

govalci, tako kot je bila Janja Garnbret prva zmagovalka športnega plezanja na olimpijskih igrah.

### PARTNERSTVO, KI JE PRERASTLO V PRIJATELJSTVO

Da lahko tovrsten projekt uspe, je po mnenju Marčinkovića pomembno, da z njim diha celotna šola. Čeprav je projekt odlično koordinirala **Vanja Kolar Ivačić**, pa ravnatelj ne želi izpostavljati posameznikov, temveč izpostavlja kolektiv, saj meni, da je le močan kolektiv, ki dela za isti cilj, zagotovilo za uspeh, kar se je v preteklosti že večkrat pokazalo. Močan kolektiv in povezanost pa prideta še toliko bolj do izraza, če je šola manjša, saj je to prednost in ne ovira, kot mnogi zmotno mislijo. Tako kot je pomemben projekt z vidika širjenja dobrih praks in priprave učiteljev, pa ni nič manj pomemben z vidika družjenja. OŠ Bistrica ob Sotli je bila sicer vodilni partner projekta Ukrotimo kompetence 21. stoletja, sodelovali pa so tudi s I. OŠ Varaždin. Marčinkovića pri vsem veseli tudi dejstvo, da so učenci odšli na mobilnosti, so potovali, navezovali stike, vse to pa se ni končalo s

projektom, temveč je preraslo v prijateljstvo, ki ga mnogi negujejo še danes.

Ni kaj, tovrstni rezultati in nagrade, ki jih prejema šole in organizacije na območju Kozjanskega in Obsotelja, so še en dokaz več, da ni vse dobro le v mestih in v urbanih središčih, temveč znajo odlično delati tudi ljudje na obrobju. Vztrajnost, pogum in

nekoliko (pozitivne) predrznosti s pogledom v prihodnost morajo biti vodilo marsikomu v današnjih časih. Osnovna šola Bistrica ob Sotli pa je zgled, da se tovrstno delo izplača. Tako za dobrobit posameznika kot tudi dobrobit skupnosti. Čestitke, Osnovna šola Bistrica ob Sotli. (Jernej Šulc, foto: OŠ Bistrica ob Sotli)



Dobro delo, vztrajnost in usmerjenost v prihodnost je le nekaj sinonimov delovanja bistrške osnovne šole.

## PRIKAZ STROJEV NOVE DOBE V VINOGRADNIŠTVU V GOSTINCI



Minuli četrtek so v Gostinci predstavili stroje in naprave, ki bodo spremenile vinogradništvo v prihodnosti. Poleg številnih strokovnjakov se je na povabilo Zveze Vinis zbralo tudi lepo število predvsem domačih vinogradnikov, ki so z zanimanjem pospremili dogajanje. Zbrani so družno ugotovili, da gre za dogodek, ki ga do zdaj v slovenskih vinogradih še ni bilo.

Zveza društev vinogradnikov Slovenije Vinis, ki ji predseduje **Alojz Slavko Toplišek**, je v četrtek, 16. septembra, skupaj s strokovnimi službami Univerze v Mariboru, ki sta jo zastopala **doc. dr. Peter Berk** in **mag. Marjan Sirk, univ. dipl. inž. kmet.**, in Fakultete za strojništvo Univerze v Ljubljani s predstavnikoma **dr. Markom Hočevarjem** in **Matejem Sečnikom, univ. dipl. inž. kom. in okol.**, Oddelkom za kmetijsko tehniko in energetiko Kmetijskega inštituta Slovenije, ki sta ga predstavljala **dr. Viktor Jejčič** in **mag. Tomaž Poje, KGZS Maribor**, ki sta ga zastopala **Simona Hauptman, univ. dipl. inž. kmet.**, in **mag. kmetijstva Marko Breznik**, pripravila predstavitev strojev nove dobe v vinogradništvu. Strokovne službe so dopolnili

predstavniki podjetij, ki so na demonstraciji sodelovali s svojimi sodobnimi stroji in roboti za obdelovanje vinogradov v prihodnosti. **Robotski vinogradniški traktor Slopehelper**, ki ga izdeluje podjetje **PeK Automotive** iz Vrhnik, sta predstavljala solastnik podjetja, **dr. Mihail Kostkin**, in vodja marketinga, **g. Sergej Lunev**. Robotski traktor, ki lahko popolnoma avtonomno opravlja dela v vinogradu, kot so škropljenje, mulčenje, pletev in transport, in ga poganja zmogljiv elektromotor, je resnično stroj prihodnosti, saj bo samostojno opravljal najtežja in najbolj nevarna dela v vinogradih, ki smo jim danes izpostavljeni vinogradniki ob delu z običajnimi traktorji v naših strmih vinogradih.



Robotski vinogradniški traktor Slopehelper lahko različna dela v vinogradu opravlja povsem samostojno in brez prisotnosti človeka.

Vodja projekta EIP, dr. Peter Berk, je predstavil **prototip avtomatiziranega pršilnika**, ki je plod domačega znanja in sodelovanja Fakultete za kmetijstvo in biosistemske vede Univerze v Mariboru, Fakultete za strojništvo Univerze v Ljubljani, Oddelka za kmetijsko tehniko in energetiko Kmetijskega inštituta Slovenije, Kmetijsko gozdarskega zavoda Maribor, Kmetijsko gozdarskega zavoda Nova Gorica, podjetja Interexport, d. o. o., in kmetijskih gospodarstev Vinka Šerbineka, Katarina Puhana, Marjana Simčiča, Dveri PAX, Urbana Petriča in Mihe Topliška.

Glavna lastnost avtomatiziranega pršilnika je ciljno nanašanje škropiva glede na gostoto listne površine v vinogradu, kar poenostavlja pomeni, da škropimo samo tam, kjer je listna površina, in na ta način prihranimo velike količine škropiva, ki se predvsem v za-



četnem obdobju škropljenja vinograda s sedanjimi pršilniki izgubi in po nepotrebnem onesnažuje okolje ter tla v vinogradih. Seveda pa zmanjšanje nanosa količine dragih škropiv pomeni tudi ugoden ekonomski učinek v denarnici vinogradnika.

Podjetje Interexport z direktorjem **Alešem Jančičem**, **Marjetko Žnidarič** in **Jernejem Plaskanom**, pa je predstavilo učinkovita orodja za mehansko odstranjevanje plevelov v vrstah neposredno okoli vinske trte. Zelo veliko pozornost sta pritegnila naprava za plitko podrezovanje travne ruše v vrsti vinograda in mehanski zvezdasti prekopalnik zemlje za zatiranje plevelov v vrsti pod trtami v vinogradu. Vsi prisotni smo se strinjali, da sta oba stroja, ki delujeta po popolnoma mehanskem principu, resnično učinkovita in predstavljata dobro alternativo kemijskim sredstvom, s katerimi žal vse preveč onesnažujemo naše okolje in vode. Ker so napovedi, da bo kmalu prepovedano sredstvo glifosfat, na katerem bazira večina herbicidov v vinogradništvu, bodo v prihodnosti ti stroji še bolj aktualni pri obdelovanju vinogradov.

Vse dogajanje in prikazovanje obdelovalne tehnike nove dobe v vinogradništvu je potekalo v vzorno urejenem vinogradu **družine Jug v Gostinci nad Virštanjem**. Hvala gospodarju Milošu in vsej družini za prijazen sprejem in vse gostoljubje.

Obiskovalci dogodka, vinogradniki, ki so se zbrali, prišli so od Ljutomer pa vse do Novega mesta, če omenim samo najbolj oddaljene, in seveda številni domačini, smo po praktičnih prikazih sodelovali tudi na zanimivem predavanju, na katerem smo bili tudi teoretično poučeni o namenih in možnostih, ki jih prinašajo novi stroji in robotika v delo in življenje slovenskega vinogradnika.



Predstavitve škropilnika za ciljno nanašanje škropiva, ki poskrbi za minimalno porabo škropiva.



Zbrani so se najprej zbrali na Velbani gorci, kjer jih je sprejel predsednik Zveze Vinis Alojz Slavko Toplišek.

Na koncu je nekaj besed spregovoril tudi predsednik Zveze Vinis, ki je poudaril pomen sodelovanja med vinogradniki in slovensko znanostjo, ki lahko v kratkem času obrodi bogate sadove v dobrobit slovenskega vinogradništva. Seveda le ob (finančnih) pogojih, ki bodo vinogradnikom in vinarjem omogočali dostop do tehnike nove dobe, ki pa je v razvitem vinogradniškem svetu že nekaj običajnega in vsakdanjega. Če pa se bomo slovenski vinogradniki in vinarji kar naprej srečevali s cenovnimi nesorazmerji, kot smo jim priča že dolgo časa, se bojimo, da bo šel razvoj svojo pot in da bomo vse bolj zaostajali v primerjavi z razvitem vinogradniško-vinarskim svetom.

Na koncu smo se skupaj zadržali v prijetnem druženju na Velbani gorci in spletali še bolj trdne vezi, potrebne za medsebojno sodelovanje med prakso in znanostjo v slovenskem vinogradništvu tudi za v prihodnje. (A. S. Toplišek, predsednik Zveze Vinis)



Predstavili so tudi vinogradniško opremo podjetja Interexport.



Osrednji del predstavitve je potekal na domačiji Vinogradništva Jug v Gostinci.