

ПРЕЛОМНИ МОМЕНТИ У МОЈОЈ КАРИЈЕРИ – СЕЋАЊА –

Градимиr В. Миловановић

Српска академија наука и уметности, Београд, Србиа

Огранак САНУ у Нишу (21. децембар 2018),
Универзитет у Нишу
Ниш, Универзитетски трг 2

- **Основно школовање I–IV (1953/54–1957/58): Зоруновац**

- **Основно школовање I–IV** (1953/54–1957/58): **Зоруновац**
- **Основно школовање V–VIII** (1958/59–1961/62): **Вина**

- **Основно школовање I–IV** (1953/54–1957/58): **Зоруновац**
- **Основно школовање V–VIII** (1958/59–1961/62): **Вина**
- **Гимназијско школовање I–IV** (1962/63–1965/66): **Књажевац**

- **Основно школовање I–IV (1953/54–1957/58): Зоруновац**
- **Основно школовање V–VIII (1958/59–1961/62): Вина**
- **Гимназијско школовање I–IV (1962/63–1965/66): Књажевац**
- **Студије на Електронском факултету у Нишу I–V (1966/67–1970/71)**

- **Основно школовање I–IV (1953/54–1957/58): Зоруновац**
- **Основно школовање V–VIII (1958/59–1961/62): Вина**
- **Гимназијско школовање I–IV (1962/63–1965/66): Књажевац**
- **Студије на Електронском факултету у Нишу I–V (1966/67–1970/71)**

Током студија све више сам клизио ка **математици и рачунарству!**

- **Основно школовање I–IV (1953/54–1957/58): Зоруновац**
- **Основно школовање V–VIII (1958/59–1961/62): Вина**
- **Гимназијско школовање I–IV (1962/63–1965/66): Књажевац**
- **Студије на Електронском факултету у Нишу I–V (1966/67–1970/71)**

Током студија све више сам клизио ка **математици и рачунарству!**
Перманентно надограђивање математичког знања током студија ишло је не само кроз чисто математичке предмете, већи кроз низ других предмета:

- **Основно школовање I–IV** (1953/54–1957/58): **Зоруновац**
- **Основно школовање V–VIII** (1958/59–1961/62): **Вина**
- **Гимназијско школовање I–IV** (1962/63–1965/66): **Књажевац**
- **Студије на Електронском факултету у Нишу I–V** (1966/67–1970/71)

Током студија све више сам клизио ка **математици и рачунарству!**
Перманентно надограђивање математичког знања током студија ишло је не само кроз чисто математичке предмете, већи кроз низ других предмета:

- **Теоријске механике** код професора Данила Рашковића,

- **Основно школовање I–IV** (1953/54–1957/58): **Зоруновац**
- **Основно школовање V–VIII** (1958/59–1961/62): **Вина**
- **Гимназијско школовање I–IV** (1962/63–1965/66): **Књажевац**
- **Студије на Електронском факултету у Нишу I–V** (1966/67–1970/71)

Током студија све више сам клизио ка **математици и рачунарству!**
 Перманентно надограђивање математичког знања током студија ишло је не само кроз чисто математичке предмете, већи кроз низ других предмета:

- **Теоријске механике** код професора Данила Рашковића,
- **Теоријске електромагнетике** код академика Јована Сурутке,

- **Основно школовање I–IV** (1953/54–1957/58): **Зоруновац**
- **Основно школовање V–VIII** (1958/59–1961/62): **Вина**
- **Гимназијско школовање I–IV** (1962/63–1965/66): **Књажевац**
- **Студије на Електронском факултету у Нишу I–V** (1966/67–1970/71)

Током студија све више сам клизио ка **математици и рачунарству!** Перманентно надограђивање математичког знања током студија ишло је не само кроз чисто математичке предмете, већи кроз низ других предмета:

- **Теоријске механике** код професора Данила Рашковића,
- **Теоријске електромагнетике** код академика Јована Сурутке,
- **Електронике/Транзисторских кола/Импулсне електронике** код академика Бранка Раковића,

- **Основно школовање I–IV** (1953/54–1957/58): **Зоруновац**
- **Основно школовање V–VIII** (1958/59–1961/62): **Вина**
- **Гимназијско школовање I–IV** (1962/63–1965/66): **Књажевац**
- **Студије на Електронском факултету у Нишу I–V** (1966/67–1970/71)

Током студија све више сам клизио ка **математици и рачунарству!** Перманентно надограђивање математичког знања током студија ишло је не само кроз чисто математичке предмете, већи кроз низ других предмета:

- **Теоријске механике** код професора Данила Рашковића,
- **Теоријске електромагнетике** код академика Јована Сурутке,
- **Електронике/Транзисторских кола/Импулсне електронике** код академика Бранка Раковића,
- **Теорије дигиталних система** код професора Тихомира Алексића,

- **Основно школовање I–IV** (1953/54–1957/58): **Зоруновац**
- **Основно школовање V–VIII** (1958/59–1961/62): **Вина**
- **Гимназијско школовање I–IV** (1962/63–1965/66): **Књажевац**
- **Студије на Електронском факултету у Нишу I–V** (1966/67–1970/71)

Током студија све више сам клизио ка **математици и рачунарству!** Перманентно надограђивање математичког знања током студија ишло је не само кроз чисто математичке предмете, већи кроз низ других предмета:

- **Теоријске механике** код професора Данила Рашковића,
- **Теоријске електромагнетике** код академика Јована Сурутке,
- **Електронике/Транзисторских кола/Импулсне електронике** код академика Бранка Раковића,
- **Теорије дигиталних система** код професора Тихомира Алексића,
- **Теорије програмирања** код професора Петра Мадиха, итд.

Дипломски рад (1971) [Ментор: **Јован Петрић** (1930–1997)]

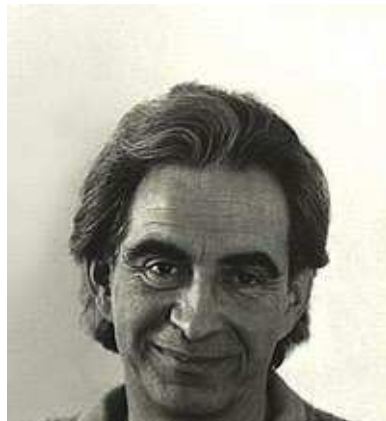
Дипломски рад (1971) [Ментор: **Јован Петрић** (1930–1997)]

- *Метода за симултано налажење нула алгебарских једначина и њена примена на испитивање стабилности система аутоматске регулације и решавање неких диференцијалних, диференцијалних и трансцендентних једначина.*

Дипломски рад (1971) [Ментор: **Јован Петрић** (1930–1997)]

- *Метода за симултано налажење нула алгебарских једначина и њена примена на испитивање стабилности система аутоматске регулације и решавање неких диференцијалних, диференцијалних и трансцендентних једначина.*

Славиша Прешић (1933–2008)



Проф. Јован Петрић + ГВМ, М. Стојић-Ера и Л.М. Беркович (Ниш, 1996)



Проф. Петар Мадих (1922-2009) [слика из деканата ЕФ (2003)]



IBM центар у Радовљици, Словенија (1971)



**Магистарске студије (1971–1974): Нумеричка анализа,
Комплексна анализа, Функционална анализа и Оптимални
системи**

Магистарске студије (1971–1974): Нумеричка анализа, Комплексна анализа, Функционална анализа и Оптимални системи

- **45 година од првог публикованог научног рада!**

Магистарске студије (1971–1974): Нумеричка анализа, Комплексна анализа, Функционална анализа и Оптимални системи

- **45 година од првог публикованог научног рада!**
- **An application of Newton's method to simultaneous determination of zeros of a polynomial (1973);**
- **A method to accelerate iterative processes in Banach space (1974).**

Магистарске студије (1971–1974): Нумеричка анализа, Комплексна анализа, Функционална анализа и Оптимални системи

- 45 година од првог публикованог научног рада!
- An application of Newton's method to simultaneous determination of zeros of a polynomial (1973);
- A method to accelerate iterative processes in Banach space (1974).
- Основ за израду магистарског рада (1974).

Магистарске студије (1971–1974): Нумеричка анализа, Комплексна анализа, Функционална анализа и Оптимални системи

- 45 година од првог публикованог научног рада!
- An application of Newton's method to simultaneous determination of zeros of a polynomial (1973);
- A method to accelerate iterative processes in Banach space (1974).
- Основ за израду магистарског рада (1974).
- **Функционалне једначине и неједнакости** (интегралне неједнакости, неједнакости Ostrovski-јевог типа, Wirtinger-овог типа, ...), **квадратурне формуле, ортогоналност, ...**)

Магистарске студије (1971–1974): Нумеричка анализа, Комплексна анализа, Функционална анализа и Оптимални системи

- 45 година од првог публикованог научног рада!
- An application of Newton's method to simultaneous determination of zeros of a polynomial (1973);
- A method to accelerate iterative processes in Banach space (1974).
- Основ за израду магистарског рада (1974).
- **Функционалне једначине и неједнакости** (интегралне неједнакости, неједнакости Ostrovski-јевог типа, Wirtinger-овог типа, ...), **квадратурне формуле, ортогоналност, ...**)
- **Докторска теза** (1976) [Ментор: **Д.С. Митриновић** (1908–1995)]



Период пре 1990.

Период пре 1990.

- **Сибe Мардешић:** “**Како сам постао и остао математичар:** математичка аутобиографија”, Загреб, 2016.

Период пре 1990.

- **Сибe Мардешић:** “**Како сам постао и остао математичар: математичка аутобиографија**”, Загреб, 2016.
- У периоду < 1990 , пун енергије, највише сам проширио своје знање и унапредио своју научну и универзитетску каријеру.

Период пре 1990.

- **Сибe Мардешић:** “**Како сам постао и остао математичар:** математичка аутобиографија”, Загреб, 2016.
- У периоду < 1990 , пун енергије, највише сам проширио своје знање и унапредио своју научну и универзитетску каријеру.
- **Избори у звања:** **доцент** (1976) [**(обавезни) реизбор** (1981)], **ванредни професор** (1982), **редовни професор** (1986).

Период пре 1990.

- **Сибe Мардeшић:** “**Како сам постао и остао математичар: математичка аутобиографија**”, Загреб, 2016.
- У периоду < 1990, пун енергије, највише сам проширио своје знање и унапредио своју научну и универзитетску каријеру.
- **Избори у звања:** **доцент** (1976) [**(обавезни) реизбор** (1981)], **ванредни професор** (1982), **редовни професор** (1986).
- **Нумеричка анализа** у три тома (**Научна књига, Београд, 1985**). Први комплетни уџбеник из ове области на простору бивше Југославије, по коме су училе многобројне генерације студената.

Период пре 1990.

- **Сибe Мардeшић:** “**Како сам постао и остао математичар: математичка аутобиографија**”, Загреб, 2016.
- У периоду < 1990, пун енергије, највише сам проширио своје знање и унапредио своју научну и универзитетску каријеру.
- **Избори у звања:** **доцент** (1976) [**(обавезни) реизбор** (1981)], **ванредни професор** (1982), **редовни професор** (1986).
- **Нумеричка анализа** у три тома (**Научна књига, Београд, 1985**). Први комплетни уџбеник из ове области на простору бивше Југославије, по коме су училе многобројне генерације студената.
- **Главни преломни моменат (1983): Почетак сарадње са Волтер Гаучијем (Walter Gautschi), Purdue University, West Lafayette, IN, USA**

Период пре 1990.

- **Сибe Мардeшић:** “**Како сам постао и остао математичар: математичка аутобиографија**”, Загреб, 2016.
- У периоду < 1990, пун енергије, највише сам проширио своје знање и унапредио своју научну и универзитетску каријеру.
- **Избори у звања:** **доцент** (1976) [**(обавезни) реизбор** (1981)], **ванредни професор** (1982), **редовни професор** (1986).
- **Нумеричка анализа** у три тома (**Научна књига, Београд, 1985**). Први комплетни уџбеник из ове области на простору бивше Југославије, по коме су училе многобројне генерације студената.
- **Главни преломни моменат (1983): Почетак сарадње са Волтер Гаучијем (Walter Gautschi), Purdue University, West Lafayette, IN, USA**
- **Организација научних скупова у Србији/Југославији.**
- **Успостављање међународне сарадње!**

С. Милојковић, Митриновић, Ђорђевић, ГВМ (Шибеник)



НИШ, Кафана Американац





Constructive Theory of Functions (Varna, May 25-31, 1987)



Constructive Theory of Functions (Varna, May 25-31, 1987)



Excursion during the 2nd Internat. Conf. on Functional Equations and Inequalities ICFEI (Szczawnicza, Poland, 1987)

[**D. Brydak** и **Eric Love** (1912–2001), са сунругама, и **GVM**]



GVM & Ravi Agarwal (2nd ICFEI, June 21-27, 1987, Szczawnica, Poland)



GVM, Jean Dhombres, Roman Ger
(2nd ICFEI, June 21-27, 1987, Szczawnica, Poland)



Ко су ови?



Конструктивна теорија ортогоналности

Конструктивна теорија ортогоналности

- Та теорија је отворила врата за обиман нумерички (и симболички) рад са ортогоналним системима и њихове различите примене:

Конструктивна теорија ортогоналности

- Та теорија је отворила врата за обиман нумерички (и симболички) рад са ортогоналним системима и њихове различите примене:
 - конструкција нових класа строго неklasичних полинома;

Конструктивна теорија ортогоналности

- Та теорија је отворила врата за обиман нумерички (и симболички) рад са ортогоналним системима и њихове различите примене:
 - конструкција нових класа строго неklasичних полинома;
 - развој других типова ортогоналности
 - s и σ -ортогоналност,

Конструктивна теорија ортогоналности

- Та теорија је отворила врата за обиман нумерички (и симболички) рад са ортогоналним системима и њихове различите примене:
 - конструкција нових класа строго неklasичних полинома;
 - развој других типова ортогоналности
 - s и σ -ортогоналност,
 - ортогоналност на разним кривама у комплексној равни (круг, полукруг, кружни лук, ...)

Конструктивна теорија ортогоналности

- Та теорија је отворила врата за обиман нумерички (и симболички) рад са ортогоналним системима и њихове различите примене:
 - конструкција нових класа строго неklasичних полинома;
 - развој других типова ортогоналности
 - s и σ -ортогоналност,
 - ортогоналност на разним кривама у комплексној равни (круг, полукруг, кружни лук, ...)
 - ортогоналност на радијалним зрацима,

Конструктивна теорија ортогоналности

- Та теорија је отворила врата за обиман нумерички (и симболички) рад са ортогоналним системима и њихове различите примене:
 - конструкција нових класа строго неklasичних полинома;
 - развој других типова ортогоналности
 - s и σ -ортогоналност,
 - ортогоналност на разним кривама у комплексној равни (круг, полукруг, кружни лук, ...)
 - ортогоналност на радијалним зрацима,
 - ортогоналност у Собољевом смислу,

Конструктивна теорија ортогоналности

- Та теорија је отворила врата за обиман нумерички (и симболички) рад са ортогоналним системима и њихове различите примене:
 - конструкција нових класа строго неklasичних полинома;
 - развој других типова ортогоналности
 - s и σ -ортогоналност,
 - ортогоналност на разним кривама у комплексној равни (круг, полукруг, кружни лук, ...)
 - ортогоналност на радијалним зрацима,
 - ортогоналност у Собољевом смислу,
 - тзв. вишеструка ортогоналност, итд

Конструктивна теорија ортогоналности

- Та теорија је отворила врата за обиман нумерички (и симболички) рад са ортогоналним системима и њихове различите примене:
 - конструкција нових класа строго неklasичних полинома;
 - развој других типова ортогоналности
 - s и σ -ортогоналност,
 - ортогоналност на разним кривама у комплексној равни (круг, полукруг, кружни лук, ...)
 - ортогоналност на радијалним зрацима,
 - ортогоналност у Собољевом смислу,
 - тзв. вишеструка ортогоналност, итд
 - примене у другим областима (нумеричке) анализе (нумеричка интеграција, интерполација интегралне једначине, диференцијалне једначине, специјалне функције, ...);

Конструктивна теорија ортогоналности

- Та теорија је отворила врата за обиман нумерички (и симболички) рад са ортогоналним системима и њихове различите примене:
 - конструкција нових класа строго неklasичних полинома;
 - развој других типова ортогоналности
 - s и σ -ортогоналност,
 - ортогоналност на разним кривама у комплексној равни (круг, полукруг, кружни лук, ...)
 - ортогоналност на радијалним зрацима,
 - ортогоналност у Собољевом смислу,
 - тзв. вишеструка ортогоналност, итд
 - примене у другим областима (нумеричке) анализе (нумеричка интеграција, интерполација интегралне једначине, диференцијалне једначине, специјалне функције, ...);
 - теорија апроксимација (сплајнови, ...);

Конструктивна теорија ортогоналности

- Та теорија је отворила врата за обиман нумерички (и симболички) рад са ортогоналним системима и њихове различите примене:
 - конструкција нових класа строго неklasичних полинома;
 - развој других типова ортогоналности
 - s и σ -ортогоналност,
 - ортогоналност на разним кривама у комплексној равни (круг, полукруг, кружни лук, ...)
 - ортогоналност на радијалним зрацима,
 - ортогоналност у Собољевом смислу,
 - тзв. вишеструка ортогоналност, итд
 - примене у другим областима (нумеричке) анализе (нумеричка интеграција, интерполација интегралне једначине, диференцијалне једначине, специјалне функције, ...);
 - теорија апроксимација (сплајнови, ...);
 - интеграција брзо осцилаторних функција;

Конструктивна теорија ортогоналности

- Та теорија је отворила врата за обиман нумерички (и симболички) рад са ортогоналним системима и њихове различите примене:
 - конструкција нових класа строго неklasичних полинома;
 - развој других типова ортогоналности
 - s и σ -ортогоналност,
 - ортогоналност на разним кривама у комплексној равни (круг, полукруг, кружни лук, ...)
 - ортогоналност на радијалним зрацима,
 - ортогоналност у Собољевом смислу,
 - тзв. вишеструка ортогоналност, итд
 - примене у другим областима (нумеричке) анализе (нумеричка интеграција, интерполација интегралне једначине, диференцијалне једначине, специјалне функције, ...);
 - теорија апроксимација (сплајнови, ...);
 - интеграција брзо осцилаторних функција;
 - сумирање спороконвергентних редова; итд.

- **Сарадња са Гаучијем имала је велики утицај на мој научни рад и даљу оријентацију!**

- **Сарадња са Гаучијем имала је велики утицај на мој научни рад и даљу оријентацију!**
- Сарадња траје до данашњих дана. Објавили смо више од 10 радова у најбољим часописима за **Нумеричку анализу и Теорију апроксимација**:
 - Mathematics of Computation;

- **Сарадња са Гаучијем имала је велики утицај на мој научни рад и даљу оријентацију!**
- Сарадња траје до данашњих дана. Објавили смо више од 10 радова у најбољим часописима за **Нумеричку анализу и Теорију апроксимација**:
 - Mathematics of Computation;
 - Journal of Approximation Theory;

- **Сарадња са Гаучијем имала је велики утицај на мој научни рад и даљу оријентацију!**
- Сарадња траје до данашњих дана. Објавили смо више од 10 радова у најбољим часописима за **Нумеричку анализу и Теорију апроксимација**:
 - Mathematics of Computation;
 - Journal of Approximation Theory;
 - Constructive Approximation;

- **Сарадња са Гаучијем имала је велики утицај на мој научни рад и даљу оријентацију!**
- Сарадња траје до данашњих дана. Објавили смо више од 10 радова у најбољим часописима за **Нумеричку анализу и Теорију апроксимација**:
 - Mathematics of Computation;
 - Journal of Approximation Theory;
 - Constructive Approximation;
 - Numerische Mathematik;

- **Сарадња са Гаучијем имала је велики утицај на мој научни рад и даљу оријентацију!**
- Сарадња траје до данашњих дана. Објавили смо више од 10 радова у најбољим часописима за **Нумеричку анализу и Теорију апроксимација**:
 - Mathematics of Computation;
 - Journal of Approximation Theory;
 - Constructive Approximation;
 - Numerische Mathematik;
 - BIT;

- **Сарадња са Гаучијем имала је велики утицај на мој научни рад и даљу оријентацију!**
- Сарадња траје до данашњих дана. Објавили смо више од 10 радова у најбољим часописима за **Нумеричку анализу и Теорију апроксимација**:
 - Mathematics of Computation;
 - Journal of Approximation Theory;
 - Constructive Approximation;
 - Numerische Mathematik;
 - BIT;
 - Journal of Computational and Applied Mathematics;

- **Сарадња са Гаучијем имала је велики утицај на мој научни рад и даљу оријентацију!**
- Сарадња траје до данашњих дана. Објавили смо више од 10 радова у најбољим часописима за **Нумеричку анализу и Теорију апроксимација**:
 - Mathematics of Computation;
 - Journal of Approximation Theory;
 - Constructive Approximation;
 - Numerische Mathematik;
 - BIT;
 - Journal of Computational and Applied Mathematics;
 - ETNA, ИТД.

Сарадња са италијанским математичарима

ТОРИНО: Луиђи Гатецки (Luigi Gatteschi), Ђовани Монегато (Giovanni Monegato)

МИЛАНО: Marco Frontini (Марко Фронтини), Франка Калио (Franca Calio')

РИМ: Лаура Гори (Laura Gori), Пауло Ричи (Paulo Ricci)

НАПУЉ: Марио Окорсио (Mario Rosario Ocorssio),

ПОТЕНЦА: Ђузепе Мастројани (Giuseppe Mastroianni), Донатела Окорсио (Donatella Ocorssio), Инкороната Нотарангело (Incoronata Notarangelo)

БАРИ: Франческо Алтомаре (Francesco Altomare), Никола Мастронарди (Nicola Mastronardi)

КАЉАРИ (Сардинија): Себастиано Сеацу (Sebastiano Seatzu)

КОЗЕНЦА (Калабрија): Франческо Костабиле (Francesco Costabile)

ПИЗА: Дарио Бини (Dario Bini)

NM&AT III (Ниш, 1987): Ђузепе, Луиђи, Валтер, ...



NM&AT III (Ниш, 1987): Луиђи, Ђузепе, Бјанка, Зу



**NM&AT III (Ниш, 1987): Бохте, ГВМ, Валтер, Пол Буцер, Бил Грег
Лебане (свечана вечера)**



NM&AT III (Ниш, 1987): Лебане (свечана вечера)

Батков, Суботин, Буцер, Бојанов, Иванов

Суботин, Бујкис, Валтер



NM&AT III (Ниш, 1987): Лебане (екскурзија - Царичин град)



Купарске конференције (<1990): Часлав Станојевић + српски тим



Купарске конференције (<1990): јапанац Саито (Saburo Saitoh)



ГВМ & А. Guessab (Атлантик, Француска)



Gerald Bergum [Ниш, 1989]



E. Santi, L. Gori, GVM [Ватикан, 1989]



Numerical mathematics (Singapore, 1988)



Numerical mathematics (Singapore, 1988)



Numerical mathematics (Singapore, 1988)



Numerical mathematics (Singapore, 1988)



Numerical mathematics (Singapore, 1988)



Numerical mathematics (Singapore, 1988)



Свађа 1999.



Свађа 1999.



Свађа 1999.



Последња декада XX века

Последња декада XX века

- Завршетак рада на монографији:

Последња декада XX века

- Завршетак рада на монографији:
- G.V. Milovanović, D.S. Mitrinović, Th.M. Rassias, **Topics in Polynomials: Extremal Problems, Inequalities, Zeros**, World Scientific, 1994.

Последња декада XX века

- Завршетак рада на монографији:
- G.V. Milovanović, D.S. Mitrinović, Th.M. Rassias, **Topics in Polynomials: Extremal Problems, Inequalities, Zeros**, World Scientific, 1994.
- Интензивирање сарадње са **А. Гесабом** (A. Guessab) [Univ. Pau, France] и са **Ђ. Мастројанијем** (G. Mastroianni) [Univ. Basilicata, Potenza].

Последња декада XX века

- Завршетак рада на монографији:
- G.V. Milovanović, D.S. Mitrinović, Th.M. Rassias, **Topics in Polynomials: Extremal Problems, Inequalities, Zeros**, World Scientific, 1994.
- Интензивирање сарадње са **А. Гесабом** (A. Guessab) [Univ. Pau, France] и са **Ђ. Мастројанијем** (G. Mastroianni) [Univ. Basilicata, Potenza].
- Развој ортогоналности за неполиномијалне системе, нпр. Минцови (Müntz) системи (≥ 1994).

Последња декада XX века

- Завршетак рада на монографији:
- G.V. Milovanović, D.S. Mitrinović, Th.M. Rassias, **Topics in Polynomials: Extremal Problems, Inequalities, Zeros**, World Scientific, 1994.
- Интензивирање сарадње са **А. Гесабом** (A. Guessab) [Univ. Pau, France] и са **Ђ. Мастојанијем** (G. Mastroianni) [Univ. Basilicata, Potenza].
- Развој ортогоналности за неполиномијалне системе, нпр. Минцови (Müntz) системи (≥ 1994).
- Развој ортогоналности на радијалним зрацима у комплексној равни (≥ 1996).

Последња декада XX века

- Завршетак рада на монографији:
- G.V. Milovanović, D.S. Mitrinović, Th.M. Rassias, **Topics in Polynomials: Extremal Problems, Inequalities, Zeros**, World Scientific, 1994.
- Интензивирање сарадње са **А. Гесабом** (A. Guessab) [Univ. Pau, France] и са **Ђ. Мастројанијем** (G. Mastroianni) [Univ. Basilicata, Potenza].
- Развој ортогоналности за неполиномијалне системе, нпр. Минцови (Müntz) системи (≥ 1994).
- Развој ортогоналности на радијалним зрацима у комплексној равни (≥ 1996).
- Прегледни рад о s - и σ -ортогоналности и квадратурама са вишеструким чворовима у оквиру Elsevier-овог пројекта **Numerical Analysis of the 20th Century**.

Poseta Temple E (Selinunte, Sicilija), ekskurzija tokom konferencije OPSFA3 (Erice, 1990)



Poseta Temple E (Selinunte, Sicilija), ekskurzija tokom konferencije
OPPSFA3 (Erice, 1990) [**GVM, Mizan Rahman, Arnold Nikiforov**]



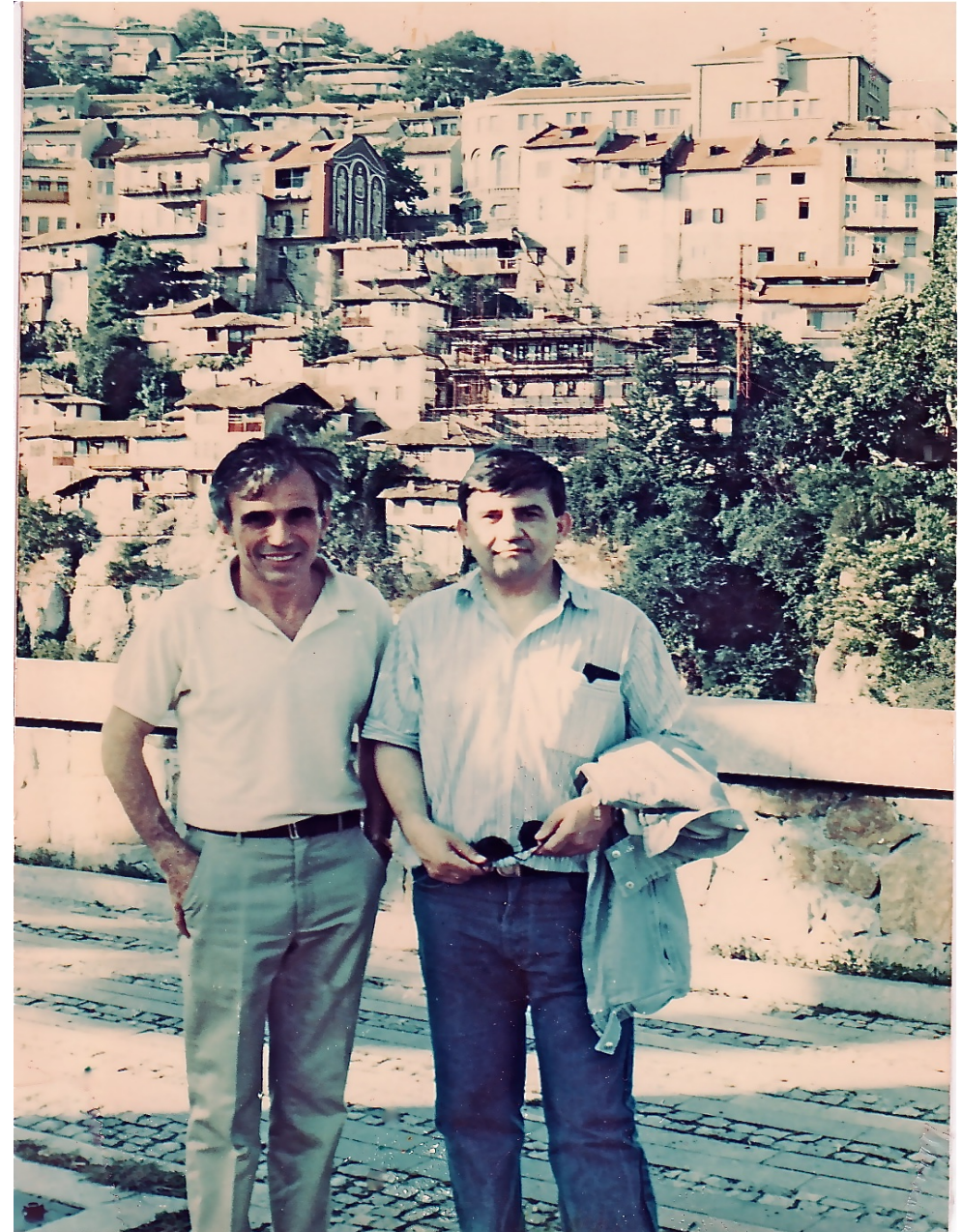
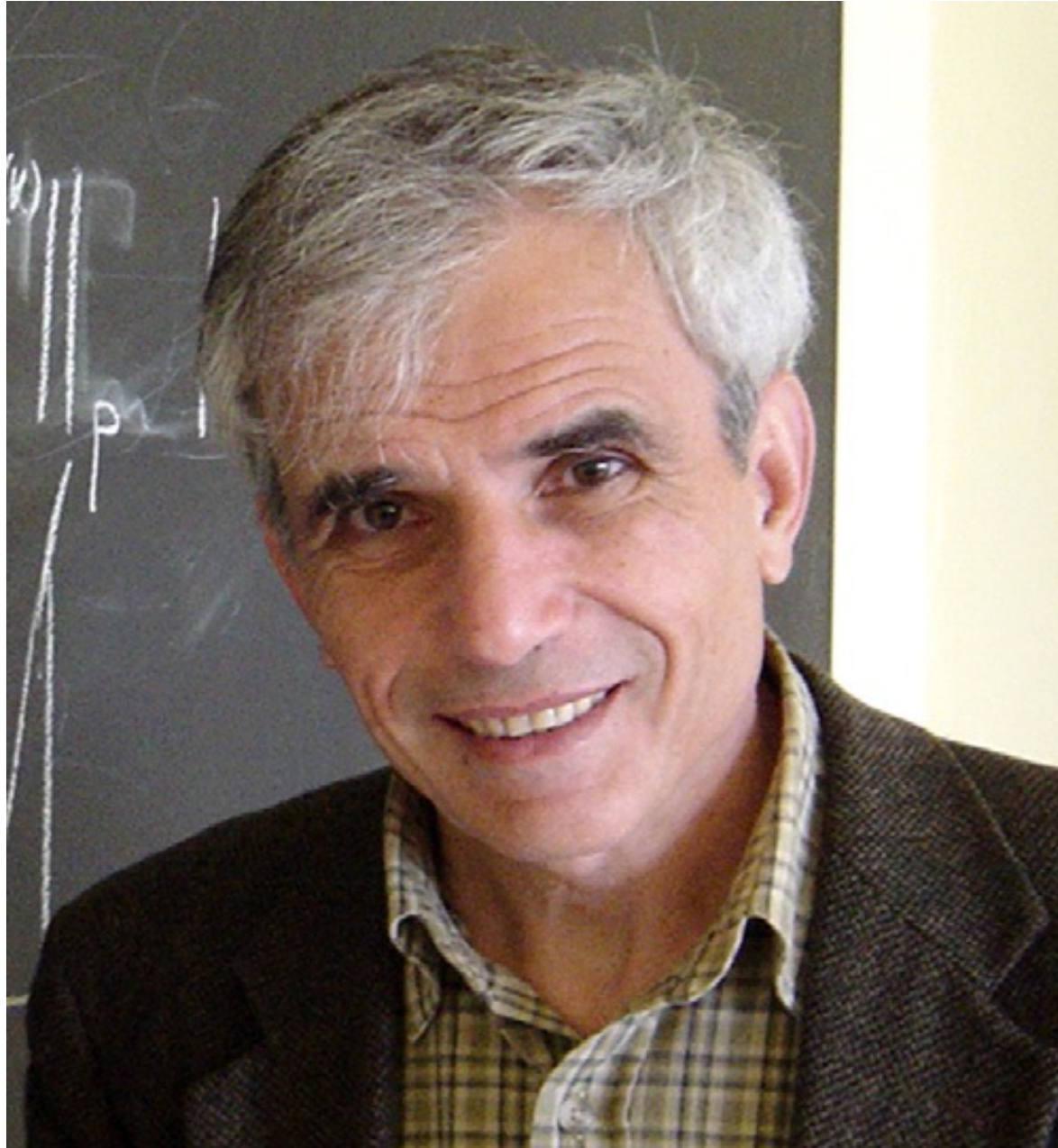
Marco Frontini + GBM [VIISPOA, Granada (Spain), September 23-27, 1991]



University Cadi Ayyad (Marrakesh, Morocco, 1991)



Borislav Bojanov (1944–2009)



Approximation & Computation (65 година В. Гаучија, 1993)



Оживљавање ПРИМ конференција



ГВМ, Д. Херцег, Д. Димитровски



На аеродрому у ТИВТУ



Т. Расиас, Д.С. Митриновић, ГВМ



Т. Расиас, Ё. Курепа, ГВМ



З. Марковић, ГВМ, Т. Расиас



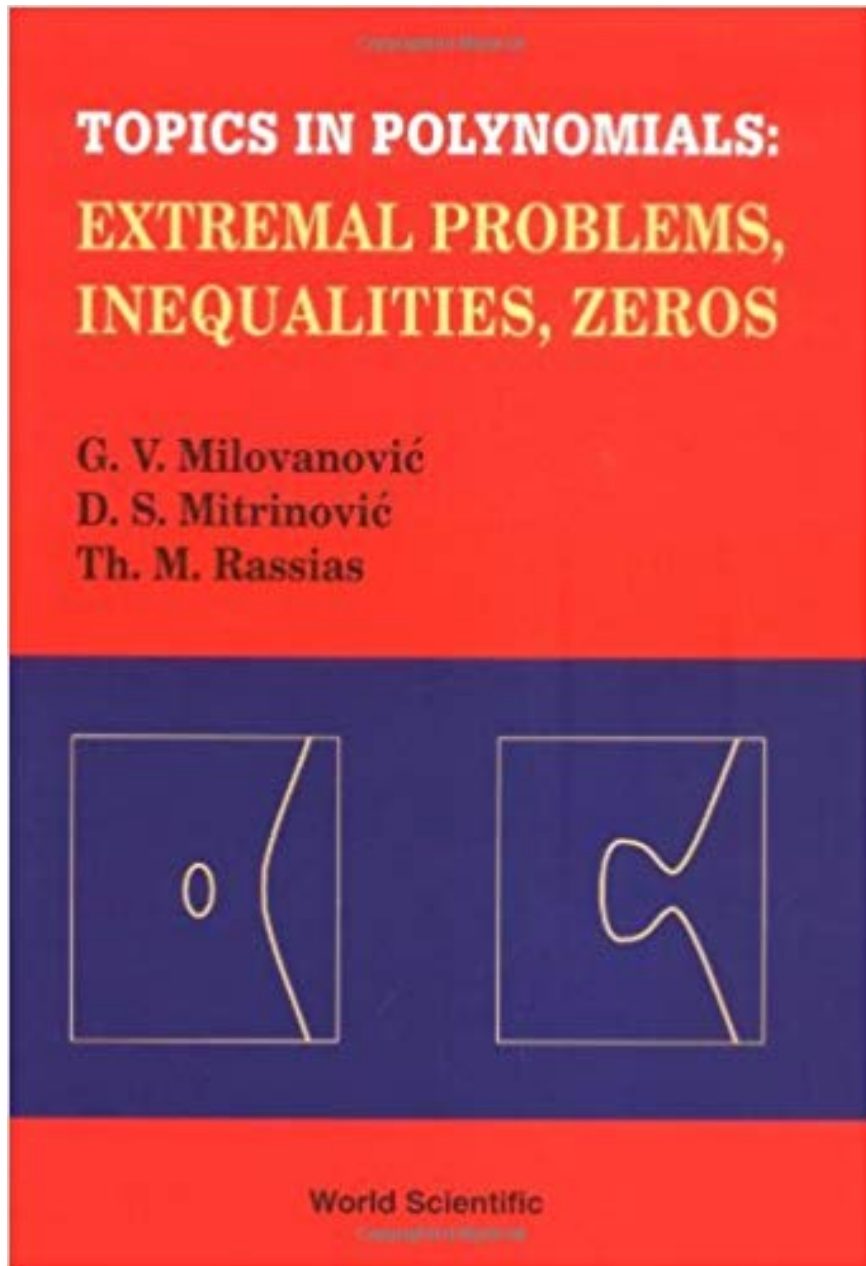
Ъ. Курепа, ГВМ



Т. Расиас, Д.С. Митриновић, ГВМ







830 страница

“Библија о полиномима”

Висока цитираност

Промоција “Библије о полиномима” (Универзитет у Нишу, 1994)



3 GM (G. Mastroianni, G. Milovanović, G. Monegato) [FAAT Conf.]



3 GM



3 GM









Мастројани у Зоруновцу





General Inequalities 7

7th International Conference at Oberwolfach, November 13-18, 1995

[организатори: [C Bandle](#), [W N Everitt](#), [Laszlo Losonczi](#), [Wolfgang Walter](#)]

(ГВМ, Јошко Печарић и Саито)



International Memorial Conference “D.S. Mitrinović” (Niš, 1996)



International Memorial Conference “D.S. Mitrinović” (Niš, 1996)



International Memorial Conference “D.S. Mitrinović” (Niš, 1996)



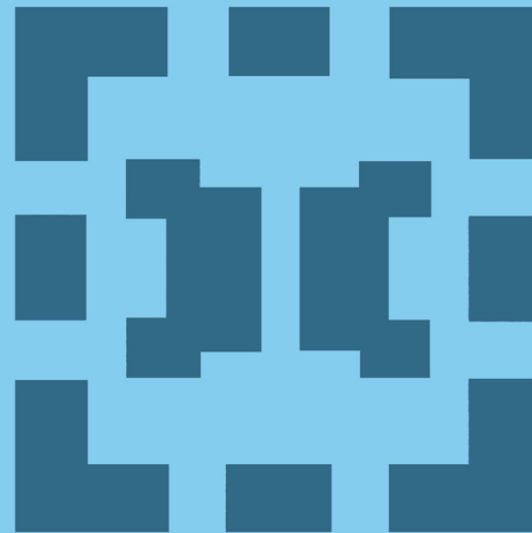
International Memorial Conference “D.S. Mitrinović” (Niš, 1996)



Mathematics and Its Applications

G. V. Milovanović (ed.)

Recent Progress
in Inequalities



Springer Science+Business Media, LLC

Philip Rabinowitz (1926–2006) у Нишу



VIIISPOA, Sevilla (Spain), September 22-26, 1997



M. M. Djrbashian Memorial Conference
(Yerevan, September 10–13, 1998)



M. M. Djrbashian Memorial Conference
(Yerevan, September 10–13, 1998)



M. M. Djrbashian Memorial Conference
(Yerevan, September 10–13, 1998)



M. M. Džrbashian Memorial Conference
(Yerevan, September 10–13, 1998)



M. M. Djrbashian Memorial Conference (Yerevan, September 10–13, 1998)



Конференција у Нишкој Бањи



Applications and Computation of Orthogonal Polynomials

Conference at Oberwolfach, March 22–28, 1998
[организатори: [W. Gautschi](#), [G.H. Golub](#), [G. Opfer](#)]



Applications and Computation of Orthogonal Polynomials

Conference at Oberwolfach, March 22–28, 1998
(**H. Stahl (1942-2013), E. Saff, G. Mastroianni, GVM**)



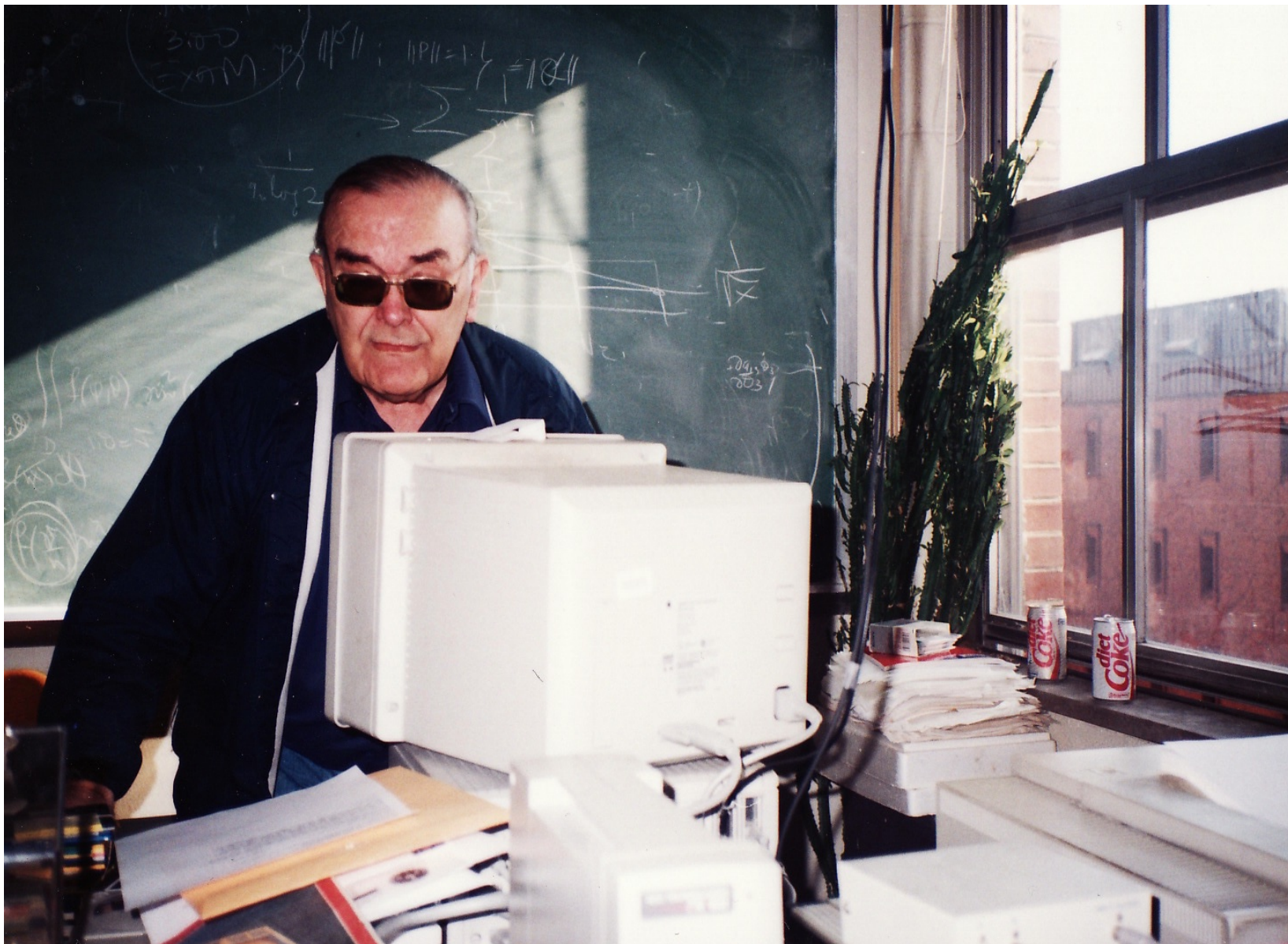
GVM, Paul Nevai, Ron DeVore, Ranko Bojanić (FAAT)



Ronald DeVore (Purdue University, 2018)



Ранко Бојанић (1924 – 2017), Ohio State University, Columbus



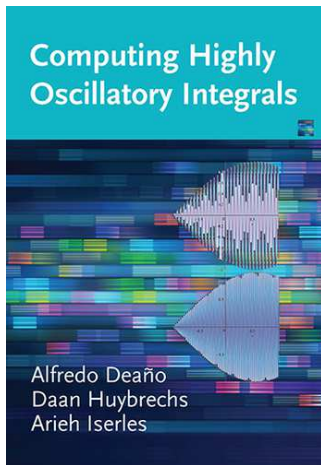
Ранко Бојанић (1924 – 2017), Ohio State University, Columbus



Ортогоналност на радијалним зрацима помиње се у књизи из фебруара ове године:

Ортогоналност на радијалним зрацима помиње се у књизи из фебруара ове године:

A. Deaño, D. Huybrechs, A. Iserles, **Computing Highly Oscillatory Integrals**, SIAM, 2018.



polynomials and their properties; we refer the reader to the monograph by Gabor Szegő [99, Chapter XI], Simon's monograph [95], or the paper of Jones, Njåstad, and Thron [70] for more details. In this setting, the natural mathematical object to work with is trigonometric polynomials on $[-\pi, \pi]$, or alternatively Laurent polynomials on \mathbb{T} . We will not dwell here on the theory of orthogonal polynomials in the unit circle, but we remark that it is an area that has witnessed an enormous development in the last decades from analytic and numerical perspective alike.

Another important case that has received attention in the literature concerns Hermitian orthogonality where the support Γ is composed of (a union of) radial rays in the complex plane. We refer the reader to the work of Milovanović and collaborators [82, 81].

It is very interesting to note that one property that is not preserved in this context (and that will feature extensively later) is the location of the zeros of p_n . In the real case, it is well known that these zeros are contained in the interval of orthogonality (see, for instance, [49, Theorem 1.46]) (or in the convex hull of it, if, for example, the orthogonality is taken on several intervals). The root distribution in the complex plane follows a similar idea, but a detailed analysis can be much more complicated, as discussed by Saff in [93].

In this chapter we present an altogether different perspective on complex quadrature and complex orthogonal polynomials: namely, we define the orthogonality on the real line, but allow for oscillatory or even complex weight functions. Suppose that we have an oscillatory integral $I[f] = \int_a^b f(x)w(x)dx$, where we do not require that $w(x)$ be real valued, let alone positive. It is clear that, as we have already mentioned,

Период након 2000. године

Период након 2000. године

- Конференције у Јужној Африци (**Стеленбоцш (2005)** и **Port Elizabet (2011)**)

Период након 2000. године

- Конференције у Јужној Африци (**Стеленбоцш (2005)** и **Port Elizabet (2011)**)
- Конференција у Бразилу (**Сао Паоло (2008)**)

Период након 2000. године

- Конференције у Јужној Африци (**Стеленбоцш (2005)** и **Port Elizabet (2011)**)
- Конференција у Бразилу (**Сао Паоло (2008)**)
- Конференција у **Нишу (2008)**.

Период након 2000. године

- Конференције у Јужној Африци (**Стеленбоцш (2005)** и **Port Elizabet (2011)**)
- Конференција у Бразилу (**Сао Паоло (2008)**)
- Конференција у **Нишу (2008)**.
- Светски Конгрес у **Сеулу (2014)**, итд. итд.

The 29th South African Symposium on Numerical and Applied Mathematics, March 30 - April 01, 2005

Plenary Speakers:

John Butcher (University of Auckland, New Zealand)

Annie Cuyt (University of Antwerp, Belgium)

David Mason (University of the Witwatersrand, South Africa)

Gradimir Milovanovic (University of Nis, Serbia)

Martin Stynes (University College Cork, Ireland)

Alistair Watson (University of Dundee, Scotland)

University of Stellenbosch, South Africa



CTF, June 3 – 9, 2008, Campos do Jordão, Brasil



CTF, June 3 – 9, 2008, Campos do Jordão, Brasil



Approximation & Computation (Ниш, 2008) [60 година]



Approximation & Computation (Ниш, 2008) [60 година]



Approximation & Computation (Ниш, 2008) [60 година]



Approximation & Computation (Ниш, 2008) [60 година]



Approximation & Computation (Ниш, 2008) [60 година]



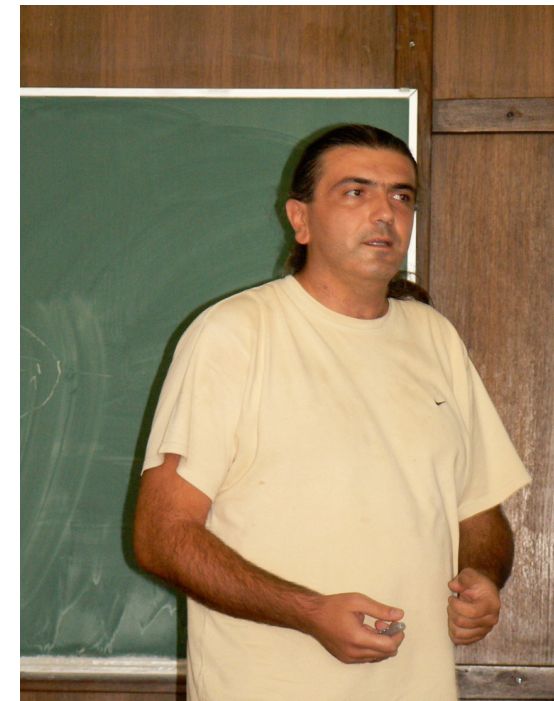
Approximation & Computation (Ниш, 2008) [60 година]



Approximation & Computation (Ниш, 2008) [60 година]



Approximation & Computation (Ниш, 2008) [60 година]



Approximation & Computation (Ниш, 2008) [60 година]



Approximation & Computation (Ниш, 2008) [60 година]



Approximation & Computation (Ниш, 2008) [60 година]



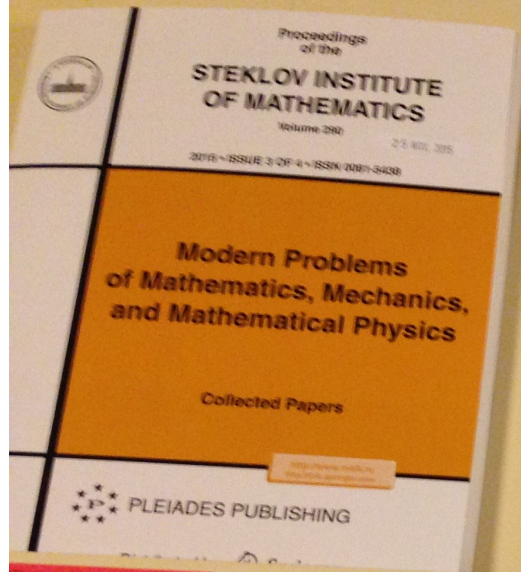
- **Belgrade Conference (Nov. 30 – Dec. 2, 2017)**



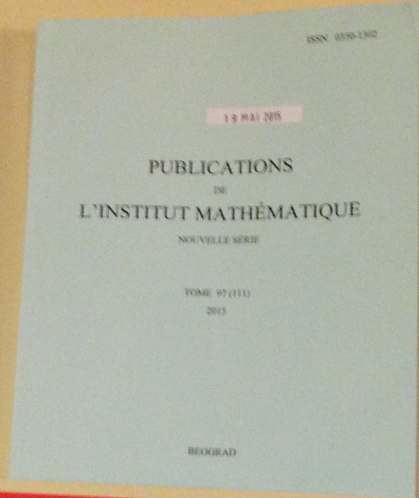


- **Purdue Conference on Scientific Computing and Approximation**
(March 30–31, 2018)





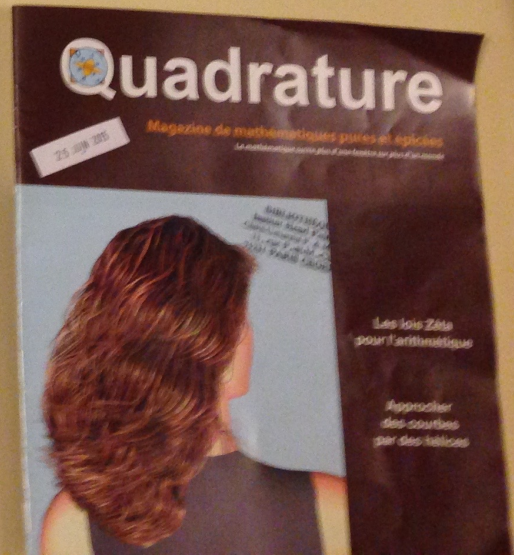
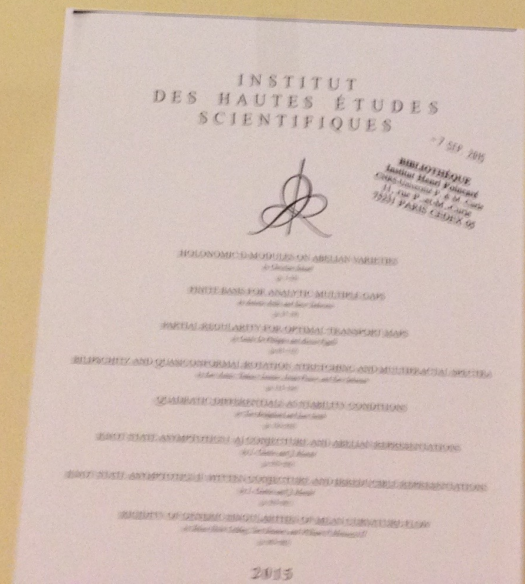
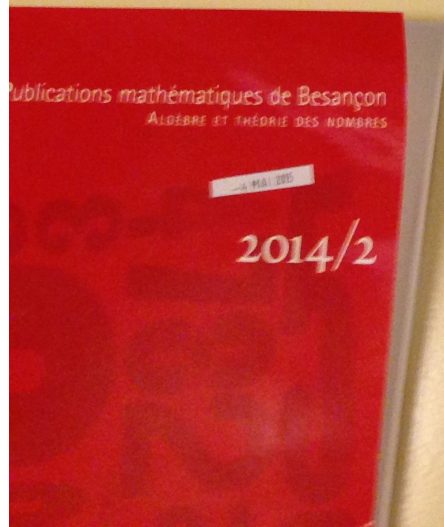
Institute of Mathematics USA



Publications de l'Institut Mathématique de Belgrade (nouvelle série) YUG



Publications du centre international de rencontres mathématiques / CIRM / FRA





Mathematics Genealogy Project

Home

Search

Extrema

About MGP

Links

FAQs

Posters

Submit Data

Contact

Mirrors

Donate

A service of the [NDSU Department of Mathematics](#), in association with the [American Mathematical Society](#).

Gradimir V. Milovanovic

[MathSciNet](#)

Ph.D. [University of Niš](#) 1976



Dissertation: *On Some Functional Inequalities*

Advisor: [Dragoslav Mitrinović](#)

Students:

Click [here](#) to see the students ordered by family name.

Name	School	Year	Descendants
Petkovic, Ljiljana	University of Kragujevac	1985	
Kovacevic, Milan	University of Niš	1986	
Djordjevic, Gospava	University of Niš	1990	
Cakic, Nenad	University of Niš	1996	
Stanimirovic, Predrag	University of Niš	1996	12
Djordjevic, Djordje	University of Niš	1997	
Spalevic, Miodrag	University of Kragujevac	1997	3
Petkovic, Dojcin	University of Pristina	1998	
Rajkovic, Predrag	University of Niš	1998	1
Cvetkovic, Aleksandar	University of Niš	2004	
Stanic, Marija	University of Kragujevac	2007	2
Udovicic, Zlatko	University of Sarajevo	2010	
Matejić, Marjan	University of Kragujevac	2016	

According to our current on-line database, Gradimir Milovanovic has 13 [students](#) and 31 [descendants](#).

We welcome any additional information.

If you have additional information or corrections regarding this mathematician, please use the [update form](#). To submit students of this mathematician, please use the [new data form](#), noting this mathematician's MGP ID of 60747 for the advisor ID.





2005: Switzerland



2017: (Belgrade, Restaurant “Kalenić”): Vladica, Irena, Gradimir and Dobrila

**ХВАЛА НА ПАЖЊИ И
СТРПЉЕЊУ**