

научни пројекти високог ранга (FP7, Horizon 2020, IPA, Eureka) -

ХОРИЗОНТ 2020

„High performance functional bio-based products in the bio-medical, cosmetics, and sanitary sectors“, PolyBioSkin , (2017-2020),

www.polybioskin.eu



Биополимерни материјали не само да смањују зависност од необновљивих фосилних ресурса, већ могу да понуде више опција за третирање производа на крају животног циклуса, у поређењу са конвенционалним полимерима. Ово је посебно значајно за производе са једнократном употребом, где начин третирања производа на крају животног циклуса може бити кључни фактор процене одрживости. Велики број производа за једнократну употребу, као што су пелене или производи у козметичким и биомедицинским применама, након коришћења се спаљују или завршавају на депонијама. Чинјеница да се састоје од више различитих материјала, као и њихова контаминација након употребе, спречавају да се потпуно или делимично рециклирају.

PolyBioSkin има за циљ да развије производе високих квалитета дефинисаних површинских својстава, користећи последња достигнућа нанотехнологије и најсавременије технике прераде полимера, као што је електроспининг.

Употреба нових биополимерних материјала који ће се развити у оквиру овог пројекта допринеће: побољшању квалитета живота грађана Европе, смањити штетни утицај на животну средину и пружити еколошки прихватљива решења на крају животног циклуса производа који долазе у додир са кожом.

Резултат *PolyBioSkin* пројекта ће бити три глобално значајна производа са процентом биоразградивости већим од 90%:

1. **Биоразградива пелена** која се састоји од антимикуробног горњег слоја компатибилног са кожом и суберабсорбујућег слоја израђених од биополимерних материјала.
2. **Нове козметичке маске за лице** од биополимерних и биоразградивих материјала у облику филма на основу нановлакна са уграђеним активним супстанцама од природних компоненти.
3. **Наноструктуриране биокompatibilне облоге за ране** од биополимерних материјала. Пројекат је финансиран од стране Конзорцијума „*Bio-based Industries Joint Undertaking*“ и Програма ХОРИЗОНТ 2020 под бројем (*Grant Agreement No.*) 745839. Координатор пројекта је *IRIS*, Шпанија, а конзорцијум се састоји од 12 европских организација, укључујући универзитете и истраживачке центре, мала и средња предузећа (*SME*) и Европско удружење индустрије биопластике (*European Bioplastic industry association*). Укупан буџет пројекта је 4.058.359, 38 EUR, а Технолошком факултету Нови Сад припада 252.900,00 еура. Руководилац пројекта испред Технолошког факултета Нови Сад (ТФНС) је проф. др Бранка Пилић, а учесници су доц. др Иван Ристић и МСц Александра Милетић, истраживач сарадник.



Састанак Конзорцијума, 28. Фебруар 2019. Брисел, Белгија

