

Prof. dr Tomislav Petrović, red prof. **Mašinskog fakulteta Univerziteta u Nišu**



Tomislav Petrović je rođen 02.marta 1950. godine u Nišu od oca Budimira i majke Živke. Po nacionalnosti je srbin, oženjen je i otac je troje dece Danice, Milice i Ljubice. U Nišu je završio svoje celokupno školovanje . Nakon osnovnog obrazovanja 1964/65 upisuje mašinski odsek Tehničke škole „Nikola Tesla“ u Nišu. Završivši srednju školu sa odličnim uspehom, 1969/70 godine upisuje mašinski odsek Tehničkog fakulteta u Nišu. Fakultet je završio kao najbolji student u generaciji sa prosečnom ocenom tokom studija

9,26. Maja meseca 1974 godinne diplomirao je sa ocenom 10 odbranivši diplomski rad pod nazivom „Konstrukcija mehanizama sa prekidnim kretanjem sa najpovoljnijim dinamičkim osobinama“. Magistarske studije iz Preciznog mašinstva na Mašinskom fakultetu u Nišu završio je 27 marta 1979 godine uspešno odbranivši magistarski rad pod nazivom „ Dinamičko ponašanje mehanizama sa prekidnim kretanjem“, i na taj način stekao zvanje magistar tehničkih nauka. Naučni stepen doktora nauka kandidat je stekao 16. septembra 1981. godine odbranivši doktorsku disertaciju na Mašinskom fakultetu u Nišu pod nazivom „ Zavojni mehanizam za transformaciju jednosmernog kružnog u dvosmerno pravolinijsko kretanje sa impulsnim upravljanjem“. Doktorat spada u naučnu oblast Teorije mašina i mehanizama.

Nakon diplomiranja 1974. kandidat je zasnovao radni odnos na mašinskom fakultetu u Nišu u svojstvu asistenta pripravnika za predmete teorije mašina i mehanizama a po završetku magistarskih studija 1979. godine izabran je za asistenta za isti predmet . U zvanje docenta Mašinskog fakulteta u Nišu za predmete Konstruisanje u preciznom mašinstvu i Merna tehnika izabran je 1982. godine . Za iste predmete u zvanje vanrednog profesora izabran je 1987. godine. U zvanje redovnog profesora na Mašinskom fakultetu u Nišu izabran je 1991. godine. U okviru saradnje sa privrednim organizacijama po diplomiranju je kao spoljni saradnik radio u Elektronskoj industriji u Nišu OOUR AD i u Istraživačko – razvojnom institutu u Nišu.

Tomislav Petrović je celokupan svoj stručni i naučni rad obavljao u oblasti Teorije mašina i mehanizama i Konstruisanja a posebno značajne rezultate je ostvario u oblasti konstruisanja mehanizama.

U dosadašnjem radu je prof. dr Tomislav Petrović objavio veliki broj stručnih i naučnih radova iz oblasti kojom se bavi u domaćim i stranim časopisima i na naučno stručnim skupovima i kongresima u zemlji i inostranstvu. Najznačajniji objavljeni radovi za poslednjih nekoliko godina koji reprezentuju njegov naučni i stručni rad i ukazuju na njegovu delatnost u oblasti Konstruisanja i Teoriji mašina i mehanizama su :

1. T. Petrović, I. Ivanov, Ueber eine neuartige hochuebersetzende Zahnradgetriebe -kombination, Festschrift zum Ehrenkolloquium anlaesslich der Emeritierungen, Insitut fuer Maschinenelemente und Konstruktion , Berichte aus dem Institut,

Band 12, Technische universitaet Ilmenau, Ilmenau, Deutschland, Mai 2005., S. 215-217,

2. Tomislav Petrović, Ivan Ivanov, A contribution to the realization of high transmission ratios by gear trains, 25th Yugoslav Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Novi Sad, Serbia and Montenegro, june 1-3, 2005,
3. T. Petrović, I. Ivanov, G. Hoehne, Entwurf einer neuen Struktur fuer Schnecken-Planeten-getriebe, 50. Internationales wissenschaftliches kolloquium, Technische universitaet Ilmenau, Ilmenau, Deutschland 2005., S. 385-386,
4. Tomislav Petrović, Ivan Ivanov, Application of servo drive to worm-planetary gear train with hig transmission ration, Internationale Konferenz „MECHATRONISCHE SYSTEME“ – Entwurf, Anwendungen und Perspektiven –, Niš, Serbien, September 2006. ,
5. Tomislav Petrović, Ivan Ivanov i Miloš Milošević, Energetic Characteristics of a New Solution of the Worm-Planetary Gear Train, Journal of Mechanical Engineering Desing, ADEKO 2 Vol. 10 # 2-2007, ADEKO – Fakultet Tehničkih nauka, Serbia Novi Sad, 2007. , P. 25-30,
6. Tomislav Petrović, Ivan Ivanov, An improvement in realization of high transmission ratios using a new structure of worm-planetary gear train, Monograph machine desing 2007: on the occasion of the 47th anniversary of the faculty of technical sciences 1960 – 2007, Faculty of technical Sciences Novi Sad, 2007., P. 229 – 232,
7. Tomislav Petrović, Ivan Ivanov i Miloš Milošević, A new structure of combined gear trains with high transmission ratios, Forschung im Ingenieurwesen, Volume 73, Number 3 / September, 2009., P. 119-127 ,
8. Nenad D. Pavlović, Tomislav Petrović, Slobodan Jovanović, Dragan Jovanović, Development of Main Frame Adjusting Mechanism for Multifunctional Hospital Bed, Journal of Mechanical Engineering Desing, ADEKO 1 Vol. 12 # 2007, ADEKO – Fakultet Tehničkih nauka, Serbia Novi Sad, 2009. , P. 51-62,
9. Nenad Pavlović, Tomislav Petrović, Nenad Pavlović, Miloš Milošević, Slobodan Jovanović, Dragan Jovanović, Biljana Djordjević, Development of Multifunctional Hospital Bed, XIX ННТК с международно участие „АДП-2010“, Научни известия брои 2/116, Созопол, България, юни 2010 . ,
10. Tomislav Petrović, Ivan Ivanov, Dušan Mihajlović, Newly developed principles and mechanisms for motion transformation, The International Conference „Mechanical Engineering in XXI Century“ ,Niš, Serbia, 25 – 26 November 2010. , P.239 - 242

Prof. Dr Tomislav Petrović je vrednost svog naučno istraživačkog rada kojim se bavi potvrdio brojnim patentnim prijavama i priznatim patentnim rešenjima priznatim u zemlji i inostranstvu od kojih su najznačajniji :

1. Tomislav Petrović, INERTIA MECHANISM ENABLING TRANSFORMATION OF AN OSCILLATORY MOTION INTO A ONE-WAY CIRCULAR MOTION, European patent No. EP1514026 , 28.03.2007. ,
2. Tomislav Petrović, PUŽNO PLANETNI PRENOSNIK VELIKOG PRENOSNOG ODNOSA, Domaći patent broj 50304, „Glasnik intelektualne svojine“ broj 4/09, 05.06.2009.,
3. Tomislav Petrović, INERCIJALNI MEHANIZAM ZA TRANSFORMACIJU OSCILATORNOG U JEDNOSMERNO KRUŽNO KRETANJE, Domaći patent broj 51015, „Glasnik intelektualne svojine“ broj 5/2010, 28.05.2010.
4. Tomislav Petrović, ZAVOJNI MEHANIZAM ZA PRETVARANJE JEDNOSMERNOG KRUŽNOG U DVOSMERNO PRAVOLINIJSKO KRETANJE, P55/80 ; P13/81

Profesor Tomislav Petrović je u poslednje vreme učestvovao u nekoliko međunarodnih projekata i to:

1. Pavlović,D.N., Petrović,T., Pavlović,T.N., Milošević,M., Čojbašić,Ž., Stamenković,D., Jovanović,S., Ivanov,I., AKADEMISHER NEUAUFBAU SÜDOSTEUROPA – Teilantrag „MECHATRONIK“ und „MECHATRONIK II-Praktikum“ , DAAD projekat, 2000 - 2006

Opis projekta: DAAD Program „Akademska rekonstrukcija jugoistočne Evrope“, podprojekat „*Mehatronika*“. Učesnici na projektu: TU Ilmenau (Nemačka), TU Sofia, TU Budimpešta, Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, Fakultet za elektrotehniku, računarstvo i informatiku Univerzitetu u Mariboru, Mašinski fakultet Univerziteta u Skoplju. Rukovodilac projekta bio je Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Helmut Wurmus, TU Ilmenau, SR Nemačka.

2. Petrović,T., Pavlović,D.N., Pavlović,T.N., Milošević,M., Jovanović,S., Ivanov,I., Borovac,B., Slavković,R., Veg,A., RESTRUKTURIERUNG UND EINLEITUNG DER MECHATRONIK AN DEN UNIVERSITÄTEN IN SERBIEN, TEMPUS projekat, 2005 – 2006, Koordinator projekta

Opis projekta: TEMPUS projekat "Restruktuiranje i uvođenje predmeta Mehatronika na univerzitetima u Srbiji". Učesnici na projektu: TU Ilmenau (Nemačka), TU Budimpešta, Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, Mašinski fakultet u Beogradu, Mašinski fakultet u Kragujevcu, Fakultet tehničkih nauka u Novom Sadu. Rukovodilac projekta bio je Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Günter Höhne, TU Ilmenau, SR Nemačka

Prof. Dr Tomislav Petrović je bio mentor magistarskog rada za kandidata Ivana Ivanova.

Organizator je internacionalne konferencije „MECHATRONISCHE SYSTEME“ – Entwurf, Anwendungen und Perspektiven -, u Nišu septembra 2006. godine.