T. Angelov

Naučni i stručni rad

1. Naučni radovi

1.1. THE EMPIRICAL MASS-LUMINOSITY RELATION AND HERTZSPRUNG-RUSSEL DIAGRAM — 1972, *Bull. Obs. Astron. Belgrade* **125**, 147. (Popović, G. M., Angelov, T.)

1.2. PHOTOELECTRIC OBSERVATIONS OF SOME FLARE STARS — 1972, *Bull. Obs. Astron. Belgrade* **125**. (Arsenijević, J., Kubičela, A., Angelov, T.)

1.3. PRILOG IZUČAVANJU MODELA ZVEZDA NA STADIJUMU REAKCIJA VODONIKA — 1972, *magistarska teza*, PMF Beograd.

1.4. MODELS OF MAIN-SEQUENCE STARS — 1972, *Publ. Dept. Astr. Univ. Beograd* **4**, 10.

1.5. CONTRIBUTION TO THE STUDIES OF MODELS OF MAIN-SEQUENCE STARS — 1975, *Bull. Obs. Astron. Belgrade* **20**, ...

1.6. AN ANALYTICAL ESTIMATE OF VALUES OF PRESSURE AND TEMPERATURE AT THE BOUNDARY OF A CONVECTIVE CORE — 1976, *Publ. Dept. Astr. Univ. Beograd* **6**, 35.

1.7. PRILOG TEORIJI ZVEZDANIH OMOTAČA — 1981, *doktorska disertacija*, PMF Beograd.

1.8. TURBULENT MOTION IN STELLAR ENVELOPES — 1981, *Publ. Dept. Astr. Univ. Beograd* **11**, 19.

1.9. EQUATIONS OF STELLAR ENVELOPES EVOLUTION — 1982, *Hvar Obs. Bull.* **1**, 21.

1.10. ON THE ALPHA-MODEL TURBULENCE — 1985, *Publ. Dept. Astr. Univ. Beograd* **13**, 27.

1.11. A NUMERICAL SIMULATION OF VISCOUS DISCS — 1986, *Publ. Dept. Astr. Univ. Beograd* **14**, 23.

1.12. ON THE THERMAL INSTABILITY OF A VISCOUS MEDIUM — 1988, *Bull. Obs. Astron. Belgrade* **138**, 5.

1.13. INFLUENCE OF VISCOSITY ON THE THERMAL INSTABILITY — 1989, *Publ. Dept. Astr. Univ. Beograd* **17**, 27.

1.14. THERMAL PROCESSES AND SPIRAL DENSITY WAVES I. RESPONSE OF THE GALACTIC DISC TO A PERTURBATION IN THE GRAVITATIONAL POTENTIAL — 1992, *Bull. Astron. Belgrade* **146**, 29.

1.15. THERMAL PROCESSES AND SPIRAL DENSITY WAVES II. STABILITY OF THE GASEOUS DISC OF THE GALAXY — 1992, *Bull. Astron. Belgrade* **146**, 33.

1.16. THE CHARACTER OF THE INFLUENCE OF THERMAL PROCESSES ON THE STABILITY OF SPIRAL DENSITY WAVES — 1992, *Bull. Astron. Belgrade* **146**, 37.

1.17. ON THE MASS-LUMINOSITY RELATION — 1993, *Publ. Obs. Astron. Belgrade* **44**, 81.

1.18. ON THE DYNAMICAL MASSES OF VISUAL BINARIES — 1993, *Bull. Astron. Belgrade* **148**, 1.

1.19. SOME CORRELATIONS FOR MASSIVE MS STARS — 1994, *Bull. Astron. Belgrade* **150**, 23.

1.20. ON THE STABILITY OF STELLAR ATMOSPHERES — 1995, *Bull. Astron. Belgrade* **152**, 1.

1.21. SOME THREE-PARAMETER RELATIONS FOR PHYSICAL CHARACTERISTICS OF STARS — 1996, *Bull. Astron. Belgrade* **153**, 19.

1.22. SURFACE GRAVITY ALONG THE MAIN SEQUENCE — 1996, *Bull. Astron. Belgrade* **154**, 13.

1.23. ON THE DISTRIBUTION OF VISUAL DOUBLE STARS — 1998, *Serb. Astron. J.* **157**, 31.

2. Učešće na naučnim skupovima

2.1. PRILOG IZUČAVANJU ZVEZDANIH MODELA NA GLAVNOM NIZU — 1973, IV Nacionalna konferencija astronoma Jugoslavije, Beograd.

2.2. ANALITIČKA PROCENA VREDNOSTI PRITISKA I TEMPERATURE NA GRANICI KONVEKTIVNOG JEZGRA — 1975, VI Kongres MFAJ, Novi Sad.

2.3. TURBULENTNO KRETANJE U OMOTAČIMA ZVEZDA — 1980, VII Kongres MFAJ, Bečići.

2.4. O ALFA-MODELU TURBULENCIJE — 1983, VI Nacionalna konferencija astronoma Jugoslavije, Hvar.

2.5. DISIPACIJA OKOZVEZDANIH OMOTAČA — 1985, VIII Kongres MFAJ, Priština.

2.6. O LINEARNOJ TEORIJI SPIRALNIH TALASA GALAKSIJE
I. UTICAJ DISIPACIJE NA AMPLITUDU TALASA — 1985, VIII Kongres MFAJ, Priština.

2.7. O LINEARNOJ TEORIJI SPIRALNIH TALASA GALAKSIJE
II. DISPERZIJA TALASA SA DISIPACIJOM — 1985, VIII Kongres MFAJ, Priština.

2.8. O TOPLOTNOJ NESTABILNOSTI VISKOZNE SREDINE — 1988, XVIII Jugoslovenski kongres teorijske i primenjene mehanike, Vrnjačka Banja.

2.9. UTICAJ VISKOZNOSTI NA TOPLOTNU NESTABILNOST — 1988, IX Nacionalna konferencija astronoma Jugoslavije, Sarajevo.

2.10. O RELACIJI MASA-SJAJ — 1993, X Nacionalna konferencija astronoma Jugoslavije, Beograd.

2.11. POVRŠINSKA GRAVITACIJA DUŽ GLAVNOG NIZA — 1996, XI Nacionalna konferencija astronoma Jugoslavije, Beograd.

3. Stručni radovi

3.1. ZRAČENJE ZVEZDA — 1970, *Vasiona* **3–4**, 49.

3.2. O KOSMIČKIM ZRACIMA — 1971, *Vasiona* **1**, 11.

3.3. GRAĐA I ŽIVOT ZVEZDA — 1974, *Popularna nauka* **2**, KNU.

3.4. FIZIČKI USLOVI U UNUTRAŠNJOST ZVEZDA — 1981, *Vasiona* **1**, 1.

3.5. POSTUPAK ZA IZRAČUNAVANJE MODELA ZVEZDA — 1981, *Vasiona* **2–3**, 44.

3.6. MODELI ZVEZDA — 1981, *Vasiona* **4**, 70.

3.7. STRUKTURA I EVOLUCIJA ZVEZDA — 1991, *Nastava* **13–14**, 49 – Pedagoški zavod, Banjaluka.

3.8. POREKLO HEMIJSKIH ELEMENATA — 1992, *Hemijski pregled* **1–2**, 3.
(S.Jokić, T. Angelov, I. Gutman).