

**REZULTATELE ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE – DEZVOLTARE  
DESFĂȘURATE ÎN CADRUL TEZEI DE DOCTORAT CU TITLUL**

**Contribuții la calculul panelor din profile cu pereți subțiri formate la rece**

<b>AUTOR</b> Lt.drd.ing. Vlad CUCU			<b>ÎNDRUMĂTOR</b> Col.(r).prof.univ.dr.ing. Nicoale STOICA		
<b>DOMENIU DE DOCTORAT</b>					
<b>Data înmatriculării</b>	01.10.2012	<b>Data susținerii publice</b>	05.05.2017	<b>Data confirmării</b>	
<b>REZULTATELE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE</b>					
<b>DENUMIRE REZULTAT</b>	Studiu experimental al comportării îmbinărilor prin suprapunere a panelor din profile cu pereți subțiri formate la rece				
<b>CATEGORIA REZULTATULUI</b>	Rezultat final			<b>DETALIERE CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>	
documentații, studii, lucrări	[x]			În cadrul studiului privind îmbinarea de continuitate a panelor de acoperiș a fost dezvoltat un stand de încercări asupra unei grinzi simplu rezemate corespunzătoare unei situații reale de proiectare. Prin aplicarea treptată a unei forțe concentrate asupra panii cu îmbinare a putut fi determinată o rigiditate aproximativă a îmbinării pe reazem.	
planuri, scheme	[]				
tehnologii	[]				
procedee, metode	[]				
produse informatice	[]				
rețete, formule	[]				
obiecte fizice / produse	[]				
brevet invenție / altele asemenea	[]				
<b>STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	soluție / model conceptual	[]			
	model experimental / funcțional	[x]			
	prototip	[]			
	instalație pilot sau echivalent	[]			
	altele .....	[]			
<b>DOMENIUL DE CERCETARE</b>	tehnologiile societății informaționale	[]			
	energie	[]			
	mediu	[]			
	sănătate	[]			
	agricultură, securitatea și siguranța alimentară	[]			
	biotehnologii	[]			
	materiale, procese și produse inovative	[x]			
	spații și securitate	[]			
<b>CARACTERUL INOVATIV</b>	produs nou	[]			
	produs modernizat	[]			
	tehnologie nouă	[]			
	serviciu nou	[]			
	serviciu modernizat	[]			
	Metodă de calcul	[x]			
				<b>DETALIERE CARACTER INOVATIV</b> Prin interpretarea rezultatelor din studiul experimental asupra îmbinărilor prin suprapunere a	

			panelor de acoperiș din profile de tip Z și tip C, a putut fi stabilită o metodă de calcul care să țină cont de rigiditatea zonei îmbinate.
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
cerere înregistrare brevet de invenție		Nr . .....	data.....
brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)		Nr . .....	data.....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		Nr . .....	data.....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		Nr . .....	data.....
<b>DOMENII DE APLICABILITATE</b>	<b>DETALIERE APLICABILITATE</b>		
În domeniul de interes al MApN	Rezultatele studiului experimental și interpretarea acestora în cadrul metodei de calcul propuse pot fi folosite pentru dimensionarea panelor de acoperiș ale structurilor metalice de tip hală din MApN. (hangare, ateliere de reparatii )		
În alte domenii	Rezultatele studiului experimental și interpretarea acestora în cadrul metodei de calcul propuse pot fi folosite pentru dimensionarea panelor de acoperiș ale structurilor metalice de tip hală din mediul civil. (hangare, ateliere de reparatii, spații de depozitare )		
<b>DISEMINAREA REZULTATELOR CERCETĂRII REALIZATE ÎN CADRUL TEZEI DE DOCTORAT</b>	<b>DENUMIRE ARTICOL/REVISTĂ/CONFERINȚĂ</b>		
Articole publicate în reviste /Proceedings cotate ISI	V.Cucu, D. Constantin, D. Buliga - " <i>Structural efficiency of cold-formed steel purlins</i> ", The 21st International Conference The Knowledge-based Organization 2015", Academia Forțelor Terestre, Sibiu 11-13 iunie, 2015		
Articole publicate în reviste /Proceedings cotate BDI	V. Cucu, " <i>Lapped connection between cold-formed steel purlins</i> ", MTA Review, Volume XXV, No. 3, Septembrie, 2015		
Articole susținute la conferințe internaționale	V. Cucu " <i>Cold-formed steel profiles - an alternative to the classic steel structures</i> ", <i>International Conference Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems, GSEBS 2015</i> ", held at the Military Technical Academy, București, 22-23 mai, 2015		
Articole susținute la conferințe naționale			

Data

11.05.2017

Semnatura

