

Srpska astronomomska škola: poslednjih 70 godina identiteta

**S. Vidojević, S. Šegan, S. Milisavljević,
B. Samardžija, D. Marčeta**



Katedra za astronomiju Matematičkog fakulteta Univerziteta u Beogradu

Pregled

- Identifikacija srpske astronomске škole;
- Pregled najvažnijih osnivača i nosilaca (pojedinci, grupe, institucije...);
- Očuvanje, zaštita i restauracija **izvornih** dokumenata (archive, publikacije, knjige, lekcije, predavanja, beleške, školski programi...);
 - 80-te godine XX veka
- Veze sa okolnim nac. školama i uzajamni uticaj.

Pojedinci i grupe

- Vojislav Mišković
- Branislav Ševarlić
- Zaharije Brkić
- ...
- ...
- U popularizaciji astronomije uzimali su učešća mnogi ali su se isticali Ivan Atanasijević i Jelena Milogradov-Turin
- GRUPE
 - za male planete: Pero Đurković i Milorad Protić
 - za meridijansku astronomiju: Brkić i Ševarlić, kasnije Sofija Sažakov
 - za astrofiziku: Atanasijević, Oskanjan, Kubičela
 - ...

Obrazovanje

- 1947. Astronomija ponovo na Beogradskom Univerzitetu
- 1961/62. razdvajanje:
 - astronomija
 - astrofizika
- 1965. (izborni) i 69. (obavezni) astronomija u srednjim školama
- 80-tih reforma školstva - usmereno, 1990. astronomija ukinuta

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|
| др Јован Карамата, ред. проф. | Ниска анализа | 4 + 2 | 4 + 2 |
| др Јован Карамата, ред. проф. | Алгебра | 1 + 2 | 1 + 2 |
| др Никола Салтиков, ред. проф. | Аналитичка геометрија | 2 + 2 | 2 + 2 |
| др Милош Радојчић, доцент | Нацртна геометрија | 1 + 2 | 1 + 2 |
| др Милош Радојчић, доцент | Елементарна геометрија | 2 + 2 | 2 + 2 |
| др Сретен Шљивић, ред. проф. | Физика | 4 + 0 | 4 + 3 |
| 1949/50. | | | |
| др Војислав В. Мишковић, ред. проф. | Општа астрономија | 4 + 0 | 4 + 0 |
| др Јован Карамата, ред. проф. | Алгебра | 2 + 0 | -- |
| др Татомир П. Анђелић, доцент | Теорија вектора | 2 + 1 | -- |
| др Милош Радојчић, доцент | Елементарна геометрија | 2 + 2 | 2 + 2 |
| др Тадија Пејовић, ред. проф. | Диференцијални и интегрални рачун | 4 + 2 | 4 + 2 |
| др Тадија Пејовић, ред. проф. | Диференцијалне једначине | 2 + 2 | 2 + 2 |
| др Антон Билимовић, ред. проф. | Рационална механика | -- | 4 + 2 |
| 1950/51. | | | |
| др Војислав Мишковић, ред. проф. | Положајна астрономија | 4 + 0 | 4 + 0 |
| др Антон Билимовић, ред. проф. | Рационална механика | 4 + 2 | -- |
| др Никола Салтиков, ред. проф. | Парцијалне диференцијалне једначине | 2 + 4 | -- |
| др Милутин Миланковић, ред. проф. | Небеска механика | - | 2 + 0 |
| Вајан Гомиращ, предавач | Педагогија | - | 2 + 0 |
| 1951/52. | | | |
| др Војислав Мишковић, ред. проф. | Теоријска астрономија | 4 + 0 | 4 + 0 |
| др Милутин Миланковић, ред. проф. | Небеска механика | 2 + 0 | -- |
| Вајан Гомиращ, предавач | Педагогија | 2 + 0 | -- |

Program 1948/49.

Kongresi SDMF(A)J^{*})

- Bled, 8-12. XI 1949.
- Zagreb, 4-9. X 1954.
- Beograd, 19-24. IX 1959.
- Sarajevo, 4-9. X 1965.
- Ohrid, 14-19. IX 1970.
- Novi Sad, 28. VIII - 2. IX 1975.
- Bečići, 6-11. X 1980.
- Priština, 23-27. IX 1985.
- Ljubljana, 25-28. IX 1990.

Konferencije astronomata:

Komisija za astronomiju SDMFAJ organizuje
I nac. konf. jugoslovenskih astronomata 1973.

^{*}) Jelena Milogradov-Turin, *Astronomi Srbije u strukovnim udruženjima (I): Povodom 50 godina od osnivanja DMFAS*, Vasiona, no. 5, 1998.

Zapisnik 20. I 1981.

Zapisnik
za sastanak Područnica Beogradskog ar-
dija Srbije, održanog 20.01.^h

Predstv.: Dr. B. Popović, Dr. Đ. Telić, Đ. Ošer,
L. Lujator, Đ. Bođićević, V. Šer,
M. Đurić, G. Popović, Đ. Đurđević,
M. Kuklić, V. Erceg, T. Arsenijević

Dnevni red

1. Informacija i osavjajne Dejstva -
2. Radno.

TACKA 1. Dr. B. Popović je informisao Sastup da u
čarskim zemljama astronomi Srbije ostaju
podle DNTAS. - a, obziru da i fizi-
čarstvo, zele da osmaga svoje zaseb-
ne potrebe, postavlja pitanje načina da
dejstvo astr. Srbije bude prema SONT
i dr. Lujator: da li formulari stvarno
i ilustrativni ne objavljivanju za
DNTAS - način je odbrana mudi-
tive a SONTAS.

Đ. Popović smatra da je upravo SONTAS
je jedinstveni obrazac. Radoš Bođić
naučen procesu, a da trebaju se osmog
časopisa.

Predlog B. Popovića odnosi se na ovakav "

osnovati astronomu u svetu Srbije
i drugim, u vidu raznopravne putanje

Izgubljeni je jednoglavni poslovni

1. Đ. Telić predlaže da Sastupi: Upravni
i inicijativni odbor Osnovatice SONTAS
2. - Predsednik (koje bira predsednik) -
na dve godine. U tom razmaku do
za desetku. Predsednik je bio

Susjedna bira delegata za Plenum SONTAS i vred-
nos.

25. 02. 1981. u 12^h: Osnivača SONTAS
11 februar 81. u 12^h Sast. Područnica

Sastanak je trajao od 12 do 13.

Sastanak Upravnog odbora
Područnica Beogradskog

Predstv.: B. Popović, S. Sadovec, V.
Ošer, L. Lujator, M. Đurić

Drugi: M. Rudwanotić, M. Đurić (

Dejstvi red

1. Razmatraju se učita Statuta Društva astrono-
me Srbije.
- učita je učita. da Predsednikova riva 5 d.

Plenarni sastanak područnice
Beogradskog astronomije
održan 11. 02. 81. godine.

Predstv.: B. Popović, S. Sadovec, V. Prohić Bećirović, Đ. Ošer,
Đ. Bođićević, M. Lovrenović, Đ. Grujić, J. Du-
šanović, Z. Ivanović, S. Šojat, Lovrenović,
L. Lujator, Đ. Arsenijević, G. Popović (pri moguć)

Dnevni red

1. Razmatraju se učita Statuta Društva astrono-
me Srbije.
- učita je učita. da Predsednikova riva 5 d.

Priomek je predlog Nacelu Slobode DAS-a.

Sast. je trajao od 12.00 - 13.00.

Dejstvi red

1. Razmatraju se učita Statuta Društva astrono-
me Srbije;
2. Urađavaju tematske oglase o odjavama
astronoma Srbije.

1. Upravni odbor područnike je razmetio
i proratio ga u celini, te predlaže da
ga učiđi.

2. Redita je odluka da se ujuti košt og-
lašavanja učitavača Srbije. 24. 25. 02. 81.

Sirovi izvori, transkripti

Zapisnik 20. I 1981.

Zapisnik
sa sastanca Poduzetnice Geografske ar-
DNFTS Srbije, održanog 20. 01. 1981.

Susjedstvo bira delegate za Plenum SOKRS-a i pred-
ložiće.

25. 02. 1981. u 12^h: Osnivačka susjedstvo
11 februar 81. u 12^h Sast. Poduzetnice

Plenar
čvor

poduzetnice
geografske

Pričuvni: Dr. B. Popović, Dr. D. Telić, Dr. Oleari
L. Lujatov, Dr. Božidar Stojanović, V. Šer
M. Đurić, G. Popović, M. Đurđević,
V. Kukličić, V. Erceg, J. Arsenijević

Sastanak je trajao od 12 do 13.

od

Banović, Dr. Oleari,
Popović, Dr. Du-
šanović, Đurđević,
Đurić (prije moguć)

Dnevnici red

Sastanak Upravnog
Poduzetnice B.

astronoma

1. Informacija i osvrtavanje Društva na
2. Radno.

Pričuvni: 3.?

Algotra

zvanično 5.01.

TACKA 1. Dr. B. Popović je informisao Sajcu da se
lakav suosreda astronomske druge ostvaruju
podjeli DNFTS - a, obzirom da i fizički
tehnicičari zele da osnuju svoja za-

V. Erceg postavlja pitanje moći li
dejstvujući dve astr. druge biti podjeljene

L. Lujatov: Da bi se
ile administrativne
Društvene - pre
treba da se isto

Dr. Popović
je re

Dnevnici red

Dnevnici red
Društva astrofizike

10.00.

članak DAS - a.

1. - Predstavljati
način
za
radu
2. - Predstavljati
način
za
radu

Informacija
Zaradno

ostalog
21.

Sirovi izvori, transkripti

Osnivanje DAS-a

Записка ка дас-у — Извод 2 Писат мад је гробље где најчешћији су џекови и 10. звонце и највиши обични крстидби не садају више. Један изузетак јесте да се крстидба обично стављају гробље где се сада гравирају јересије. Датум 25.02.1981. у публичкој библиотеци Београда.

дас-у проф

1. Увођење првих непосредника
2. Гроб на гробљу Задар
3. Радијалне спомен-цркве САНДРАК
4. Спомен-цркве у близини
5. Гробља на Крунске
6. Гробља у близини
7. Гробља у близини
8. Гробља у близини
9. Гробља у близини
10. Гробља у близини

1. се јубоје јересија
2. —
3. —
4. Ј. јубоје јересија „тракујен“
5. се јубоје јересија
6. јубоје јересија 5 је SSRN
7. се јубоје јересија
8. —
9. —
10. —

11. јубоје јересија
12. јубоје јересија
13. јубоје јересија
14. јубоје јересија
15. јубоје јересија
16. јубоје јересија
17. јубоје јересија
18. јубоје јересија
19. јубоје јересија
20. јубоје јересија

Извод 3 б. Јовановић, урођ. б. Јован
1. Јовановић, Јован Јовановић, Јован Јовановић
2. Јовановић, Јован Јовановић, Јован Јовановић
3. Јовановић, Јован Јовановић, Јован Јовановић
4. Јовановић, Јован Јовановић, Јован Јовановић
5. Јовановић, Јован Јовановић, Јован Јовановић
6. Јовановић, Јован Јовановић, Јован Јовановић
7. Јовановић, Јован Јовановић, Јован Јовановић
8. Јовановић, Јован Јовановић, Јован Јовановић
9. Јовановић, Јован Јовановић, Јован Јовановић
10. Јовановић, Јован Јовановић, Јован Јовановић
11. Јовановић, Јован Јовановић, Јован Јовановић
12. Јовановић, Јован Јовановић, Јован Јовановић
13. Јовановић, Јован Јовановић, Јован Јовановић
14. Јовановић, Јован Јовановић, Јован Јовановић
15. Јовановић, Јован Јовановић, Јован Јовановић
16. Јовановић, Јован Јовановић, Јован Јовановић
17. Јовановић, Јован Јовановић, Јован Јовановић
18. Јовановић, Јован Јовановић, Јован Јовановић
19. Јовановић, Јован Јовановић, Јован Јовановић
20. Јовановић, Јован Јовановић, Јован Јовановић
21. Јовановић, Јован Јовановић, Јован Јовановић
22. Јовановић, Јован Јовановић, Јован Јовановић
23. Јовановић, Јован Јовановић, Јован Јовановић
24. Јовановић, Јован Јовановић, Јован Јовановић
25. Јовановић, Јован Јовановић, Јован Јовановић
26. Јовановић, Јован Јовановић, Јован Јовановић
27. Јовановић, Јован Јовановић, Јован Јовановић
28. Јовановић, Јован Јовановић, Јован Јовановић
29. Јовановић, Јован Јовановић, Јован Јовановић
30. Јовановић, Јован Јовановић, Јован Јовановић
31. Јовановић, Јован Јовановић, Јован Јовановић
32. Јовановић, Јован Јовановић, Јован Јовановић

Извод 4
1. Ј. јубоје непосредници су
2. б. Јовановић, б. Јовановић и б. Јовановић
3. Јовановић је непосредни б. Јовановић
4. Јовановић и б. Јовановић и б. Јовановић

1. јубоје јересија
2. јубоје јересија
3. јубоје јересија
4. јубоје јересија
5. јубоје јересија
6. јубоје јересија
7. јубоје јересија
8. јубоје јересија
9. јубоје јересија
10. јубоје јересија
11. јубоје јересија
12. јубоје јересија
13. јубоје јересија
14. јубоје јересија
15. јубоје јересија
16. јубоје јересија
17. јубоје јересија
18. јубоје јересија
19. јубоје јересија
20. јубоје јересија
21. јубоје јересија
22. јубоје јересија
23. јубоје јересија
24. јубоје јересија
25. јубоје јересија
26. јубоје јересија
27. јубоје јересија
28. јубоје јересија
29. јубоје јересија
30. јубоје јересија
31. јубоје јересија
32. јубоје јересија

Osnivanje DAS-a

Документ са зрењава — извештај 2. Писати мад је зрењава же највећи
Оснубарне организације друштва обимних изједињења не сматрају исправнијим
Србије не посматрају оношо узбједљивим
изјавама 25.02.1981. г. под именом Ассоцијација највећим
изјавама.

извештајују

1. Установије непосреднијим
2. гда објекто земљиште
3. Установе сопствене ЗАС
4. Установе непосреднијим
5. Године 30. јануар 2000.
6. Године 100. јануар

1. се зрењава
2. —
3. —
4. Ј. зрењава
5. се зрењава
6. зрењава
7. —
8. —

Оснубарне
организације

25.02.1981

изјавама

Извештаји
Д.Б. С.Л.М. и др.
Д.Б. С.Л.М. и др.
Д.Б. С.Л.М. и др.
Д.Б. С.Л.М. и др.

изјавама
друштва
јединице
јединице

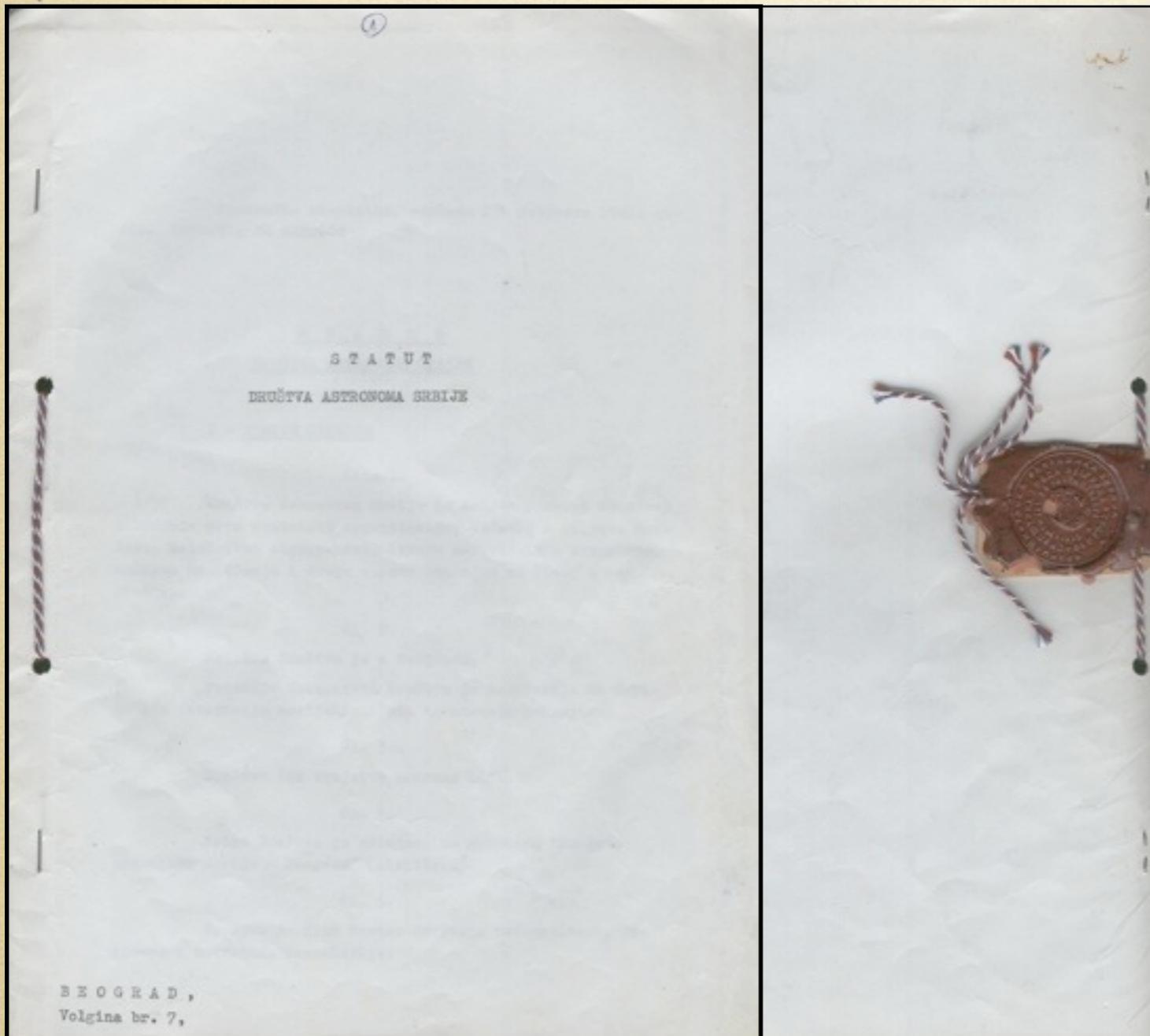
изјавама : „Не могу се повећати свако око свакога“
једини : „Моја изјава“ „Моја изјава“

изјавама : „Западно зрењаве баштине
изјаве : „Усвоје се изјава“

изјавама : „Србија“ „Србија“
изјавама : „Друштво зрењаве“ „Друштво зрењаве“
изјавама : „Србија“ „Србија“

изјавама : „Србија“ „Србија“

Statut DAS-a



Bruslje našo ustanovljene na sredstva učenih i zainteresovanih osoba u Srbiji.

Osnivačka skupština, održana 25. februara 1981. godine USVOJILA JE SLEDEĆI

STATUT
DRUŠTVA ASTRONOMA SRBIJE

I - UVODNE ODREDBE

Član 1.
Društvo astronomi Srbije (u daljem tekstu Društvo) utvrđuje ovim statutom organizaciju, zadatke i ciljeve Društva, kolektivnu odgovornost, izvore materijalnih sredstava, njihovo korišćenje i druge odnose značajne za život i rad Društva.

Čl. 2.
Sedište Društva je u Beogradu.
Područje delatnosti Društva je teritorija SR Srbije bez teritorija socijalističkih autonomnih pokrajina.

Čl. 3.
Društvo ima svojstvo pravnog lica.

Čl. 4.
Pečat Društva je okrugao, sa natpisom "Društvo astronomi Srbije - Beograd" (ćirilicom).

Čl. 5.
Društvo je član Saveza društava matematičara, fizika i astronomi Jugoslavije.

Rešenje

Socijalistička Republika Srbija
G R A D B E O G R A D
GRADSKI SEKRETARIJAT ZA UNUTRAŠNJE POSLOVE
Odoljenje za upravne i opšte poslove
Br. 10-212- 328 / 81
4. 6. / 81. god.
Beograd

Gradski sekretarijat za unutrašnje poslove grada Beograda
- Odoljenje za upravne i opšte poslove, u vezi zahteva DRUŠTVA
ASTRONOMA SRBIJE sa sedištem u Beogradu Ul. Volgina br. 7
i delatnošću na području SR Srbije

za upis u registar udruženja građana i overu statuta, utvrdilo
je, da je navedeno udruženje osnovano na Skupštini -xxxxxxxxxx
održanoj dana 25. 2. 1981. godine u Beogradu
i da je statut u skladu sa Zakonom o udruženjima građan /"Sl.
glasnik SR Srbije", br. 53/72 i 30/77, te je na osnovu člana
11 i 12. ovog Zakona, doneo rešenje br. 10-212- 328 od 4.
6. 1981. godine, kojim je određen upis u registar udruženja
građana pod rednim brojem lo-212- 328 / 81..



80-te

- 1982. Dopplerska škola na Opservatoriji Hvar (prvi direktor, Zoran Jovanović, bio beogradski đak, astrofizika)
- Ugovor sa Italijanima o publikovanju grafikona i interpolacionih tablica izlaza i zalaza Sunca i Meseca za područje Jadranskog mora;
- Nautički godišnjak, potpuna digitalizacija;
- Prve vektorizovane publikacije.

Publikacije u vekt. obliku

Prva
(verovatno u
SFRJ)
potpuno
vektorizovana
(TeX)
Publikacija
No. 15
Instituta za
astronomiju,
1987.

UDC 521/525

UNIVERSITY OF BEO
UNIVERSITE DE BEO

FACULTY OF SCIENCES
FACULTE DES SCIENCES

PUBLICATIONS OF THE DEPARTMENT OF ASTRO
PUBLICATIONS DE LA CHAIRE D'ASTRONOMIE

XIV YEAR
No. 14

BEOGRAD
1986

PDA — No. 14, 1—37, Beograd, DECEMBER 1986

UDC 521/525

UNIVERSITY OF BEOGRAD
UNIVERSITE DE BEOGRAD

FACULTY OF SCIENCES
FACULTE DES SCIENCES

PUBLICATIONS OF THE DEPARTMENT OF ASTRONOMY
PUBLICATIONS DE LA CHAIRE D'ASTRONOMIE

XV YEAR
XV ANNEE
No. 15

BEOGRAD
1987

PDA — No. 15, 1—32, Beograd, DECEMBER 1987

YU ISSN 0350-3283

Publikacije u vekt. obliku

Prva
(verovatno u
SFRJ)
potpuno
vektorizovana
(TeX)
Publikacija
No. 15
Instituta za
astronomiju,
1987.

UDC 521/525

UNIVERSITY OF BEO
UNIVERSITE DE BEO

FACULTY OF SCIENCES
FACULTE DES SCIENCES

PUBLICATIONS OF THE DEPARTMENT OF ASTRO
PUBLICATIONS DE LA CHAIRE D'ASTRONOMIE

XIV YEAR
No. 14

BEOGRAD
1986

Duboka štampa

PDA — No. 14, 1—37, Beograd, DECEMBER 1986

UDC 521/525

UNIVERSITY OF BEOGRAD
UNIVERSITE DE BEOGRAD

FACULTY OF SCIENCES
FACULTE DES SCIENCES

PUBLICATIONS OF THE DEPARTMENT OF ASTRONOMY
PUBLICATIONS DE LA CHAIRE D'ASTRONOMIE

XV YEAR
XV ANNEE
No. 15

BEOGRAD
1987

PDA — No. 15, 1—32, Beograd, DECEMBER 1987

YU ISSN 0350-3283

Publikacije u vekt. obliku

Prva
(verovatno u
SFRJ)
potpuno
vektorizovana
(TeX)
Publikacija
No. 15
Instituta za
astronomiju,
1987.

UDC 521/525

UNIVERSITY OF BEO
UNIVERSITE DE BEO
FACULTY OF SCIENCES
FACULTE DES SCIENCES

PUBLICATIONS OF THE DEPARTMENT OF ASTRO
PUBLICATIONS DE LA CHAIRE D'ASTRONOMIE

XIV YEAR
No. 14

BEOGRAD
1986

Duboka štampa

PDA — No. 14, 1—37, Beograd, DECEMBER 1986

UDC 521/525

UNIVERSITY OF BEOGRAD
UNIVERSITE DE BEOGRAD
FACULTY OF SCIENCES
FACULTE DES SCIENCES

PUBLICATIONS OF THE DEPARTMENT OF ASTRONOMY
PUBLICATIONS DE LA CHAIRE D'ASTRONOMIE

XV YEAR
XV ANNEE
No. 15

BEOGRAD
1987

Offset štampa

PDA — No. 15, 1—32, Beograd, DECEMBER 1987

Nautički godišnjak

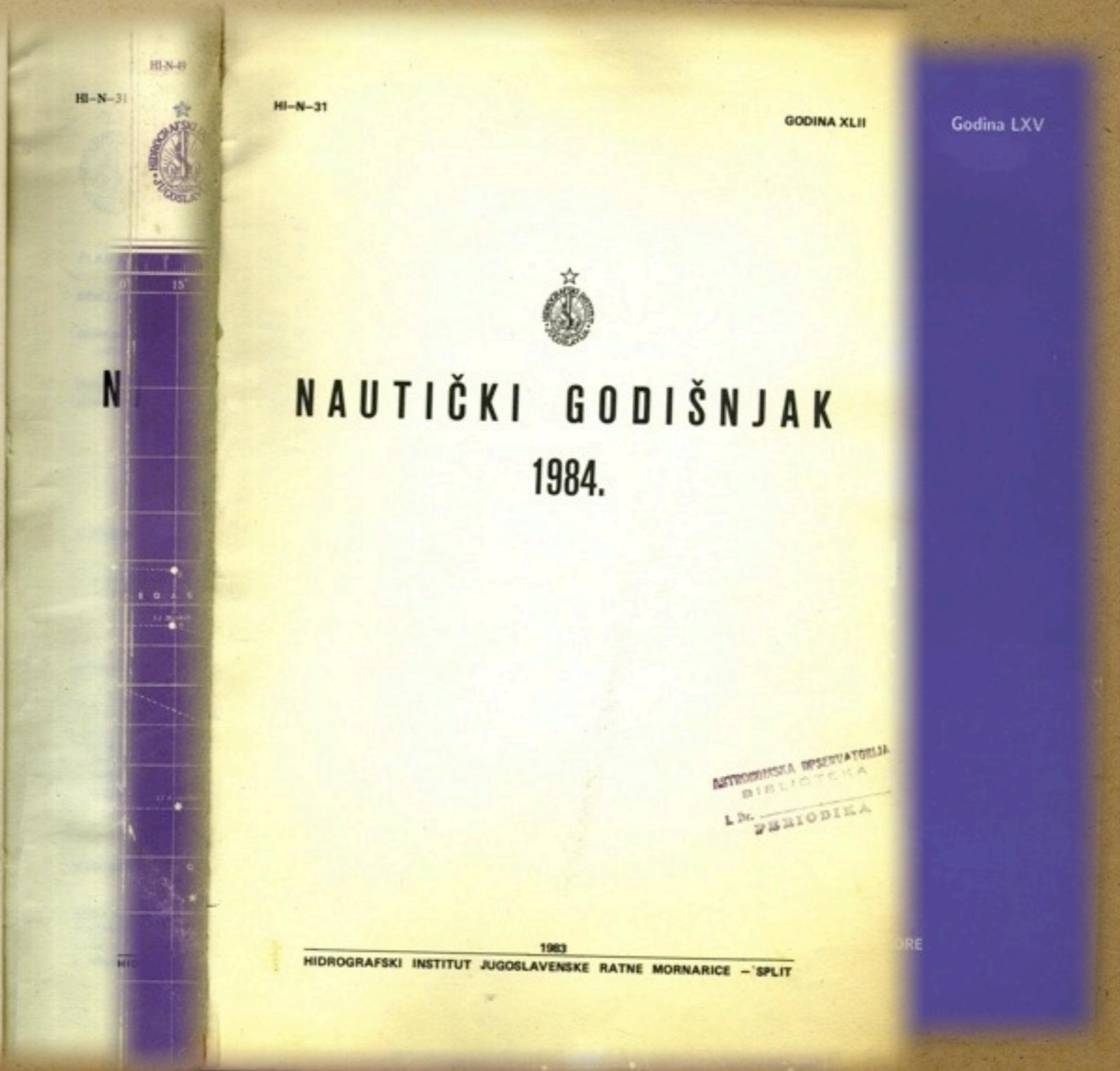
Do 1984.
prepisivan i
interpolaran
“Астрономический
ежегодник”.

1984. - prvi
probni
kompjuterski
primerak.

Nautički godišnjak

Do 1984.
prepisivan i
interpolaran
“Астрономический
ежегодник”.

1984. - prvi
probni
kompjuterski
primerak.



Grafikoni

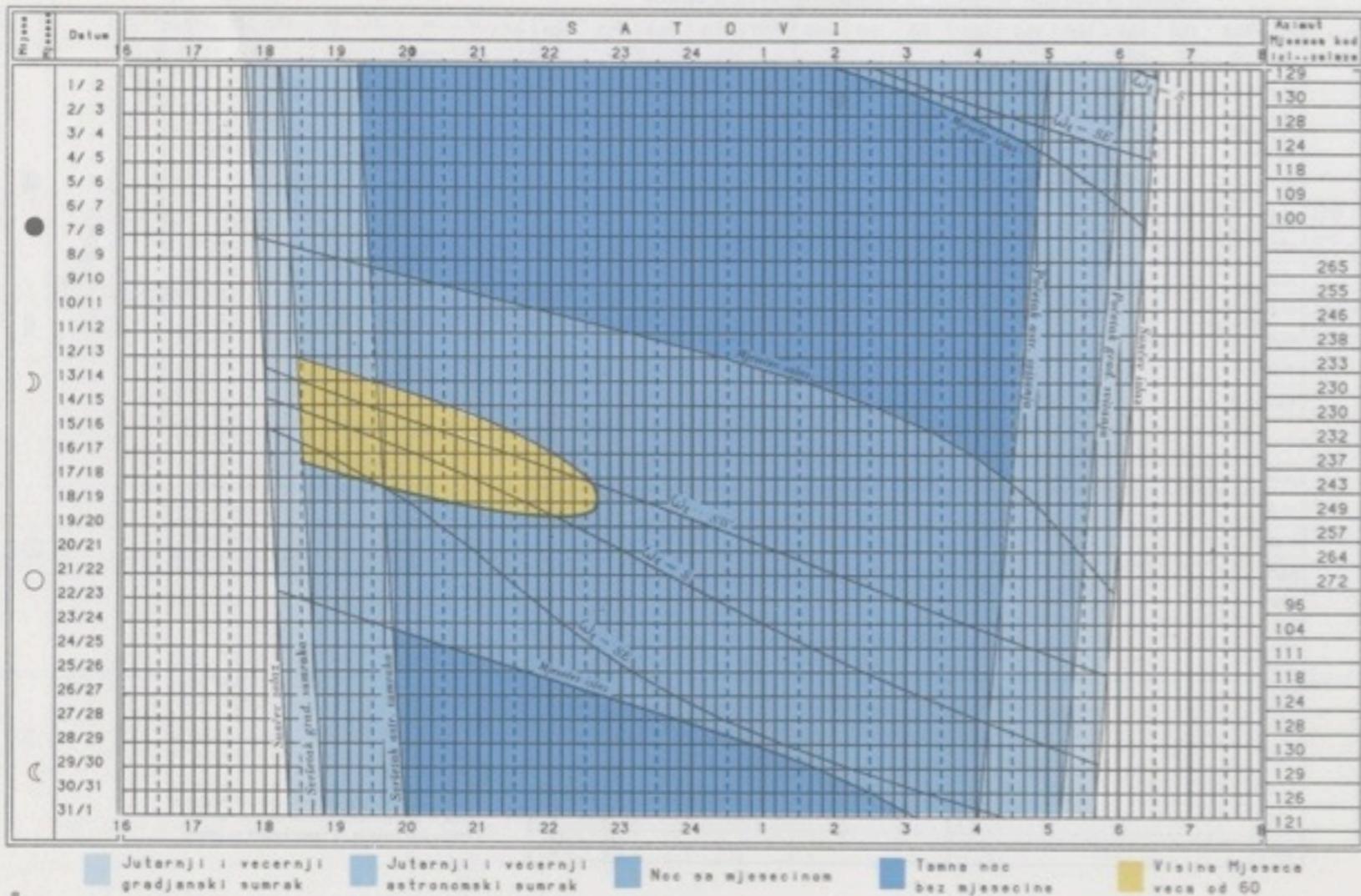
Grafikoni izlaza i zalaza Sunca i Mjeseca 1989,
HI JRM, Split, 1988.

Grafikoni

Grafikoni izlaza i zalaza Sunca i Mjeseca 1989,
HI JRM, Split, 1988.

MART

1989

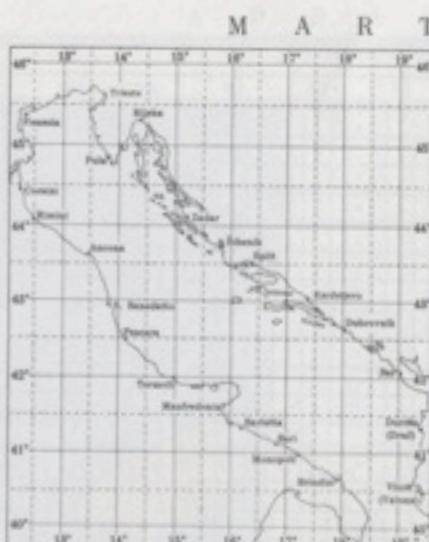


lampa) od 1-15. u mjesecu

16,5 17,0 17,5 18,0 18,5 19,0

lampa) od 16-30. u mjesecu

16,5 17,0 17,5 18,0 18,5 19,0



UPUTSTVO

ZA UPOTREBU TABLICA POPRAVAKA

- Oštati su grafikoni vrijeme izlaza-zalaza Sunca u časovima i desetinama minuta, a vrijeme u jedinicama minuta procijeniti u mogućim granicama točnosti.
- U gornje geografske slike Jadrana nisu koordinate trakešeg mjesto-područja s točniku od 0,5° geografske širine i duline.
- Ubi u tablici popravaka izlaz-zalaz Sunca i nafi odgovarajući popravak za tradenu geografsku širinu i duljinu.

Putni dr se koristi ispravna tablica s obzirom na to, da je datot u prvi ili u drugoj polovini izložen!

- Nadesni popravak algoritamski dodati vremenu izlaz-zalaza Sunca, koji je oštati na grafikoni (tabka 1).

NAPOMENA:

- Tolnost podataka o izlazu-zalazu Sunca, oštati na grafikom i ispravljenih popravcima u priobnim tablicama, kroz se presegno osstar 3 minute.
- Tablice popravaka za izlaz-zalaz Sunca mogu se koristiti i za isprečišće oštati podataka o gradjanskim ili astrofonskim svjetljenju odnosno sunčaku.
- Tablice popravaka se ne mogu dobiti za Mjesec?

16,5 17,0 17,5 18,0 18,5 19,0

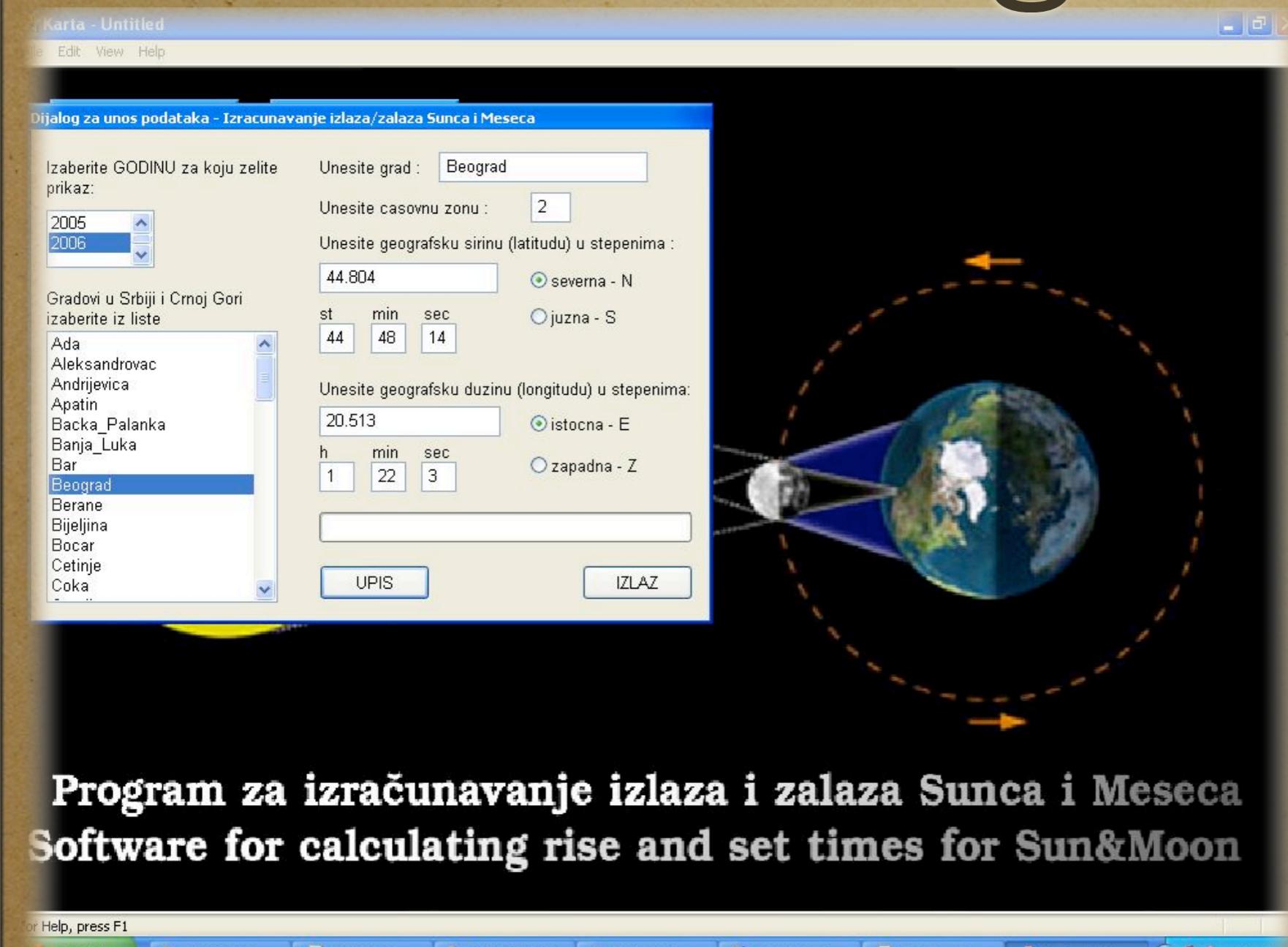
Korak dalje

- Osim kvalitetnog skeniranje izvornih dokumenata, povezivanje i stvaranje programske i informatičke baze:
 - time smo dobili u suštini i vektorski zapis i novih i starih izvora nautičkih podataka (Nautički godisnjak, grafikoni izl. i zalaza, peljari - vodiči kroz luke, daljinari - rastojanja izmedju luka, zvezdane karte, ...) i time se doslo do :
- mogućnosti dvosmerne kontrole izvora unapred i unazad kako za oblike rasterske digitalizacije tako i za vektorizovane oblike (prepoznavanje likova i OCR)

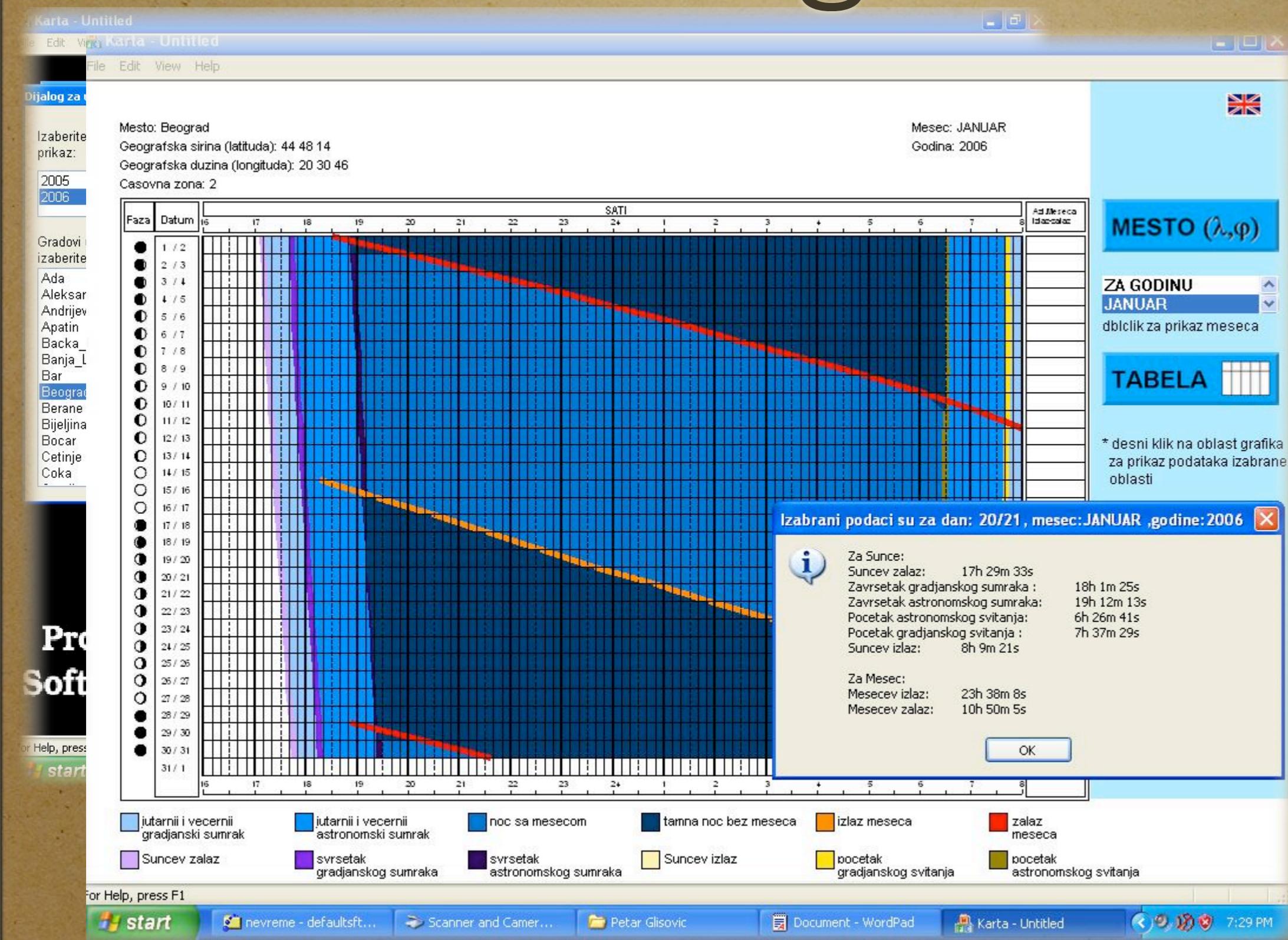
Posle prethodne 2 tačke mogu se vršiti istorijska poredjenja i ocenjivati značaj eventualnih grešaka!

Program

Program



Program



Program

Karta - Untitled

Karta - Untitled

Dijalog za...

Izaberite prikaz:

Mesto: Beograd
Geografska sirina (latituda): 44 48 14
Geografska duzina (longituda): 20 30 46
Casovna zona: 2

MESTO (λ, ϕ)

ZA GODINU **JANUAR** **GRAFIK** 

dblcklik za prikaz meseca

| Faza | Datum | Godina :2006 | | | | | |
|---------|-------|---|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 / 2 | | Grad (mesto) :Beograd | | | | | |
| 2 / 3 | | Geografska sirina (latituda) : 44 48 14 | | | | | |
| 3 / 4 | | Geografska duzina (longituda): 20 30 46 | | | | | |
| 4 / 5 | | Casovna zona: 2 | | | | | |
| 5 / 6 | | | | | | | |
| 6 / 7 | | | | | | | |
| 7 / 8 | | | | | | | |
| 8 / 9 | | | | | | | |
| 9 / 10 | | | | | | | |
| 10 / 11 | 1 | r.br. izlaz Sunca 08 15 16 | zalaz Sunca 17 07 36 | izlaz Meseca 09 50 02 | zalaz Meseca 18 30 50 | gradj.sumrak 00 33 48 | astro.sumrak 01 45 36 |
| 11 / 12 | 2 | | | | | | |
| 12 / 13 | 3 | | | | | | |
| 13 / 14 | 4 | | | | | | |
| 14 / 15 | 5 | | | | | | |
| 15 / 16 | 6 | | | | | | |
| 16 / 17 | 7 | | | | | | |
| 17 / 18 | 8 | | | | | | |
| 18 / 19 | 9 | | | | | | |
| 19 / 20 | 10 | | | | | | |
| 20 / 21 | 11 | | | | | | |
| 21 / 22 | 12 | | | | | | |
| 22 / 23 | 13 | | | | | | |
| 23 / 24 | 14 | | | | | | |
| 24 / 25 | 15 | | | | | | |
| 25 / 26 | 16 | | | | | | |
| 26 / 27 | 17 | | | | | | |
| 27 / 28 | 18 | | | | | | |
| 28 / 29 | 19 | | | | | | |
| 29 / 30 | 20 | | | | | | |
| 30 / 31 | 21 | | | | | | |
| 31 / 1 | 22 | | | | | | |
| | | jutarnji i večernji gradjanski | | | | | |
| | | Suncevi zvijezdari | | | | | |

For Help, press F1

start

nevreme - defaultsf...

Scanner and Camer...

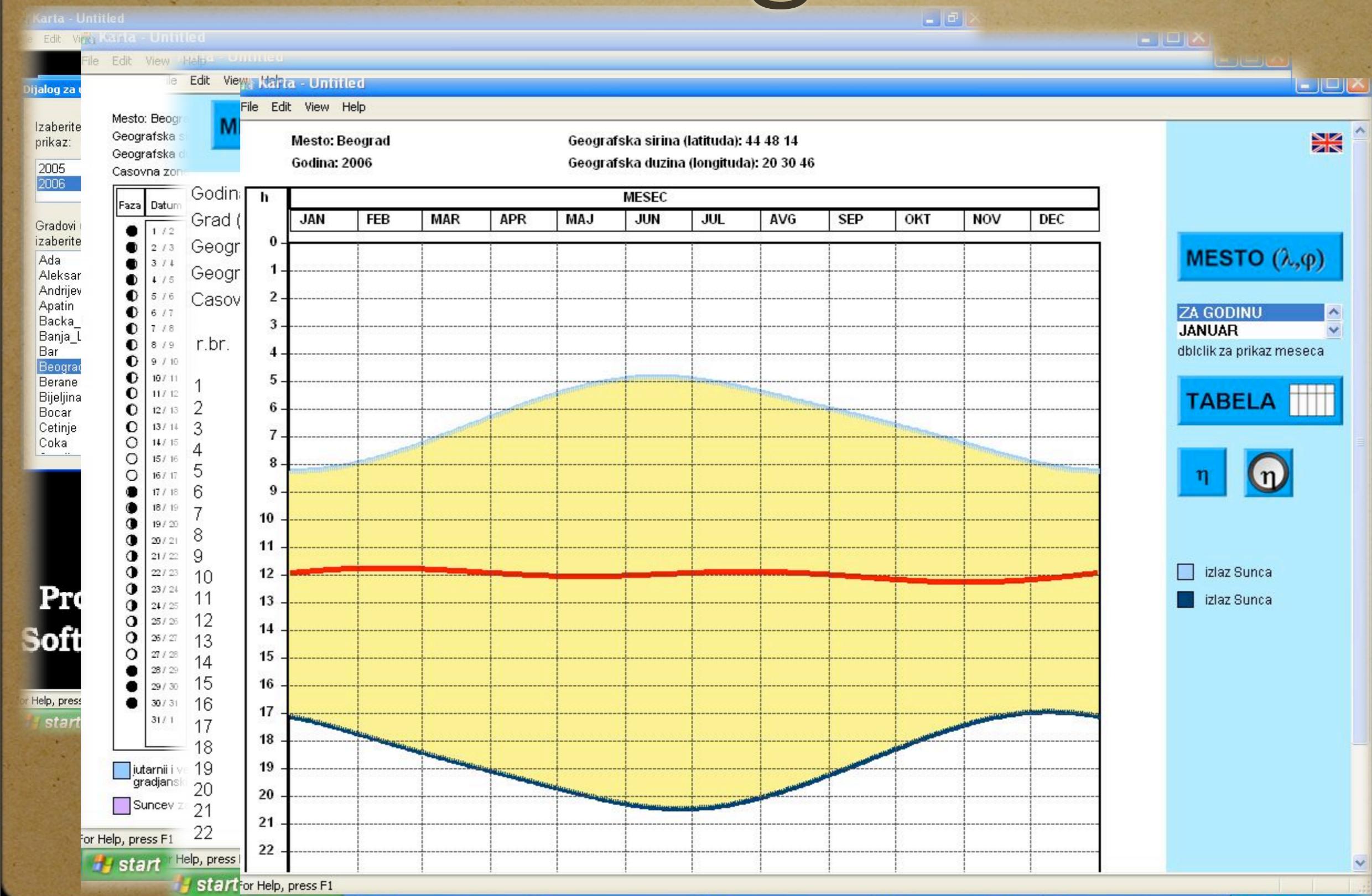
Petar Glisovic

Document - WordPad

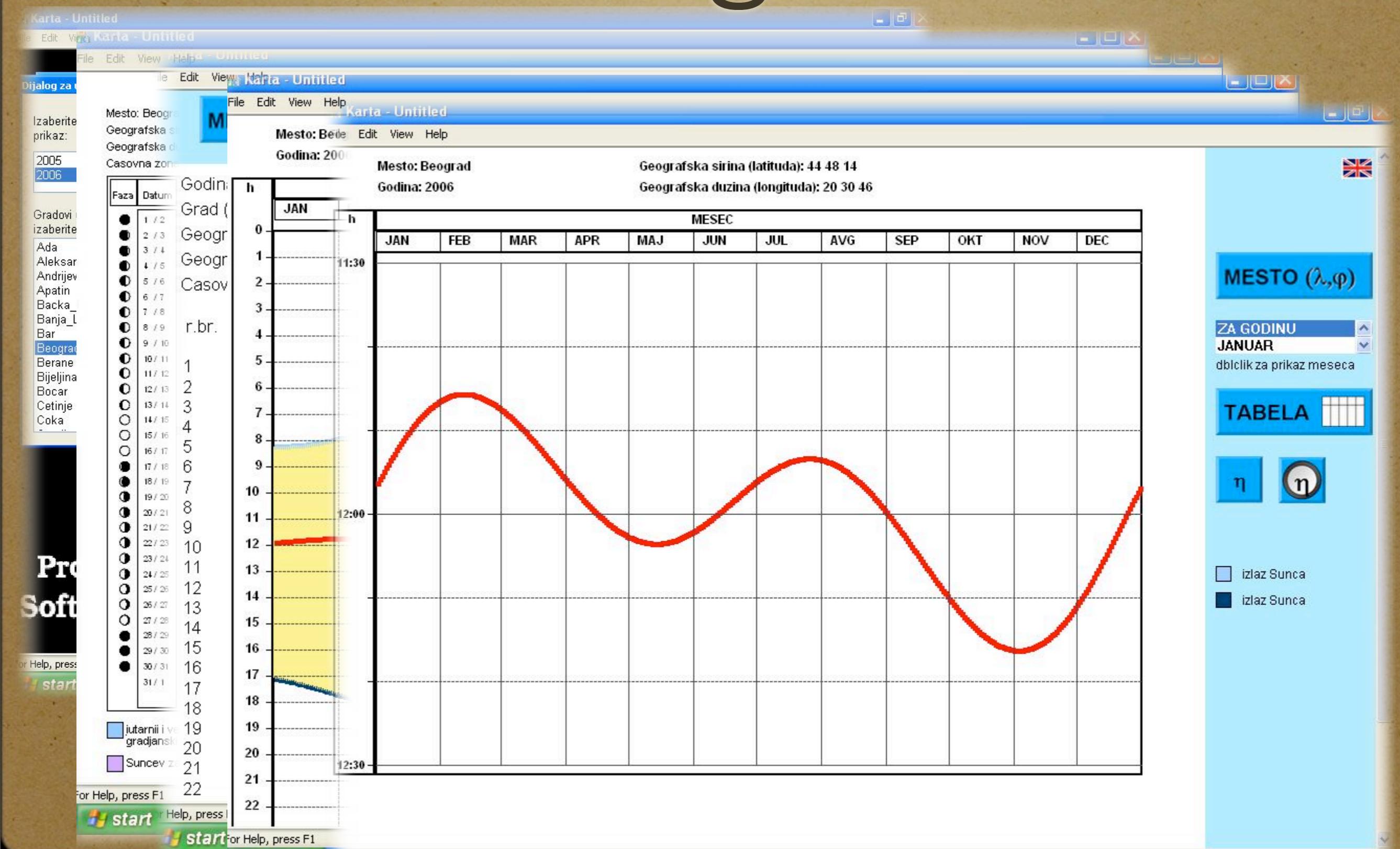
Karta - Untitled

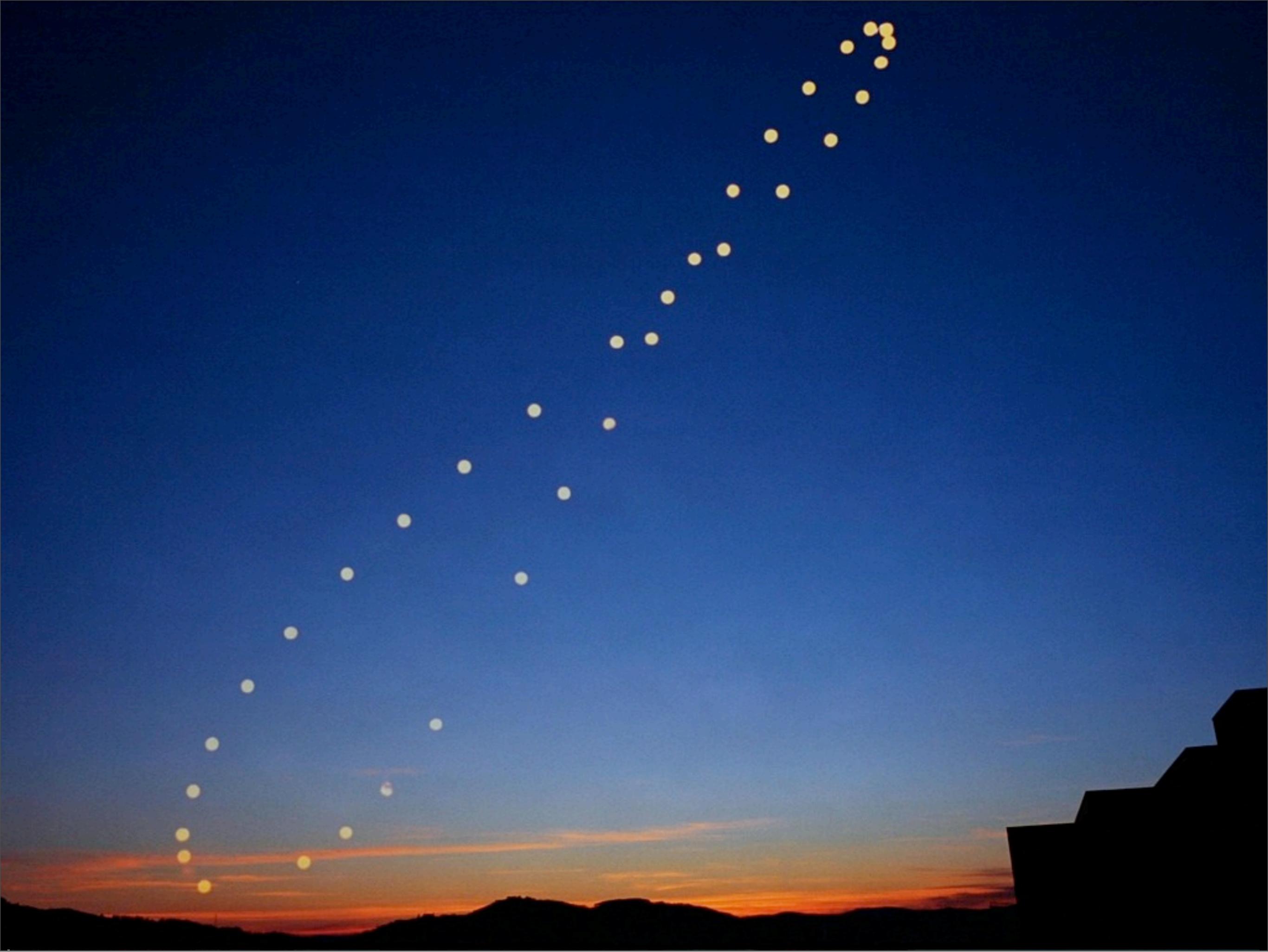
7:30 PM

Program



Program





Wednesday, June 23, 2010