

DEPARTAMENTUL DE CONSTRUCTII CIVILE, INGINERIE URBANA SI TEHNOLOGIE

Nr. Crt	Numele si prenumele	teme disertatie 2018-2019
1	<b>Daniela TAPUSI</b>	Calculul si comportarea planseelor de lemn in solutie mixta lemn-beton
		Calculul si comportarea elementelor si a imbinarilor de lemn supuse variatiilor de temperatura
		Calculul si comportarea elementelor si a imbinarilor de lemn supuse la foc
		Studii comparative privind comportarea peretilor de zidarie cu armare in rosturile orizontale utilizand bare de armatura, grile polimerice si FRF.
2	<b>Monica Felicia BRICIU</b>	Calculul si comportarea planseelor de lemn in solutie mixta lemn-beton
		Calculul si comportarea elementelor si a imbinarilor de lemn supuse variatiilor de temperatura
		Calculul si comportarea elementelor si a imbinarilor de lemn supuse la foc
		Studii comparative privind comportarea peretilor de zidarie cu armare in rosturile orizontale utilizand bare de armatura, grile polimerice si FRF.
3	<b>Marina CINCU</b>	Studiu comparativ privind consolidarea unei constructii din zidarie prin doua variante, camasuiala cu bare de otel-beton si camasuiala cu grile polimerice.
		Studiu comparativ privind armarea in rost orizontal a unei constructii din zidarie prin doua variante, armare cu bare de otel-beton si armare cu grile polimerice
		Studiu comparativ privind comportarea constructiilor din zidarie cu goluri dispuse monotone pe verticala si cu goluri dispuse alternant (sistem grinda cu zabrele).
4	<b>Iulian SPATARELU</b>	Aspecte privind hidroizolarea infrastructurilor cu materiale bituminoase
		Aspecte privind hidroizolarea infrastructurilor cu materiale polimerice
		Aspecte privind hidroizolarea teraselor cu materiale bituminoase
		Aspecte privind hidroizolarea teraselor cu materiale polimerice
		Aspecte tehnologice privind realizarea caselor cu materiale naturale
5	<b>Cristina Iacoboaia</b>	Managementul de euril in context european
		Politici de locuire în zone defavorizate. Studiu de caz
6	<b>Ruxandra ERBASU</b>	Influenta conditiilor climatice si de mediu asupra structurilor de inchidere din lemn amplasate in mediu coroziv
		Analiza influentei metodelor de protectie la incendiu asupra proprietatilor fizico-mecanice ale elementelor din lemn si asupra imbinarilor
		Analiza comportarii imbinarilor elementelor din lemn supuse la foc
		Studiu asupra performantelor fizico-mecanice ale produselor derivate din lemn utilizate pentru elemente structurale
7	<b>Mirel-Florin DELIA</b>	Analize termoeconomice pentru realizarea cl dirilor administrative, de tip nZEB.
		Hidroizolarea modernă la cl dirii.
		Tencuieli moderne la cl dirii.
		Închideri moderne la cl dirii.
		Lucruri de compartimentare moderne la cl dirii cu funcțiuni de birouri.
		Pardoseli moderne la cl dirii cu diverse funcțiuni.
Soluții actuale de tapete.		
8	<b>Oana LUCA</b>	Cercetari privind transportul automat si conectat
		Expansiune urbană vs mic orare urbană
		Impactul solutiilor de mobilitate durabila asupra oraselor (MaaS, car sharing, transport conectat etc)
		Ora e inteligente și reziliența urbană
9	<b>Florian GAMAN</b>	Locuirea urbana durabila
		Implementarea proiectelor de infrastructura, probleme si solutiile pentru eficientizarea utilizării fondurilor publice.
		Analiza fondului construit existent, a rețelelor vitale și solutiile pentru creșterea rezilienței la dezastre a zonelor urbane vulnerabile.
		Fondurile europene structurale și de investiții, provocări și oportunități de dezvoltare rurală, urbană și regională în perioada 2014-2020.

10	<b>Florian PETRESCU</b>	<p>Aplicatii ale bazelor de date spațiale în construcții, urbanism și amenajarea teritoriului.</p> <p>Utilizarea datelor satelitare în construcții, urbanism și amenajarea teritoriului.</p> <p>Date deschise în construcții, urbanism și amenajarea teritoriului</p>
11	<b>Nicolae-Daniel STOICA</b>	<p>Aspecte privind variația pe înălțime a eforturilor utilizate în calculul planșelor ca diafragme orizontale la clădiri;</p> <p>Aspecte privind comportarea peretilor structurali din zidărie cu goluri (la acțiuni în plan și perpendiculare pe plan);</p> <p>Aspecte privind modelarea clădirilor cu structura de rezistență din zidărie cu inimă armată pentru calcule dinamice neliniare</p> <p>Aspecte privind ciocnirea clădirilor adiacente;</p> <p>Studii privind realizarea unor clădiri demontabile sau în caz de necesitate realizate din containere</p> <p>Aspecte privind studierea influenței colapsului local al unor elemente structurale la generarea colapsului progresiv;</p> <p>Aspecte privind realizarea unor sisteme structurale de tip „backup” în scopul prevenirii colapsului general la clădiri;</p> <p>Aspecte privind utilizarea de izolatori seismici cu poziționare la diverse înălțimi ale clădirilor;</p> <p>Aspecte privind interacțiunea teren-structură</p> <p>Aspecte privind prevederea în clădiri a unor sisteme de siguranță la seism;</p> <p>Aspecte privind modelarea peretilor cuplați din zidărie;</p> <p>Studiu privind conformarea, modelarea și dimensionarea riglelor de cuplare la clădiri cu structura de rezistență cu pereți structurali din zidărie</p> <p>Studii privind efectul țasărilor diferențiate la clădiri</p> <p>Efectul cumulativ produs de degradările de rigiditate și de rezistență ale elementelor structurale la clădiri existente</p> <p>Efectul produs de realizarea prinderilor elementelor termoizolante pe pereții de închidere de fatadă din zidărie la clădiri existente</p> <p>Aspecte privind comportarea și soluții posibile de consolidare la clădiri cu niveluri slabe.</p> <p>Aspecte privind interacțiunea dintre elementele nestructurale de închidere și structurile de rezistență ale clădirilor;</p> <p>Efectul produs de variația coeficientului lui Poisson la calculul structurilor;</p> <p>Aspecte privind considerarea zonelor aferente la capetele peretilor structurali din zidărie</p> <p>Aspecte privind comportarea de montanți versus comportarea de spaletă la pereții structurali din zidărie</p> <p>Efectul grosimii/calității straturilor de mortar la comportarea elementelor structurale din zidărie</p> <p>Aspecte privind comportarea și dimensionarea peretilor din zidărie camăsuți în scopul consolidării clădirilor</p> <p>Aspecte privind influența legilor constitutive ale zidăriilor (module de elasticitate, rezistențe, drifturi acceptabile) la calculul neliniar al structurilor;</p> <p>Aspecte privind factorul de comportare <math>q</math>, la clădiri existente care se expertizează.</p> <p>Aspecte privind acțiunea componentelor verticale ale accelerației asupra structurilor clădirilor.</p> <p>Aspecte privind conformarea și modelarea pentru calculul a scării. Implicații asupra comportării de ansamblu a clădirilor.</p> <p>Aspecte privind considerarea comportării de diafragmă orizontală a planșelor la modelarea și calculul structurilor;</p> <p>Alegerea unor forme arhitecturale optime pentru proiectarea unor structuri de rezistență economice;</p> <p>Aspecte privind comportarea structurilor pentru clădiri interbelice la care apar rezemări de stalpi pe grinzi.</p> <p>Determinarea „tiparelor de avariere” pentru diverse tipuri de structuri și acțiuni în patologia clădirilor;</p> <p>Aspecte privind analiza interacțiunii structurilor pentru clădiri vecine pe același amplasament;</p> <p>Influența realizării incintelor pentru clădiri noi cu număr mare de subsoluri</p>

		asupra cladirilor vecine, existente;
		Aspecte privind „tiparele de avariere” la structuri mixte pentru cladiri din zidarie si lemn;
		Vulnerabilitati ale cladirilor cu structura din beton armat la inundatii si alunecari de teren
		Dispozitive cu rigiditate negativa pentru atenuarea raspunsului structurilor
		Constructii permanent modulare
		Controlul lunecarii pentru asigurarea raspunsurilor la excitatii din cutremure si vant la cladiri
		Colapsul progresiv la structurile cu si fara pereti de umplutura
		Interactiunea teren structura in cazul fundatiilor cu piloti
		Aspecte privind comportarea unei cladiri existente cu destinatie de camin studentesc si posibilitati de punere in siguranta structurala.
12	<b>Constantin BUDAN</b>	Aspecte tehnologice privind patologia constructiilor din lemn;
		Aspecte tehnologice privind repararea elementelor structurale din beton armat, utilizand tehnica torcretarii;

**Total 83 teme**

**DIRECTOR DEPARTAMENT,  
Con.univ.dr.ing. Florin Mirel DELIA**