

# LISTA TEME LICENȚE-DISERTAȚIE

si activitate de practica în laborator

Sef lucr.dr.ing.TRUȘCĂ Daniel Dragoș

ITT/AR/AR-IFR/SRTIM/ATV/AM/IVPA



DOMENIU	Nr.	TEME
	1	Studiu experimental al impactului frontal al autovehiculului
		Conceptia si testarea unui sistem de amortizare la impactul frontal
	2	Studiul posibilitatilor de reducere a vatamarilor in impact
	3	Analiza consecintelor asupra ocupantilor în impactul frontal al autovehiculului
	4	Analiza impactului rotii cu denivelarea
	6	Studiul posibilitatilor reducerii deformatiilor rotii
	7	Dezvoltarea unui stand de analiza contactului rotii
	8	Cercetarea interactiunii rotii cu denivelarea
	9	Optimizarea dispozitivelor de asistenta la franare in impact
	10	Dezvoltarea unui sistem teleghidat de asistare a directiei
	11	Dezvoltarea unui sistem optic de masurare si afisare a vitezei
	12	Dezvoltarea unui sistem de sustinere a manechinului
	13	Prototipare utilizând tehnologia de printare 3D;
	14	Dezvoltarea unui dispozitiv antropomorfic de testare
	15	Studiu privind optimizarea manechinului de testare
	16	Posibilitati de imbunatatire a miscarii omnidirectionale a manechinelor de testare
	17	Cercetari experimentale ale impactului autovehicul pieton
	18	Posibilitati de reducere a consecintelor in impactul cu pietonul
	19	Analiza impactului autovehiculului cu utilizatorii vulnerabili
	20	Testarea experimentală a impactului autovehicul biciclist
	21	Studiul miscarii ocupantului in rasturnarea autovehiculului
	22	Cercetarea experimentală a rasturnarii autovehiculului
	23	Dezvoltarea unui stand de rasturnare a autovehiculului
	24	Posibilitati de reducere a consecintelor rasturnarii autovehiculului

	25	Cercetari experimentale privind miscarea ocupantului in impactul frontal
	26	Studiul miscarea ocupantului in impactul din spate
	27	Analiza miscarii ocupantului in impactul lateral
	28	Analiza influentei timpului de comprimare asupra efectelor impactului
	29	Optimizarea standului de testare in vederea eficientizarii impactului
	30	Studiul posibilitatilor de reducere a consecintelor impactului
	31	Analiza impactului pietonului cu caroseria
	32	Analiza miscarii ocupantului in impactul frontal
	33	Studiul miscarii ocupantului in impactul lateral
	34	Analiza miscarii ocupantului in impactul din spate
	35	Proiectarea si executia unui stand destinat impacturilor
	36	Determinarea experimentală a curbilor de franare in functie de suprafata de rulare
	37	Cercetarea experimentală a influentelor asupra franarii autovehiculului
	38	Determinarea curbilor de franare a autovehiculelor
	39	Determinarea experimentală a coeficientului de aderenta
	40	Analiza parametrilor dinamici la autovehicule
	41	Studiul vizibilitatii nocturne a pietonului
	42	Studiul vizibilitatii nocturne in functie de participantii la trafic
	43	Determinari experimentale ale vizibilitatii nocturne
	44	Influenta distributiei fasciculelor de asupra vizibilitatii nocturne
	45	Cercetarea fenomenului de ebluisare pe timp de noapte
	46	Cercetarea posibilitatilor de imbunatatire a vizibilitatii
	45	Analiza vizibilitatii diurne si nocturne a indicatoarelor rutiere
	46	Posibilitati de recreare a scenei accidentelor
	47	Determinarea distantelor de ocolire a pietonilor
	48	Determinarea parametrilor de ocolire a biciclistilor
	49	Cercetarea experimentală a ocolirii a autovehiculelor
	50	Analiza sigurantei rutiere pe un tronson de drum
	51	Determinarea gradului de confort in mijloacele de transport in comun
	52	Cercetari privind influenta utilizarii dispozitivelor de calmare a traficului
		Analiza traficului rutier utilizand metode virtuale

**Aptitudini necesare absolventilor pentru lucru in echipa CRASH TEST TEAM  
si obtinerea unei teme:**

- CONSTIINCIOZITATE, RESPONSABILITATE, AMBIȚIE, PERSEVERENȚĂ, COMUNICATIVITATE, ASUMAREA RĂSPUNDERII,
- disponibilitate de lucru in conditii de stres si program prelungit
- bine pregătit pentru a aborda noi domenii de pregătire profesională
- aptitudini de inginer mecanic, proiectare asistată de calculator, gandire analitica;
- sa fie respectuos, harnic, sociabil si atent la nevoile celor din jur

**Din numarul total de teme vor fi disponibile doar 15 teme pe cadru didactic.**

**Pentru alegerea temei sau crearea unei teme specifice contactați  
cadrul didactic!!!!!!!!!!!!**

**[d.trusca@unitbv.ro](mailto:d.trusca@unitbv.ro)**

