

AZ ALPROJEKTEK TEVÉKENYSÉGÉNEK ÜTEMEZÉSE

V. A REGIONÁLIS GAZDASÁGI FEJLŐDÉS MŰSZAKI INNOVÁCIÓS HÁTTERÉNEK FEJLESZTÉSE

Kutatás fejlesztéssel kapcsolatos stratégia kidolgozása

Részprojekt-felelős: Prof. Dr. Székely Csaba

I. félév	II. félév	III. félév	IV. félév
<ul style="list-style-type: none"> – Regionális kis- és középvállalati piaci igények és változási irányok, műszaki innovációs potenciál felmérése. – Motivációs módszerek kidolgozása az innováció és termékfejlesztés (tervezés) területein, kutatási és innovációs kapcsolatrendszer fejlesztési lehetőségei. 	<ul style="list-style-type: none"> – Határon átnyúló nemzetközi lehetőségek felmérése, fokozottabb kihasználása. 	<ul style="list-style-type: none"> – Határon át- és azon túlnyúló nemzetközi gazdasági kapcsolatok szakterület-specifikus nyelvi háttérnek megteremtése. 	<ul style="list-style-type: none"> – Hatásvizsgálatok a megvalósult fejlesztések eredményességére.

Energetikai fejlesztések, megújuló energiák, energiahatékonyság növelése, környezetvédelem

Részprojekt-felelős: Prof. Dr. Divós Ferenc

I. félév	II. félév	III. félév	IV. félév
<ul style="list-style-type: none"> – Hulladékhasznosítás: hulladékmentes technológiák, hulladék-kezelési és tovább- ill. újrafelhasználási lehetőségek megfogalmazása. 	<ul style="list-style-type: none"> – Energia-takarékossági lehetőségek, energia-hatékony technológiák feltárása. – Hulladékhasznosítás: hulladékmentes technológiák, hulladék kezelési és tovább- ill. újrafelhasználási módszerek továbbfejlesztése. 	<ul style="list-style-type: none"> – Energia-takarékossági lehetőségek, energia-hatékony technológiák fejlesztése. – Hulladékhasznosítás: hulladékmentes technológiák, hulladék kezelési és tovább- ill. újrafelhasználási módszerek továbbfejlesztése. 	<ul style="list-style-type: none"> – Energia-takarékossági és hulladékhasznosítási módszerek ismertetése, energia hatékony technológiák népszerűsítése a regionális ipari energia felhasználásban.

Kutatás-fejlesztést támogató informatikai rendszer kidolgozása

Részprojekt-felelős: Prof. Dr. Jereb László

I. félév	II. félév	III. félév	IV. félév
<ul style="list-style-type: none"> – Döntéstámogatási módszerek fejlesztése, regionális ipari, gazdasági és közigazgatási alkalmazási lehetőségek feltárása. 	<ul style="list-style-type: none"> – Tudásmenedzsment módszerek továbbfejlesztése, ipari és gyakorlati alkalmazásuk előkészítése. 	<ul style="list-style-type: none"> – Kis és középvállalkozások versenyképességét növelő, optimalizáló, döntéstámogató mintarendszer kialakítása. – Online vizsgálati rendszerek fejlesztése. 	<ul style="list-style-type: none"> – Kis és középvállalkozások versenyképességét növelő, optimalizáló, döntéstámogató mintarendszer kísérleti alkalmazása – Online vizsgálati mintarendszerek kialakítása.

Nano- és anyagtudományi fejlesztések

Részprojekt-felelős: Dr. Csóka Levente

I. félév	II. félév	III. félév	IV. félév
<ul style="list-style-type: none"> – Fa, fém, valamint természetes anyagok tulajdonságainak fejlesztése. – Szálerősítésű anyagok, fa-műanyag, fa-fém, fa-szilikát rendszerek fejlesztési lehetőségeinek megfogalmazása. 	<ul style="list-style-type: none"> – Szálerősítésű anyagok, fa-műanyag, fa-fém, fa-szilikát rendszerek kifejlesztése, alkalmazása, az egyes anyagtípusok kedvező tulajdonságainak ötvözése. – Nanotechnológia alkalmazási lehetőségek feltárása a papír- és rosttechnológiákban, felületi bevonatok, kompozitok fejlesztésében 	<ul style="list-style-type: none"> – Nanotechnológia alkalmazása a papír- és rosttechnológiákban, felületi bevonatok, kompozitok fejlesztésében – Új szigetelő rendszerek fejlesztése, komplex, optimalizált épületfizikai rendszerek kidolgozása (épületek energetikai mérlegének javítása nanotechnológia segítségével). 	<ul style="list-style-type: none"> – Nanotechnológiai mintaalkalmazások kifejlesztése a papír- és rosttechnológiákban, felületi bevonatok, kompozitok fejlesztésében – Új szigetelő rendszerek tesztelése, komplex, optimalizált épületfizikai rendszerek létrehozásának előkészítése (épületek energetikai mérlegének javítása nanotechnológia segítségével).

Innovatív technológiai fejlesztések

Részprojekt-felelős: Prof. Dr. Csanády Etele

I. félév	II. félév	III. félév	IV. félév
<ul style="list-style-type: none"> – Ragasztási és felületkezelési anyagok és technológiák fejlesztési lehetőségeinek feltárása. – Mechanikai megmunkálások hatékonyság javítási lehetőségeinek feltárása. 	<ul style="list-style-type: none"> – Korszerű ragasztási és felületkezelési anyagok és technológiák fejlesztése. – Mechanikai megmunkálások hatékonyságának javítása az alkalmazott anyagok és technológiák figyelembevételével. – CAD-CAM és robottechnika alkalmazása, intelligens szerszámtechnika fejlesztése 	<ul style="list-style-type: none"> – CAD-CAM és robottechnika alkalmazása, intelligens szerszámtechnika fejlesztése – Modern gyártási és üzemfenntartási rendszerek alkalmazási lehetőségeinek vizsgálata. – Regionális logisztikai, ellátási, valamint beszállítói rendszerek kialakításának lehetőségei és módjai. 	<ul style="list-style-type: none"> – Modern gyártási és üzemfenntartási rendszerek adaptációja és bevezetése. – Regionális logisztikai, ellátási, valamint beszállítói rendszerek kialakítása.

A részprojektek eredményeinek integrálása, intelligens rendszerek, intelligens termékek

Részprojekt-felelős: Dr. Dénes Levente

I. félév	II. félév	III. félév	IV. félév
<ul style="list-style-type: none"> – Az intelligens termékekkel szemben támasztott követelmények és vevői igények meghatározása 	<ul style="list-style-type: none"> – Intelligens és önszabályozó faipari termékek fejlesztése, szenzoros technológiák alkalmazása, az online vizsgálati rendszerfejlesztésekre, kompozit fejlesztésekre alapozva – Üzemi hatékonyság javítási lehetőségek felmérése a hulladékgazdálkodás és az innovatív technológiák figyelembevételével. 	<ul style="list-style-type: none"> – Intelligens termékek fejlesztése, szenzoros technológiák alkalmazása, az online vizsgálati rendszerfejlesztésekre, kompozit fejlesztésekre alapozva – Intelligens információs és szenzoros technológiákra, új típusú anyagokra és anyagrendszerekre támaszkodó lakossági energiatakarékossági lehetőségek elemzése és értékelése. 	<ul style="list-style-type: none"> – Intelligens és önszabályozó faipari termékek modellezése, a modellek és prototípusok megvalósítása – Intelligens információs és szenzoros technológiákra, új típusú anyagokra és anyagrendszerekre támaszkodó megoldások vizsgálata a régióban jellegzetes épülettípusokra esetén. – Üzemi hatékonyság javítási mintamegoldások kidolgozása a hulladékgazdálkodás és innovatív technológiák figyelembevételével.

