

# Vladimir Jurko Glaser (1924. - 1984.)

---

**Smontara, Ana**

Source / Izvornik: **Matematičko fizički list, 2001, 52, 74 - 74**

**Journal article, Published version**

**Rad u časopisu, Objavljena verzija rada (izdavačev PDF)**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:217:077285>

Rights / Prava: [In copyright](#) / [Zaštićeno autorskim pravom.](#)

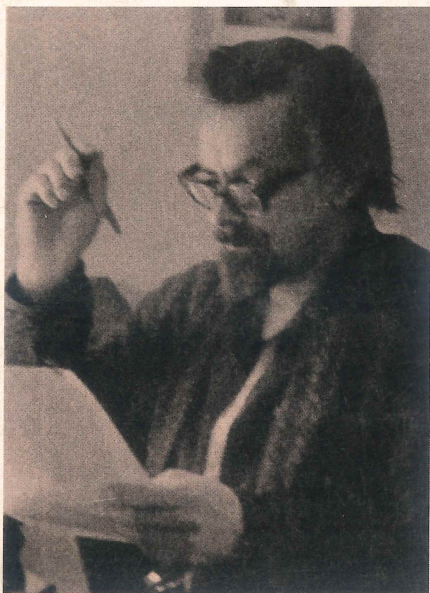
Download date / Datum preuzimanja: **2025-01-07**



Repository / Repozitorij:

[Repository of the Faculty of Science - University of Zagreb](#)





## Vladimir Jurko Glaser (1924. - 1984.)

U prošlom stoljeću teorijskom fizikom dominirala je kvantna teorija polja - prirodno poopćenje kvantne mehanike u koju su ugrađeni i zahtjevi teorije relativnosti. Ta teorija nastoji objasniti strukturu tvari od subatomske čestice do samog svemira kao cjeline. Uže, matematički naglašeno područje kvantne teorije polja je aksiomska teorija polja u kojoj je naš teorijski fizičar Vladimir Jurko Glaser bio jedan od

vodećih svjetskih autoriteta. Rodio se u Gorici 21. travnja 1924., a umro u Ženevi 22. siječnja 1984. Elektrotehniku i teorijsku fiziku studirao je na Zagrebačkom sveučilištu posvetivši se u cijelosti matematički rigoroznim aspektima teorije kvantnih polja. Prva iskustva stekao je u čuvenom Seminaru Wernera Heisenberga u Göttingenu na temeljima kojih je doktorirao 1953. Postao je prvim pročelnikom Odjela teorijske fizike Instituta Ruđer Bošković. Kao već formiran teorijski fizičar 1957. odlazi u Europsko središte za nuklearna istraživanja (CERN) u Ženevi gdje je do kraja života radio kao stalni član Teorijskog odjela. Najznačajniji Glaserovi znanstveni doprinosi spadaju u područja aksiomske kvantne teorije polja i istraživanja procesa sudara među elementarnim česticama, posebno kanonizacije analitičke S-matrice. Prvi u svijetu formulirao je teoriju elektromagnetske strukture čestice s proizvoljnim spinom došavši do disperzijske relacije za elektromagnetske strukturne funkcije. Bavio se također i problemom transportnih pojava, posebice istraživanjem električne vodljivosti kovina. Još 1955. napisao je udžbenik "Kovarijantna kvantna elektrodinamika", jedan od prvih sveučilišnih udžbenika kvantne elektrodinamike u svijetu, a prvi i jedini takav na hrvatskom jeziku. Do danas je taj udžbenik ostao temeljnim uzorom matematički strogo formulirane fizikalne teorije.

*Ana Smontara, Institut za fiziku, Zagreb*

Više o Vladimiru Jurku Glaseru i njegovom znanstvenom radu možete naći na [www-stranicama: URL: http://nippur.irb.hr/hrv/glaser.html](http://nippur.irb.hr/hrv/glaser.html)