

Објављени радови

1953

Izvijanje štapova od prednapregnutog betona. — Tehnika, 1953, VIII;
Naše građevinarstvo, VII, 7—8; str. NG 229-Ng 233.

1956

*Neka razmatranja i iskustva u vezi sa merenjem napona u zategnutim
žicama metodom oscilacije.* — Saopštenja IIM*, 1956, IV, 1; str. 3—9.

* IIM, odnosno IMS — Institut za ispitivanje materijala SR Srbije.

1957

Uticaj trenja na prednaprezanje tankog kružnog cilindra. — Saopštenja IIM, 1957, V, 6; str. 1—3.

1960

Ispitivanje naponskih gubitaka u prednapregnutim elementima. — Dokumentacija za građevinarstvo i arhitekturu, 1960, DGA-70, sv. 20; str. 1—8.

1963

Rezultati razvoja montažnog betonskog bondruk sistema. — Izgradnja, 1963, Specijalni broj posvećen savetovanju o racionalnoj stambenoj izgradnji; str. 70—76.

1965

Iskustvo o ponašanju građevinskih objekata za vreme zemljotresa u Skoplju. — Izgradnja, specijalni broj: Građenje na trusnom području, 1965; str. 18—28. (Materijali sa savetovanja u Vrnjačkoj Banji 4, 5. i 6. februara 1965).

1966

Priručnik za projektovanje seizmički otpornih građevina. Boško Petrović, Đorđe Solovjev, Ratimir Drašković, Živojin Hiba. — Beograd, Građevinska uprava DSNO, 1966; 206 str.

2. izd., Sarajevo, Zavod za unapređenje proizvodnje i usluga, 1972; 206 str.

1967

Merenje logaritamskog dekrementa na jednoj montažnoj zgradi sistema IMS. — Tehnika, 1967, XXII; Naše građevinarstvo, XXI, 5; str. NG 97 — NG 102.

1968

Dejstvo zemljotresa na građevinske objekte u Skoplju. Đorđe Solovjev, Boško Petrović. — Skopski zemljotres 26. jula 1963. Beograd, Savez jugoslovenskih laboratorija, 1968; str. 27—71. *Earthquake effects on structures in Skopje*, pp. 98—111.

Razvoj konstrukcija od prednapregnutog betona. — (P. o.) 20 godina rada 1948—1968. Beograd, Institut za ispitivanje materijala SR Srbije, 1968; (20) str.

1969

Lučka skladišta u Baru. — Izgradnja, specijalno izdanje: Betonske prednapregnute konstrukcije, 1969; str. 173—178.

Koncepcija modela reaktorskog suda od prednapregnutog betona. Časlav Stanković, Boško Petrović. — Nuklearna energija, 1969, V, 6; str. 9—11.

Osnovi proračuna konstrukcija od prednapregnutog betona. — Izgradnja, specijalno izdanje: Betonske prednapregnute konstrukcije, 1969; str. 91—100.

Osnovni zahtev za projektovanje reaktora HWR tipa na seizmičnom tlu. Nikola Lubardić, Boško Petrović. — Nuklearna energija, 1969, V, 3—5; str. 26—28.

1970

Arbeiten an Druckbehältern aus Spannbeton in Jugoslawien. — Panel on Basic Structural Design Philosophy, Criteria and Safety of Concrete Reactor Pressure Vessels. (Vienna, 9—13 February 1970). Vienna, International Atomic Energy Agency, 1970.

Industrijski objekti. — Tehnika, 1970, XXV; Naše građevinarstvo, XXIV, 8; str. 192 g-192 k.

Prüfung von Spannbeton-Montage-Wohnbauten auf die Wirkung von seismischen Kräften. Branko Žeželj, Boško Petrović. — (Beograd), Vervielfältigt im Jugoslawischen Bauzentrum, (1970); (23) pp. (Referat za VI kongres FIP-a u Pragu).

Statička i dinamička ispitivanja konstrukcije sistema IMS sa prikazom uticaja zemljotresa u Banjaluci. — Izgradnja, 1970, XXIV, 4; str. 34—44.

1971

The IMS assembly framework system and its resistance to seismic influences. B. Petrović, M. Muravljev, R. Dimitrijević. — Earthquake Engineering. Proceedings of the Third European Symposium, Sofia, September 14—17, 1970. Sofia, Bulgarian Academy of Sciences, 1971; pp. 513—520.

O pojavi prskotina u beskonačno dugoj cevi od prednapregnutog betona. — Tehnika, 1971, XXVI; Naše građevinarstvo, XXV, 7—8; str. NG 145—NG 148.

1974

Jedan način izračunavanja periode i oblika slobodnih oscilacija okvira. Boško Petrović, Miloš Manojlović. — Bilten IMS, 1974, I, 3; str. 17—20. Isto: Tehnika, 1974, XXIX, 4; str. 607—609.

Konstrukcije od prethodno napregnutog betona u oblastima izloženim zemljotresima. — V kongres Jugoslovenskog društva građevinskih kon-

struktera i III kongres Jugoslovenskog društva za seizmičko građevinarstvo, Budva, 30. 9 — 5. 10. 1974. Oblast B. Beograd, Ljubljana, 1974; str. 41—55.

Sportska dvorana u Zagrebu. — Izgradnja, 1974, XXVIII, 4; str. 45—49. Ova sveska časopisa »Izgradnja« je štampana i kao posebna publikacija sa naslovom: Značajnije konstrukcije od prednapregnutog betona u Jugoslaviji 1970—1974. FIP VII Congress, New York 1974. Beograd, Jugoslovensko društvo za prednaprezanje, »Izgradnja«, 1974. Isto u knjizi: Savremene betonske konstrukcije. Beograd, Biro za građevinarstvo, 1975.

1975

Izbor mogućnosti deceleracije i impakta u eksperimentalnoj traumi. N. Dekleva, B. Petrović, M. Cvetković, S. Pavlović. — Acta chirurgica Jugoslavica, 1975, XXII; str. 1369—1373. (Referat za Kongres hirurga u Ljubi, 1974).

1976

Ispitivanje modela zida za ukrućenje od armiranog betona na dejstvo seizmičkih sila. — Prvi jugoslovenski naučni skup Industrijska izgradnja stanova, Novi Sad, 14—16. decembra 1976. Područje II, knj. 1. Beograd, SANU, Novi Sad, Fakultet tehničkih nauka, 1976; str. 117—128.

1977

Ispitivanje modela zida za ukrućenje montažnih zgrada IMS. — Bilten IMS, 1977, IV, 1; str. 3—9.

Tests of the model joint between floor-slab and shear walls of a precast multistorey building made of prestressed concrete. B. Petrović, J. Bouwkamp. — Sixth World Conference on Earthquake Engineering, New Delhi, January 10—14 1977, v. XI.

1978

Prefabricated prestressed concrete skeleton system IMS. Boško Petrović, Radovan Dimitrijević. — Housing Science, 1978, v. 2, 4; pp. 369—375.

Testing of full-scale models of joint between floor-slab and shear wall done by prestressing under cyclic load. Boško Petrović and Svetlana Petrović. — (Repr. from) FIP 8-th Congress, (London) 1978, Technical Contribution; 9 p.

Testing of models of some IMS building elements and their joints. — Closing Symposium on Research on the Field of Earthquake Resistant Design of Structures, 14—16 September 1978, Dubrovnik—Cavtat. Skopje, Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology, 1978; pp. 43—76.

1979

Jedan iterativni postupak za proračun matrice trenutne krutosti okvira sa nelinearnim ponašanjem. — Tehnika, 1979, XXXIV; Naše građevinarstvo, XXXIII, 1; str. NG 4 — NG 7.

Montažna skeletna konstrukcija od prednapregnutog betona, IMS-konceptijski i eksperimentalni tretman. Branko Žeželj i Boško Petrović. — Zbornik istraživačkih radova Instituta za materijale i konstrukcije Građevinskog fakulteta u Sarajevu, 1979, 8; str. 31—72.

Proračun visokih skeletnih zgrada na seizmičke uticaje. Boško Petrović, Miloš Manojlović. — Izgradnja, 1979, XXXIII, 12; str. 1—5.

1980

Общий обзор воздействия землетрясения на состояние грунтов и конструкций. Бошко Петрович, Мило Манойлович. — Интерстройинформация, 1980, 2(63): Обзор и анализ явлений и последствий землетрясения в Социалистической республике Черногории (СФРЮ); стр. 3—13 и 24—25.

Prilog dinamičkoj analizi nesimetričnih zgrada. — Izgradnja, 1980, XXXIV, 6; str. 10—14. (Vanredni broj: Jubilej akademika Branka Žeželja).

1981

Ponašanje konstrukcije IMS sistema u seizmički aktivnim uslovima. — Stručni skup »Budva '81«, Građenje u seizmičkim područjima. Beograd, Opšte udruženje građevinarstva i industrije građevinskog materijala Jugoslavije, Jugoslovenski građevinski centar, 1981; ref. III, str. 1—18. Isto: Dokumentacija za građevinarstvo i arhitekturu, 1982, sv. 346, DGA 1714; str. 1.—11.

1982

Dynamic Behaviour of Structures and Structural Components. National Report of SFR Yugoslavia. Dražen Aničić, Boško Petrović. — Zagreb, 1982; 22 p. (UNDP/UNESCO Project RER/79/014: Earthquake Reduction in the Balkan Region).

Ispitivanje veza u sistemu IMS. — Bilten IMS, 1982, IX, 1; str. 8—17.

Mogućnost primene pune betonske ploče kao tavanične ploče u prednapregnutom skeletu. B. Petrović, R. Dimitrijević, Z. Bajić. — Bilten IMS, 1982, IX, 2—3; str. 50—61.

Osnovi seizmičkog građevinarstva. — Arhitektonski priručnik. Beograd, Savez arhitekata Srbije, 1982; str. 46—67.

Osvrt na novi Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima. — Savremeni problemi dinamike inženjerskih konstrukcija. Beograd, Jugoslovenski građevinski centar i Građevinski fakultet Univerziteta, 1982; str. 466—508.

1983

Prefabricated post-tensioned slab column system. Experimental studies, analysis and design. — Proceedings of the International Research Conference on Earthquake Engineering, June 30-July 3, 1980, Скопје. Скопје, Институт за земљотресно инженерство, (1983); pp. 235—247.

1984

Aseizmičko projektovanje u skeletnom sistemu IMS. — Bilten IMS, 1984, XI, 1—2; str. 8—13.

Isto: Dokumentacija za građevinarstvo i arhitekturu, 1985, sv. 383, DGA 1842; str. 1—5.

Prefabricated and monolithic concrete structures in seismic areas. — Symposium »Industrialized Concrete Structures«, Leningrad 21—25 May 1984, Papers, v. 2; 17 p. (International Council for Building Research, Studies and Dokumentation, Commission W 19).

1985

Odabrana poglavlja iz zemljotresnog građevinarstva. — Beograd, Građevinska knjiga, 1985; 180 str.

Representative example building system, Yugoslavia. [Boško Petrović, Dražen Aničić]. — Building Construction under Seismic Condition in the Balkan Region. Vol. 2: Design and Construction of Prefabricated Reinforced Concrete Building Systems. Vienna, United Nations Industrial Development Organization, 1985; pp. 287—313. (UNDP/UNIDO Project RER/79/015).

Важнији пројекти

Ваљаоница бешавних цеви Жељезаре у Сиску. Сарадња са Б. Жежељом, 1950—1951.

Хала за испитивање модела Института за испитивање материјала СР Србије. Сарадња са Б. Жежељом, 1952.

Хала за заваривање бродова распона 32 т бродоградилшта у Сплиту. Сарадња са Б. Жежељом, 1953.

Два хангара за авионе распона 61 т у Земунику. Сарадња са Б. Жежељом, 1954.

- Железнички прагови од преднапрегнутог бетона.* Сарадња са Б. Жежељом, 1954—1958.
- Купола хале 1 Београдског сајма, распона 106 т.* Сарадња са Б. Жежељом, 1955—1957.
- Пројекат система монтажних зграда од преднапрегнутог бетона „ИМС Жежељ“.* Сарадња са Б. Жежељом, 1957—1960.
- Мост преко Дунава у Новом Саду.* Два лука распона 211 и 167 т. Сарадња са Б. Жежељом, 1958—1961.
- Пет лучких складишта од преднапрегнутог бетона распона 38 т у Бачу.* 1963.
- Већи број монтажних стамбених зграда система ИМС-Жежељ на Новом Београду, 1957—1964:*
- зграде типа Ц (9 етажа), арх. Б. Петричић, 1957—1958;
 - зграде типа Д (15 етажа), арх. Б. Петричић, 1957—1958;
 - зграде у Блоку 21 (13 етажа), арх. М. Чанак, Л. Ленарчић, М. Митић, 1959;
 - зграде у Блоку 21 (5 етажа), арх. И. Петровић, 1960;
 - стамбена зграда СИВ-а, арх. М. Јерковић, 1964.
- Конструкција монтажних зграда система ИМС-Жежељ у Бањалуци, 1963—1964.*
- две зграде П+4, арх. Б. Карачић, 1963;
 - две зграде П+12, арх. Б. Јанковић, 1964.
- Пројект конструкције трибина стадиона СД „Црвена звезда“ у Београду.* Арх. С. Радовановић, 1963.
- Велика хала Спортске дворане у Загребу, распона 61 т.* Сарадња са Б. Жежељом, 1965—1969.
- Кошаркашка хала Спортске дворане у Загребу распона 34 т, 1965—1969.*
- Конструкција монтажних стамбених зграда система ИМС-Жежељ П+12 у Тузли, 1965—1966.*
- Пројект стубова за осветљење стадиона СД „Црвена звезда“ у Београду, 1970.*
- Пројект моста преко Неретве у Чапљини.* Три континуалне конструкције укупне дужине 393 т, 1972.
- Пројект санације оштећења од земљотреса хотелског комплекса у Бечићима, 1979—1980.*

Комплекс хала од преднапрегнутог бетона за Творницу алуминијумских отпресака у Власеници, 1980.

Идејни пројекти

Идејни пројект реакторског суда од преднапрегнутог бетона за нуклеарну електрану од 500 MW. Рад у Automenergi AB Stockholm, 1966.

Идејни пројект контејменског суда за нуклеарну електрану снаге 500 MW, 1967—1968.

Пројект и анализа модела двозидног реакторског суда од преднапрегнутог бетона. Сарадња са Б. Жежељом и Р. Димитријевићем, 1968. Рад за Савезни фонд за научни рад.

Елаборати и програми

Испитивање моста преко Тисе у Тителу. Извештај ИМС, 1956.

Завршни извештај о земљотресу у Скопљу од 26. VII 1963. и његовом дејству на грађевинске објекте. Б. Петровић члан радне групе Савеза југословенских лабораторија и редактор извештаја, 1964.

Испитивање везе између таванице и зидова за укрупњење код монтаж-ног скелетног система ИМС. Извештај ИМС, 1965.

Проучавање методологије испитивања модела асеизмичких конструкција. Рад за Савезни фонд за научни рад, 1967.

Анализа преднапрезања реакторског суда од преднапрегнутог бетона. Рад за Удружење произвођача нуклеарне опреме, 1967.

Сигурност нуклеарних судова на дејство сеизмичких сила. Рад за Удружење произвођача нуклеарне опреме, 1967.

Понашање вишеспратних рамова изложених хоризонталном оптерећењу у фази идеалне еластичности. Б. Петровић и М. Манојловић. Извештај ИМС, 1971.

Алгоритми и програми за електронски рачунар за генерацију вештачких земљотреса и анализу еласто-пластичних система изложених земљотресима. ИМС, Комерцијални програм, 1971.

Програми за нелинеарну динамичку анализу скелетних зграда DAS, NELDO, INTAK. Програмотека ИМС.