Profesor Božidar Šarler je diplomirao fiziku na Univerzitetu u Ljubljani i doktorirao inženjerstvo na Univerzitetu u Mariboru, Slovenija. Šef je Katedre za dinamiku fluida i termodinamiku, Mašinskog fakulteta Univerziteta u Ljubljani i Laboratorije za simulacije materijala i procesa na Institutu za metale i tehnologiju u Ljubljani.

Radio je u inostranstvu kumulativno više od četiri godine kao istraživač u Centru za nuklearne studije, Francuska; Univerzitet Erlangen-Nurenberg, Nemačka; Argonne National Laboratories, SAD i kao gostujući profesor ili naučnik na Univerzitetu Nevada, SAD; Univerzitet Pjer i Marie Curie, Francuska, Univerzitet Centralne Floride, SAD, Poljska akademija nauka, Poljska; Gradski univerzitet u Hong Kongu, Kina. Godine 2011. imenovan je za vanrednog profesora računarskog inženjerstva naučnoistraživačkog centra Univerziteta Južnog Kvinslenda u Australiji, a 2013. godine za profesora plana stotinu talenata na Tehnološkom univerzitetu Taijuan, Kina. Drži kurseve kao gostujući profesor na Univerzitetu u Napulju "Parthenope" Italija (bezmrežne metode), Univerzitetu Janšan u Kini (dinamika fluida) i Univerzitetu Hohai u Kini (višefazni sistemi).

Njegovo istraživačko interesovanje je usmjereno na višeskalne i multifizičke simulacije višefaznih sistema. On je bio pionir u razvoju lokalnih “strong-form” bezmrežnih metoda zasnovanih na radijalnim baznim funkcijama za čvrste materije i fluide. Ovaj pristup se danas koristi u sistemima za simulaciju vrhunskih tehnologija, kao što su najveći svjetski liveni ili mikrofluidni sistemi za isporuku uzoraka za sinhrotrone i lasere sa slobodnim elektronima.

Objavio je preko 200 radova u časopisima. Rukovodio je nekoliko međunarodnih projekata u različitim okvirima EU, NATO-a, Nacionalnih akademija SAD, Savjeta za istraživačke grantove Hong Konga, Kineske akademije nauka, Helmholc udruženja, Nemačke itd.

Dobio je sledeće nagrade i priznanja: 2020. Priznanje Udruženja inženjera kontrole fluida Kineskog društva za teorijsku i primijenjenu mehaniku, 2018. Istaknuti saradnik ICCES-a, 2016. Nagrada Žiga Zois - Slovenačka državna nagrada za nauku, 2014. Emerald Literati nagradu za najbolji rad, Prestižna kineska nagrada za strane profesore 2013 Hundred Talent Plan, 2006 Nagrada Janez Puh - slovenačka državna nagrada za tehnologiju, nagrade za najbolje radove na nekoliko međunarodnih konferencija.

Učestvuje u radu u ESFRI energetskoj radnoj grupi Evropske unije i Eurotherm komitetu.