

Vidni dosežki na področju strokovnega dela:

- Predstavitel referata »Astronomija za šolo« na mednarodni konferenci Mirk 2003, Piran 2003. <http://www2.arnes.si/%7Esspmgiac/mirk2003/plakati.htm>
- Avtor referata »Svetlobno onesnaženje« na mednarodni konferenci Mirk 2005, Piran 2005.
- Predstavitel »IKT na terenskih vajah fizike« . Mednarodna konferenca Sirikt 2007, Kranjska Gora 2007. https://skupnost.sio.si/sio_arhiv/sirikt/www.sirikt.si/slo/sirikt2007/abstract/148_pernar.html
- Sodelovanje na različnih šolskih tekmovanjih in priznanja iz področij: robotika, strojništvo, energetika, ekologija, fizika, računalništvo.
- Avtor interaktivnega učnega gradiva »Astronomija za šolo«, z velikim uporabniškim odzivom.
- Eksperimentalno raziskovalno delo na meritvah kontinuitete in pretoka profila potoka Studena, Kostanjevica na Krki. Delo predstavljeno na Fakulteti za matematiko in fiziko v okviru permanentnega izobraževanja 2006/2007.
- Izvedba predavanja na mednarodni konferenci Sirikt 2008, z naslovom »Interaktivna fizikalna učilnica«. 16 -19 april, Kranjska Gora. https://skupnost.sio.si/sio_arhiv/sirikt/www.sirikt.si/slo/sirikt2008/abstrakt_planetama_predavanja/joze_pemar.html
- Član Šolskega razvojnega tima za prenovo gimnazijskega programa. Sodelovanje z Zavodom za šolstvo RS (2007- 2008).
- Član programskega odbora na mednarodni konferenci Sirikt 2008. https://skupnost.sio.si/sio_arhiv/sirikt/www.sirikt.si/slo/sirikt2008/clani_programskega_odbora.html
- Recenzent in vodja sekcije plakati na mednarodni konferenci Sirikt 2008. https://skupnost.sio.si/sio_arhiv/sirikt/www.sirikt.si/slo/sirikt2008/recenzenti.html
- Predavanje na državnem strokovnem srečanju DMFA (Društvo matematikov, fizikov in astronomov) »Preverjanje znanja fizike na terenu«, (Podčetrtek, 7.-8. 11.2008).
- Referat in predavanja na mednarodni konferenci Sirikt 2009, z naslovom »Odkrivanje planetov«. 16 -18 april, Kranjska Gora. https://skupnost.sio.si/sio_arhiv/sirikt/www.sirikt.si/fileadmin/sirikt/predstavitve/2009/ZBORNIK_Sirikt_2009.pdf : 599 – 604.
- Referat in predavanja »Daljinsko zaznavanje in okoljske vsebine« na Mednarodni računalniški konferenci Splet izobraževanje in raziskovanje z IKT, 14. -17. april 2010. https://skupnost.sio.si/sio_arhiv/sirikt/www.sirikt.si/fileadmin/sirikt/fotogalerija/2010/Zbornik/SIRIKT_2010_Zbornik_WEB_v2.pdf : 603 – 612.
- Prva nagrada na natečaju novih e-gradiv s področja fizike na srednji šoli. Inštitut za matematiko, fiziko in mehaniko (Ljubljana, 2009/10).
- Samostojni referat in predavanje »Terensko delo pri pouku fizike v srednji šoli« na mednarodni zaključni konferenci projekta Razvoj naravoslovnih kompetenc (Maribor, 20. September 2011). <http://kompetence.uni-mb.si/gradivo-2.htm>
- Predstavitel projektno raziskovalnega dela »Daljinsko zaznavanje invazivne vodne solate« <http://www2.arnes.si/~sssknm4/solata/> 2012 na Mednarodni konferenci Evropske vesoljske agencije ESA/CNES 4S konference o malih satelitih (Portorož, 4 - 8 junij 2012). Sodelovanje s Centrom odličnosti znanosti in tehnologije SAZU.
- Prispevek in predstavitev projektnega dela »Vetrovnik v učilnici« na mednarodni konferenci 12th International Conference on Hands-on Science. "Brightening our future". Funchal, Madeira Island, Portugal. July 27 to 30, 2015.
- Izdelava (samostojno projektiranje, izgradnja in financiranje) Laboratorija za fiziko na Gimnaziji Krško, avgust, 2015. http://www2.arnes.si/~sssknm1/laboratorij_okno.html
- Priprava strokovnega predavanja v sklopu POSODOBITVENI PROGRAM - SSS, 2016 - 2017 Laboratorijske vaje v gimnaziji , Fakulteta za matematiko in fiziko UN Ljubljana, 24. 3. 2017. <http://sss.fmf.uni-lj.si/data/299.pdf>
- Prispevek in predavanje: RAZISKOVALNI VETROVNIK OD IDEJE DO IZVEDBE 4. konferenca učiteljev naravoslovnih predmetov – NAK 2017, 26. in 27. oktober 2017, Laško. Vabljen, kot predavatelj iz strain [ZRSS](http://www.fmf.uni-lj.si/data/299.pdf).
- Avtor 1. FINI Znanstveno raziskovalnega seminarja na Fakulteti za industrijski inženiring. <http://www.fini-unm.si/raziskovalno-in-razvojno-del/znanstveno-raziskovalni-seminarji/> Novo mesto, 15.11.2018
- Objava strokovnega članka v reviji Presek: **Lego Kepler – odkrivanje planetov**. Presek 46 (2018/2019) 4: 19-24.
- Objava strokovnega članka v reviji Fizika v šoli:

Vetrovnik – raziskovalno delo, Fizika v šoli, Zavod Republike Slovenije za šolstvo, 2019 (24/1): 44 – 51.

- Zunanji ocenjevalec na splošni maturi za predmet fizika.
- Recenzent: Navodilo za izvedbo terenskih in laboratorijskih vaj: MORSKI ODPADKI, Caserman, H., Jarni, K.; Robič, U. in Koren, Š. 2020, Vaje za 5. - 9. razred OŠ in 1. -4. letnik SŠ, Inštitut za vode RS, Ljubljana
- Član uredniškega odbora strokovne revije Fizika v šoli, Zavod RS za šolstvo, 2020-21.
- Recenzent strokovnih člankov revije Fizika v šoli, Zavod RS za šolstvo, 2020-21.
- Objava strokovnega članka v reviji Fizika v šoli:
Terensko delo in GPS – aplikacije za pouk na daljavo, Fizika v šoli, Zavod Republike Slovenije za šolstvo, 2021 (26/1): 33 – 41.
- Objava strokovnega članka v reviji Fizika v šoli:
Interaktivne križanke za fiziko, Fizika v šoli, Zavod Republike Slovenije za šolstvo, 2021 (26): 28 - 36.
- Objava strokovnega članka v reviji Fizika v šoli: **Dobre strani pouk na daljavo**, Fizika v šoli, Zavod Republike Slovenije za šolstvo, 2021 (26/2): 37 - 41.
- Odgovorni urednik revije Fizika v šoli.
- Objava strokovnega članka v reviji Fizika v šoli: **Vodoravni curek**, Fizika v šoli, Zavod Republike Slovenije za šolstvo, 2022 (27/2): 44 - 51.

Vsi članki, predstavitve in aktivnosti so vsebinsko zastopani v zbornikih in/ali s potrdili ustreznih ustanov.

Projekti:

- Avtor in koordinator projekta Opazovanje 2003(sodelovalo 7 slovenskih šol).
- Avtor in koordinator projekta Opazovanje 2004(sodelovalo 10 slovenskih šol).
- Avtor in koordinator projekta Opazovanje 2005 (sodelovalo 8 slovenskih šol).
- Avtor in koordinator mednarodnega projekta Svetlobno onesnaženje (sodelovale tudi 4 hrvaške šole in fakulteta iz Romunije). <http://www2.arnes.si/~sssknm2/>
- Šolski koordinator projekta Narteh (ESS, 2006/07). <http://www.pef.uni-lj.si/narteh/>
- Avtor in mentor raziskovalnega projekta Daljinsko zaznavanje invazivne vodne solate <http://www2.arnes.si/~sssknm4/solata/> 2012. Sodelovanje s Centrom odličnosti znanosti in tehnologije SAZU.
- Avtor in mentor šolskega raziskovalnega projekta »**Vetrovnik 2014**«, 2013/14
- Avtor in vodja merjenj **Dron v vetrovniku**. Erasmus +, Drone Team Project, 2016/17.