

## ГЕОРГИЈЕ ПОПОВИЋ

МИЛАН РАДОВАНАЦ

*Астрономска опсерваторија, Волгина 7, 11060, Београд, Србија*

**Резиме:** Биографија Георгија Поповића, спада у групу оних обичних, нормалних, у којој нема неких несвакидашњих догађања и потреса. Све је некако (изузме ли се Други светски рат) текло редовно: почев од рођења у грађанској породици, основног и средњег школовања, редовно завршеног факултета, служења војног рока и запослења, женидбе и рођења деце. Следио је успешан посматрачки, стручни и научни рад. Све до избора у звање виши научни сарадник, и проблема са Комисијом за научна звања, Министарства за науку и технологију, која је требало да потврди овај избор. У ово звање, Георгије Поповић ће ипак бити изабран, али му је овакав избор угасио жељу за новом процедуром за избор у звање научног саветника, мада је имао 150 објављених радова. У овом прилогу размотрен је његов живот и рад а на крају је дата библиографија Поповићевих дела.

Биографија Георгија Поповића је једна од ретких биографија астронома Астрономске опсерваторије, чије рођење и године школовања нису обележиле, и учиниле теобним, немаштина и сиромаштво. С тога је, у једној биографији, и могао да истакне да му је овај период протекао нормално, уз родитељски труд да му пружи све услове за нормалан рад.

Осим родитељског труда, за нормалан живот и рад била је пресудна чињеница, да су Георгију Поповићу, рођеном 31. јула 1938. године у Меленцима, срезу Зрењанинском, родитељи, отац Милош и мајка Живка (рођ. Малешевић), били службеници. Са родитељима, Георгије је 1945. године из вароши Меленаца, прешао у оближњи, кудикамо већи, градски центар Зрењанин. Ту ће најпре, у времену од 1945. до 1949, завршити Основну школу, а потом, од 1949. до 1956. године и гимназију. Упоредо с њом завршиће и шестогодишњу музичку школу, у којој је учио да свира клавир.

У овом периоду Георгије је био врло друштвено ангажован: од 1952. године стални је члан Народне омладине Југославије а потом и члан Планинарског друштва, у склопу којег је узимао учешћа у многим акцијама, походима и такмичењима планинара.



Као старији ученик гимназије, у 17 години, по израженој жељи, од родитеља је добио несвакидашњи поклон - 10 кошница пчела. Тако је почела једна љубав за цео живот.

По завршетку гимназије, 1956. године, прешао је у Београд, где је уписао Природно-математички факултет - астрономску групу. И у новој средини, са почетком студија, веома је активан: члан је Савеза студената Југославије и активно учествује у раду стручног друштва механичара и астронома "Исак Њутн", где је, са колегама, радио на организовању стручних предавања за студенте Факултета.

Редовно је завршио студије, групе астрономске, на којој је, 29. септембра 1960. године, са успехом завршио полагање свих испита прописаних за стицање дипломе (бр. 521/1/60) о свршеном Природно-математичком факултету.

Како је Астрономска опсерваторија у Београду, кратко пре овога, 8. августа, због обраде материјала прикупљеног у току трајања Међународне геофизичке године, објавила конкурс за пријем хонорарних службеника, на исти се одмах пријавио и Георгије Поповић, био примљен, и већ 31. октобра са Опсерваторијом је склопио уговор о двомесечној хонорарној служби - до 31. децембра 1960. године (АО, бр. 1212/60). Прецизније, Георгије се

уговором обавезао за извођење средњих вредности за каталоге пега 1958/1959. године, извођење средњих вредности посматрачких података по месецима и ротацијама, као и све рачунске послове у вези са анализом посматрачких података за националну публикацију, националне комисије за МГГ и Међународну геофизичку сарадњу о посматрању Сунца. Све то у склопу службе сунчеве активности, и за месечни хонорар од 20.500 динара.

Уговор о хонорарној служби на Опсерваторији, за исти хонорар, Георгије је 31. децембра 1960 (АО, бр. 1482/60), продужио на још три месеца, с тим да у овом периоду врши послове на основу програма екипе која се спремила за предстојеће помрачење Сунца. У склопу ове екипе био је један од активних судионика и посматрача овог ретког природног феномена, на Хвару, 15. фебруара 1961. године.

Кратко потом, на дуже време, не својом вољом, Георгије ће бити одсутан са Астрономске опсерваторије; морао се одазвати на пристигли позив, и 15. марта отићи на одслужење војног кадровског рока.

По повратку са одслужења војног рока, 31. марта 1962. године склопио је нови уговор о хонорарној служби са Опсерваторијом, за рад на израчунавању ефемерида парова двојних звезда, у служби двојних звезда, али са краћим роком, само током месеца априла (АО, бр. 382/62). То зато што је Опсерваторија још 3. фебруара 1962. објавила конкурс за сталног стручног сарадника, несумњиво очекујући да то буде Георгије Поповић, на који се он и пријавио, и одлуком Савета Опсерваторије од 28. априла, био примљен. Два дана касније, 30. априла, кад му је истицао хонорарни уговор, в. д. директора Опсерваторије, Василије Оскањан, донео је решење о његовом пријему за стручног сарадника Опсерваторије, са платом од 27.000 динара (АО, бр. 527/62).

На предлог шефа групе и на основу одлуке Стручног колегијума Опсерваторије, Оскањан ће 9. јуна донети ново решење (АО, бр. 418/1/62), којим се Георгије Поповић, стручни сарадник, одређује за помоћног посматрача, за посматрање небеских тела, по утврђеном програму групе двојних звезда, с обавезом посматрања - свако друго вече. Уз ово, ишло је и решење о већем, сталном месечном додатку за ноћни рад, од 5.000 динара.

Новим решењем Василија Оскањана, од 16. октобра 1962. године (АО, бр. 1253/62), а по одлуци Стручног колегијума, Георгије Поповић је одређен за самосталног посматрача у групи двојних звезда, са сталним месечним додатком за ноћни рад од 9.000 динара.

Година 1963, за Георгија Поповића, на професионалном плану није ништа посебно значајна, али је зато била на приватном. Оженио се са Зором, која ће, нешто касније, као правник, доћи да ради на Астрономској опсерваторији, на месту секретара.

Прошле су безмало још две године кад је Опсерваторија, 18. јула, 1964. године, расписала конкурс за асистента Опсерваторије, у групи за двојне звезде, на који се 23. јула, пријавио Георгије Поповић. Реферат за избор написали су шеф његове групе за двојне звезде, Перо Ђурковић, виши

научни сарадник Опсерваторије и др Бранислав Шеварлић, професор Универзитета. Закључили су да се Поповић "озбиљно бави проблемом теориске и нумеричке корелације периода ексцентрицитета и проблемима у вези са спектрима код двојних звезда", и сматрајући да има све формалне и стварне квалификације, предложили Савету да га изабере за асистента Астрономске опсерваторије. Савет Астрономске опсерваторије ово питање је разматрао 26. септембра 1964, и донео једногласну одлуку о избору Георгија Поповића, стручног сарадника, у звање асистента Астрономске опсерваторије, у групи за двојне звезде (АО, бр. 1395/64).

Још једно, неформално признање за свој рад на Опсерваторији, Поповић је добио 18. фебруара 1966. године, избором за члана Савета Астрономске опсерваторије. Ова година у животу Георгија Поповића значајна је и по томе, што је у браку са Зором, јула месеца, добио ћерку Ивану, прво од двоје деце.

На предлог референата Пере Ђурковића и Милорада Протића, виших научних сарадника, и Александра Кубичеле, вишег стручног сарадника, Научно веће Астрономске опсерваторије је 10. јула 1967. године, по други пут изабрало Георгија Поповића у звање асистента у групи за двојне звезде, а избор, 12. јула, потврдио и Савет опсерваторије (АО, бр. 1004/67). У образложењу предлога поновног избора, референти су навели следеће аргументе: "Приказаним радовима и учешћем у посматрањима двојних звезда, проширеним на визуелну фотометрију двојних, Г. Поповић је показао да се успешно бави проблемима двојних звезда, своје уже специјалности. На Природно-математичком факултету уписао је после дипломске студије, астрофизички смер. За магистарски рад обрађује тему 'Висинска фотометрија двојних звезда', чији се завршетак планира крајем 1967. године" (АО, бр. 519/2/67).

Прво дуже стручно усавршавање у иностранству, Георгије Поповић је имао у Аустрији. Два месеца, током марта и априла 1968, боравио је на Астрономској опсерваторији у Бечу код проф. др Ј. Норманна (АО, бр. 614/68).

Незадовољан неким међуљудским односима на Опсерваторији, конкретније у њеном Савету, Георгије Поповић је 21 априла 1969. године, дао оставку на чланство у овом органу (АО, бр. 1197/69), која ће бити усвојена тек 16. фебруара 1970. године.

Трећи пут у звање асистента Опсерваторије у групи за двојне звезде, Георгије Поповић је (ре)изабран на седници Научног већа, 7. октобра 1970. године, а одлуку је 21. октобра потврдио и Савет опсерваторије (АО, бр. 1020/1/70). Овај пут референти за избор били су Перо Ђурковић, научни саветник, др Љубиша Митић, виши научни сарадник и Милан Мијатов, асистент. У предлогу за овај Поповићев реизбор они су истакли, осим објављених и коментарисаних радова, што се подразумева, да је кандидат "у потпуности савладао технику на двојним звездама и да се успешно бави истраживачким проблемима који спадају у ову област", те да је досадашњим

радом "показао не само способност него и прилежност у радовима који су од интереса за Астрономску опсерваторију" (АО, бр. 942/70).

Ове 1970. године Поповић је изабран и за делегата у Национални комитет за астрономију.

Октобра 1972. године Опсерваторија је започела један дугогодишњи програм - прикупљање података о астроклиматским условима на терену у циљу подизања нове опсерваторије, Висинске станице. Први који се (са Олевићем) са тим задатком упутио на терен Суве планине и Сврљишких планина, био је Георгије Поповић, са којом праксом ће наставити и следећих година (АО, бр. 974/72). Од 1975 године он ће ући и у састав посебне Комисије за подизање Висинске станице.

Године 1973, породица Поповић увећана је за још једног члана. Георгију и Зори, родио се син Марко.

Магистарски рад Георгије Поповић, из неких разлога, није одбранио у времену како су то приликом његовог другог избора у звање асистента предвидели његови референти, већ је то урадио неколико година касније, 18. априла 1974. године. Ни магистарски рад није био исти! Уместо најављеног "Висинска фотометрија двојних звезда", Георгије је одбранио рад под називом "Први општи преглед и анализа београдских мерења двојних звезда, 1961 - 1971" (АО, бр. 386/74).

У оквиру размене научних радника, Георгије Поповић је септембра 1974. године боравио у Француској, на Опсерваторији у Ници.

Од 1979. године Георгије је био и члан Међународне астрономске уније (МАУ) у Комисији 26 (Комисија за двојне звезде).

Решењем директора Опсерваторије мр Милана Мијатова, од 29. јануара 1980. године (АО, бр. 83/80), мр Георгије Поповић је постављен за руководиоца (шефа) групе за двојне звезде Астрономске опсерваторије.

Према Закону о научно истраживачкој делатности и Одлуци Скупштине Републичке заједнице науке Србије, који су регулисали ту проблематику, на седници научних радника ПМФ-а од 27. јуна 1985. године, закључено је (чему су претходили захтеви Поповића и Опсерваторије), да мр Георгије Поповић испуњава услове за стицање научноистраживачког звања истраживач-сарадник, који закључак је на захтев ПМФ-а, 6. августа исте године, потврдила и Комисија за научна звања, Републичке заједнице науке Србије, и донела званично решење (бр. 011-4192/1/85) о испуњењу услова мр Георгија Поповића за стицање звања, истраживач-сарадник.

Реизбор Георгија Поповића, Научно веће Астрономске опсерваторије покренуло је 7. новембра 1990. године, именујући петорицу референата, др Софију Сацаков и др Милана Димитријевића, научне саветнике, др Иштвана Винце, др Зорана Кнежевића и др Слободана Нинковића, научне сараднике, који су у реферату закључили да кандидат испуњава услове за реизбор на одговарајуће радно место.

У склопу припрема докторске дисертације два пута је, по неколико недеља, 1986, и 1988. године боравио у Санкт Петербургу, у чему му је

много значило знање руског језика, поред којег, што је традиционално у Војводини, говори и немачки језик.

Следећи значајан догађај у научној каријери Георгија Поповића, збио се 1993. године; 3. јуна пред Комисијом Математичког факултета у Београду, у саставу др Јелена Милоградов-Турин, ван проф., др Трајко Ангелов, ван проф. и др Слободан Нинковић, виши научни сар. Астрономске опсерваторије, Георгије је одбранио докторску дисертацију под насловом "Један поступак симултане детекције звезданих јата са радијантом" (дисертацију је урадио под руководством Т. А. Агеќјана, професора Универзитета у Санкт Петербургу) и стекао услове за промоцију у доктора астрономских наука (АО, бр. 456/93). Већ 9. јуна, затражио је од Научног већа Астрономске опсерваторије да покрене поступак за његов избор у научно звање - научног сарадника (АО, бр. 177/1/93). Научно веће Опсерваторије је 17. септембра прихватило овај захтев, али га је на основу Закона о научно-истраживачкој делатности, морала проследити Министарству за науку и технологију, Комисији за стицање научних звања. Ова Комисија је захтев разматрала тек 22. јуна 1994. године, и донела одлуку (бр. 06-00-6/153/ 94) да др Георгије Поповић испуњава услове за стицање научног звања - *Научни сарадник*.

По извршеној интеграцији научних група на Опсерваторији, октобра 1994. године, Поповић је преузео руковођење Научном јединицом за динамичку астрономију, а од јануара 1996, и руковођење Потпројектом "Астрометријска истраживања".

Исте, 1996. године, 25. октобра, Заједничко Научно веће Астрономске опсерваторије, Сеизмолошког завода и Геомагнетског института, именовало је Комисију у саставу др Слободан Нинковић, науч. саветник, др Милан Димитријевић, науч. саветник, проф. др Трајко Ангелов, редов. професор Матем. факултета, проф. др Мике Кузмановски, ван. проф. Матем. факултета и др Зоран Кнежевић, виши научни сарадник, са задатком да утврди да ли др Георгије Поповић испуњава услове за стицање научног звања - виши научни сарадник. Након анализе поднетог материјала и увида у његов научни рад и допринос у области звездане астрономије, Комисија је, 31. октобра, предложила да се др Георгије Поповић изабере у звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК.

Међутим одлука Комисије за научна звања, Министарства за науку и технологију, по овом питању, за Георгија Поповића није била повољна. Наиме, кад је Астрономска опсерваторија, неколико месеци касније, 29. јануара 1997, од ове Комисије затражила мишљење о испуњавању услова др Георгија Поповића за стицање научног звања - виши научни сарадник, њен одговор, који је потписао председник Комисије, академик, проф. др Иван Спужић, од 4. фебруара 1997. (АО, бр. 63/1/97) био је, да "кандидат нема радове који га квалификују у наведено звање, да има само 11 од неопходних 25 поена", па је донела једногласну одлуку да кандидат не испуњава услове за стицање научног звања, виши научни сарадник.

На ову одлуку, због погрешно израчунатих поена, Георгије Поповић се жалио, жалба му је била усвојена и његов избор у звање вишег научног сарадника ће бити потврђен.

Од разних функција које је током година обављао на Опсерваторији, наводимо и ону, по одлуци Владе Србије (бр.119-6811/2001-28) из 2001. године, кад је именован у Управни одбор Астрономске опсерваторије.

Коначно, 22. јануара 2003. године, Георгије Поповић се кратким дописом обратио директору Опсерваторије: "Пошто сам испунио потребне услове за одлазак у пензију, молим директора Астрономске опсерваторије у Београду да уважи мој захтев за споразумни раскид радног односа са даном 22. 01. 2003. године" (АО, бр. 32/03).

Заправо, овога дана, Георгије не само да је испунио услове, него је, закључењем радне књижице, констатовано да је на Астрономској опсерваторији остварио 40 година 9 месеци и 21 дан радног стажа.

Истога дана, и под истим бројем, Георгије Поповић и директор Опсерваторије Зоран Кнежевић, закључили су споразумни отказ уговора о раду, због одласка Поповића у пензију.

Коначно се могао потпуно посветити, поред Опсерваторије и астрономске науке, својој другој дугогодишњој љубави - пчеларству. Пчеларство ће убудуће постати његова потпуна преокупација. Није се задовољио само пчеларењем у оном основном смислу, узгајању пчела и производњи меда и других пчелињих производа, но је веома ангажован и на осталим, често и важнијим аспектима пчеларства: иновативном раду на кошницама и технологијама пчеларења, за шта је и награђиван; организационом раду; популаризацији пчеларства преко часописа "Београдски пчелар", чији је један од оснивача и први уредник; стручним предавањима; објављивању стручних и преводилачких радова, и као круном свих ових активности, истраживачким и научним радом, из које области је, поред других, објавио и запажено истраживање "Пчеларске фенолошке карте Србије - Главне паше".

## ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ ГЕОРГИЈА ПОПОВИЋА

### 1964

1. Popović, G.: 1964, Orbites nouvelles: ADS 3390, ADS 5159, ADS 5332, ADS 7677, ADS 8485, ADS 8887, ADS 12552 I, ADS 12552 II, ADS 12577, ADS 12911, ADS 14492, ADS 14573, *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information No 33*.

2. Popović, G.: 1964, Formules linéaires: ADS 8047, ADS 12803, *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information No 33*.

### 1965

3. Popović, G.: 1965, Orbites nouvelles: ADS 9989, *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information No 35*.

**1966**

4. Popović, G.: 1966, Orbites nouvelles: ADS 1631, ADS 10227 BC, *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information No 40*.

**1967**

5. Đurković, P., Popović, G., Zulević, D.: 1967, Mesures micrométriques d'étoiles doubles (18) faites au réfracteur Zeiss 65/1055 cm au cours de 1961-1964, *Bull. Obs. Astron. Vol. XXVI*, No 1, 67-128.

6. Popović, G.: 1967, Orbite nouvelles: ADS 10017, *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information No 43*.

**1969**

7. Đurković, P., Popović, G., Zulević, D.: 1969, Kvalitet slike u funkciji meteoroloških uslova u Beogradu, Radovi IV Kongresa matematičara, fizičara i astronoma 1965 u Sarajevu, *Pub. Astr. Ops. Beograd, Sv. 16*, st. 48-54.

8. Đurković, P., Popović, G., Zulević, D.: 1969, Mesures micrométriques des étoiles doubles, (19), sur le réfracteur Zeiss 65/1055 cm au cours de la période de 1965 à 1968, *Bull. Obs. Astron. Beograd, Vol. XXVII*, No 1, 1-21.

9. Popović, G.: 1969, Die Spektren der komponenten der visuellen Doppelsterne mit bekannten Bahnen der Hauptreihe des Hertzsprung-Russell Diagramms in Abhängigkeit vom Massenverhältnis, *Bull. Obs. Astron. Beograd, Vol. XXVII*, No 1, 22-32.

10. Popović, G.: 1969, Bahnbestimmung von dreizehn visuellen Doppelsternen, *Bull. Obs. Astron. Beograd, Vol. XXVII*, No 1, 33-54.

11. Popović, G.: 1969, The new double stars discovered in Belgrade with the Zeiss Refractor 65/1055 cms - Supplement I, *Bull. Obs. Astron. Beograd, Vol. XXVII*, No 1, 67-70.

12. Popović, G.: 1969, Orbites nouvelles: ADS 9730, *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information No 49*.

**1970**

13. Popović, G.: 1970, Orbites nouvelles ADS 11010, *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information No 50*.

14. Popović, G.: 1970, Etoiles doubles découvertes à Beograd, Lunette de 65 cm, *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information No 50*.

15. Popović, G.: 1970, Etoiles doubles découvertes à Beograd, Lunette de 65 cm, *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information No 51*.

16. Popović, G.: 1970, Etoiles doubles découvertes à Beograd, Lunette de 65 cm, *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information No 52*.

17. Popović, G.: 1970, The New Double Stars discovered in Belgrade with the Zeiss refractor 65/1055 cm - Supplement II, *Bull. Obs. Astron. Beograd, Vol. XXVIII*, No 2, 69-74.

18. Đurković, P., Popović, G., Zulević, D., Olević, D.: 1970, Mesures micrométriques des étoiles doubles sur la réfracteur Zeiss 65/1055 cm au cours de



1969 à 1970 (Serie 20), *Bull. Obs. Astron. Beograd*, Vol. **XXVIII**, No 2 (**124**), 81-90.

19. Popović, G.: 1970, Zwei visuelle Doppelsternbahnen (ADS 9730, ADS 11010), *Bull. Obs. Astron. Beograd*, Vol. **XXVIII**, No 2 (**124**), 141-145.

20. Popović, G., Angelov, T.: 1970, The empirical mass-luminosity relation and H-R diagram, *Bull. Obs. Astron. Beograd*, Vol. **XXVIII**, No 2 (**124**), 147-157.

### 1971

21. Popović, G.: 1971, Etoiles doubles découvertes à Beograd, Lunette de 65 cm, *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information* No **53**.

22. Popović, G.: 1971, Etoiles doubles découvertes à Beograd, Lunette de 65 cm, *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information* No **55**.

### 1972

23. Popović, G.: 1972, Orbites nouvelles: ADS 1359, ADS 2377 AB, ADS, 16873 AB, *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information* No **56**.

24. Popović, G.: 1972, Orbites nouvelles: ADS 9126, *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information* No **57**.

25. Popović, G.: 1972, Etoiles doubles nouvelles découvertes à Beograd, Lunette de 65 cm, *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information* No **57**.

### 1973

26. Popović, G.: 1972/73, The orbits of four visual double stars (ADS 1359, 2377, 9126 and 16873), *Bull. Obs. Astron. Belgrade*, Vol. **XXIX**, No **125**, 31-36.

27. Popović, G., Zulević, D., Olević, D.: 1972/73, Mesures micrométriques des étoiles doubles faites en 1971 à l'Observatoire de Belgrade (serie 21), *Bull. Obs. Astron, Belgrade*, Vol. **XXIX**, No **125**, 37-42.

28. Popović, G.: 1972/73, The new Double Stars discovered in Belgrade with the Zeiss Refractor 65/1055 cm - Supplement III, *Bull. Obs. Astron, Belgrade*, Vol. **XXIX**, No **125**, 44-47.

29. Popović, G.: 1973, Sistematska provera jednostrukosti zvezda u Beogradu na refraktoru Zeiss 65/1055 cm, *Zbornik na trudovite, Tom I, Matematika*, 197-204, Skopje.

### 1974

30. Popović, G.: 1974, Etoiles doubles nouvelles découvertes à Beograd, Lunette de 65 cm, *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information* No **62**.

31. Popović, G.: 1974, Etoiles doubles nouvelles, *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information* No **63**.

32. Popović, G.: 1974, Observations de G. M. Popović, *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information* No **63**.

33. Popović, G.: 1974, The first general catalogue of double-star observations made in Belgrade, 1951-1971, *Publ. Astron. opserv. u Beogradu*, Sv. **19**, 1- 235.

**1975**

**34.** Popović, G.: 1975, Neka ispitivanja uz "Prvi opšti katalog beogradskih merenja dvojnih zvezda, 1951-1971. god.", Zbornik radova I Nacionalne konferencije jugoslovenskih astronoma - 1973, Beograd, *Pub. Astr. observ. u Beogradu*, Sv. **20**, 170-177.

**35.** Popović, G.: 1975, The micrometer measures of double stars in Belgrade (Series 22), *Bull. Obs. Astron. Belgrade*, No **126**, 35-42.

**36.** Popović, G.: 1975, The new double stars discovered in Belgrade with the Zeiss refractor 65/1055 cm, Supplement IV, *Bull. Obs. Astron. Belgrade*, No **126**, 47-49.

**37.** Popović, G.; 1975, Etoiles doubles nouvelles, *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information* No **65**.

**38.** Popović, G.: 1975, Etoiles doubles nouvelles, *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information* No **66**.

**39.** Popović, G.: 1975, Orbites Nouvelles: ADS 16164, *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information* No **67**.

**1976**

**40.** Popović, G.: 1976, Etoiles doubles nouvelles, *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information* No **69**.

**41.** Popović, G.: 1976, Erstbahnbestimmung des visuellen Doppelsternes ADS 16164, *Bull. Obs. Astron. Belgrade*, No **127**, 11-12.

**42.** Popović, G.: 1976, Relative Distances of the Components C from the pair AB in the visual triple systems, Astron. Proceed. of the 6th Congres of Yugoslav math., phys. and astronomers held in Novi Sad 1975, University of Beograd, *Pub. Departm. of Astronomy*, No **6**, 49-52.

**43.** Popović, G.: 1976, Etoiles doubles decouvertes a Belgrade, *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information* No **70**.

**1977**

**44.** Popović, G.: 1977, New Double Stars discovered in Belgrade with the Zeiss Refractor 65/1055 cm, Supplement V, *Bull. Obs. Astron. Belgrade*, No **128**, 30-32.

**45.** Popović, G.: 1977, Micrometer Measures of Double Stars-Series 26, *Bull. Obs. Astron. Belgrade*, No **128**, 37-46.

**46.** Popović, G.: 1977, Etoiles doubles nouvelles, *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information* No **73**.

**1978**

**47.** Popović, G.: 1978, Orbital Elements, Parallaxes and Masses of the Visual Binary Systems A 556=ADS 7854 and Hu 1324=ADS 16880, *Bull. Obs. Astron. Belgrade*, No **129**, 9-13.

**48.** Popović, G.: 1978, Orbites novells (ADS 16880), *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information* No **75**.

**1979**

49. Popović, G.: 1979, Micrometer measures of double stars (30th series), *Bull. Obs. Astron. Belgrade*, No **130**, 28-36.

50. Popović, G.: 1979, Etoiles doubles nouvelles, *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information* No 77.

51. Popović, G.: Etoiles doubles nouvelles, *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information* No 79.

52. Popović, G.: 1979, Rectification d'un identificatio, *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information* No 79.

53. Popović, G.: 1979, Aktivnost Astronomske opservatorije u Beogradu na projektu uspostavljanja visinske stanice (rezime), Zbornik radova III Nacionalne konferencije Jugoslovenskih astronoma, Beograd, 1977, *Publ. Astron. ops. u Beogradu*, Sv. **26**, 228.

**1980**

54. Popović, G.: 1980, Orbites nouvelles (ADS 1786), *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information* No 81.

55. Popović, G.: 1980, Etoiles doubles nouvelles ( GP 156), *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information* No 81.

**1981**

56. Popović, G.: 1981, Glavni pravci i dostignuća savremenih ispitivanja višestrukih zvezda, Zbornik radova IV Nacionalne konferencije Jugoslovenskih astronoma, Sarajevo 1979, *Publ. Astron. opservatorije u Sarajevu*, Vol. **1** No 1, 269-278.

57. Popović, G.: 1981, Aktivnost Astronomske opservatorije u Beogradu od 1972. do 1981. god. na projektu podizanja Visinske astronomske stanice, *Publ. Astron. opserv. Beograd*, Sv. **31**, 7-24.

58. Popović, G.: 1981, Orbites nouvelles (ADS 3174), *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information* No 85.

59. Popović, G.: 1981, Etoiles doubles nouvelles, 158, 162, 163, 161, 167, 159, 157, 165, 168, *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information* No 85.

60. Popović, G.: 1981, New Double stars discovered in Belgrade with the Zeiss refractor 65/1055 cm, Supplement VI, *Bull. Obs. Astron. Belgrade*, No **131**, 23-26.

**1982**

61. Popović, G.: 1982, Orbital elements of visual binary systems sigma 248 =ADS 1786 and sigma 535=ADS 3174, *Bull. Obs. Astron. Belgrade*, No **132**, 13-16.

62. Popović, G.: 1982, Micrometer measures of double stars (Series 34), *Bull. Obs. Astron. Belgrade*, No **132**, 34-44.

63. Popović, G.: 1982, Orbites Nouvelles (ADS 5958), *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information* No 88.

64. Popović, G.: 1982, Etoiles doubles nouvelles (GP 169, 171, 170, 172), *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information* No 88.

65. Popović, G.: 1982, An unidentified object in the constellation Cetus from 1911, *Bull. Inform. CDS*, No 22, 96-97.

### 1983

66. Popović, G.: 1983, Orbital Elements of the Binary System ADS 5958=0sigma170, *Bull. Obs. Astron. Belgrade*, No 133, 27-30.

67. Popović, G.: 1983, Micrometer Measures of Double Stars (series 35), *Bull. Obs. Astron. Belgrade*, No 133, 31-37.

68. Popović, G.: 1983, Etoiles doubles nouvelles (GP 178, AB, AC 173), *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information* No 91.

69. Popović, G.: 1983, Orbites nouvelles, ADS 13028AB=IDS 19465S1036, *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information* No 91.

### 1984

70. Popović, G.: 1984, Micrometer measures of double stars (Series 37), *Bull. Obs. Astron. Belgrade*, No 134, 60-68.

### 1985

71. Popović, G.: 1985, The IDS triple star systems, Zbornik radova VI Nacionalne konferencije jugoslovenskih astronoma, Hvar 1983, *Publ. Astron. Ops. Belgrade*, No 33, 88-91.

72. Popović, G.: 1985, Prilog pregledu astronomskih izraza s kraja 18. stoleća u slavenoserbskom jeziku, VII Nac. kon. jug. astr., Beograd, 1984, *Publ. Astr. društva "Ruđer Bošković"*, 4, 111-113.

73. Popović, G.: 1985, Etoiles doubles nouvelles, *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information* No 96.

### 1986

74. Popović, G.: 1986, New double stars discovered at Belgrade observatory with the Zeiss refractor 65/1055 cm. Supplement VII, *Bull. Obs. Astron. Belgrade*, No 136, 49-52.

75. Popović, G.: 1986, Micrometer measures of double stars (Series 39), *Bull. Obs. Astron. Belgrade*, No 136, 84-90.

76. Popović, G.: 1986, Orbite nouvelle: (ADS 15007), *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information* No 98.

77. Popović, G.: 1986, Etoiles doubles nouvelles (GP 192, 193, 191, 188, 190), *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information* No 98.

78. Popović, G.: 1986, Orbite nouvelle: (ADS 9595), *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information*, No 100.

**1987**

79. Ninković, S., Popović, G.: 1987, Unseen companions to stars, *Bull. Obs. Astron. Belgrade*, No **137**, 44-48.

80. Popović, G.: 1987, Etoiles doubles nouvelles (GP 194, 197), *UAI, Comm. 26, Circulaire d'Information*, No **103**.

81. Popović, G.: 1987, The binary star Sigma 2799=ADS 15007, *Bull. Obs. Astron. Belgrade*, No **137**, 82-84.

**1988**

82. Popović, G.: 1988, Micrometer measurements of double stars (Series 41), *Bull. Obs. Astron. Belgrade*, No **138**, 55-62.

83. Popović, G., Trajkovska, V.: 1988, Relative motion of the components of the system GP 34 AB, *Bull. Obs. Astron. Belgrade*, No **139**, 65-66.

**1989**

84. Popović, G., Trajkovska, V.: 1989, Relative proper motions of components of 16 triple star systems, *Bull. Obs. Astron. Belgrade*, No **140**, 43-46.

85. Popović, G., Zulević, D.: 1989, Micrometer measurements of triple star systems (Belgrade Micrometer Measurements of Double and Multiple Stars - Series NO 43), *Bull. Obs. Astron. Belgrade*, No **140**, 83-97.

86. Popović, G., Zulević, D.: 1989, Grupa za dvojne zvezde, *Publ. Astron. Ops. Beograd*, Sv. **36**, 51-62.

87. Popović, G.: 1989, Iz posmatračke beležnice P. Đurkovića, *Publ. Astron. Ops. Beograd*, Sv. **36**, 165-176.

88. Popović, G., Čatović, Z.: 1989, Orbite nouvelle: (ADS 10858), *UAI Comm. 26, Circulaire d'Information*, No **107**.

89. Popović, G., Čatović, Z.: 1989, Orbite nouvelle: (ADS 10429, 11971), *UAI Comm. 26, Circulaire d'Information*, No **109**.

**1990**

90. Аносова, Ж. П., Попович, Г.: 1990, Программа изучения тройных звезд. Выделение систем с физически связанными компонентами, *Кинематика и физика небесных тел*, ВИНТИ, No. 5694-V89, 1-17.

91. Popović, G., Čatović, Z.: 1990, Orbite nouvelles: (ADS 16242) *Circulaire d'Information*, No 112, *UAI, Comm. 26*.

92. Anosova, Ž. P., Popović, G.: 1990/1, Discovery of triple stars with physically connected components, *Kinematika i fizika nebesnykh tel*, **6** (1), 93-95.

**1991**

93. Popović, G.: 1991, Triple star systems nearer than 200 pc, *Bull. Obs. Astron. Belgrade*, No **144**, 13-38.

94. Popović, G.: 1991, Micrometer measurements of double stars (Series 45), *Bull. Obs. Astron. Belgrade*, No **144**, 39-45.

95. Popović, G.: 1991, Observational Aspect of the Three-Body Problem, *Astrophysics and Space Science*, **177**, 365-368.

96. Popović, G.: 1991, Stellar proper motions in the procedure of detection of the radiant star clusters, *Astronomical and Astrophysical Transactions*, **7**, 135-137.

### 1992

97. Popović, G., Trajkovska V.: 1992, Scientific and Professional activity of Vera Erceg, *Bull. Astron. Belgrade*, No **146**, 131-134.

### 1993

98. Popović, G., Zulević, D.: 1993, Micrometric measurements of double stars - POP pairs (Series 47), *Bull. Astron. Belgrade*, No **147**, 45-62.

99. Olević, D., Popović, G., Zulević, D., Čatović, Z.: 1993, New Orbital Elements of Four Visual Binaries, *Bull. Astron. Belgrade* No **148**, 49-55.

100. Agekyan, T. A., Popovich, G.: 1993, A new method for determination of the solar apex, *Astronomicheskij zhurnal*, Moskva, **70**, 122-126.

### 1994

101. Olević, D., Popović, G., Zulević, D., Čatović, Z.: 1994, New orbital elements of five visual binaries, *Bull. Astron. Belgrade*, No **149**, 95-102.

102. Popović, G., Pavlović, R.: 1994, Micrometer measurements of double stars (Series 48), *Bull. Astron. Belgrade*, No **150**, 109-116.

### 1995

103. Popović, G., Pavlović, R.: 1995, Orbital elements of 13 double stars, *Bull. Astron. Belgrade*, No **151**, 45-74.

104. Popović, G., Pavlović, R.: 1995, A new approach to the Thiele - Innes elements calculation, *Bull. Astron. Belgrade*, No. **152**, 55-58.

105. Popović, G., Pavlović, R.: 1995, An analysis of nine moving-clusters, *Bull. Astron. Belgrade*, No **152**, 59-63.

106. Popović, G., Pavlović, R.: 1995, New orbits, *International astronomical union commission 26 (double stars), information circular*, **125**, 1-2.

107. Popović, G., Pavlović, R.: 1995, New orbits, *International astronomical union commission 26 (double stars), information circular* **126**, 1.

108. Popović, G., Pavlović, R.: 1995, New orbits, *International astronomical union commission 26 (double stars), Information circular*, **127**, 1.

109. Popović, G.: 1995, Stellar proper motions in the procedure of detection of the radiant star clusters, *Astronomical and Astrophysical Transactions*, **7**, 135-137.

110. Popović, G., Ninković, S., Pavlović, R.: 1995, A kinematical approach to the separation of moving-cluster members, Structure and Evolution of Stellar Systems (Abstracts of Conference), Petrozavodsk, 13-17 avgust, pp. 31.

111. Popović, G., Pavlović, R.: 1995, The Innes constants for a double star as functions of the axes and of the apparent- orbit - positions parameters, B' Hellenic astronomical conference, Thessaloniki, 29. june - 1. july 1995, p. 39, 252-255.

**1996**

**112.** Popović, G., Pavlović, R.: 1996, Orbital elements for 8 double stars, *Bull. Astron. Belgrade*, No **153**, 57-78.

**113.** Popović, G.: 1996, Current Researches in the Visual Double and Multiple Star Systems, *Publ. Astron. Obs. Belgrade*, No **54**, 91.

**114.** Popović, G., Pavlović, R., Živkov, V.: 1996, Accuracy of the First CCD Double Star Measurements Made at Belgrade Observatory, *Publ. Astron. Obs. Belgrade*, No **54**, 95-100.

**115.** Pavlović, R., Popović, G., Živkov, V.: 1996, Focal Length of the Belgrade Large Zeiss Refractor Derived from CCD Double Star Observations, *Publ. Astron. Obs. Belgrade*, No **54**, 101-104.

**116.** Popović, G., Pavlović, R.: 1996, New orbits (ADS 2491,8082), *IAU, Commission 26 Information Circular*, **127**.

**117.** Popović, G., Pavlović, R.: 1996, New orbits, (ADS 6526,9170,48), *IAU Commission 26, Information Circular*, **128**.

**118.** Popović, G., Živkov, V.: 1996, New orbits, (ADS 795), *IAU Commission 26 Information Circular*, **130**.

**1997**

**119.** Popović, G., Pavlović, R.: 1997, Micrometer measurements of double stars, *Bull. Astron. Belgrade*, No **155**, 97-101.

**120.** Popović, G., Pavlović, R., Živkov, V.: 1997, Orbital elements of 6 double stars, *Bull. Astron. Belgrade*, No **156**, 189-204.

**121.** Popović, G.: 1997, Naučni i stručni rad Pera Đurkovića, *Publ. Astron. Obs. Belgrade*, No **56**, 141-166.

**122.** Popović, G., Pavlović, R.: 1997, CCD measurements of double and multiple stars in Belgrade, *Astron. Astrophys. Suppl. Series* **123**, 487-493.

**123.** Popović, G., Pavlović, R.: 1997, New orbits: ADS 16957, *IAU Commission 26, Information Circular* No **131**, 1.

**124.** Popović, G., Pavlović, R.: 1997, New orbits: ADS 905, ADS 832, *IAU Commission 26, Information Circular* No **132**, 1.

**125.** Popović, G., Živkov, V.: 1997, New orbits: ADS 2459, *IAU Commission 26, Information Circular* No **131**, 1.

**1998**

**126.** Popović, G.: 1998, Inclination of the orbital planes of visual binaries, *Serb. Astron. J.* No **157**, 13-17.

**127.** Popović, G.: 1998, Danilo J. Zulević, *Serb. Astron. J.* No **158**, 1.

**128.** Popović, G., Pavlović, R.: 1998, Micrometer and CCD measurements of double stars, *Serb. Astron. J.* No **158**, 67-71.

**129.** Popović, G., Pavlović, R., Živkov, V.: 1998, Catalogue of Double Star Observations Made at the Belgrade Observatory - CDSO, *Publ. Astron. Obs. Belgrade*, No **60**, 114-117.

**130.** Agekyan, T. A., Melchnikova, A. J., Popović, G.: 1998, Determination of the coordinates of the solar apex relative to stars of various spectral types, *Astronomy Reports* - translated (*Astronomicheskij Zhurnal*), **42**, 134-135.

**131.** Агемян, Т. А., Мельничникова А. Ю., Попович, Г.: 1998, Определение координат апекса Солнца по отношению к звездам различных спектральных классов, *Астрономический Журнал*, **75**, 152-154.

**132.** Popović, G., Živkov, V., Pavlović, R.: 1998, ADS 10990, ADS 3370, ADS 11073, ADS 13649, *IAU Commision 26, Information Circular*, **135**, 1.

**133.** Popović, G., Živkov, V., Pavlović, R.: 1998, ADS 11023, ADS 3007, ADS 3228, ADS 12746, *IAU, Commision 26, Information Circular*, **136**, 1.

## 2000

**134.** Zulević, D., Popović, G., Pavlović, R.: 2000, Micrometer measurements of double stars (Series 52), *Serb. Astron. J.* No **161**, 25-31.

**135.** Popović, G., Ninković, S.: 2000, Orbit orientation for binaries with orbital inclination  $i = 90$  degrees, *Serb. Astron. J.* No **162**, 105-107.

**136.** Olević, D., Popović, G., Jovanović, P.: 2000, Recalculated orbits of 8 double stars, *Serb. Astron. J.* No **162**, 109-113.

**137.** Popović, G., Pavlović, R., Živkov, V.: 2000, The first orbital elements for eight binaries, *Astron. Astrophys. Suppl. Series*, **144**, 211-217.

**138.** Olević, D., Popović, G.: 2000, New orbits; ADS 8239, 11369+1221; ADS 8539, 12244+2535, *IAU Commission 26, (Double stars) Information Circular* **141**, 2.

## 2001

**139.** Popović, G.: 2001, Micrometer measurements of double stars (Series 53), *Serb. Astron. J.* No **163**, 49-51.

**140.** Popović, G., Olević, D., Pavlović, R., Jovanović, P.: 2001, The analysis of total Solar eclipse observations on Avgust 11th, 1999 in Kikinda, *Serb. Astron. J.* No **163**, 57-59.

## 2002

**141.** Popović, G., Olević, D.: 2002, Dvojna zvezda 13 Vulpecule, *Publ. Astron. Obs. Belgrade*, No **72**, 129-131.

## 2003

**142.** Olević, D., Popović, G., Pavlović, R., Cvetković, Z.: 2003, Orbits masses and dynamical parallaxes of 12 visual binary systems, *Serb. Astron. J.* No **166**, 43-50.

**143.** Popović, G., Pavlović, R., Cvetković, Z., Ninković, S.: 2003, An important feature of the orbital-plane orientations for binaries, *Serb. Astron. J.* No **167**, 21-26.



**144.** Popović, G., Pavlović, R., Pakvor, I.: 2003, The database of measurements of the double stars discovered in Belgrade with Zeiss refractor 65/1055 cm, (2003.0), *Serb. Astron. J* No **167**, 59-61.

**145.** Olević, D., Popović, G., Pavlović, R., Cvetković, Z.: 2003, Orbits, masses and dynamical parallaxes of 12 visual binary systems, *Serb. Astron. J.* No **167**, 111.

**146.** Popović, G., Pavlović, R.: 2003, Applying CCD camera ST-10ME for double stars measurements, *Publ. Astron. Obs. Belgrade*, No **75**, 239-242.

#### **2004**

**147.** Popović, G., Pavlović, R., Ninković, S.: 2004, Orientations of orbital planes of binaries, *Serb. Astron. J.* No **169**, 59-64.

#### **2005**

**148.** Pavlović, R., Cvetković, Z., Olević, D., Strigachev, A., Popović, G., Novaković, B.: 2005, CCD measurements of double and multiple stars at NAO Rozhen, *Serb. Astron. J.* No **171**, 49-53.

#### **2006**

**149.** Cvetković, Z., Novaković, B., Strigachev, A., Popović, G.: 2006, CCD measurements of double and multiple stars at NAO Rozhen. II, *Serb. Astron. J.* No **172**, 53-58.

#### **2007**

**150.** Cvetković, Z., Pavlović, R., Strigachev, A., Novaković, B., Popović, G.: 2007, CCD measurements of double and multiple stars at NAO Rozhen. III, *Serb. Astron. J.* No **174**, 83-88.

### **GEORGIJE POPOVIĆ**

Biography of Georgije Popović, belongs to a group of ordinary and normal, in which there are no unusual events and reversals. Everything was (except for the World War II) more or less regular: from birth in middle class family, primary and secondary schools, regular graduation, military service and employment, wedding and childbirth. Followed the successful observational, professional and scientific work. In this contribution his life and work are considered, with his bibliography at the end.