

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI  
 FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI  
 DEPARTAMENTUL DE TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE

Tabel cuprinzând îndrumătorii pentru proiectele de diplomă 2021,  
 numărul de locuri disponibile și temele de proiect propuse pentru studenții anului III, anul universitar 2019/2020

Nr. crt.	Gradul didactic Nume Prenume	Nr.locuri/Program studii	Domeniu/Teme proiect diplomă (Domain/ Bachelor Diploma Project Titles)
1	Conf.dr.ing. Damian Radu	6 / TST-ro, TTS-en 1/EA	<p>1) <b><u>Aplicații on-line</u></b>                      -- Aplicații distribuite realizate în tehnologie LAMP/WAMP utilizând PHP/MySql. Tema efectivă se definește în urma discuțiilor cu studenții, în general se preferă temele din domeniul educațional                      -- cerințe preliminare: programare – nivel mediu (preferabil C/C++); tehnologii web – minimal</p> <p>2) <b><u>Proiectare/Simulare/Măsurare a structurilor sau circuitelor de înaltă frecvență (Microunde, RF)</u></b>                      -- Aplicații ale diverselor structuri sau circuite cu acțiune în domeniul frecvențelor foarte înalte (circuite imprimate, antene etc.). Simulare de circuit în ADS și/sau electromagnetice în CST/HFSS. Pentru anumite structuri realizarea fizică este posibilă, de asemenea și măsurătorile                      -- cerințe preliminare: microunde – nivel de la minimal la mediu în funcție de temă (TMU/DCMR)</p> <p>3) <b><u>Metode numerice pentru simulare electromagnetică</u></b>                      -- Se implementează în C++ metode numerice de simulare electromagnetice. Metoda momentelor, metoda TLM, metoda WCIP                      -- cerințe preliminare: programare – nivel avansat, microunde – nivel avansat</p> <p><b>English version</b>                      1) <b><u>Online applications</u></b>                      -- Distributed applications using PHP / MySql in LAMP / WAMP technology. The effective subject is discussed with the students, but generally the subjects in the educational field are preferred                      -- Prerequisites: programming - medium (preferably C/C++); web technologies - minimal</p>

			<p>2) <b><u>Design/Simulation/Measurement of high frequency structures or circuits (Microwave, RF)</u></b></p> <p>-- Applications of various structures or circuits with action in the microwave frequencies range (printed circuits, antennas, etc.). Circuit simulation using ADS and/or electromagnetic simulation using CST / HFSS. For some of the structures/circuits, implementation and measurements are possible</p> <p>-- Prerequisites: microwave - minimum to medium depending on the topic (MW/MDCR)</p> <p>3) <b><u>Numerical recipes for electromagnetic simulation</u></b></p> <p>-- Numerical recipes for electromagnetic simulation are implemented in C++. MoM (Moments), TLM, WCIP methods</p> <p>-- Prerequisites: programming - advanced, microwave - advanced</p>
2			