



Проф. Јоноска има научен интерес во математички и информатички модели на био-молекуларни процеси, посебно реорганизација и рекомбинација на ДНК, интеракции на РНК и ДНК, процесирање на информација на молекуларно ниво, процеси на само-организација и само-соединување. Методите на нејзините истражувања се базираат на дискретна математика, (тополошка/алгебарска) теорија на графови, симболишка динамика и теорија на автомати.

Проф. Јоноска е родена во Скопје, Република Македонија, во 1961 година каде што дипломирала како најдобар студент во годината на Универзитетот Кирил и Методиј во 1984 година на математика и информатика. Наредната година е примена како помлад асистент на Институтот по Информатика при Природно Математичкиот Факултет во Скопје каде што останала на работа до 1988 година. Пост/дипломските студии ги започнала во Белград, сегашна република Србија, на математика со насока информатика, а брзо потоа се префрлила на посдипломски студии на Државниот Универзитет од Њу Јорк во Бингамтон во Соединетите Американски Држави. Таму станала доктор на математички науки во 1993 година во насока на симболочка динамика под менторство на Томас Хед. Од август 1993 година, професор Јоноска работи на Универзитетот на Јужна Флорида во Тампа, Флорида, како доцент до 1998 година, вонреден професор до 2005 година, па потоа како редовен професор, а од 2018 година како Назначен Универзитетски Професор. Како научен истражувач, проф. Јоноска престојувала како визитинг научник во Њу Јорк Универзитет; неколку универзитети во Франција (во Париз, Орлеанс и Мец); Универзитетот во Милано-Бикока, Италија; била назначена *Van Vleck* Професор на Веслиан Универзитет (Конектикат САД), како и *Blaise Pascal Professor* на универзитетот во Лајден, Холандија.

Научната работа на Проф. Јоноска е означена со неколку награди и признанија. Универзитетот на Јужна Флорида ја награди со *USF Presidential Excellence Award* во 2003 година, и со *USF Outstanding Research Award* во 2015 година. Во 2007 и е доделена наградата *Rozenberg Tulip Award* од здружението *International Society for Nanoscale Science, Computing and Engineering* за нејзините достигнувања во теорискиот развој на молекуларни модели за пресметувања во три-диманзионален простор и нивно експериментално потврдување. Во 2014 Проф. Јоноска е избрана за *Fellow* на најголемото научно здружение во САД *American Association for Advancement of Science*. Универзитетот во Лајден, Холандија, ја назначи *Blaise Pascal Professor* за 2015 година. Во 2021 година здружението на Флорида *Mathematical Assosiation of America* и го додели признанието за *Distinguished College or University Teaching of Mathematics*, а списанието *Theoretical Computer Science* издаде специјално издание во чест на нејзиниот 60ти роденден. Во 2022 *Simons Foundation* ја награди со престижната награда *Simons Fellow in Mathematics*. Научната работа на Проф. Јоноска е поддржана со многубројни проекти од *National Science Foundation*, *National Institute of Health*, *Simons Foundation*, *W.M. Keck Foundation*.

Проф. Јоноска е член на редакциски одбор на пет научни списанија: *Natural Computing*, *Springer - Verlag*; *Theoretical Computer Science C*, *Elsevier Science*; *International Journal of Foundations of Computer Science*, *World Scientific: Computability*, *IOS - Press*; *Molecular Based Mathematical Biology*, *DE Gruyter*; а била рецензент за многубројни списанија. Таа е член на Управувачки одбор на пет интернационални конференции а на две служела како претседател на одборот. Таа била главен ментор на 7 постдокторанти и 13 докторанти, а била испитувач или главен опонент на докторати во повеќе земји во светот вклучувајќи ги и: Австралија, Индија, Италија, Канада, Норвешка, Финска и други.