

Njegov poslanstvo zadnjih 15 let je intenzivno povezovanje gospodarstva in znanosti, prenos znanja in novih tehnologij ter spodbujanje inovacij na poti do izdelkov in storitev z visoko dodano vrednostjo. Po poklicu je elektronik in inženir mehatronike. Enajst let je **Janez Škrlec** član sveta za znanost in tehnologijo, štiri leta je bil član strokovnega meroslovnega sveta. Bil je ustanovitelj Odbora za znanost in tehnologijo pri Obrtno-podjetniški zbornici Slovenije (OZS). Ta odbor je vodil deset let. V tem obdobju je bil podpisnik dogovorov o sodelovanju med OZS in Inštitutom Jožefa Stefana, Kemijskim inštitutom v Ljubljani, Univerzo v Mariboru, Univerzo v Novi Gorici, Fakulteto za elektrotehniko Univerze v Ljubljani in drugimi. V času vođenja Odbora za znanost in tehnologijo pri OZS je organiziral več kot 80 strokovnih dogodkov. Med najodmevnejšimi so bili Nanotehnološki dnevi. Aktivno je sodeloval tudi pri nastajanju novih poklicev, kot so inženir mehatronike, inženir bionike in drugi.

Bionični človek bi lahko bil tržno zanimiv izdelek

Ukvarja se z razvojno-raziskovalno dejavnostjo na področju tehnike in naravoslovja. Lani je prejel štiri visoka priznanja za povezovanje gospodarstva in znanosti, za prenos novih tehnologij in inovacij iz akademsko-znanstvene sfere v gospodarstvo. Priznanje so mu podelili Inštitut Jožefa Stefana, Kemijski inštitut v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko Univerze v Ljubljani in Univerza v Mariboru.

Priznanje Janezu Škrlecu iz rok direktorja Inštituta Jožefa Stefana dr. Jadrana Lenarčiča

Foto: Inštitut Jožefa Stefana



INOVACIJE

Bionični človek za inženirje

Janez Škrlec, raziskovalec, ki povezuje znanost in gospodarstvo

Za izobraževanje

"Pred tremi leti sem se lotil drznega razvojnega projekta prvega bioničnega človeka za izobraževalne namene bodočih inženirjev bionike. Pri projektu sodelujejo podjetje INTRI, d.o.o., in višja strokovna šola Šolskega centra Ptuj ter Visoka strokovna šola za bioniko na Ptuj. Zuna-

njo pomoč mi zagotavljajo tudi inštituti in fakultete. Bionični človek je v tej fazi sofisticirana lutka, ki ima vgrajene vse pomembnejše dinamične vsadke in mikročrpalke, ki jih sodobna medicina vgrajuje danes v človeško telo. V bistvu je to razvojna in izobraževalna platforma, ki zajema bionično roko, nožno protezo, bionični očesni



Janez Škrlec z bioničnim človekom
Foto: Osebni arhiv

in slušni vsadek, srčni spodbujevalnik, implantabilni kardio defibrilator, različne nevrostimulatorje, inzulinsko črpalčko, protibolečinsko črpalčko in alfa črpalčko, vrsto različnih senzorjev in komunikacijskih sistemov. Bionični človek naslednje generacije, ki ga razvijamo, bo natisnjen s 3D-tiskalnikom z različnimi materiali, imel bo vgrajene vse dinamične vsadke, ki se v svetu uporabljajo, nameščeni pa bodo v tiste dele telesa, ki jih (v človeško telo) vgrajuje tudi uradna medicina.

Podpora medicini

Bionski človek bo, kot že rečeno, namenjen za izobraževalne namene bodočih inženirjev bionike, bo pa zanimiv tudi za področje medicine, kjer je podatek na podpornem tehnološkem svetu sodobne medicine. Kot dokončni izdelek pa bi bionični človek lahko bil tudi tržno zanimiv izdelek," pravi Škrlec. Želi si ustvariti boljše pogoje za intenzivnejše spodbujanje visokotehnoloških inovacij ter njihovo implementacijo na poti do tržno zanimivih izdelkov in storitev z visoko dodano vrednostjo. (mh)