

F – Související vědecká, výzkumná, vývojová, umělecká a další tvůrčí činnost			
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci		
Součást vysoké školy	Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií		
Název studijního programu	Elektrotechnika a informatika		
Název studijního oboru	Informační technologie		
Informace o tvůrčí činnosti vysoké školy související se studijním oborem (studijním program)			
<p>Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií je výzkumně zaměřenou fakultou TUL. Lze to dokumentovat například na výsledcích Hodnocení výsledků výzkumu a vývoje v roce 2014, zveřejněném na stránce http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=705043, ev. http://www.isvav.cz/h13/organizationVoDetail.do?sessionId=54CCBF70B83036E8714871E4C664C357?rowId=VOL a http://www.isvav.cz/h13/organizationDetail.do?rowId=orjk%3A24220. [cit. 15. 5. 2015]</p> <p>Z těchto stránek lze vyčíst, že při stávajícím počtu akademických pracovníků (tedy 123 k 15. 5. 2015) získala fakulta celkem 9 662 bodů za 249 hodnocených výsledků pilíře I, dále 966 bodů pilíře II. a 741 bodů pilíře III. Z toho bylo např. 38 článků v kategorii Jimp – Článek v impaktovaném časopise evidovaném ve Web of Science, 30 v kategorii Jsc – Článek v časopise evidovaném v databázi Scopus, který není evidován ve Web of Science, 17 v kategorii Jrec, 8 v kategorii BC – Odborná kniha a 156 v kategorii D – Článek ve sborníku.</p> <p>Výzkumné aktivity související přímo se studijním programem jsou především v oblasti robotiky, elektrotechniky a elektroniky, aplikované informatiky, aj., součástí aktivit jsou i významné aplikační úkoly např. v oblasti automobilového průmyslu, nebo energetiky. Fakulta hraje významnou roli v činnosti Ústavu pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace a podílí se na jím řešených projektech.</p> <p>V následující tabulce uvádíme přehled nejvýznamnějších projektů, které jsou na FMIMS v současné době řešeny:</p>			
Přehled řešených grantů a projektů (závazné jen pro magisterské programy)			
Pracoviště	Názvy grantů a projektů získaných pro vědeckou, výzkumnou, uměleckou a další tvůrčí činnost v oboru	Zdroj	Období
FMIMS	Plošné akustické metamateriály s aktivním řízením akustické impedance	GA ČR	2013–2015
FMIMS	Zlepšování řečového signálu pomocí částečně slepých metod za použití pole mikrofónů	GA ČR	2014–2016
FMIMS	Analýza subsonického flutteru elasticky uložených profilů s využitím interferometrie a CFD	GA ČR	2013–2016
FMIMS	Prediktivní řídicí systém pro zlepšení stability a zvýšení účinnosti elektrárenských bloků	TAČR – ALFA	2012–2015
FMIMS	Mobilita kontaminantů a dalších složek prostředí – integrace do expertního systému využívajícího transportně-reakční modelování	TAČR – ALFA	2012–2015
FMIMS	Informační systém pro analýzy a predikce zásob podzemní vody v závislosti na lidské činnosti a klimatických změnách	TAČR – ALFA	2014–2017
FMIMS	Chemosenzorická percepce a vývoj jejího měření	TAČR – ALFA	2014–2017

FMIMS	PROSYKO - Proaktivní systém komercializace na TU v Liberci	TAČR – GAMA	2014–2019
FMIMS	MULTILINMEDIA – Multilinguální platforma pro monitoring a analýzu multimédií	TAČR – ALFA	2015–2017
FMIMS	Pokročilé technologie pro výrobu tepla a elektřiny	TAČR, TE – Centra kompetence	2012–2019
FMIMS	Edutech – Vzdělávání pro efektivní transfer technologií a znalostí v přírodovědných a technických oborech	MŠMT OPVK	2014–2015
FMIMS	SPONA – Zvýšení spolehlivosti nanoscale obvodů	MŠMT COST	2013–2015