

Šifra:	<b>L2-8190</b>
Naslov:	<b>UV senzorni nanodelci vgrajeni v PA vlakna</b>
Obdobje:	1.5.2017 – 30.4.2020
Obseg v letu 2017:	1,05 FTE
Vodja:	Prof.dr. Aleksandra Lobnik
Sodelujoče RO:	IOS, Inštitut za okoljevarstvo in senzorje d.o.o. (Prijavitelj); Inštitut Jožef Stefan (Soizvajalec); AquafilSLO, d.o.o. (Soizvajalec in sofinancer)
Vsebinski opis projekta:	Ideja projekta je razviti nove UV senzorne nanodelce, ki se bodo s spremembo barve odzvali na prisotnost prekomernega UV sevanja in sicer z absorbiranjem UV sevanja. Razen sinteze novih UV senzornih nanodelcev, želimo v tem projektu izvesti tudi nov tehnološki pristop pri doseganju UV funkcionalnosti tekstilnih vlaken in sicer z direktnim vgrajevanjem UV senzornih nanodelcev v PA vlakna. Faze projekta vključujejo sintezo UV-senzornih nanodelcev, pripravo UV-občutljivih vlaken in scale-up proces proizvodnje UV senzornih nanodelcev.
Sestava projektne skupine:	<a href="http://www.sicris.si/public/jqm/prj.aspx?lang=slv&amp;opdescr=prjSearch&amp;opt=2&amp;subopt=402&amp;code1=prj&amp;code2=nameadvanced&amp;psize=10&amp;hits=1&amp;page=1&amp;count=&amp;id=12558&amp;slng=&amp;search_term=name%3dL2-8190+and+sci%3d+and+fil%3d+and+sub%3d+and+duration%3d0+and+prj_type%3d&amp;order_by=">http://www.sicris.si/public/jqm/prj.aspx?lang=slv&amp;opdescr=prjSearch&amp;opt=2&amp;subopt=402&amp;code1=prj&amp;code2=nameadvanced&amp;psize=10&amp;hits=1&amp;page=1&amp;count=&amp;id=12558&amp;slng=&amp;search_term=name%3dL2-8190+and+sci%3d+and+fil%3d+and+sub%3d+and+duration%3d0+and+prj_type%3d&amp;order_by=</a>
Faze projekta in njihova realizacija:	<pre> graph TD     DP1[DP1 SINTEZA UV SENZORNIH NANODELCEV] --&gt; DP2[DP2 PRIPRAVA UV OBČUTLJIVIH PA VLAKEN]     DP1 --&gt; DP3[DP3 SCALE UP PROCES PROIZVODNJE UV SENZORNIH NANODELCEV]     DP2 --&gt; DP3     DP3 --&gt; DP4[DP4 NANOVARNOST]     DP3 --&gt; DP5[DP5 LCA]     DP7[VODENJE PROJEKTA]     DP6[DISEMINACIJA]     </pre>
Bibliografske reference	<a href="http://www.sicris.si/public/jqm/prj.aspx?lang=slv&amp;opdescr=prjSearch&amp;opt=2&amp;subopt=400&amp;code1=prj&amp;code2=nameadvanced&amp;psize=10&amp;hits=1&amp;page=1&amp;count=&amp;search_term=name=L2-8190%20and%20sci=%20and%20fil=%20and%20sub=%20and%20duration=0%20and%20prj_type=&amp;id=12558&amp;slng=&amp;order_by=">http://www.sicris.si/public/jqm/prj.aspx?lang=slv&amp;opdescr=prjSearch&amp;opt=2&amp;subopt=400&amp;code1=prj&amp;code2=nameadvanced&amp;psize=10&amp;hits=1&amp;page=1&amp;count=&amp;search_term=name=L2-8190%20and%20sci=%20and%20fil=%20and%20sub=%20and%20duration=0%20and%20prj_type=&amp;id=12558&amp;slng=&amp;order_by=</a>

»Projekt UV senzorni nanodelci vgrajeni v PA vlakna, št. L2-8190, je sofinancirala Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije iz državnega proračuna«