

---

## PROJEKTY BADAWCZE

- Projekt badawczy KBN Nr 7 S 201. 072. 04 pt. „Badania nad wpływem mieszanej fazy węglkowo-azotkowej na własności bezkobaltowego cermetu na bazie węgla tytanu” Wykonawca, lata 1993-1995.
- Projekt badawczy KBN Nr 7 S 201 054 07, nr umowy PB 0833/S2/94/07 pt.„Aktywowane spiekanie austenitycznych stali nierdzewnych” kierownik projektu, lata 1.07.1994-30.06.1996.
- Projekt badawczy KBN Nr 9T12C033609pt. „Zastosowanie obróbki cieplno-chemicznej NCSO dla zwiększenia trwałości elementów i zespołów środków transportu” Główny wykonawca 1, lata 1995-1997
- Projekt badawczy KBN Nr 7T08D 051 14 Spiekanie stali wysokostopowych w obecności fazy ciekłej” kierownik projektu, 1.04.1998-30.06.2000
- Projekt badawczy KBN Nr 1556/T12/99/16 „Wytwarzanie spiekanych elementów o odpowiednich właściwościach mechanicznych i odporności na ścieranie z przeznaczeniem na elementy środków transportu” Główny wykonawca 1. 1.01.1999-31.12.2001
- Projekt badawczy KBN Nr 7T08D 010 17 „Wpływ boru na kształtowanie się mikrostruktury i właściwości spieku Astaloy Mo”. Kierownik projektu (grant promotorski) 1.07.1999- 31.12.2000
- Projekt Badawczy KBN Nr 7 T08D 00915 , Odporne na zużycie ścierne kompozytowe spieki na osnowie stali szybko tnącej’ Wykonawca lata 1998-2001.
- Projekt Badawczy KBN Nr 4 T08D 038 22 „Wpływ dodatków stopowych C, B i Mn na kształtowanie się mikrostruktury i właściwości spieku Fe-Cr-Mo” Kierownik projektu 1.03.2002 – 31-12. 2004.
- Projekt Badawczy KBN Nr 4 T08D 048 24 „Wytwarzanie dwufazowych spiekanych ferrytyczno-austenitycznych stali nierdzewnych „ Wykonawca lata 15.05.2003- 14.03.2006
- Projekt Badawczy MniSzW Nr 3 T08D 025 30 „Wytwarzanie spiekanych stali fosforowo –molibdenowych o podwyższonych właściwościach plastycznych” Kierownik projektu lata 13.06.2006- 12.06.2009
- Projekt badawczy NCN nr 3932/B/T02/2009/37, Wytwarzanie spiekanych dwufazowych niskostopowych stali o podwyższonych właściwościach mechanicznych”. Wykonawca projektu, Okres realizacji od 2009-09-16 do 2012-09-15..
- Projekt badawczy NCN nr 4791/B/T02/2010/38, „Mechanizmy zagęszczania warstwy wierzchniej podczas spiekania proszków austenitycznej stali nierdzewnej AISI 316L modyfikowanych borem”. kierownik projektu Okres realizacji od 03-29-2010 do 03-28-2013,
- Projekt rozwojowy badawczy NCBiR nr umowy NR15-0124-10/2010, Spiekane stale nierdzewne utwardzane wydzieleniowo". kierownik projektu Okres realizacji od 11-01-2010 do 10-31-2013,
- Projekt strategiczny ZAMAT pt. Zaawansowane materiały i technologie ich wytwarzania, (Z-ca Kierownika Projektu w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, 1.1.2 Strategiczne programy badań naukowych i prac rozwojowych. Nr umowy POIG.01.01.02-00-015/09-00- Kierownik Obszaru II i Zadania nr 3; Opracowanie technologii wytwarzania spiekanych elementów ze stopowych proszków aluminium dla instalacji klimatyzacyjnej w samochodzie osobowym. Okres realizacji od 30-12-2009 do 31-12-2015,