

- 1) Projednání návrhů projektů IGA TF ve třetím kole pro rok 2025.

Na základě oponentských posudků se komise IGA TF vyjadřuje k návrhům projektů následovně:

<i>Vývoj měřicího systému s bezdrátovou inerciální měřicí jednotkou a obrazovou analýzou pro ověřování pohybu částic v DEM modelech</i>
Ing. Barbora Černilová
doc. Ing. Miloslav Linda, Ph.D.
Bodové hodnocení: 94 + 68 = 162
Stanovisko komise:
Doporučuje k financování. Komise požaduje vyjádření řešitelky dle posudků k předpokládané změně na pozici řešitele z důvodu ukončení studia řešitelky v měsíci září.
<i>Výzkum recyklovatelnosti PUR pěny v oblasti aplikace polymerních kompozitních systémů</i>
Ing. Michal Penc
Prof. Ing. Miroslav Müller, Ph.D.
Bodové hodnocení: 76 + 71 = 147
Stanovisko komise:
Doporučuje k financování.

2) Hodnocení závěrečných zpráv

		Hodnocení závěrečné zprávy
Verifikace pohybu částic v simulačním modelu založeném na metodě diskretních prvků za využití modulu s akcelerometrem	Ing. Barbora Černilová	Nesplněno
Zpravodaj: Cílem grantu IGA byla verifikace pohybu částic v simulačním modelu založeném na metodě diskretních prvků za využití modulu s akcelerometrem. V průběhu řešení projektu byl vyvinut prototyp senzoru IMU na bázi tříosého gyroskopu a akcelerometru modul LSM6DSL, interní paměti a výpočetní jednotky. V návaznosti na předcházející výzkum byl tento senzor využit v laboratorním experimentálním zařízení pro měření a verifikaci DEM modelu. Předloženou závěrečnou zprávu IGA lze považovat za splněnou. Nejsou však doloženy žádné publikované vědecké články vycházející z realizovaného výzkumu.		
Závěr Plánované cíle projektu byly částečně splněny, finanční prostředky byly využity pro jeho řešení, závěrečná zpráva byla splněna. Vzhledem k tomu, že není doložen plánovaný Užitený vzor vyvinutého IMU senzoru a nebyly publikovány 2 plánované vědecké články Jimp - Q2 dle JCR, projekt je hodnocen jako nesplněn.		
Hodnocení komise: <i>Závěrečná zpráva neschválena – projekt nesplněn. Komise požaduje předložení finanční zprávy projektu dle výpisu magion.</i> <i>Po doložení výstupů projektu dle smlouvy a dosažení minimální bodové hranice je možné celkové hodnocení projektu – splněn.</i>		
		Hodnocení závěrečné zprávy
Výzkum faktorů ovlivňujících ekologické zpracování a využití polymerních kompozitních materiálů na bázi přírodních plniv	Ing. Petr Jirků	Splněno
Zpravodaj: Je třeba vyzdvihnout pečlivost a podrobnost zpracování závěrečné zprávy. Cíle projektu byly splněny. U publikačních výstupů není proveden podrobný výpočet bodů, je uveden jen výsledek 59,13 bodů. Svůj kontrolní výpočet jsem provedl (viz příloha) a došel jsem hodnotě 54 bodů. Publikaci v časopisu Heliyon jsem nedohledal na WoS ani podle DOI, ani podle názvu. Ale v případech obou hodnot ještě několik bodů chybí do splnění publikační povinnosti. Proto je projekt zatím nesplněn a bude znovu posouzen, pokud bude splněna publikační povinnost ve stanovené lhůtě.		
Hodnocení komise: <i>Závěrečná zpráva schválena – projekt splněn.</i>		

		Hodnocení závěrečné zprávy
Computational and analytical studies on sandwich composites reinforced with hybrid fibrous materials and bio-fillers	Ing. Vijay Chandan	Splněno
Zpravodaj: Projekt IGA byl zaměřen na výzkum a vývoj kompozitních materiálů z přírodních a odpadních surovin, přičemž byly vyhodnoceny jejich mechanické, tepelné a morfologické vlastnosti. Zvláštní důraz byl kladen na sendvičové struktury a jejich využití v různých technických aplikacích.		
Hodnocení komise: <i>Závěrečná zpráva schválena – projekt nesplněn.</i> <i>Po doložení výstupů projektu dle smlouvy a dosažení minimální bodové hranice je možné celkové hodnocení projektu – splněn.</i>		
		Hodnocení závěrečné zprávy
Studie biologické degradace tepelně upravených paliv z biomasy a její vliv na palivové vlastnosti	Ing. Jan Velebil	Nesplněno
Zpravodaj: Závěrečná zpráva má podobu vzdáleně připomínající vědecký článek. Na základě prezentovaných výsledků lze myslím konstatovat, že v projektu bylo odvedeno značné množství práce. Bohužel ale těžko mohu zhodnotit cíle a jejich dosažení, protože jsem je v textu nikde nenašel. Doporučuji do závěrečné zprávy doplnit. Jestli je lze odhadnout z názvu projektu, pak zřejmě dosaženy byly. Finanční prostředky byly také myslím vynaloženy účelně a v souladu s řešením projektu, je ale úsměvné v odůvodnění nákladů na stipendia číst, že kolega Velebil je studentka. Potřebných publikačních výsledků však dosaženo zatím nebylo, autoři slibují dosažení publikací v Sustainability a Plants, což by mělo splnění podmínek vyhovovat.		
Závěr Do závěrečné zprávy doporučuji doplnit cíle práce. Také doporučuji kontrolu textu. Navrhuji splnění projektu s výhradou. Je nutné počkat na splnění slíbených publikací.		
Hodnocení komise: <i>Závěrečná zpráva neschválena – projekt nesplněn.</i> <i>Po doložení výstupů projektu dle smlouvy a dosažení minimální bodové hranice je možné celkové hodnocení projektu – splněn. Komise požaduje přepracování a doplnění závěrečné zprávy dle hodnocení zpravodaje projektu.</i>		

		Hodnocení závěrečné zprávy
Vliv technického řešení výkrmových hal drůbeže na vnitřní prostředí a pohodu drůbeže.	Ing. Pavel Šebelle	Splněno
Zpravodaj: Projekt IGA prokázal pozitivní efekt využití vysokotlakého systému evaporačního chlazení s tryskami. Byl zaznamenán pokles užitečnosti kuřat, který se však výrazněji neprojevil na míře úhynů. Potvrzena byla souvislost mezi zhoršujícím se tepelným stavem prostředí a zvýšenou spotřebou vody spolu se současným poklesem spotřeby krmiva. Hodnocení komise: <i>Závěrečná zpráva schválena – projekt nesplněn.</i> <i>Po doložení výstupů projektu dle smlouvy a dosažení minimální bodové hranice je možné celkové hodnocení projektu – splněn.</i>		

3) Různé

Zapsal dne 20.6.2025

doc. Ing. Rostislav Chotěborský, Ph.D.