مطالعهٔ بررسی عوامل مؤثر بر بهبود روش استخراج ایندیگو از گیاه نیل

نام عضو هیأت علمی آندیا نعمتی

واحد عملیاتی پذیرنده مرکز ملی فرش ایران (وزارت صمت)

دانشگاه	پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی	محور مطالعه	استخراج ایندیگو از گیاه نیل
دانشکده	گروه پژوهشی علوم تجربی	حوزه تخصصی	علوم پایه
مرتبه علمی	استادیار پژوهشی	مدت دوره (ماه)	۶

۱. مهم‌ترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- احصای شیوه استخراج نیل از گیاه ایندیگوفرا تینکتوریا
- شناسایی تخمیر میکروبی به‌عنوان روش مؤثر در افزایش تولید ایندیگو
- شناسایی عوامل مؤثر بر حفظ آنزیم‌ها و بهبود فرایند استخراج ایندیگو

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- بهینه‌سازی تولید و استخراج نیل طبیعی و افزایش بازده و کیفیت
- کاهش آسیب‌های زیست‌محیطی و جایگزینی تدریجی رنگ‌های مصنوعی با نیل طبیعی

۳. قراردادها، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- بهره‌گیری از امکانات کتابخانه‌ای و منابع علمی مرکز
- انجام مطالعات پژوهشی با بهره‌گیری از منابع و امکانات در دسترس

۴. مهم‌ترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- کسب تجربه در شناسایی ظرفیت‌های بومی و امکان بهره‌گیری از آن‌ها در جامعه
- ایجاد فرصت‌های جدید برای مواجهه با موضوعات متنوع و کسب تجارب بیشتر برای اعضای هیأت علمی