



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumențe Structurale
2007-2013



OPSDRU



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
"GHEDRIGHE AȘACHI"
DIN BACĂU

UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" DIN BACĂU
Școala de Studii Doctorale

**Proiectul BRAIN – rezultate obținute
la Universitatea „Vasile Alecsandri”
din Bacău.**

Februarie 2011



Editura Alma Mater Bacău

2011

Cuprins

Contribuții privind influența regimului termic la prelucrarea prin așchiere -procesul de prelucrare prin frezare-	5
Doctorand: <i>Vasile Avram</i>	
Conducător de doctorat: <i>prof.dr.ing. Gheorghe Brabie</i>	
Studii și cercetări privind procesul de epurare a apelor uzate menajere în stații de epurare de mică capacitate mică cu funcționare secvențială	19
Doctorand: <i>Narcis Bârsan</i>	
Conducător de doctorat: <i>prof.dr.ing. Valentin Nedeff</i>	
Contribuții la conceperea și studiul regimurilor de funcționare a motorului- ventilatorului electrostatic de generare a aeroionilor și ozonului	37
Doctorand: <i>Cătălin Bîrsan</i>	
Conducător de doctorat: <i>prof.dr.ing. Tudor Sajin</i>	
Studii și cercetări privind proprietățile solului care influențează deplasarea poluanților în sol	53
Doctorand: <i>Alexandra Chițimuş</i>	
Conducător de doctorat: <i>prof.dr.ing. Valentin Nedeff</i>	
Contribuții privind optimizarea regimurilor tehnologice la prelucrarea materialelor cu jet de apă	69
Doctorand: <i>Eugen Herghelegiu</i>	
Conducător de doctorat: <i>prof.dr.ing. Gheorghe Brabie</i>	
Studii și cercetări privind atenuarea zgomotului în mediile industriale	81
Doctorand: <i>Claudia Lăzărescu (Tomozei)</i>	
Conducător de doctorat: <i>prof.dr.ing. Valentin Nedeff</i>	
Prepararea și caracterizarea argilelor stâlpuite cu Cr³⁺ și Al³⁺ pentru utilizarea lor la retenția poluanților industriali	93
Doctorand: <i>Ana-Maria Mateaş (Georgescu)</i>	
Conducător de doctorat: <i>prof.dr.ing. Gheorghe Brabie</i>	
Analiza procesului de conversie a energiei valurilor	105
Doctorand: <i>Dragoş – Iulian Nedelcu</i>	
Conducător de doctorat: <i>prof.dr.ing. Tudor Sajin</i>	
Studiul proceselor de separare electromecanică a impurităților din lichidele electroizolante	117
Doctorand: <i>Constantin Narcis Ostahie</i>	
Conducător de doctorat: <i>prof.univ.dr. Tudor Sajin</i>	

Analiza experimentală a distribuției tensiunilor reziduale generate în straturile superficiale de prelucrare prin frezare	129
Doctorand: <i>Cătălin Tâmpu</i>	
Conducător de doctorat: <i>prof.dr.ing. Gheorghe Brabie</i>	
Studii și cercetări privind creșterea calității apei tratată prin metode mecanice	139
Doctorand: <i>Oana Țirțoacă (Irimia)</i>	
Conducător de doctorat: <i>prof.dr.ing. Valentin Nedeff</i>	
Contribuții la optimizarea parametrilor și regimurilor de funcționare a unei instalații de turbine cu gaze. Rezultate numerice	151
Doctorand: <i>Sorin-Gabriel Vernica</i>	
Conducător de doctorat: <i>prof.dr.ing. Tudor Sajin</i>	