipava valley*, (doktorat, 2020)
- M. Živec, *Space weather research with the Pierre Auger Observatory*, (magisterij, 2019)
- L. Wang, *Study of atmospheric aerosol properties in the Vipava valley*, (doktorat, 2018)
- M. Mole, *Study of the properties of air flow over orographic barrier*, (doktorat, 2017)
- M. Živec, *Measurements and modeling of air mass motion in the troposphere*, (diploma, 2016)
- T. He, *Study of Atmospheric Aerosol Transport Processes on Local and Regional Scales*, (doktorat, 2013)
- F. Gao, *Study of Processes in Atmospheric Boundary Layer over Land-Sea Transition Interface Using Scanning Lidar*, (doktorat, 2012)
- I. Vasilevska, *Meritev dnevnega cikla variacij lastnosti planetarne mejne plasti*, (diploma, 2012)

## Izbrane objave

- BALLESTER, O. *et al.*, *A 1.8 m class pathfinder Raman LIDAR for the Northern Site of the Cherenkov Telescope Array Observatory – Technical Design*, *Remote Sens.* **17(6)**, 1074 (2025).
- SRIPATHI ACHARYA, B. *et al.*, Cherenkov Telescope Array Consortium, *Sensitivity of the Cherenkov Telescope Array to a dark matter signal from the Galactic centre*, *JCAP* **01** 057 (2021).
- SRIPATHI ACHARYA, B. *et al.*, Cherenkov Telescope Array Consortium, *Science with the Cherenkov Telescope Array*, World Scientific, New Jersey (2019).
- ABBOTT, B. P. *et al.*, Multi-messenger observations of a binary neutron star merger, *The Astrophysical Journal Letters*, **848**, 1-59 (2017).
- AAB, A. *et al.*, AUGER Collaboration. Observation of a large-scale anisotropy in the arrival directions of cosmic rays above  $8 \times 10^{18} eV$ , *Science*, **357**, 1266-1270 (2017).
- LIN, S.-W. *et al.*, Belle Collaboration. Difference in direct charge-parity violation between charged and neutral B meson decays, *Nature*, **452**, 332–335 (2008).
- ABE, R. *et al.*, Belle Collaboration, Observation of large CP violation in the neutral B meson system, *Physical Review Letters*, **87**, 091802-1-091802-7 (2001).
- SCHAEEL, S. *et al.*, The ALEPH Collaboration, The DELPHI Collaboration, The L3 Collaboration, The OPAL Collaboration, The SLD Collaboration, The LEP Electroweak Working Group, The SLD Electroweak and Heavy Flavour Groups. Precision electroweak measurements on the Z resonance, *Physics reports*, **427**, 257-454 (2006).