

Sadržaj

1	MOLBA	3
2	MIŠLJENJE RUKOVODIOCA PROJEKTA SA PREDLOGOM ČLANOVA KOMISIJE	4
3	KRATKA BIOGRAFIJA	5
4	PREGLED NAUČNE AKTIVNOSTI	6
5	ELEMENTI ZA KVALITATIVNU OCENU NAUČNOG DOPRINOSA	12
5.1	Pokazatelji uspeha u naučnom radu	12
5.1.1	Nagrade i priznanja za naučni rad	12
5.1.2	Uvodna predavanja na konferencijama i druga predavanja po pozivu . . .	12
5.1.3	Članstva u uređivačkim odborima časopisa, uređivanje monografija, recenzije naučnih radova i projekata	12
5.2	Angažovanost u razvoju uslova za naučni rad, obrazovanju i formiranju naučnih kadrova	12
5.2.1	Pedagoški rad	12
5.2.2	Mentorstvo pri izradi magistarskih i doktorskih radova, rukovođenje specijalističkim radovima	13
5.2.3	Međunarodna saradnja	13
5.2.4	Organizacija naučnih skupova	13
5.3	Organizacija naučnog rada	13
5.3.1	Rukovođenje naučnim projektima, potprojektima i zadacima	13
5.4	Kvalitet naučnih rezultata	14
5.4.1	Uticajnost naučnih radova kandidata	14
5.4.2	Pozitivna citiranost naučnih radova kandidata	14
5.4.3	Ugled i uticajnost publikacija u kojima su objavljeni radovi kandidata . .	14
5.4.4	Efektivni broj radova i broj radova normiran na osnovu broja koautora .	14
5.4.5	Stepen samostalnosti u naučnoistraživačkom radu i uloga u realizaciji radova u naučnim centrima u zemlji i inostranstvu	15
6	ELEMENTI ZA KVANTITATIVNU OCENU NAUČNOG DOPRINOSA	16
6.1	Ostvareni rezultati u periodu nakon prethodnog izbora u zvanje	16
6.2	Poređenje sa minimalnim kvantitavnim uslovima za izbor u zvanje viši naučni saradnik	16
6.3	Citiranost	16
7	SPISAK OBJAVLJENIH RADOVA PO KATEGORIJAMA	17
7.1	Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21)	17
7.1.1	<u>Radovi objavljeni nakon prethodnog izbora u zvanje:</u>	17
7.1.2	<u>Radovi objavljeni pre prethodnog izbora u zvanje:</u>	17
7.2	Radovi u međunarodnim časopisima (M23)	17

7.2.1	Radovi objavljeni pre prethodnog izbora u zvanje:	17
7.3	Radovi u međunarodnim časopisima verifikovani posebnom odlukom MNO, (M24)	18
7.3.1	Radovi objavljeni pre prethodnog izbora u zvanje:	18
7.4	Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u celini (M31)	18
7.4.1	<u>Nakon prethodnog izbora u zvanje:</u>	18
7.4.2	Pre prethodnog izbora u zvanje:	18
7.5	Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u celini (M33)	19
7.5.1	<u>Nakon prethodnog izbora u zvanje:</u>	19
7.5.2	Pre prethodnog izbora u zvanje:	19
7.6	Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u izvodima (M34)	19
7.6.1	Pre prethodnog izbora u zvanje:	19
7.7	Saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampana u celini (M63)	20
7.7.1	<u>Nakon prethodnog izbora u zvanje:</u>	20
7.7.2	Pre prethodnog izbora u zvanje:	20
7.8	Odbranjena doktorska disertacija (M71)	20
7.9	Odbranjen magistarski rad (M72)	20
8	SPISAK JAVNIH NOTA ATLAS KOLABORACIJE SA NAUČNIM DOPRINOSOM	21
9	SPISAK INTERNIH NOTA ATLAS KOLABORACIJE SA NAUČNIM DOPRINOSOM	22
10	SPISAK INDIKATIVNIH PREZENTACIJA NA SASTANCIMA ATLAS KOLABORACIJE	26
11	SPISAK CITATA BEZ AUTOCITATA	29
12	Kompletna lista publikacija ATLAS kolaboracije	76

1 MOLBA

Naučnom veću Instituta za fiziku Univerziteta u Beogradu

Beograd, 2. jun 2015.

**PREDMET: Molba za pokretanje postupka za sticanje zvanja
viši naučni saradnik**

Molim Naučno veće Instituta za fiziku da u skladu sa Pravilnikom o postupku i načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučno-istraživačkih rezultata istraživača pokrene postupak za moj izbor u zvanje viši naučni saradnik.

U prilogu dostavljam:

- mišljenje rukovodioca projekta sa predlogom članova komisije,
- kratku biografiju,
- pregled naučne aktivnosti,
- elemente za kvalitativnu ocenu naučnog doprinosa,
- elemente za kvantitativnu ocenu naučnog doprinosa,
- spisak objavljenih radova i njihove kopije,
- spisak javnih nota ATLAS kolaboracije sa naučnim doprinosom,
- spisak internih nota ATLAS kolaboracije sa naučnim doprinosom,
- spisak indikativnih prezentacija na sastancima ATLAS kolaboracije,
- podatke o citiranosti radova (spisak citata bez autocitata),
- fotokopiju rešenja o prethodnom izboru u zvanje naučni saradnik,
- fotokopiju diplome doktora nauka.

S poštovanjem,

dr Marija Vranješ Milosavljević

2 MIŠLJENJE RUKOVODIOCA PROJEKTA SA PREDLOGOM ČLANOVA KOMISIJE

Dr Marija Vranješ Milosavljević je zaposlena u Laboratoriji za fiziku visokih energija Instituta za fiziku i angažovana na projektu osnovnih istraživanja Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja, 171004 pod nazivom ATLAS eksperiment i fizika čestica na LHC energijama. U okviru projekta Marija Vranješ Milosavljević, radi na istraživanjima koja su usmerena na jedan od najvažnijih zadataka ATLAS eksperimenta na LHC-u posle otkrića Higs bozona, a to je traganje za supersimetričnim (SUSY) česticama čije postojanje predviđaju različiti modeli supersimetrije koji predstavljaju proširenje Standardnog modela. Pokazujući da ume da radi i postiže vrhunske rezultate u visoko kompetitivnom okruženju, kao što je ATLAS kolaboracija, u kojoj učestvuje oko tri hiljade istraživača iz 37 zemalja, Marija je stekla veliku prepoznatljivost koja joj je omogućila da u okviru ATLAS kolaboracije koordinira istraživanjima iz ove oblasti i predstavlja rezultate kolaboracije po pozivu na vodećim međunarodnim konferencijama. Radovi Marije Vranješ Milosavljević koji se odnose na traganje za supersimetričnim česticama u kojima je ona imala vodeći doprinos, spadaju u radove ATLAS kolaboracije koji su do sada citirani preko 1000 puta. Smatram da je dr Marija Vranješ Milosavljević veoma nadaren mlad istraživač, koja je postigla izvanredne naučne rezultate i koja je svoju naučnu izvrsnost višestruko dokazala i potvrdila u svim naučnim institucijama u kojima je do sada boravila. S obzirom da ispunjava sve uslove predviđene Pravilnikom o postupku i načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju načno-istraživačkih rezultata Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja saglasna sam sa pokretanjem postupka i predlažem izbor dr Marije Vranješ Milosavljević u zvanje viši naučni saradnik.

Za članove komisije za izbor dr Marije Vranješ Milosavljević u zvanje viši naučni saradnik predlažem sledeće kolege i kolegice:

1. akademik prof. dr Đorđe Šijački, naučni savetnik IF,
2. dr Ljiljana Simić, naučni savetnik IF,
3. dr Jelena Krstić, naučni savetnik IF,
4. prof. dr Petar Adžić, redovni profesor FF

Beograd, 02.06.2015

Rukovodilac projekta OI 171004

dr Ljiljana Simić
naučni savetnik IF

3 KRATKA BIOGRAFIJA

Marija Vranješ Milosavljević rođena je 1980. godine u Jagodini, gde je završila osnovnu školu i gimnaziju. Diplomirala je fiziku na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Kragujevcu 2002. godine sa prosečnom ocenom 9.62. Iste godine je upisala postdiplomske studije na smeru Nuklearna fizika i fizika elementarnih čestica Fizičkog fakulteta Univerziteta u Beogradu i položila sve predviđene ispite sa prosečnom ocenom 10.00. Magistarsku tezu "Traženje supersimetričnog H/A Higs bozona pomoću mionskog spektrometra ATLAS detektora", odbranila je 16.12.2005. godine na Fizičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Tokom izrade magistarske teze boravila na Univerzitetu u Atini u okviru saradnje sa tamošnjom ATLAS grupom u ukupnom trajanju od 4 meseca. Doktorsku disertaciju "Traženje raspada gluina i skvarkova ATLAS detektorom" odbranila je 29.10.2009. godine takođe na Fizičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

U Laboratoriji za fiziku visokih energija Instituta za fiziku u Beogradu Marija Vranješ Milosavljević bila je zaposlena kao istraživač pripravnik od 01.01.2003. godine, kao član grupe koja učestvuje u ATLAS eksperimentu na Velikom sudaraču hadrona u Evropskom institutu za istraživanja u fizici elementarnih čestica, CERN. Bila je angažovana na sledećim projektima iz osnovnih istraživanja: 101488 "Eksperimenti sa elektron-pozitron, proton-proton i jezgro-jezgro sudarima na visokim energijama", potom na projektu 141037 "Precizna merenja parametara Standardnog modela i traganje za novim česticama na ATLAS eksperimentu", a sada na projektu 171004 "ATLAS eksperiment i fizika čestica na Velikom hadronskom sudaraču".

U aprilu 2006. godine izabrana je u zvanje istraživač saradnik, a 22. decembra 2010. stekla je zvanje naučni saradnik.

Nagradu Instituta za fiziku za najbolji magistarski rad dobila je 2006. godine. Dobitnik je stipendije Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije za postdoktorsko usavršavanje u inostranstvu, 2010. godine. U okviru ovog programa postdoktorsko usavršavanje je realizovano u CERN-u, u Ženevi (Švajcarska) u ukupnom trajanju od šest meseci. Postdoktorsko usavršavanje u trajanju od tri godine, od maja 2011. do maja 2014. godine realizovano je u Nacionalnom institutu za subatomske fiziku, NIKHEF, u Amsterdamu (Holandija). U maju 2014. godine, Marija Vranješ Milosavljević se vratila u Srbiju i trenutno radi kao naučni saradnik u Institutu za fiziku u Beogradu.

4 PREGLED NAUČNE AKTIVNOSTI

Tokom svoje dosadašnje karijere, dr Marija Vranješ Milosavljević bila je uključena u nekoliko istraživačkih projekata vezanih za ATLAS eksperiment na Velikom sudaraču hadrona (*Large Hadron Collider, LHC*) u CERN-u. Svi ovi projekti odnosili su se na traganje za novim česticama čije postojanje predviđaju različiti fenomenološki modeli koji predstavljaju proširenje Standardnog modela u fizici elementarnih čestica. Tokom rada na ovim projektima imala je priliku da razmenjuje iskustva sa kolegama širom sveta, pokazuje inicijativu, učestvuje u planiranju budućih istraživačkih aktivnosti, kao i da rukovodi radom mlađih kolega.

Prva tema istraživanja vezana je za proučavanje efekata nepravilnog pozicioniranja komora ATLAS-ovog mionskog spektrometra, u potrazi za novim teškim neutralnim Higsovom bozonom, pretpostavljenim Minimalnim supersimetričnom proširenjem Standardnog modela elementarnih čestica (MSSM). Ova studija je urađena u bliskoj saradnji sa ATLAS grupom Univerziteta u Atini, pod rukovodstvom prof. dr. Christine Kourkouvelis sa Univerziteta u Atini. Rezultati ovih istraživanja sadržani su u magistarskoj tezi koju je kandidatkinja odbranila 2005. godine, a rezultat je publikovan u vidu zvanične publikacije ATLAS kolaboraciju u periodu pre početka rada Velikog sudarača hadrona:

- D. Fassouliotis, C. Kourkouvelis, K. Nikolopoulos, M. Milosavljevic, Impact of the alignment of the EC muon spectrometer to SM $H \rightarrow \mu\mu\mu\mu$ and MSSM $H/A \rightarrow \mu\mu$ reconstruction, ATL-PHYS-PUB-2005-002 (2004).

Rad na pomenutoj temi nastavljen je i u periodu od 2006-2008. godine, a istraživanje je prošireno i evaluacijom mogućnosti ATLAS detektora za otkriće neutralnog MSSM Higsovog bozona kroz njegov raspad na dva miona. Neposredno pre početka rada Velikog sudarača hadrona u CERN-u 2009. godine, ATLAS kolaboracija je kao rezultat trogodišnjih studija objavila kapitalnu publikaciju, “*Expected Performance of the ATLAS Experiment: Detector, Trigger and Physics*”, CERN-OPEN-2008-020, ISBN 978-92-9083-321-5, arXiv:0901.0512 [hep-ex], 1852 p. (2008), koja ukupno sadrži 76 publikacija sa studijama o mogućnostima ATLAS detektora da registruje različite eksperimentalne potpise. Dr Marija Vranješ Milosavljević je pružila ključni doprinos ukupno u 3 takve publikacije. U okviru navedene teme, rezultat je publikovan kao:

- Aad, G., ... , Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Search for the Neutral MSSM Higgs Bosons in the Decay Channel $A/H/h \rightarrow \mu\mu$* , ATL-PHYS-PUB-2009-060, CERN-OPEN-2008-020, CERN, 29p (2009).

Osnovna tema istraživačkog rada dr Marije Vranješ Milosavljević odnosi se na traženje supersimetričnih čestica predviđenih MSSM modelom. Supersimetrija je teorijski najbolje motivisano i najviše izučavano proširenje Standardnog modela, a osnovni razlozi vezani su za hijerarhijski problem, tj. za predviđanja samog Standardnog modela na energijama bliskim Plankovoj skali, za unifikaciju svih osnovnih interakcija, kao i za objašnjenje tamne materije kosmosa. Pošto supersimetrične čestice do sada nisu eksperimentalno registrovane, njihovo traženje predstavlja jedan od osnovnih ciljeva savremenih eksperimenata.

Od 2006. godine dr Marija Vranješ Milosavljević aktivno je uključena u rad grupe na ATLAS eksperimentu koja se bavi potragom za supersimetričnim česticama. U periodu od 2006-2008.

godine, u pripremnoj fazi za nastupajući period rada Velikog sudarača hadrona u CERN-u, dr Marija Vranješ Milosavljević je učestvovala u analizama koje se bave traganjem za supersimetričnim česticama kroz različite kanale raspada, kao i u merenju osobina supersimetričnih čestica ukoliko one budu otkrivene. Konkretno, dr Marija Vranješ Milosavljević bila je jedan od glavnih istraživača u rezultatima traganja za supersimetričnim česticama na osnovu: eksperimentalnih potpisa bez leptona, sa velikim brojem hadronskih džetova i velikom nedostajućom transverzalnom energijom, eksperimentalnih potpisa sa izolovanim leptonima, sa parom leptona suprotnog naelektrisanja, kao i eksperimentalnih potpisa sa džetovima koji potiču iz raspada b -kvarka. U vezi sa studijama merenja u supersimetričnim događajima, dr Marija Vranješ Milosavljević je dala glavni doprinos u rekonstrukciji dileptonskih kinematičkih granica, rekonstrukciji raspada desnog skvarka i rekonstrukciji raspada lakog stop kvarka. Rezultati ovih istraživanja sadržani su u doktorskoj disertaciji urađenoj pod rukovodstvom dr Jelene Krstić, odbranjenoj oktobra 2009. godine, i publikovani su kao:

- Aad, G., ... , Vranješ Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Prospects for Supersymmetry Discovery Based on Inclusive Searches*, ATL-PHYS-PUB-2009-066, CERN-OPEN-2008-020, CERN, 29p. (2009),
- Aad, G., ... , Vranješ Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Measurements from Supersymmetric Events*, ATL-PHYS-PUB-2009-067, CERN-OPEN-2008-020, CERN, 37p. (2009).
- J. Krstic, M. Milosavljevic, D. Popovic, *Studies of a low mass SUSY model at ATLAS with full simulation*, ATL-PHYS-PUB-2006-028, (2006).

Sve prethodno pomenute publikacije ATLAS kolaboracije, CERN-ove note, su pre početka rada Velikog sudarača hadrona bile osnovne zvanične publikacije sa međunarodnom recenzijom. Posebnom odlukom Matičnog naučnog odbora za fiziku (MNO) koja se odnosi na rad u okviru CERN-ovih eksperimenata, CERN-ove note su verifikovane i rangirane u kategoriju M24.

U 2010. godini dr Mariji Vranješ Milosavljević je kao dobitniku stipendije Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije za postdoktorsko usavršavanje u inostranstvu, finansiran boravak u CERN-u u trajanju od šest meseci. Rukovodilac ovog postdokorskog usavršavanja bio je dr Peter Jenni, tadašnji rukovodilac istraživanja u CERN-u i bivši rukovodilac (*spokesperson*) ATLAS kolaboracije. Za to vreme, u saradnji sa istraživačima iz CERN-a, dr Marija Vranješ Milosavljević je radila na analizi prvih realnih podataka iz sudara protona na Velikom sudaraču hadrona. Preciznije, dr Marija Vranješ Milosavljević je dala glavni doprinos prvom zvaničnom rezultatu ATLAS kolaboracije koji se odnosi na inkluzivne potrage za supersimetričnim događajima kroz eksperimentalni potpis sa velikim brojem džetova i velikom nedostajućom transverzalnom energijom:

- Aad, G., ... , Vranješ Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Search for squarks and gluinos using final states with jets and missing transverse momentum with the ATLAS detector in $\sqrt{s} = 7$ TeV proton-proton collisions*, Phys. Lett. B701, 186-203 (2011).

Takođe, značajno je doprinela i studijama u vezi sa odbacivanjem događaja koji ne potiču iz sudara protona, kao što su sporadični šumovi u kalorimetaru ATLAS detektora ili depoziti

energije usled prolaska kosmičkih zraka. Najvažniji zadatak ovih studija odnosi se na traženje pomenutih izvora lažnih signala prilikom rekonstrukcije hadronskih džetova i nedostajuće transverzalne energije u događajima. U te svrhe razvijen je tzv. MissingETGoodness paket koji je bio sastavni deo tadašnjeg celokupnog ATLAS softvera i bio je korišćen u svim fizičkim analizama. Ovim softverskim paketom je računat veliki broj varijabli koje opisuju kvalitet merenja nedostajuće energije i koje su korišćene za razlikovanje događaja iz proton-proton sudara od kosmičkih, pozadinskih događaja i drugih lažnih izvora nedostajuće energije. Za određivanje vrednosti promenljivih koje karakterišu kvalitet merenja nedostajuće energije rađena su poređenja eksperimentalnih podataka *minimum bias* događaja, događaja sa produkcijom QCD džetova, događaja sa kosmičkim zracima i *beam halo* događaja, sa odgovarajućim događajima opisanim Monte Karlo simulacijama. Krajnji rezultat bio je definisan skup kvantitativnih vrednosti varijabli koji je korišćen za izdvajanje događaja za fizičke analize. Pored toga, detaljno je analiziran i uticaj sporadičnih i koherentnih šumova u hadronskom i elektromagnetnom kalorimetru ATLAS detektora na selekciju džetova za fizičke analize, što je još jedan važan pred-korak za selekciju supersimetričnih događaja. Ovi rezultati su deo publikacije:

- Aad, G., ... , Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Jet energy measurement with the ATLAS detector in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV*, Eur.Phys.J. C73 (2013) 2304.

U toku postdokorskog usavršavanja u Nacionalnom institutu za subatomske fiziku (NIKHEF), u Amsterdamu, kojim je rukovodio dr Paul de Jong u periodu od 2011-2014. godine, dr Marija Vranješ Milosavljević je proširila učešće u radu grupe na ATLAS eksperimentu koja se bavi traganjem za supersimetričnim česticama. Njen doprinos je bio višestruk: radila je na praćenju slaganja sakupljenih podataka sa podacima iz Monte Karlo simulacija za osnovne fonske procese u analizi, dala je ključni doprinos u optimizaciji selekcionih kriterijuma za kontrolu fonskih procesa kao i za definisanje regiona sa najvećom verovatnoćom za otkriće supersimetričnih događaja, testirala je veliki broj diskriminativnih varijabli (uključujući i multivariacione metode) i bila je jedan od glavnih učesnika u dizajniranju većeg broja uprošćenih supersimetričnih modela (*simplified models*) koji su korišćeni za interpretaciju rezultata. Kao jedan od najkompetentnijih, i istraživač sa glavnim doprinosom u rezultatima grupe koja radi na potragama za supersimetričnim česticama kroz događaje bez leptona, sa velikim brojem džetova i velikom nedostajućom transverzalnom energijom, od oktobra 2012. godine dr Marija Vranješ Milosavljević je imenovana za koordinatora ove grupe. Ova pozicija podrazumeva rukovođenje radom grupe od oko 20 istraživača, učešće u analizi podataka sakupljenih u periodu od 2009-2012. godine (tzv. *Run-1* period rada LHC-a), pripremu i odbranu publikacije pred ATLAS kolaboracijom, kao i pripremanje i strateško planiranje za predstojeći period rada LHC-a (tzv. *Run-2*) koji se očekuje od juna 2015. godine. Rezultati ove radne grupe publikovani su u više prestižnih međunarodnih časopisa i zbog atraktivnosti teme i osetljivosti analiziranih događaja na mogući supersimetrični signal spadaju među deset publikacija ATLAS kolaboracije sa najvećim brojem citata:

- Aad, G., ... , Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum using $\sqrt{s}=8$ TeV proton-proton collision data*, JHEP 09 176 (2014).

- Aad, G., ... , Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum using 4.7 fb^{-1} of $\sqrt{s} = 7 \text{ TeV}$ proton-proton collision data*, Phys. Rev. D 87, 012008 (2013).
- Aad, G., ... , Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Search for squarks and gluinos using final states with jets and missing transverse momentum with the ATLAS detector in $\sqrt{s} = 7 \text{ TeV}$ proton-proton collision*, Phys. Lett. B710, 67-85 (2012).

U decembru 2012. godine dr Marija Vranješ Milosavljevic izabrana je da bude član recenzentskog tima za studiju koja se bavi traganjem za direktno produkovanim parom supersimetričnih top kvarkova (stop kvarkova) kroz raspad stop kvarka na c -kvark i najlakšu supersimetričnu česticu (neutralino), što je jedan od prvih rezultata ATLAS kolaboracije koji je dobijen korišćenjem posebnog algoritma razvijenog za identifikovanje džetova koji potiču od c -kvarka. U okviru ATLAS kolaboracije, recenzentski tim zajedno sa autorima ima odgovornost da proizvede i objavi naučnu publikaciju vrhunskog kvaliteta. Po završetku ove studije rezultati su prezentovani na više vodećih međunarodnih konferencija i objavljeni su u prestižnom međunarodnom časopisu:

- Aad, G., ... , Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Search for pair-produced third-generation squarks decaying via charm quarks or in compressed supersymmetric scenarios in pp collisions at $\sqrt{s}=8\text{TeV}$ with the ATLAS detector*, Phys. Rev. D. 90, 052008 (2014).

Dr Marija Vranješ Milosavljević takođe aktivno učestvuje i u radu grupe koja se bavi traganjem za supersimetričnim česticama u događajima sa najmanje jednim leptonom (elektronom ili mionom), gde je dala samostalni doprinos u analizi rezultata u okviru bRPV (*Bilinear R-parity violation*) modela u kome se pretpostavlja narušenje R-parnosti usled čega se najlakša supersimetrična čestica raspada na $W\mu$, $W\tau$, $Z\nu$ ili $h\nu$, sa različitim verovatnoćama u zavisnosti od parametara modela. Pored toga, dr Marija Vranješ Milosavljević je rezultate ove analize interpretirala i u okviru nGM (*Natural gauge mediation*) modela, u kome se sve supersimetrične čestice koje ne učestvuju u finom podesavanju parametara koji se odnose na Higsov bozon kinematički nedostupne, a raspadu druge najlakše supersimetrične čestice, supersimetričnog tau (stau) leptona, definišu finalna stanja. U okviru ATLAS kolaboracije, dati rezultat postavlja najstrožija ograničenja na masu gluina u datom modelu. Rezultati su sadržani u sledećoj publikaciji:

- Aad, G., ... , Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Search for squarks and gluinos in events with isolated leptons, jets and missing transverse momentum at $\sqrt{s}=8 \text{ TeV}$ with the ATLAS detector*, JHEP 1504 (2015) 116.

Pored aktivne angažovanosti u analizi podataka sakupljenih u *Run-1* fazi rada LHC-a na energiji u sistemu centra mase od 7 i 8 TeV-a, dr Marija Vranješ Milosavljević aktivno učestvuje i u pripremama za nastupajuću *Run-2* period koji se očekuje od juna 2015. godine. Rezultat tih priprema u smislu procene osetljivosti ATLAS detektora da registruje supersimetrične signale u prvim podacima na očekivanoj energiji u sistemu centra mase od 13 TeV, analizom događaja sa velikim brojem džetova, nedostajućom energijom, bez leptona i sa najmanje jednim leptonom, publikovan je u vidu javne ATLAS note:

- Aad, G., ... , Vranješ Milosavljević, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Expected sensitivity studies for gluino and squark searches using the early LHC 13 TeV Run-2 dataset with the ATLAS experiment*, ATLAS-PHYS-PUB-2015-005, CERN (2015), <https://cds.cern.ch/record/2002608>

U julu 2014. dr Marija Vranješ Milosavljević je imenovana od strane ATLAS kolaboracije za glavnog autora kapitalne publikacije koja će obuhvatati rezultate svih potraga za supersimetričnim česticama dobijenih analizom podataka prikupljenih tokom *Run-1* perioda rada LHC-a. Pored toga što će sumirati sve dosadašnje potrage za supersimetričnim česticama na ATLAS-u, ova publikacija će obuhvatiti i potrage korišćenjem novih diskriminativnih varijabli, re-optimizovane selekzione kriterijume, kao i nove modele u okviru kojih će se interpretirati dobijeni rezultati. Pomenuta publikacija je u završnoj fazi odobravanja od strane ATLAS kolaboracije.

Dodatni zadaci koji omogućavaju pouzdan rad ATLAS detektora i kvalitet prikupljenih podataka za analizu na kojima je dr Marija Vranješ učestvovala (*service work*) su: validacija softverskih paketa za rekonstrukciju objekata detektovanih ATLAS detektorom, praćenje beleženja podataka iz ATLAS detektora, njihovog skladištenja, distribuiranja i repliciranja unutar kompjuterske mreže Grid, kao i praćenje kvaliteta podataka sakupljenih pojedinačnim delovima ATLAS detektora. Pored toga, dr Marija Vranješ Milosavljević je učestvovala i u pripremi i razvoju skupine tzv. mion-džet trigera koji su optimizovani za najefikasniju selekciju različitih signalnih procesa za koje je zajedničko prisustvo većeg broja džetova koji potiču od *b*-kvarka. Poseban skup trigera predložen je i u cilju izdvajanja događaja koji će se koristiti za kalibraciju *b*-džetova prilikom njihove identifikacije.

Dr Marija Vranješ Milosavljević takođe ima značajno iskustvo u rukovođenju radom mlađih kolega. Rukovodila je radom Bojane Blagojević u toku izrade diplomskog rada na Fizičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu, pod naslovom “Produkcija, mase i raspadi supersimetričnih čestica u okviru cMSSM modela na LHC-u”. Koleginica Blagojević je sada student doktorskih studija na Fizičkom fakultetu, a svoju doktorsku disertaciju radi u Institutu za fiziku. U toku svog postdokorskog usavršavanja u NIKHEF-u dr Marija Vranješ Milosavljević je nadgledala rad više studenata na doktorskim studijama Univerziteta u Amsterdamu i Najmehenu: Robin van der Leeuw, Ingrid Deigaard i Geert-Jan Besjes. U februaru 2015. godine zvanično je imenovana za komentora studentkinje Ingrid Deigaard na Univerzitetu u Amsterdamu, čija se odbrana doktorske disertacije očekuje u septembru 2016. godine. U aprilu 2015. godine izabrana je za komentora studentkinji na zajedničkim studijama između Univerziteta u Beogradu i Univerziteta Paris XI, Mariji Marjanović, na temi “Potraga za SUSY česticama produkovanom jakom interakcijom i interpretacija rezultata u okviru pMSSM modela”. Studentkinja doktorskih studija Fizičkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Danijela Bogavac, je pod mentorstvom dr Marije Vranješ Milosavljević dobitnik prestižne ATLAS-PhD stipendije u 2015. godini, koja u toku izrade doktorske disertacije omogućuje finansiranje i boravak u CERN-u u periodu od dve godine. Koleginica Bogavac radi na temi koja se odnosi na traženje supersimetričnih čestica u događajima sa najmanje jednim leptonom, na *Run-2* energijama LHC-a.

Od 2007-2010. godine dr Marija Vranješ Milosavljević redovno je držala seminare studentima Fizičkog fakulteta u okviru predmeta Fizika elementarnih čestica i Seminar savremene fizike, na eksperimentalnom B smeru. Aktivno je učestvovala u organizaciji konferencije “Trijumf fizike

2005” i u pripremi izložbe “LHC, Veliki hadronski sudarač” 2008. godine u SANU. Takođe je učestvovala u realizaciji Programa podsticanja aktivnosti naučnih i stručnih društava, u funkciji unapređivanja naučnoistraživačkog rada, promocije i popularizacije nauke: “Veb stranica o Velikom hadronskom kolajderu u CERN-u - popularizacija fizike elementarnih čestica putem interneta”. Nekoliko godina učestvovala je u organizaciji međunarodnog Masterclass programa za učenike i nastavnike srednjih škola u Srbiji pod pokroviteljstvom EPPOG (*European Particle Physics Outreach Group*).

Dr Marija Vranješ Milosavljević je koautor ukupno 391 rada ATLAS kolaboracije. Od tog broja, nakon izbora u zvanje naučni saradnik dr Marija Vranješ Milosavljević je dala ključni doprinos u sedam publikacija kroz sve aspekte analize podataka i rukovođenje radom grupe u ATLAS kolaboraciji. Ovi radovi su do sada citirani 710 puta bez autocitata. Sve relevantne publikacije izlistane su u spisku naučnih publikacija dr Marije Vranješ Milosavljević. Pored toga, u svojoj dosadašnjoj karijeri više puta je prezentovala rezultate svog rada i ATLAS kolaboracije na međunarodnim konferencijama: u Sjedinjenim Američkim Državama (LHCP2014, 2-7 jun 2014, Brookhaven National Laboratory and Columbia University, New York), Kini (SUSY 2012, 13-18 avgust 2012, Peking University, Beijing), Francuskoj (ICHEP2010, 22-28 jul 2010, Paris), Italiji (TOP2008, La Biodola, 18-24 maj 2008, Isola d’Elba), Hrvatskoj (Physics at LHC - 2008, 29 septembar - 4 oktobar 2008, Split; LHC Days in Split, 5-9 October 2004, Split), Poljskoj (Physics at LHC - 2006, 3-8 jul 2006, Krakow), Turskoj (6th International Conference of the Balkan Physical Union, 22-26 avgust 2006, Istanbul).

5 ELEMENTI ZA KVALITATIVNU OCENU NAUČNOG DOPRINOSA

5.1 Pokazatelji uspeha u naučnom radu

5.1.1 Nagrade i priznanja za naučni rad

Dobitnik je studentske nagrade Instituta za fiziku za najbolji magistarski rad odbranjen tokom 2005. godine.

5.1.2 Uvodna predavanja na konferencijama i druga predavanja po pozivu

Više puta je po pozivu prezentovala svoje rezultate i rezultate ATLAS kolaboracije na međunarodnim konferencijama: u Sjedinjenim Američkim Državama (LHCP2014, 2-7 jun 2014, Brookhaven National Laboratory and Columbia University, New York), Kini (SUSY 2012, 13-18 avgust 2012, Peking University, Beijing) i Italiji (TOP2008, La Biodola, 18-24 maj 2008, Isola d'Elba).

5.1.3 Članstva u uređivačkim odborima časopisa, uređivanje monografija, recenzije naučnih radova i projekata

Član je ATLAS-ovog recenzentskog tima za studiju koja se bavi traganjem za direktno produkovanim parom supersimetričnih top kvarkova (stop kvarkova) kroz raspad stop kvarka na c -kvark i najlakšu supersimetričnu česticu (neutralino).

5.2 Angažovanost u razvoju uslova za naučni rad, obrazovanju i formiranju naučnih kadrova

5.2.1 Pedagoški rad

Nekoliko godina učestvovala je u organizaciji međunarodnog Masterclass programa za učenike i nastavnike srednjih škola u Srbiji pod pokroviteljstvom EPPOG (*European Particle Physics Outreach Group*). Cilj ovog programa je popularizacija fizike čestica i istraživanja u CERN-u.

Od 2007-2010. godine redovno je držala seminare studentima Fizičkog fakulteta u okviru predmeta Fizika elementarnih čestica i Seminar savremene fizike, na eksperimentalnom B smeru, iz tematike fizike čestica na LHC-u i savremenih detektora čestica.

Bila je i mentor pri izradi jednog diplomskog rada pod nazivom "Produkcija, mase i raspadi supersimetričnih čestica u okviru mSUSM modela na LHC-u", odbranjenog 2013. godine na Fizičkom fakultetu.

5.2.2 Mentorstvo pri izradi magistarskih i doktorskih radova, rukovođenje specijalističkim radovima

Komentor studentkinji Univerziteta u Amsterdamu, Ingrid Deigaard, čija se odbrana doktorske disertacije očekuje u septembru 2016. godine.

Komentor studentkinji na zajedničkim studijama između Univerziteta u Beogradu i Univerziteta Paris XI, Mariji Marjanović, na temi "Potraga za SUSY česticama produkovanim jakim interakcijom i interpretacija rezultata u okviru pMSSM modela".

Mentor studentkinji Fizičkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Danijeli Bogavac, na temi koja se odnosi na traženje supersimetričnih čestica u događajima sa najmanje jednim leptonom, na *Run-2* energijama Velikog sudarača hadrona.

5.2.3 Međunarodna saradnja

U toku izrade magistarske teze, i kasnije u periodu od 2006-2008. godine aktivno je saradivala je sa ATLAS grupom Univerziteta u Atini pod rukovodstvom prof. dr. C. Kourkoumelis. Intenzivna saradnja realizovana je kroz boravke na Univerzitetu u Atini (ukupno 4 meseca) i kroz višestruke posete CERN-u.

Nakon postdokorskog usavršavanja u holandskom institutu NIKHEF, saradnja sa tamošnjom ATLAS grupom se nastavlja kroz komentorstvo na doktorskoj disertaciji Ingrid Deigaard pri Univerzitetu u Amsterdamu.

Saradnja sa francuskim institutom LAL rezultirala je komentorstvom na zajedničkom doktoratu između Univerziteta u Beogradu i Univerziteta Paris XI studentkinji Mariji Marjanović.

5.2.4 Organizacija naučnih skupova

Pored organizacije nedeljnih sastanaka radne grupe kojom koordinira, dr Marija Vranješ Milosavljević je organizovala i dva celodnevna sastanka sa pregledom rezultata grupe, statusom i planovima za nastupajuće periode: (*face-to-face preparatory meetings*):

<https://indico.cern.ch/event/251061/>,

<https://indico.cern.ch/event/315501/>.

5.3 Organizacija naučnog rada

5.3.1 Rukovođenje naučnim projektima, potprojektima i zadacima

Dr Marija Vranješ Milosavljević je od oktobra 2012. godine koordinator grupe koja radi na potragama za supersimetričnim česticama kroz događaje bez leptona, sa velikim brojem džetova i velikom nedostajućom transverzalnom energijom. Ova pozicija podrazumeva rukovođenje radom grupe od oko 20 istraživača, kao i pripremanje i strateško planiranje za predstojeći period rada LHC-a (tzv. *Run-2*) koji se očekuje od juna 2015. godine.

5.4 Kvalitet naučnih rezultata

Dr Marija Vranješ Milosavljević je u svom dosadašnjem naučnom radu dala ključni doprinos u ukupno deset radova u međunarodnim časopisima sa ISI liste, od čega osam kategorije M21 (vrhunski međunarodni časopisi) i dva kategorije M23 (međunarodni časopisi), kao i u šest radova kategorije M24 (međunarodni časopisi priznati posebnom odlukom MNO). Na međunarodnim skupovima imala je dva predavanja po pozivu štampana u celini (M31), šest saopštenja kategorije M33 (štampanih u celini) i dva saopštenja kategorije M34 (štampanih u izvodima), a na nacionalnim skupovima ima pet saopštenja kategorije M63 (štampanih u celini).

Nakon prethodnog izbora u zvanje, dr Marija Vranješ Milosavljević je objavila sedam radova u međunarodnim časopisima sa ISI liste. Svi navedeni radovi pripadaju kategoriji M21 (vrhunski međunarodni časopisi). Na međunarodnim skupovima imala je jedno predavanje po pozivu štampano u celini (M31), jedno saopštenje kategorije M33 (štampano u celini) i jedno saopštenje kategorije M63 (štampano u izvodu).

5.4.1 Uticajnost naučnih radova kandidata

Svi radovi u kojima je dr M. Vranješ Milosavljević dala ključni doprinos objavljeni su u vrhunskim međunarodnim časopisima kategorije M21: 8 radova kategorije M21 u celokupnom naučnom radu, a nakon prethodnog izbora u zvanje 7 radova kategorije M21. Njihova uticajnost se vidi po kvalitetu časopisa, kao i po citiranosti.

Uticajnost rada dr Marije Vranješ Milosavljević se vidi i po zaduženjima i imenovanjima unutar ATLAS kolaboracije, kao i po predavanjima po pozivu koje je održala u prethodnih nekoliko godina.

5.4.2 Pozitivna citiranost naučnih radova kandidata

Prema SPIRES bazi, naučni radovi u kojima je dr Marija Vranješ Milosavljević imala ključni doprinos do sada su ukupno citirani 1030 puta u međunarodnim časopisima, (710 citata nakon prethodnog izbora u zvanje), ne računajući autocitate (cite ATLAS kolaboracije ili članova ATLAS kolaboracije).

5.4.3 Ugled i uticajnost publikacija u kojima su objavljeni radovi kandidata

Svi radovi su objavljeni u časopisima sa visokim impakt faktorima (>3). Kolaboracijski radovi u kojima je dr M. Vranješ Milosavljević dala ključni doprinos objavljeni su u *Physics Letters B* (impakt faktor 6.019), *Physical Review D* (impakt faktor 4.864), *European Physical Journal C* (impakt faktor 5.247) i *Journal of High Energy Physics* (impakt faktor 6.220).

5.4.4 Efektivni broj radova i broj radova normiran na osnovu broja koautora

Dr Marija Vranješ Milosavljević je član ATLAS kolaboracije od 2003. godine. Svi dobijeni rezultati objavljeni su ili prezentirani na konferencijama po pravilima ATLAS kolaboracije formulisanim u dva dokumenta: “*ATLAS Publication Policy*” i “*ATLAS Authorship Policy*”.

5.4.5 Stepen samostalnosti u naučnoistraživačkom radu i uloga u realizaciji radova u naučnim centrima u zemlji i inostranstvu

Dr Marija Vranješ Milosavljević je prepoznata kao veoma aktivan član ATLAS kolaboracije. Svoje rezultate je prezentovala preko 200 puta na sastancima radnih grupa ATLAS kolaboracije SUSY WG, Jet/MET WG i Higgs WG. Više puta je prikazivala status rezultata ispred cele radne grupe na relevantnim sastancima kolaboracije, i branila rezultate cele radne grupe u procesu njihovog objavljivanja (*approval talks*).

Kao jedan od najkompetentnijih, i istraživač sa glavnim doprinosom u rezultatima grupe koja radi na potragama za supersimetričnim česticama kroz događaje bez leptona, sa velikim brojem džetova i velikom nedostajućom transverzalnom energijom, od oktobra 2012. godine imenovana je za koordinatora ove grupe.

U julu 2014. imenovana je od strane ATLAS kolaboracije za glavnog autora kapitalne publikacije koja će obuhvatati rezultate svih potraga za supersimetričnim česticama dobijenih analizom podataka prikupljenih tokom *Run-1* perioda rada. Ova publikacija je u završnoj fazi odobravanja od strane ATLAS kolaboracije.

6 ELEMENTI ZA KVANTITATIVNU OCENU NAUČNOG DOPRINOSA

6.1 Ostvareni rezultati u periodu nakon prethodnog izbora u zvanje

Kategorija	M bodova po radu	Broj radova	Ukupno M bodova
M21	8	7	56
M31	3	1	3
M33	1	1	1
M63	0.5	1	0.5

6.2 Poređenje sa minimalnim kvantitavnim uslovima za izbor u zvanje viši naučni saradnik

Minimalan broj M bodova	Ostvareno	
Ukupno	48	60.5
$M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51 \geq$	40	60
$M11+M12+M21+M22+M23+M24+M31+M32+M41+M42 \geq$	28	59

6.3 Citiranost

Prema SPIRES bazi, naučni radovi u kojima je dr Marija Vranješ Milosavljević imala ključni doprinos nakon prethodnog izbora u zvanje citirani su 710 puta ne računajući autocitate (citate ATLAS kolaboracije ili članova ATLAS kolaboracije).

7 SPISAK OBJAVLJENIH RADOVA PO KATEGORIJAMA

7.1 Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21)

7.1.1 Radovi objavljeni nakon prethodnog izbora u zvanje:

1. Aad, G., ... , Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Search for squarks and gluinos in events with isolated leptons, jets and missing transverse momentum at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector*, JHEP 1504 116 (2015).
2. Aad, G., ... , Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum using $\sqrt{s}=8$ TeV proton-proton collision data*, JHEP 1409 176 (2014).
3. Aad, G., ... , Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Search for pair-produced third-generation squarks decaying via charm quarks or in compressed supersymmetric scenarios in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector*, Phys. Rev. D. 90, 052008 (2014).
4. Aad, G., ... , Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Jet energy measurement with the ATLAS detector in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV*, Eur.Phys.J. C73 2304 (2013).
5. Aad, G., ... , Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum using 4.7 fb^{-1} of $\sqrt{s} = 7$ TeV proton-proton collision data*, Phys. Rev. D 87, 012008 (2013).
6. Aad, G., ... , Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Search for squarks and gluinos using final states with jets and missing transverse momentum with the ATLAS detector in $\sqrt{s} = 7$ TeV proton-proton collision*, Phys. Lett. B710, 67-85 (2012).
7. Aad, G., ... , Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Search for squarks and gluinos using final states with jets and missing transverse momentum with the ATLAS detector in $\sqrt{s} = 7$ TeV proton-proton collisions*, Phys. Lett. B701, 186-203 (2011).

7.1.2 Radovi objavljeni pre prethodnog izbora u zvanje:

1. Lj. Simić, M. Vranješ Milosavljević, I. Mendaš, D. Krpić, D. S. Popović, Δ^0 resonance production in peripheral 4.2A GeV C+Ta Collisions, Phys.Rev.C 80, 017901, 4p. (2009), IF= 3.881

7.2 Radovi u međunarodnim časopisima (M23)

7.2.1 Radovi objavljeni pre prethodnog izbora u zvanje:

1. Aad, G., ... , Milosavljević, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *The ATLAS Experiment at the CERN Large Hadron Collider*, Journal of Instrumentation (JINST) 3:S08003, 437p. (2008), IF=1.526

2. J.Krstić, M.Milosavljević, D.Popović, *Study of a low mass SUSY model at ATLAS with full simulation*, Acta Phys. Polon.B 38, 627-634 (2007), IF=0.998

7.3 Radovi u međunarodnim časopisima verifikovani posebnom odlukom MNO, (M24)

7.3.1 Radovi objavljeni pre prethodnog izbora u zvanje:

1. J.Abdallah,...,J.Krstić,..., M. Milosavljević, *et al.*, *Prospects for Supersymmetry Discovery Based on Inclusive Searches*, ATLAS Note, ATL-PHYS-PUB-2009-066, CERN-OPEN-2008-020, CERN, 29p. (2009).
2. P.Behtle,...,J.Krstić,...,M. Milosavljević, *et al.*, *Measurements from Supersymmetric Events*, ATLAS Note, ATL-PHYS-PUB-2009-067, CERN-OPEN-2008-020, CERN, 37p. (2009).
3. H.Bilokon,...,M. Milosavljević, *et al.*, *Search for the Neutral MSSM Higgs Bosons in the Decay Channel $A/H/h \rightarrow \mu^+\mu^-$* , ATLAS Note, ATL-PHYS-PUB-2009-060, CERN-OPEN-2008-020, CERN, 29p. (2009).
4. J. Krstić, M. Milosavljević, D. Popović, *Studies of a low mass SUSY model at ATLAS with full simulation*, ATL-PHYS-PUB-2006-028, CERN, 14p. (2006).
5. D. Fassouliotis, C. Kourkoumelis, K. Nikolopoulos, M. Milosavljević, *Impact of the alignment of the EC muon spectrometer to SM $H \rightarrow \mu^+\mu^-\mu^+\mu^-$ and MSSM $H/A \rightarrow \mu^+\mu^-$ reconstruction*, ATL-PHYS-PUB-2005-002, ATL-MUON-2004-016, CERN, 19p. (2004).
6. D. Fassouliotis, C. Kourkoumelis, K. Nikolopoulos, M. Milosavljević, *Discovery potential for the MSSM $H/A \rightarrow \mu^+\mu^-$ decays from direct and associated H/A production*, ATL-PHYS-PUB-2006-030 Geneva, CERN, 25p. (2006).

7.4 Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u celini (M31)

7.4.1 Nakon prethodnog izbora u zvanje:

1. M. Vranjes Milosavljevic, *Inclusive searches for squarks and gluinos with the ATLAS detector*, ATL-PHYS-PROC-2014-101, arXiv:1408.5776 [hep-ex], The second Large Hadron Collider Physics conference, LHCP2014, June 2-7, 2014, Brookhaven National Laboratory and Columbia University, New York city, USA.

7.4.2 Pre prethodnog izbora u zvanje:

1. F. Blekman, M. Milosavljević, *Prospects for stop searches at ATLAS and CMS*, Nuovo Cim. B, 123, 8-9, 1219-1224 (2008), predavanje po pozivu, International Workshop on Top Quark Physics, top2008, La Biodola, Isola d'Elba, Italy, 18-24 May 2008.

7.5 Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u celini (M33)

7.5.1 Nakon prethodnog izbora u zvanje:

1. M. Vranjes Milosavljevic, *Inclusive searches for supersymmetry with jets and missing transverse energy with the ATLAS detector*, ATL-PHYS-PROC-2011-004, Proceedings of Science ICHEP2010 423, 3p, (2010), 35th International Conference on High Energy Physics, ICHEP2010, 22-28 July 2010, Paris, France.

7.5.2 Pre prethodnog izbora u zvanje:

1. M.Milosavljevic, *SUSY search with b jets at ATLAS*, ATL-PHYS-PROC-2008-078, Proceedings of Science (2008LHC) 110, 3p, (2008), Physics at LHC - 2008, Split, Croatia, 29 September - 4 October 2008.
2. J.Krstić, M.Milosavljević, D.Popović, *SU4 light stop signature analysis at ATLAS*, AIP Conference Proceedings 899, 207-208 (2007), 6th International Conference of the Balkan Physical Union, Istanbul, Turkey, 22-26 Aug 2006.
3. M.Milosavljević, C.Kourkouvelis, D.Fassouliotis, K.Nikolopoulos, *Discovery potential for the MSSM H/A decaying to two muons at ATLAS*, AIP Conference Proceedings 899, 209-210 (2007), 6th International Conference of the Balkan Physical Union, Istanbul, Turkey, 22-26 Aug 2006.
4. J. Krstić, I. Borjanović, M. Milosavljević, *Direct Light Stop Production at LHC*, Proceedings of the Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, BPU-5, 435-439 (2003), Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, August 25-29, 2003, Vrnjačka Banja, Serbia.
5. J. Krstić, I. Borjanović, M. Milosavljević, *Light Stop Production through Gluino Decay at LHC*, Proceedings of the Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, BPU-5, 441-444 (2003), Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, August 25-29, 2003, Vrnjačka Banja, Serbia.

7.6 Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u izvodima (M34)

7.6.1 Pre prethodnog izbora u zvanje:

1. D. Fassouliotis, N. Benekos, S. Bilokon, V. Chiarella, G. Dedes, F. Filthaut, S. Gentile, S. Hassani, S. Horvat, C. Kourkouvelis, W. Mader, M. Milosavljevic, R. Nikolaidou, G. Nicoletti, K. Nikolopoulos, M. Warsinsky, *Search for the neutral MSSM Higgs bosons in the $b b H$, $H \rightarrow \mu\mu$ topology with the ATLAS detector*, J. Phys. Conf. Ser. **110**, 122013 (2008), International Europhysics Conference on High Energy Physics (EPS-HEP2007), Manchester, England, 19-25 Jul 2007.
2. Jelena Krstic and Marija Milosavljevic, *Studies of a low mass SUSY model at ATLAS*, Published in Abstract book, Marue Curie Workshop 2006 in Croatia and Serbia, Celebrating 150th Anniversary of the birth of Nikola Tesla, ISBN 86-7282-056-8, Publishers:

Croatian Academy of Engineering and Ministry of Science and Environmental Protection Serbia (2006), Marie Curie Workshop 2006 in Croatia and Serbia, Celebrating Nikola Tesla, 7-11 October 2006.

7.7 Saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampana u celini (M63)

7.7.1 Nakon prethodnog izbora u zvanje:

1. M. Marjanovic, D. Popovic, M. Vranjes Milosavljevic, *Potruga za skvarkovima i gluinima na ATLAS detektoru u proton-proton sudarima na energiji centra mase od 8 TeV*, XII Kongres fizičara Srbije, Zbornik radova, 28. april - 2. maj 2013, Vrnjačka banja, Srbija, Prezentacija u sekciji 2: Fizika jezgra, elementarnih čestica i osnovnih interakcija.

7.7.2 Pre prethodnog izbora u zvanje:

1. J.Krstić, M.Milosavljević, D.Popović, *Inclusive SUSY searches at ATLAS*, Journal of Research in Physics 31, 70-74 (2007), FIS2007 - Fundamentalne Interakcije - Srbija 2007, Iriški venac, Novi Sad, Srbija, 26-28. septembar 2007.
2. J.Krstić, M.Milosavljević, D.Popović, *Right squark search at ATLAS*, Journal of Research in Physics 31, 74-78 (2007), FIS2007 - Fundamentalne Interakcije - Srbija 2007, Iriški venac, Novi Sad, Srbija, 26-28. septembar 2007.
3. J.Krstić, M.Milosavljević, D.Popović, *Search for the MSSM H/A bosons decaying to two muons at ATLAS*, Journal of Research in Physics 31, 78-82 (2007), FIS2007 - Fundamentalne Interakcije - Srbija 2007, Iriški venac, Novi Sad, Srbija, 26-28. septembar 2007.
4. M. Milosavljević, C. Kourkoumelis, D. Fassouliotis, K. Nikolopoulos, *Uticaoj pozicioniranja mionskih komora na detekciju neutralnog supersimetričnog Higs bozona u okviru ATLAS eksperimenta*, Zbornik radova sa kongresa fizičara Srbije i Crne Gore, 129-132 (2004), Petrovac na moru, Srbija i Crna Gora, 3-5. jun 2004.

7.8 Odbranjena doktorska disertacija (M71)

Marija Vranješ Milosavljević, *Traženje raspada gluina i skvarkova ATLAS detektorom*, Fizički fakultet Univerziteta u Beogradu, 2009, mentor: dr Jelena Krstić

7.9 Odbranjen magistarski rad (M72)

Marija Milosavljević, *Traženje supersimetričnog H/A Higs bozona pomoću mionskog spektrometra ATLAS detektora*, Fizički fakultet Univerziteta u Beogradu, 2005, mentor: dr Jelena Krstić

8 SPISAK JAVNIH NOTA ATLAS KOLABORACIJE SA NAUČNIM DOPRINOSOM

Dr Marija Vranješ Milosavljević je nakon prethodnog izbora u zvanje imala značajan doprinos u sledećim javnim notama ATLAS kolaboracije sa međunarodnom recenzijom:

1. ATLAS Collaboration, *Expected sensitivity studies for gluino and squark searches using the early LHC 13 TeV Run-2 dataset with the ATLAS experiment*, ATL-PHYS-PUB-2015-005, CERN (2015),
<https://cds.cern.ch/record/2002608>
2. ATLAS Collaboration, *Combination of searches for strongly-produced supersymmetric particles with the ATLAS detector in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV*, ATLAS-CONF-2015-011 CERN, (2015),
<https://atlas.web.cern.ch/Atlas/GROUPS/PHYSICS/CONFNOTES/ATLAS-CONF-2015-011/>
3. ATLAS Collaboration, *Search for pair-produced top squarks decaying into charm quarks and the lightest neutralinos using 20.3 fb⁻¹ of pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV with the ATLAS detector at the LHC*, ATLAS-CONF-2013-068, CERN (2013),
<https://atlas.web.cern.ch/Atlas/GROUPS/PHYSICS/CONFNOTES/ATLAS-CONF-2013-068/>
4. ATLAS Collaboration, *Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum and 20.3 fb⁻¹ of $\sqrt{s} = 8$ TeV proton-proton collision data*, ATLAS-CONF-2013-047, CERN (2013),
<https://atlas.web.cern.ch/Atlas/GROUPS/PHYSICS/CONFNOTES/ATLAS-CONF-2013-047/>
5. ATLAS Collaboration, *Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector using final states with jets and missing transverse momentum and 5.8 fb⁻¹ of $\sqrt{s}=8$ TeV proton-proton collision data*, ATLAS-CONF-2012-109, CERN (2012),
<http://atlas.web.cern.ch/Atlas/GROUPS/PHYSICS/CONFNOTES/ATLAS-CONF-2012-109/>
6. ATLAS Collaboration, *Search for supersymmetry with jets and missing transverse momentum: Additional model interpretations*, ATLAS-CONF-2011-155, CERN (2011),
<https://atlas.web.cern.ch/Atlas/GROUPS/PHYSICS/CONFNOTES/ATLAS-CONF-2011-155/>
7. ATLAS Collaboration, *Search for squarks and gluinos using final states with jets and missing transverse momentum with the ATLAS detector in $\sqrt{s}=7$ TeV proton-proton collisions*, ATLAS-CONF-2011-086, CERN (2011),
<https://atlas.web.cern.ch/Atlas/GROUPS/PHYSICS/CONFNOTES/ATLAS-CONF-2011-086/>
8. ATLAS Collaboration, *Early supersymmetry searches in channels with jets and missing transverse momentum with the ATLAS Detector*, ATLAS-CONF-2010-065, CERN (2010),
<https://atlas.web.cern.ch/Atlas/GROUPS/PHYSICS/CONFNOTES/ATLAS-CONF-2010-065/>

9 SPISAK INTERNIH NOTA ATLAS KOLABORACIJE SA NAUČNIM DOPRINOSOM

Navedene interne note [1–27] preuzete su direktno sa CERN-ovog CDS servera <https://cds.cern.ch> i demonstriraju naučni doprinos kandidata u okviru kolaboracije nakon prethodnog izbora u zvanje.

Spisak

- [1] Herten, Gregor, Vranjes Milosavljevic, M and Arguin, Jean-Francois, *Summary of the searches for squarks and gluinos using $\sqrt{s} = 8$ TeV pp collisions with the ATLAS experiment at the LHC*, Tech. Rep. ATL-COM-PHYS-2014-929, CERN, Geneva, Jul, 2014. <https://cds.cern.ch/record/1746381>.
- [2] Consorti V,..., Vranjes Milosavljevic M, *et al.*, *Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum using 3 fb⁻¹ of $\sqrt{s}=13$ TeV proton-proton collision data*, Tech. Rep. ATL-COM-PHYS-2015-381, CERN, Geneva, May, 2015. <https://cds.cern.ch/record/2015060>.
- [3] Deigaard, I, Vranjes Milosavljevic, M, Besjes, G-J and Caron, S, *Further Signal Regions for 0L 2-6 Jets Targetting Squark Decays via Higgs*, Tech. Rep. ATL-COM-PHYS-2014-1011, CERN, Geneva, Aug, 2014. <https://cds.cern.ch/record/1749919>.
- [4] Amoroso S,..., Vranjes Milosavljevic M, *et al.*, *Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum and 20.3 fb⁻¹ of $\sqrt{s} = 8$ TeV proton-proton collision data: supporting documentation*, Tech. Rep. ATL-COM-PHYS-2013-1224, CERN, Geneva, Aug, 2013. <https://cds.cern.ch/record/1595965>.
- [5] Hooberman B,..., Vranjes Milosavljevic M, *et al.*, *Search for a kinematic edge feature in the dilepton mass distribution in events with two same-flavor leptons, jets and ETmiss: Supporting INT note - 2L-EDGE*, Tech. Rep. ATL-COM-PHYS-2014-955, CERN, Geneva, Aug, 2014. <https://cds.cern.ch/record/1747319>.
- [6] Backes Moritz,..., Vranjes Milosavljevic M, *et al.*, *Search for squarks and gluinos in events with isolated leptons, jets and missing transverse momentum at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector*, Tech. Rep. ATL-COM-PHYS-2015-330, CERN, Geneva, Apr, 2015. <https://cds.cern.ch/record/2012061>.
- [7] Besjes Geert-Jan,..., Vranjes Milosavljevic M, *et al.*, *Expected sensitivity studies for gluino and squark searches using the early LHC 13 TeV Run-2 dataset with the ATLAS experiment: Run2 sensitivity studies in the strong 0L, 1L and sbottom analyses*, Tech. Rep. ATL-COM-PHYS-2015-159, CERN, Geneva, Mar, 2015. <https://cds.cern.ch/record/1995516>.

- [8] Backes Moritz,..., Vranjes Milosavljevic, Marija *et al.*, *Expected sensitivity of search for squarks and gluinos in events with isolated leptons, jets and missing transverse momentum at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector*, Tech. Rep. ATL-COM-PHYS-2015-133, CERN, Geneva, Feb, 2015. <https://cds.cern.ch/record/1994195>.
- [9] Besjes Geert-jan,..., Vranjes Milosavljevic M, *et al.*, *Expected sensitivity of searches for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum at $\sqrt{s}=13$ TeV*, Tech. Rep. ATL-COM-PHYS-2015-115, CERN, Geneva, Feb, 2015. <https://cds.cern.ch/record/1993232>.
- [10] Amoroso S,..., Vranjes Milosavljevic M, *et al.*, *Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum using $\sqrt{s} = 8$ TeV proton-proton collision data*, Tech. Rep. ATL-COM-PHYS-2014-094, CERN, Geneva, Feb, 2014. <https://cds.cern.ch/record/1648042>. Paper draft for SUSY-2013-02.
- [11] Aad G,..., Vranjes Milosavljevic M, *et al.*, *Search for pair-produced third-generation squarks decaying via charm quarks or in compressed supersymmetric scenarios*, Tech. Rep. ATLAS-SUSY-2013-21-002, CERN, Geneva, Jun, 2014. <https://cds.cern.ch/record/1708915>.
- [12] Abdallah J, *et al.*,..., Vranjes Milosavljevic M (EdBoard), *Search for Scalar Top Quarks in final states with two charm jets and missing transverse momentum at $\sqrt{s} = 8$ TeV : INT supporting note (draft)*, Tech. Rep. ATL-COM-PHYS-2013-1642, CERN, Geneva, Dec, 2013. <https://cds.cern.ch/record/1636856>.
- [13] Baak M,..., Vranjes Milosavljevic M, *et al.*, *Search for squarks and gluinos in events with isolated leptons, jets and missing transverse momentum at $\sqrt{s} = 8$ TeV with the ATLAS detector*, Tech. Rep. ATL-COM-PHYS-2014-727, CERN, Geneva, Jun, 2014. <https://cds.cern.ch/record/1711166>.
- [14] Chitan A,..., Vranjes Milosavljevic M, *et al.*, *Search for strongly produced supersymmetric particles in decays with leptons at $\sqrt{s} = 8$ TeV (supporting INT note - 1 hard lepton)*, Tech. Rep. ATL-COM-PHYS-2013-1517, CERN, Geneva, Nov, 2013. <https://cds.cern.ch/record/1626588>.
- [15] Chitan A,..., Vranjes Milosavljevic M, *et al.*, *Search for strongly produced supersymmetric particles in decays with leptons at $\sqrt{s} = 8$ TeV (supporting INT note - Combination)*, Tech. Rep. ATL-COM-PHYS-2013-1493, CERN, Geneva, Nov, 2013. <https://cds.cern.ch/record/1624335>. This is the combination INT note, aiming at a SUSY strong production with leptons paper, together with four other analysis-specific INT notes: 1 hard-lepton, 1(2) soft-lepton(s), 2 leptons+Razor, Z+MET.
- [16] Fischer, C, Marshall, Z, van der Leeuw, R, Vranjes Milosavljevic, M, *Initial State Radiation: Tagging, Model Evaluation, and Uncertainties*, Tech. Rep. ATL-COM-PHYS-2013-1293, CERN, Geneva, Sep, 2013. <https://cds.cern.ch/record/1598901>.

- [17] Baak M,..., Vranjes Milosavljevic M, *et al.*, *Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum and 20.3 fb^{-1} of $\sqrt{s} = 8 \text{ TeV}$ proton-proton collision data: supporting documentation*, Tech. Rep. ATL-COM-PHYS-2012-1816, CERN, Geneva, Dec, 2012.
<https://cds.cern.ch/record/1501167>.
- [18] Asai S,..., Vranjes Milosavljevic M, *et al.*, *Search for squarks and gluinos using final states with jets and missing transverse momentum with the ATLAS experiment in $\sqrt{s} = 7 \text{ TeV}$ proton-proton collisions: supporting documentation*, Tech. Rep. ATL-COM-PHYS-2012-426, CERN, Geneva, Apr, 2012.
<https://cds.cern.ch/record/1442313>.
- [19] Asai S,..., Vranjes Milosavljevic M, *et al.*, *Search for squarks and gluinos using final states with jets and missing transverse momentum with the ATLAS experiment in $\sqrt{s} = 7 \text{ TeV}$ proton-proton collisions: supporting documentation*, Tech. Rep. ATL-COM-PHYS-2011-1736, CERN, Geneva, Dec, 2011.
<https://cds.cern.ch/record/1409465>. Supporting note for ATLAS-CONF-2012-033 (Moriond SUSY 0-lepton).
- [20] Asai S,..., Vranjes Milosavljevic M, *et al.*, *Further search for squarks and gluinos using final states with jets and missing transverse momentum with the ATLAS experiment in $s = 7 \text{ TeV}$ proton-proton collisions: supporting documentation*, Tech. Rep. ATL-COM-PHYS-2011-784, CERN, Geneva, Jun, 2011.
<https://cds.cern.ch/record/1361989>. Supporting documentation for 2011 SUSY 0-lepton EPS paper.
- [21] Asai S,..., Vranjes Milosavljevic M, *et al.*, *Search for squarks and gluinos using final states with jets and missing transverse momentum with the ATLAS experiment in $\sqrt{s} = 7 \text{ TeV}$ proton-proton collisions: supporting documentation*, Tech. Rep. ATL-COM-PHYS-2011-510, CERN, Geneva, May, 2011.
<https://cds.cern.ch/record/1351106>. Close the loop for supporting documentation for SUSY 0-lepton PLHC CONF note.
- [22] Ahles F,..., Milosavljevic, MV, *et al.*, *Details on ‘Early supersymmetry searches in channels with jets and missing transverse momentum with the ATLAS detector’*, Tech. Rep. ATL-COM-PHYS-2010-438, CERN, Geneva, Jun, 2010.
<https://cds.cern.ch/record/1274049>. Supporting INT note for the ICHEP CONF note ATLAS-COM-CONF-2010-066. May get automatic approval?
- [23] Asai, S,..., Vranjes Milosavljevic, M, *et al.*, *Search for squarks and gluinos using final states with jets and missing transverse momentum with the ATLAS experiment in $\sqrt{s} = 7 \text{ TeV}$ proton-proton collisions: supporting documentation*, Tech. Rep. ATL-PHYS-INT-2012-061, CERN, Geneva, Sep, 2012.
<https://cds.cern.ch/record/1482144>.
- [24] Asai, S,..., Vranjes Milosavljevic, M, *et al.*, *Search for squarks and gluinos using final states with jets and missing transverse momentum with the ATLAS experiment in \sqrt{s}*

= 7 TeV proton-proton collisions: supporting documentation, Tech. Rep. ATL-PHYS-INT-2012-012, CERN, Geneva, Mar, 2012.
<https://cds.cern.ch/record/1434381>.

- [25] Asai, S,..., Vranjes Milosavljevic, M, *et al.*, C. J. S. Young, A. Yurkewicz, and X. Zhuang, *Further search for squarks and gluinos using final states with jets and missing transverse momentum with the ATLAS experiment in $s = 7$ TeV proton-proton collisions: supporting documentation*, Tech. Rep. ATL-PHYS-INT-2011-085, CERN, Geneva, Oct, 2011.
<https://cds.cern.ch/record/1387552>.
- [26] Asai, S,..., Vranjes Milosavljevic, M, *et al.*, *Search for squarks and gluinos using final states with jets and missing transverse momentum with the ATLAS experiment in $\sqrt{s} = 7$ TeV proton-proton collisions: supporting documentation*, Tech. Rep. ATL-PHYS-INT-2011-055, CERN, Geneva, Jun, 2011.
<https://cds.cern.ch/record/1356165>.
- [27] Ahles, F ,..., Milosavljevic, MV, *et al.*, *Details on ‘Early supersymmetry searches in channels with jets and missing transverse momentum with the ATLAS detector’*, Tech. Rep. ATL-PHYS-INT-2010-082, CERN, Geneva, Aug, 2010.
<https://cds.cern.ch/record/1286056>.

10 SPISAK INDIKATIVNIH PREZENTACIJA NA SASTANCIMA ATLAS KOLABORACIJE

Dr Marija Vranješ Milosavljević ima preko 200 izlaganja na radnim sastancima ATLAS kolaboracije različitog nivoa. Ovde su navedene samo indikativne prezentacije koje su u vezi sa aktivnostima nakon prethodnog izbora u zvanje.

- 02/06/2015,
Open Presentation of the Summary of the searches for squarks and gluinos using $\sqrt{s} = 8$ TeV pp collisions with the ATLAS experiment at the LHC,
Marija Vranjes Milosavljevic, *Presentation of the analysis*,
<https://indico.cern.ch/event/397547/>
- 19/05/2015,
ATLAS Weekly, Paper presentations,
Marija Vranjes Milosavljevic, *Summary of the searches for squarks and gluinos using $\sqrt{s}=8$ TeV pp collisions with the ATLAS experiment at the LHC*,
<https://indico.cern.ch/event/395105/session/0/contribution/1/material/slides/0.pdf>
- 07/05/2015,
SUSY inclusive squark/gluino group meeting,
Marija Vranjes Milosavljevic, *0-lepton analysis: MC signal grids*,
<https://indico.cern.ch/event/391510/session/0/contribution/6/material/slides/0.pdf>
- 04/09/2014,
SUSY working group meeting,
Ingrid Deigaard, Marija Vranjes Milosavljevic, *Full Analysis Review: Further SRs for 0L 2-6 jets targetting squark and gluino decays via Higgs*,
<https://indico.cern.ch/event/336623/contribution/20/material/slides/0.pdf>
- 04/09/2014,
SUSY working group meeting,
Marija Vranjes Milosavljevic, *Status of summary papers: Inclusive sq/gl* ,
<https://indico.cern.ch/event/336623/session/1/contribution/21/material/slides/0.pdf>
- 08/07/2014,
SUSY inclusive squark/gluino legacy paper meeting,
Marija Vranjes Milosavljevic, *0-lepton gluino to gluon LSP interpretation*,
<https://indico.cern.ch/event/292855/contribution/3/material/slides/0.pdf>
- 15-20/06/2014,
ATLAS Week (Sibiu/Hermannstadt),
Marija Vranjes Milosavljevic, *Searches for Squarks and Gluinos*,

<https://indico.cern.ch/event/273748/session/6/contribution/23/material/slides/0.pdf>

- 12/06/2014,
Marija Vranjes Milosavljevic, Nikola Makovec, SUSY 0-lepton Run II preparatory meeting:
<https://indico.cern.ch/event/315501/>
- 04/03/2014,
SUSY inclusive squark/gluino legacy paper meeting,
Ingrid Deigaard, Marija Vranjes Milosavljevic, "Extension of the pMSSM "squark" grid; a proposal" ,
<https://indico.cern.ch/event/292846/contribution/1/material/slides/0.pdf>
- 24/02/2014,
SUSY Strong production with ≥ 1 lepton(s) meeting,
Marija Vranjes Milosavljevic, *OneHard lepton interpretations: bRPV, nGM*,
<https://indico.cern.ch/event/304061/session/1/contribution/1/material/1/0.pdf>
- 20/02/2014,
SUSY Analysis meeting,
Zuzana Rurikova, Nikola Makovec, Marija Vranjes Milosavljevic, *SUSY WG Approval: Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum and 20.3 fb⁻¹ of $\sqrt{s}=8\text{TeV}$ proton-proton collision data*,
<https://indico.cern.ch/event/278634/>
- 23/09/2013,
ATLAS Hadronic Calibration Workshop,
Marija Vranjes Milosavljevic, Robin Hans Ludar Van Der Leeuw, *Testing the ISR Jet Tagging in SUSY 0-lepton + (2-6)jets + EtMiss analysis*,
<https://indico.cern.ch/event/252704/session/2/contribution/47/material/slides/0.pdf>
- 25/09/2013,
SUSY ETmiss meeting,
Marija Vranjes Milosavljevic, Robin Hans Ludar Van Der Leeuw, *ISR jet tagging*,
<https://indico.cern.ch/event/270532/contribution/8/material/slides/0.pdf>
- 27/09/2013,
EB Direct Stop (charm + N) Meeting,
Editorial Board: Veronique Boisvert (London RHBNC), Stephanie Majewski (Oregon) [chair], Marija Vranjes Milosavljevic (Nikhef), Martin zur Nedden (Berlin HU),
<https://indico.cern.ch/event/273763/>
- 19/06/2013,
EB Direct Stop (charm + N) Meeting,
Editorial Board: Pier-Olivier Deviveiros (Nikhef), Stephanie Majewski (Oregon) [chair], Marija Vranjes Milosavljevic (Nikhef),
<https://indico.cern.ch/event/273763/>

- 30/09/2012,
SUSY Working Group Meeting,
Marija Vranjes Milosavljevic, *Impressions from SUSY-12 - ETmiss-based analyses*,
<https://indico.cern.ch/event/202003/contribution/3/material/slides/0.pdf>
- 26/10/2012,
SUSY 0-lepton paper meeting,
Robin Hans Ludar Van Der Leeuw, Marija Vranjes Milosavljevic, *ISR tagging studies*,
<https://indico.cern.ch/event/214805/contribution/2/material/slides/0.pdf>
- 30/11/2012,
SUSY 0-lepton paper meeting,
Marija Vranjes Milosavljevic, Renaud Bruneliere,
Grids for compressed spectra, <https://indico.cern.ch/event/220253/contribution/3/material/slides/0.pdf>
- 01/02/2011,
SUSY Background Forum meeting,
Marija Vranjes Milosavljevic, *Low pt electron veto in Olepton analysis*,
<https://indico.cern.ch/event/117368/contribution/6/material/slides/0.pdf>
- 15/07/2011,
Open Presentation on the Search for squarks and gluinos using final states with jets and missing transverse momentum in $\sqrt{s}=7$ TeV pp collisions,
Marija Vranjes Milosavljevic, *Presentation of the analysis*,
<https://indico.cern.ch/event/147467/contribution/2/material/slides/0.pdf>
- 27/10/2010,
Jet/Etmiss Phone Conference,
Marija Vranjes Milosavljevic, *Study of effect of noisy lumi blocks on jets*,
<https://indico.cern.ch/event/102855/contribution/0/material/slides/0.pdf>
- 25/10/2010,
Informal 0-lepton weekly meeting,
Marija Vranjes Milosavljevic, *LAr Noise Bursts in SUSY events*,
<https://indico.cern.ch/event/110158/contribution/1/material/slides/0.pdf>
- 19/04/2010,
Informal 0-lepton weekly meeting,
Marija Vranjes Milosavljevic, *Jet/MET Cleaning with METGoodness*,
<https://indico.cern.ch/event/90855/contribution/3/material/slides/0.pdf>
- 10/06/2010,
SUSY EtMiss-based-signatures subgroup meeting,
Marija Vranjes Milosavljevic, *Cleanup studies for noise jets in HEC*,
<https://indico.cern.ch/event/94045/contribution/1/material/slides/0.pdf>

11 SPISAK CITATA BEZ AUTOCITATA

1. Aad, G., ... ,Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Search for squarks and gluinos in events with isolated leptons, jets and missing transverse momentum at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector*, JHEP 1504 116 (2015).
 1. S. Alekhin *et al.* [SHiP Collaboration], arXiv:1504.04855 [hep-ph].
 2. H. Baer, V. Barger and M. Savoy, Phys. Scripta **90**, no. 6, 068003 (2015) [arXiv:1502.04127 [hep-ph]].
2. Aad, G., ... ,Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum using $\sqrt{s}=8$ TeV proton-proton collision data*, JHEP 1409 176 (2014).
 1. D. Chowdhury and N. Yokozaki, arXiv:1505.05153 [hep-ph].
 2. K. Harigaya, M. Ibe and M. Suzuki, arXiv:1505.05024 [hep-ph].
 3. O. Buchmueller, M. Citron, J. Ellis, S. Guha, J. Marrouche, K. A. Olive, K. de Vries and J. Zheng, arXiv:1505.04702 [hep-ph].
 4. H. Otsuka, arXiv:1505.04712 [hep-ph].
 5. H. Abe, J. Kawamura and Y. Omura, arXiv:1505.03729 [hep-ph].
 6. K. J. Bae, H. Baer, N. Nagata and H. Serce, arXiv:1505.03541 [hep-ph].
 7. K. Harigaya, T. T. Yanagida and N. Yokozaki, arXiv:1505.01987 [hep-ph].
 8. C. Csaki, E. Kuffik, S. Lombardo, O. Slone and T. Volansky, arXiv:1505.00784 [hep-ph].
 9. F. Simon and L. Weuste, arXiv:1505.01129 [hep-ex].
 10. J. L. Evans and N. Nagata, arXiv:1505.00513 [hep-ph].
 11. J. Cao, L. Shang, J. M. Yang and Y. Zhang, arXiv:1504.07869 [hep-ph].
 12. A. de la Puente and A. Szykman, arXiv:1504.07293 [hep-ph].
 13. J. P. Vega and G. Villadoro, arXiv:1504.05200 [hep-ph].
 14. A. Kobakhidze, A. Saavedra, L. Wu and J. M. Yang, arXiv:1504.04390 [hep-ph].
 15. B. Bhattacharjee, A. Chakraborty and A. Choudhury, arXiv:1504.04308 [hep-ph].
 16. K. J. de Vries, E. A. Bagnaschi, O. Buchmueller, R. Cavanaugh, M. Citron, A. De Roeck, M. J. Dolan and J. R. Ellis *et al.*, arXiv:1504.03260 [hep-ph].
 17. B. Allanach, A. Raklev and A. Kvellestad, arXiv:1504.02752 [hep-ph].
 18. D. Barducci, A. Belyaev, A. K. M. Bharucha, W. Porod and V. Sanz, arXiv:1504.02472 [hep-ph].
 19. U. Ellwanger, arXiv:1504.02244 [hep-ph].
 20. J. Hisano, K. Ishiwata and N. Nagata, arXiv:1504.00915 [hep-ph].
 21. N. Nagata, H. Otono and S. Shirai, arXiv:1504.00504 [hep-ph].

22. J. Hisano, T. Kuwahara and Y. Omura, arXiv:1503.08561 [hep-ph].
23. J. Chakraborty, A. Choudhury and S. Mondal, arXiv:1503.08703 [hep-ph].
24. J. Ellis, F. Luo and K. A. Olive, arXiv:1503.07142 [hep-ph].
25. M. Tanimoto and K. Yamamoto, arXiv:1503.06270 [hep-ph].
26. Z. Liu and B. Tweedie, arXiv:1503.05923 [hep-ph].
27. A. Crivellin, M. Hoferichter, M. Procura and L. C. Tunstall, arXiv:1503.03478 [hep-ph].
28. A. Ibarra and S. Wild, arXiv:1503.03382 [hep-ph].
29. C. Arina, M. E. C. Catalan, S. Kraml, S. Kulkarni and U. Laa, arXiv:1503.02960 [hep-ph].
30. M. Garny, A. Ibarra and S. Vogl, arXiv:1503.01500 [hep-ph].
31. B. A. Ovrut, A. Purves and S. Spinner, arXiv:1503.01473 [hep-ph].
32. T. Cohen, M. Lisanti and H. K. Lou, arXiv:1503.00009 [hep-ph].
33. G. Du, T. Li, D. V. Nanopoulos and S. Raza, arXiv:1502.06893 [hep-ph].
34. K. Goebel, DESY-THESIS-2015-003.
35. R. Grober, M. Muhleitner, E. Popena and A. Wlotzka, arXiv:1502.05935 [hep-ph].
36. P. Grothaus, S. P. Liew and K. Sakurai, arXiv:1502.05712 [hep-ph].
37. L. Aparicio, M. Cicoli, B. Dutta, S. Krippendorf, A. Maharana, F. Muia and F. Quevedo, arXiv:1502.05672 [hep-ph].
38. D. Racco, A. Wulzer and F. Zwirner, JHEP **1505**, 009 (2015) [arXiv:1502.04701 [hep-ph]].
39. H. Baer, V. Barger and M. Savoy, Phys. Scripta **90**, no. 6, 068003 (2015) [arXiv:1502.04127 [hep-ph]].
40. V. Khachatryan *et al.* [CMS Collaboration], JHEP **05**, 078 (2015) [arXiv:1502.04358 [hep-ex]].
41. R. Ding, T. Li, F. Staub, C. Tian and B. Zhu, arXiv:1502.03614 [hep-ph].
42. C. Csaki, E. Kuffik, O. Slone and T. Volansky, arXiv:1502.03096 [hep-ph].
43. B. Kyae, arXiv:1502.02311 [hep-ph].
44. J. L. Evans, N. Nagata and K. A. Olive, Phys. Rev. D **91**, 055027 (2015) [arXiv:1502.00034 [hep-ph]].
45. H. Baer, V. Barger, P. Huang, D. Mickelson, M. Padeffke-Kirkland and X. Tata, Phys. Rev. D **91**, no. 7, 075005 (2015) [arXiv:1501.06357 [hep-ph]].
46. A. Addazi, JHEP **1504**, 153 (2015) [arXiv:1501.04660 [hep-ph]].
47. B. Allanach, A. Alves, F. S. Queiroz, K. Sinha and A. Strumia, arXiv:1501.03494 [hep-ph].
48. M. Iskrzynski and K. Kowalska, JHEP **1504**, 120 (2015) [arXiv:1412.8651 [hep-ph]].
49. U. Ellwanger and A. M. Teixeira, JHEP **1504**, 172 (2015) [arXiv:1412.6394 [hep-ph]].

50. B. A. Ovrut, A. Purves and S. Spinner, *Mod. Phys. Lett. A* **30**, 1550085 (2015) [arXiv:1412.6103 [hep-ph]].
51. J. L. Evans, M. Ibe, K. A. Olive and T. T. Yanagida, *Phys. Rev. D* **91**, no. 5, 055008 (2015) [arXiv:1412.3403 [hep-ph]].
52. E. Bertuzzo and C. Frugiuele, arXiv:1412.2765 [hep-ph].
53. S. Kraml, S. Kulkarni, U. Laa, A. Lessa, V. Magerl, W. Magerl, D. Proschofsky-Spindler and M. Traub *et al.*, arXiv:1412.1745 [hep-ph].
54. M. Muhlleitner, D. T. Nhung, H. Rzehak and K. Walz, arXiv:1412.0918 [hep-ph].
55. F. del Aguila, M. Chala, J. Santiago and Y. Yamamoto, *JHEP* **1503**, 059 (2015) [arXiv:1411.7394 [hep-ph]].
56. K. Cheung, R. Huo, J. S. Lee and Y. L. Sming Tsai, *JHEP* **1504**, 151 (2015) [arXiv:1411.7329 [hep-ph]].
57. A. Katsikatsou, arXiv:1411.7150 [hep-ph].
58. V. Khachatryan *et al.* [CMS Collaboration], *Phys. Lett. B* **743**, 503 (2015) [arXiv:1411.7255 [hep-ex]].
59. N. Chakrabarty, A. Chatterjee and B. Mukhopadhyaya, arXiv:1411.7226 [hep-ph].
60. W. Altmannshofer, P. J. Fox, R. Harnik, G. D. Kribs and N. Raj, arXiv:1411.6743 [hep-ph].
61. B. Dumont, arXiv:1411.3465 [hep-ph].
62. C. Kelso, J. Kumar, P. Sandick and P. Stengel, *Phys. Rev. D* **91**, 055028 (2015) [arXiv:1411.2634 [hep-ph]].
63. H. Itoyama and N. Maru, *Nucl. Phys. B* **893**, 332 (2015) [arXiv:1411.1192 [hep-th]].
64. W. S. Cho, J. S. Gainer, D. Kim, K. T. Matchev, F. Moortgat, L. Pape and M. Park, *JHEP* **1505**, 040 (2015) [arXiv:1411.0664 [hep-ph]].
65. J. Aebischer, A. Crivellin and C. Greub, *Phys. Rev. D* **91**, no. 3, 035010 (2015) [arXiv:1410.8459 [hep-ph]].
66. K. J. de Vries [MasterCode Collaboration], arXiv:1410.6755 [hep-ph].
67. C. Weiland, arXiv:1410.6180 [hep-ph].
68. P. Bechtle, K. Desch, H. K. Dreiner, M. Hamer, M. Krmer, B. O'Leary, W. Porod and B. Sarrazin *et al.*, arXiv:1410.6035 [hep-ph].
69. P. Huang and C. E. M. Wagner, *Phys. Rev. D* **91**, no. 1, 015014 (2015) [arXiv:1410.4998 [hep-ph]].
70. B. Nachman and T. Rudelius, *JHEP* **1502**, 004 (2015) [arXiv:1410.2270 [hep-ph]].
71. L. Edelhuser, J. Heisig, M. Krmer, L. Oymanns and J. Sonneveld, *JHEP* **1412**, 022 (2014) [arXiv:1410.0965 [hep-ph]].
72. H. Baer, A. Mustafayev and X. Tata, *Phys. Rev. D* **90**, no. 11, 115007 (2014) [arXiv:1409.7058 [hep-ph]].
73. T. A. W. Martin and D. Morrissey, *JHEP* **1412**, 168 (2014) [arXiv:1409.6322 [hep-ph]].

74. M. Beneke, P. Falgari, J. Piclum, C. Schwinn and C. Wever, PoS LL **2014**, 060 (2014).
 75. T. Li and S. Raza, Phys. Rev. D **91**, no. 5, 055016 (2015) [arXiv:1409.3930 [hep-ph]].
 76. B. Allanach, A. R. Raklev and A. Kvellestad, arXiv:1409.3532 [hep-ph].
 77. U. Chattopadhyay and A. Dey, JHEP **1411**, 161 (2014) [arXiv:1409.0611 [hep-ph]].
 78. J. L. Evans and K. A. Olive, Phys. Rev. D **90**, no. 11, 115020 (2014) [arXiv:1408.5102 [hep-ph]].
 79. J. Harz, B. Herrmann, M. Klasen, K. Kovarik, M. Meinecke and P. Steppeler, arXiv:1408.4960 [hep-ph].
 80. R. Grober, M. Muhlleitner, E. Popena and A. Wlotzka, arXiv:1408.4662 [hep-ph].
 81. O. Buchmueller, R. Cavanaugh, M. Citron, A. De Roeck, M. J. Dolan, J. R. Ellis, H. Flaecher and S. Heinemeyer *et al.*, Eur. Phys. J. C **74**, no. 12, 3212 (2014) [arXiv:1408.4060 [hep-ph]].
 82. S. F. King, M. Muhlleitner, R. Nevzorov and K. Walz, Phys. Rev. D **90**, no. 9, 095014 (2014) [arXiv:1408.1120 [hep-ph]].
 83. A. Abada, M. E. Krauss, W. Porod, F. Staub, A. Vicente and C. Weiland, JHEP **1411**, 048 (2014) [arXiv:1408.0138 [hep-ph]].
 84. J. A. Casas, J. M. Moreno, S. Robles, K. Rolbiecki and B. Zaldivar, arXiv:1407.6966 [hep-ph].
 85. B. C. Allanach, A. Bednyakov and R. Ruiz de Austri, Comput. Phys. Commun. **189**, 192 (2015) [arXiv:1407.6130 [hep-ph]].
 86. S. Iwamoto, T. T. Yanagida and N. Yokozaki, arXiv:1407.4226 [hep-ph].
 87. E. Bagnaschi, G. F. Giudice, P. Slavich and A. Strumia, JHEP **1409**, 092 (2014) [arXiv:1407.4081 [hep-ph]].
 88. N. Chamoun, H. K. Dreiner, F. Staub and T. Stefaniak, JHEP **1408**, 142 (2014) [arXiv:1407.2248 [hep-ph]].
 89. A. Anandakrishnan, L. M. Carpenter and S. Raby, Phys. Rev. D **90**, no. 5, 055004 (2014) [arXiv:1407.1833 [hep-ph]].
 90. T. Cheng, J. Li and T. Li, J. Phys. G **42**, no. 6, 065004 (2015) [arXiv:1407.0888 [hep-ph]].
 91. T. Li, D. V. Nanopoulos, S. Raza and X. C. Wang, JHEP **1408**, 128 (2014) [arXiv:1406.5574 [hep-ph]].
 92. T. Jelinski and J. Pawelczyk, arXiv:1406.4001 [hep-ph].
 93. J. S. Kim and T. S. Ray, Eur. Phys. J. C **75**, 40 (2015) [arXiv:1405.3700 [hep-ph]].
 94. N. Desai, J. Ellis, F. Luo and J. Marrouche, Phys. Rev. D **90**, no. 5, 055031 (2014) [arXiv:1404.5061 [hep-ph]].
3. Aad, G., ... , Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Search for pair-produced third-generation squarks decaying via charm quarks or in compressed supersymmetric scenarios in pp collisions at $\sqrt{s}=8\text{TeV}$ with the ATLAS detector*, Phys. Rev. D. **90**, 052008 (2014).

1. K. Rolbiecki and J. Tattersall, arXiv:1505.05523 [hep-ph].
2. M. Galanti, A. Giammanco, Y. Grossman, Y. Kats, E. Stamou and J. Zupan, arXiv:1505.02771 [hep-ph].
3. B. Nachman, arXiv:1505.00994 [hep-ph].
4. C. Csaki, E. Kuffik, S. Lombardo, O. Slone and T. Volansky, arXiv:1505.00784 [hep-ph].
5. J. Beuria, A. Chatterjee, A. Datta and S. K. Rai, arXiv:1505.00604 [hep-ph].
6. A. de la Puente and A. Szykman, arXiv:1504.07293 [hep-ph].
7. CMS Collaboration [CMS Collaboration], CMS-PAS-SUS-14-021.
8. C. Alvarado, A. Delgado, A. Martin and B. Ostdiek, arXiv:1504.03683 [hep-ph].
9. K. J. de Vries, E. A. Bagnaschi, O. Buchmueller, R. Cavanaugh, M. Citron, A. De Roeck, M. J. Dolan and J. R. Ellis *et al.*, arXiv:1504.03260 [hep-ph].
10. B. Batell and S. Jung, arXiv:1504.01740 [hep-ph].
11. J. Chakraborty, A. Choudhury and S. Mondal, arXiv:1503.08703 [hep-ph].
12. V. Khachatryan *et al.* [CMS Collaboration], arXiv:1503.08037 [hep-ex].
13. A. Ibarra and S. Wild, arXiv:1503.03382 [hep-ph].
14. M. Garny, A. Ibarra and S. Vogl, arXiv:1503.01500 [hep-ph].
15. J. S. Kim, D. Schmeier, J. Tattersall and K. Rolbiecki, arXiv:1503.01123 [hep-ph].
16. T. Cohen, M. Lisanti and H. K. Lou, arXiv:1503.00009 [hep-ph].
17. G. Perez, Y. Soreq, E. Stamou and K. Tobioka, arXiv:1503.00290 [hep-ph].
18. R. Grober, M. Muhlleitner, E. Popena and A. Wlotzka, arXiv:1502.05935 [hep-ph].
19. C. Han, D. Kim, S. Munir and M. Park, JHEP **1504**, 132 (2015) [arXiv:1502.03734 [hep-ph]].
20. G. Ferretti, R. Franceschini, C. Petersson and R. Torre, arXiv:1502.01721 [hep-ph].
21. M. Krmer and M. Muhlleitner, arXiv:1501.06655 [hep-ph].
22. Y. Eshaq, CERN-THESIS-2014-206.
23. CMS Collaboration [CMS Collaboration], CMS-PAS-SUS-14-012.
24. A. Ibarra, A. Pierce, N. R. Shah and S. Vogl, arXiv:1501.03164 [hep-ph].
25. A. Barr and J. Scoville, JHEP **1504**, 147 (2015) [arXiv:1501.02511 [hep-ph]].
26. S. Raza, Q. Shafi and C. S. Un, arXiv:1412.7672 [hep-ph].
27. M. Muhlleitner, D. T. Nhung, H. Rzehak and K. Walz, arXiv:1412.0918 [hep-ph].
28. S. Dimopoulos, K. Howe, J. March-Russell and J. Scoville, arXiv:1412.0805 [hep-ph].
29. A. Chatterjee, A. Choudhury, A. Datta and B. Mukhopadhyaya, JHEP **1501**, 154 (2015) [arXiv:1411.6467 [hep-ph]].
30. C. Balazs, arXiv:1411.3398 [hep-ph].
31. P. Agrawal, B. Batell, P. J. Fox and R. Harnik, JCAP **1505**, no. 05, 011 (2015) [arXiv:1411.2592 [hep-ph]].

32. W. S. Cho, J. S. Gainer, D. Kim, K. T. Matchev, F. Moortgat, L. Pape and M. Park, *JHEP* **1505**, 040 (2015) [arXiv:1411.0664 [hep-ph]].
 33. J. Aebischer, A. Crivellin and C. Greub, *Phys. Rev. D* **91**, no. 3, 035010 (2015) [arXiv:1410.8459 [hep-ph]].
 34. C. Englert, Y. Soreq and M. Spannowsky, arXiv:1410.5440 [hep-ph].
 35. B. Nachman and T. Rudelius, *JHEP* **1502**, 004 (2015) [arXiv:1410.2270 [hep-ph]].
 36. J. Guo, J. Li, T. Li and A. G. Williams, *Phys. Rev. D* **91**, no. 9, 095003 (2015) [arXiv:1409.7864 [hep-ph]].
 37. J. Bramante, A. Delgado, F. Elahi, A. Martin and B. Ostdiek, *Phys. Rev. D* **90**, no. 9, 095008 (2014) [arXiv:1408.6530 [hep-ph]].
 38. R. Grober, M. Muhlleitner, E. Popena and A. Wlotzka, arXiv:1408.4662 [hep-ph].
 39. B. Fuks, P. Richardson and A. Wilcock, arXiv:1408.3634 [hep-ph].
 40. S. F. King, M. Muhlleitner, R. Nevzorov and K. Walz, *Phys. Rev. D* **90**, no. 9, 095014 (2014) [arXiv:1408.1120 [hep-ph]].
4. Aad, G., ... , Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Jet energy measurement with the ATLAS detector in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV*, *Eur.Phys.J. C* **73** 2304 (2013).
1. A. de la Puente and A. Szykman, arXiv:1504.07293 [hep-ph].
 2. S. Jung and H. S. Lee, arXiv:1503.00414 [hep-ph].
 3. C. Bertella, CPPM-T-2013-04.
 4. H. Kirschenmann, DESY-THESIS-2014-031, CERN-THESIS-2014-170.
 5. CMS Collaboration [CMS Collaboration], CMS-PAS-TOP-14-009.
 6. G. Corcella, *EPJ Web Conf.* **80**, 00019 (2014) [arXiv:1409.8592 [hep-ph]].
 7. D. Bertolini, P. Harris, M. Low and N. Tran, *JHEP* **1410**, 59 (2014) [arXiv:1407.6013 [hep-ph]].
 8. Matti J. Kortelainen, CERN-THESIS-2012-348, CMS-TS-2013-049.
 9. S. Jabeen, *Int. J. Mod. Phys. A* **28**, 1330038 (2013).
 10. B. Batell, S. Jung and C. E. M. Wagner, *JHEP* **1312**, 075 (2013) [arXiv:1309.2297 [hep-ph]].
 11. A. G. Delannoy, B. Dutta, A. Gurrola, W. Johns, T. Kamon, E. Luiggi, A. Melo and P. Sheldon *et al.*, arXiv:1308.0355 [hep-ph].
 12. G. Dissertori, *PoS ConfinementX* , 011 (2012).
 13. G. Dissertori, *PoS LL* **2012**, 013 (2012).
 14. B. Dutta, A. Gurrola, W. Johns, T. Kamon, P. Sheldon and K. Sinha, *Phys. Rev. D* **87**, no. 3, 035029 (2013) [arXiv:1210.0964 [hep-ph]].
 15. J. Pires, *PoS LL* **2012**, 025 (2012) [arXiv:1209.6295 [hep-ph]].

16. F. P. Schilling, *Int. J. Mod. Phys. A* **27**, 1230016 (2012) [arXiv:1206.4484 [hep-ex]].
 17. CMS Collaboration, CMS-PAS-TOP-12-025.
5. Aad, G., ... , Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum using 4.7 fb^{-1} of $\sqrt{s} = 7 \text{ TeV}$ proton-proton collision data*, *Phys. Rev. D* **87**, 012008 (2013).
 1. N. Zwane, arXiv:1505.03479 [hep-ph].
 2. F. Wang, W. Wang, J. M. Yang and Y. Zhang, arXiv:1505.02785 [hep-ph].
 3. G. Moortgat-Picka, H. Baer, M. Battaglia, G. Belanger, K. Fujii, J. Kalinowski, S. Heinemeyer and Y. Kiyo *et al.*, arXiv:1504.01726 [hep-ph].
 4. F. Wang, W. Wang and J. M. Yang, arXiv:1504.00505 [hep-ph].
 5. T. Fukuyama and K. Asahi, arXiv:1501.05291 [hep-ph].
 6. M. Adeel Ajaib, I. Gogoladze and Q. Shafi, *Phys. Rev. D* **91**, no. 9, 095005 (2015) [arXiv:1501.04125 [hep-ph]].
 7. F. Wang, W. Wang and J. M. Yang, *JHEP* **1503**, 050 (2015) [arXiv:1501.02906 [hep-ph]].
 8. B. Dutta, T. Li, J. A. Maxin, D. V. Nanopoulos, K. Sinha and J. W. Walker, arXiv:1412.5986 [hep-ph].
 9. B. Dutta, Y. Gao and B. Shakya, *Phys. Rev. D* **91**, no. 3, 035016 (2015) [arXiv:1412.2774 [hep-ph]].
 10. J. C. Sanabria, *Rev. Acad. Colomb. Cienc.* **38**, 34 (2014).
 11. C. S. n, ?. H. Tanyldz, S. Kerman and L. Solmaz, arXiv:1412.1440 [hep-ph].
 12. V. E. Mayes and A. W. Lutz, arXiv:1412.1452 [hep-ph].
 13. M. Blanke, arXiv:1412.1003 [hep-ph].
 14. A. Bartl, H. Eberl, E. Ginina, K. Hidaka and W. Majerotto, *Phys. Rev. D* **91**, no. 1, 015007 (2015) [arXiv:1411.2840 [hep-ph]].
 15. S. M. Boucenna, R. M. Fonseca, F. Gonzalez-Canales and J. W. F. Valle, *Phys. Rev. D* **91**, no. 3, 031702 (2015) [arXiv:1411.0566 [hep-ph]].
 16. K. J. Bae, H. Baer and H. Serce, *Phys. Rev. D* **91**, no. 1, 015003 (2015) [arXiv:1410.7500 [hep-ph]].
 17. H. B. Zhang, G. H. Luo, T. F. Feng, S. M. Zhao, T. J. Gao and K. S. Sun, *Mod. Phys. Lett. A* **29**, 1450196 (2014) [arXiv:1409.6837 [hep-ph]].
 18. H. Baer, A. Mustafayev and X. Tata, *Phys. Rev. D* **90**, no. 11, 115007 (2014) [arXiv:1409.7058 [hep-ph]].
 19. X. J. Bi, P. F. Yin and Q. Yuan, *Front. Phys. China* **8**, 794 (2013) [arXiv:1409.4590 [hep-ph]].
 20. H. B. Zhang, T. F. Feng, S. M. Zhao and F. Sun, *Int. J. Mod. Phys. A* **29**, 1450123 (2014) [arXiv:1407.7365 [hep-ph]].

21. D. Goncalves, D. Lopez-Val, K. Mawatari and T. Plehn, Phys. Rev. D **90**, no. 7, 075007 (2014) [arXiv:1407.4302 [hep-ph]].
22. K. S. Babu, I. Gogoladze, Q. Shafi and C. S. n, Phys. Rev. D **90**, no. 11, 116002 (2014) [arXiv:1406.6965 [hep-ph]].
23. K. S. Babu, I. Gogoladze, S. Raza and Q. Shafi, Phys. Rev. D **90**, no. 5, 056001 (2014) [arXiv:1406.6078 [hep-ph]].
24. F. Cei and D. Nicolo, Adv. High Energy Phys. **2014**, 282915 (2014).
25. H. Baer, V. Barger, D. Mickelson, A. Mustafayev and X. Tata, JHEP **1406**, 172 (2014) [arXiv:1404.7510 [hep-ph], arXiv:1404.7510].
26. I. Melzer-Pellmann and P. Pralavorio, Eur. Phys. J. C **74**, 2801 (2014) [arXiv:1404.7191 [hep-ex]].
27. A. Alloul, arXiv:1404.4564 [hep-ph].
28. W. Beenakker, C. Borschensky, M. Krmer, A. Kulesza, E. Laenen, V. Theeuwes and S. Thewes, JHEP **1412**, 023 (2014) [arXiv:1404.3134 [hep-ph]].
29. H. Baer, V. Barger, D. Mickelson and M. Padeffke-Kirkland, Phys. Rev. D **89**, no. 11, 115019 (2014) [arXiv:1404.2277 [hep-ph]].
30. A. Mustafayev and X. Tata, Indian J. Phys. **88**, 991 (2014) [arXiv:1404.1386 [hep-ph]].
31. CMS Collaboration [CMS Collaboration], CMS-PAS-SUS-13-018.
32. M. Tanimoto and K. Yamamoto, Phys. Lett. B **735**, 426 (2014) [arXiv:1404.0520 [hep-ph]].
33. I. Gogoladze, F. Nasir, Q. Shafi and C. S. Un, Phys. Rev. D **90**, no. 3, 035008 (2014) [arXiv:1403.2337 [hep-ph]].
34. J. L. Evans, M. Ibe, K. A. Olive and T. T. Yanagida, Eur. Phys. J. C **74**, 2931 (2014) [arXiv:1402.5989 [hep-ph]].
35. M. A. Ajaib, I. Gogoladze, Q. Shafi and C. S. n, JHEP **1405**, 079 (2014) [arXiv:1402.4918 [hep-ph]].
36. S. Chatrchyan *et al.* [CMS Collaboration], JHEP **1406**, 055 (2014) [arXiv:1402.4770 [hep-ex]].
37. I. Gogoladze, R. Khalid, S. Raza and Q. Shafi, JHEP **1404**, 109 (2014) [arXiv:1402.2924 [hep-ph]].
38. I. Gogoladze, B. He, A. Mustafayev, S. Raza and Q. Shafi, JHEP **1405**, 078 (2014) [arXiv:1401.8251 [hep-ph]].
39. B. C. Allanach, Phil. Trans. Roy. Soc. Lond. A **373**, 0035 (2014) [arXiv:1401.8185 [hep-ph]].
40. B. Fuks, arXiv:1401.6277 [hep-ph].
41. S. Trippe, Z. Naturforsch. **69**, 173 (2014) [arXiv:1401.5904 [astro-ph.CO]].
42. H. Baer, A. Mustafayev and X. Tata, Phys. Rev. D **89**, no. 5, 055007 (2014) [arXiv:1401.1162 [hep-ph]].

43. R. Ding, T. Li, F. Staub and B. Zhu, *JHEP* **1403**, 130 (2014) [arXiv:1312.5407 [hep-ph]].
44. O. Buchmueller, R. Cavanaugh, A. De Roeck, M. J. Dolan, J. R. Ellis, H. Flacher, S. Heinemeyer and G. Isidori *et al.*, *Eur. Phys. J. C* **74**, no. 6, 2922 (2014) [arXiv:1312.5250 [hep-ph]].
45. B. Altunkaynak, C. Kao and K. Yang, arXiv:1312.3011 [hep-ph].
46. J. L. Evans, M. Ibe, K. A. Olive and T. T. Yanagida, *Eur. Phys. J. C* **74**, no. 2, 2775 (2014) [arXiv:1312.1984 [hep-ph]].
47. B. Dutta, W. Flanagan, A. Gurrola, W. Johns, T. Kamon, P. Sheldon, K. Sinha and K. Wang *et al.*, *Phys. Rev. D* **90**, no. 9, 095022 (2014) [arXiv:1312.1348 [hep-ph]].
48. A. Hayakawa, Y. Shimizu, M. Tanimoto and K. Yamamoto, *PTEP* **2014**, no. 2, 023B04 (2014) [arXiv:1311.5974 [hep-ph]].
49. B. C. Allanach, D. P. George and B. Nachman, *JHEP* **1402**, 031 (2014) [arXiv:1311.3960 [hep-ph]].
50. M. Velsquez, arXiv:1311.0891 [hep-ph].
51. W. Fischler and W. Tangarife, *JHEP* **1405**, 151 (2014) [arXiv:1310.6369 [hep-ph]].
52. H. Baer, V. Barger, P. Huang, D. Mickelson, A. Mustafayev, W. Sreethawong and X. Tata, *JHEP* **1312**, 013 (2013) [arXiv:1310.4858 [hep-ph]].
53. B. Batell, T. Lin and L. T. Wang, *JHEP* **1401**, 075 (2014) [arXiv:1309.4462 [hep-ph]].
54. H. Baer, V. Barger and D. Mickelson, *Phys. Rev. D* **88**, no. 9, 095013 (2013) [arXiv:1309.2984 [hep-ph]].
55. H. K. Dreiner, K. Nickel and F. Staub, *Phys. Rev. D* **88**, no. 11, 115001 (2013) [arXiv:1309.1735 [hep-ph]].
56. B. Bhattacharjee, A. Choudhury, K. Ghosh and S. Poddar, *Phys. Rev. D* **89**, no. 3, 037702 (2014) [arXiv:1308.1526 [hep-ph]].
57. E. Dudas, G. von Gersdorff, S. Pokorski and R. Ziegler, *JHEP* **1401**, 117 (2014) [arXiv:1308.1090 [hep-ph]].
58. A. G. Delannoy, B. Dutta, A. Gurrola, W. Johns, T. Kamon, E. Luiggi, A. Melo and P. Sheldon *et al.*, arXiv:1308.0355 [hep-ph].
59. L. Wang, J. M. Yang and J. Zhu, *Phys. Rev. D* **88**, no. 7, 075018 (2013) [arXiv:1307.7780 [hep-ph]].
60. H. Baer, M. Berggren, J. List, M. M. Nojiri, M. Perelstein, A. Pierce, W. Porod and T. Tanabe, arXiv:1307.5248 [hep-ph].
61. Y. Shimizu, M. Tanimoto and K. Yamamoto, *Phys. Lett. B* **726**, 747 (2013) [arXiv:1307.0374].
62. H. Baer, T. Barklow, K. Fujii, Y. Gao, A. Hoang, S. Kanemura, J. List and H. E. Logan *et al.*, arXiv:1306.6352 [hep-ph].
63. I. Gogoladze, F. Nasir and Q. Shafi, *JHEP* **1311**, 173 (2013) [arXiv:1306.5699 [hep-ph]].
64. M. Blanke, *EPJ Web Conf.* **60**, 15010 (2013) [arXiv:1306.4497 [hep-ph]].

65. N. Bernal, F. X. Josse-Michaux and L. Ubaldi, AIP Conf. Proc. **1534**, 47 (2012).
66. C. W. Chiang, T. Nomura and J. Tandean, JHEP **1401**, 183 (2014) [arXiv:1306.0882 [hep-ph]].
67. J. L. Evans, K. A. Olive, M. Ibe and T. T. Yanagida, Eur. Phys. J. C **73**, no. 10, 2611 (2013) [arXiv:1305.7461 [hep-ph]].
68. T. Moroi, M. Nagai and T. T. Yanagida, Phys. Lett. B **728**, 342 (2014) [arXiv:1305.7357 [hep-ph]].
69. H. Eberl and V. C. Spanos, JHEP **1308**, 055 (2013) [arXiv:1305.6934, arXiv:1305.6934 [hep-ph]].
70. T. Jelinski, JHEP **1309**, 107 (2013) [arXiv:1305.6277 [hep-ph]].
71. M. Buchkremer, G. Cacciapaglia, A. Deandrea and L. Panizzi, Nucl. Phys. B **876**, 376 (2013) [arXiv:1305.4172 [hep-ph]].
72. T. Cohen and J. G. Wacker, JHEP **1309**, 061 (2013) [arXiv:1305.2914 [hep-ph]].
73. V. E. Mayes, Nucl. Phys. B **877**, 401 (2013) [arXiv:1305.2842 [hep-ph]].
74. A. Choudhury and A. Datta, JHEP **1309**, 119 (2013) [arXiv:1305.0928 [hep-ph]].
75. A. G. Delannoy, B. Dutta, A. Gurrola, W. Johns, T. Kamon, E. Luigi, A. Melo and P. Sheldon *et al.*, Phys. Rev. Lett. **111**, 061801 (2013) [arXiv:1304.7779 [hep-ph]].
76. CMS Collaboration, CMS-PAS-SUS-11-030.
77. W. Beenakker, T. Janssen, S. Lepoeter, M. Krmer, A. Kulesza, E. Laenen, I. Niessen and S. Thewes *et al.*, JHEP **1310**, 120 (2013) [arXiv:1304.6354 [hep-ph]].
78. R. Foot, Phys. Rev. D **88**, no. 2, 023520 (2013) [arXiv:1304.4717 [astro-ph.CO]].
79. J. Hisano, D. Kobayashi, T. Kuwahara and N. Nagata, JHEP **1307**, 038 (2013) [arXiv:1304.3651 [hep-ph]].
80. T. Cheng, J. Li, T. Li and Q. S. Yan, Phys. Rev. D **89**, no. 1, 015015 (2014) [arXiv:1304.3182 [hep-ph]].
81. S. A. Malik and G. Watt, JHEP **1402**, 025 (2014) [arXiv:1304.2424 [hep-ph]].
82. O. Buchmueller and J. Marrouche, Int. J. Mod. Phys. A **29**, no. 06, 1450032 (2014) [arXiv:1304.2185 [hep-ph]].
83. R. Allahverdi and B. Dutta, Phys. Rev. D **88**, no. 2, 023525 (2013) [arXiv:1304.0711 [hep-ph]].
84. J. Hisano, T. Kuwahara and N. Nagata, Phys. Lett. B **723**, 324 (2013) [arXiv:1304.0343 [hep-ph]].
85. M. Adeel Ajaib, I. Gogoladze, Q. Shafi and C. S. Un, JHEP **1307**, 139 (2013) [arXiv:1303.6964 [hep-ph]].
86. T. Moroi and M. Nagai, Phys. Lett. B **723**, 107 (2013) [arXiv:1303.0668 [hep-ph]].
87. A. Kumar and S. Tulin, Phys. Rev. D **87**, no. 9, 095006 (2013) [arXiv:1303.0332 [hep-ph]].
88. R. H. Cyburt, J. Ellis, B. D. Fields, F. Luo, K. A. Olive and V. C. Spanos, JCAP **1305**, 014 (2013) [arXiv:1303.0574 [astro-ph.CO]].

89. A. Florez, D. Restrepo, M. Velasquez and O. Zapata, Phys. Rev. D **87**, no. 9, 095010 (2013) [arXiv:1303.0278 [hep-ph]].
90. W. Hollik, J. M. Lindert and D. Pagani, Eur. Phys. J. C **73**, 2410 (2013) [arXiv:1303.0186 [hep-ph]].
91. M. Blanke, G. F. Giudice, P. Paradisi, G. Perez and J. Zupan, JHEP **1306**, 022 (2013) [arXiv:1302.7232 [hep-ph]].
92. T. Pfoh, JHEP **1305**, 044 (2013) [JHEP **1310**, 090 (2013)] [arXiv:1302.7202 [hep-ph]].
93. T. Li, J. A. Maxin, D. V. Nanopoulos and J. W. Walker, Eur. Phys. J. C **73**, 2556 (2013) [arXiv:1302.6579 [hep-ph]].
94. J. L. Evans, M. Ibe, K. A. Olive and T. T. Yanagida, Eur. Phys. J. C **73**, 2468 (2013) [arXiv:1302.5346 [hep-ph]].
95. V. E. Mayes, Int. J. Mod. Phys. A **28**, 1350061 (2013) [arXiv:1302.4394 [hep-ph]].
96. B. Dutta, T. Kamon, N. Koley, K. Sinha, K. Wang and S. Wu, Phys. Rev. D **87**, no. 9, 095007 (2013) [arXiv:1302.3231 [hep-ph]].
97. L. J. Hall, J. T. Ruderman and T. Volansky, JHEP **1502**, 094 (2015) [arXiv:1302.2620].
98. M. Monaco, M. Pierini, A. Romanino and M. Spinrath, JHEP **1307**, 078 (2013) [arXiv:1302.1305 [hep-ph]].
99. G. N. Taylor, PoS LATTICE **2012**, 007 (2012).
100. A. Blondel, A. Bravar, M. Pohl, S. Bachmann, N. Berger, M. Kiehn, A. Schoning and D. Wiedner *et al.*, arXiv:1301.6113 [physics.ins-det].
101. M. B. Krauss, D. Meloni, W. Porod and W. Winter, JHEP **1305**, 121 (2013) [arXiv:1301.4221 [hep-ph]].
102. K. Harigaya, M. Ibe, K. Schmitz and T. T. Yanagida, Phys. Lett. B **721**, 86 (2013) [arXiv:1301.3685 [hep-ph]].
103. S. Chatrchyan *et al.* [CMS Collaboration], Phys. Rev. D **88**, no. 5, 052017 (2013) [arXiv:1301.2175 [hep-ex]].
104. M. Baryakhtar, E. Hardy and J. March-Russell, JHEP **1307**, 096 (2013) [arXiv:1301.0829 [hep-ph]].
105. Y. Shimizu, M. Tanimoto and K. Yamamoto, Phys. Rev. D **87**, no. 5, 056004 (2013) [arXiv:1212.6486].
106. A. Gupta, D. E. Kaplan and T. Zorawski, JHEP **1311**, 149 (2013) [arXiv:1212.6969 [hep-ph]].
107. G. Cullen, N. Greiner and G. Heinrich, Eur. Phys. J. C **73**, no. 4, 2388 (2013) [arXiv:1212.5154 [hep-ph]].
108. H. Dreiner, K. Nickel, W. Porod and F. Staub, Comput. Phys. Commun. **184**, 2604 (2013) [arXiv:1212.5074 [hep-ph]].
109. K. Krizka, A. Kumar and D. E. Morrissey, Phys. Rev. D **87**, no. 9, 095016 (2013) [arXiv:1212.4856 [hep-ph]].

110. A. Bartl, H. Eberl, E. Ginina, B. Herrmann, K. Hidaka, W. Majerotto and W. Porod, *Int. J. Mod. Phys. A* **29**, no. 07, 1450035 (2014) [arXiv:1212.4688 [hep-ph]].
111. R. Mahbubani, M. Papucci, G. Perez, J. T. Ruderman and A. Weiler, *Phys. Rev. Lett.* **110**, no. 15, 151804 (2013) [arXiv:1212.3328 [hep-ph]].
112. H. Baer, V. Barger, P. Huang, D. Mickelson, A. Mustafayev and X. Tata, *Phys. Rev. D* **87**, no. 11, 115028 (2013) [arXiv:1212.2655 [hep-ph]].
113. M. Citron, J. Ellis, F. Luo, J. Marrouche, K. A. Olive and K. J. de Vries, *Phys. Rev. D* **87**, no. 3, 036012 (2013) [arXiv:1212.2886 [hep-ph]].
114. A. V. Gladyshev and D. I. Kazakov, arXiv:1212.2548 [hep-ph].
115. C. Kilic and B. Tweedie, *JHEP* **1304**, 110 (2013) [arXiv:1211.6106 [hep-ph]].
116. H. Dreiner, M. Krmer and J. Tattersall, *Phys. Rev. D* **87**, no. 3, 035006 (2013) [arXiv:1211.4981 [hep-ph]].
117. G. Arcadi, R. Catena and P. Ullio, arXiv:1211.5129 [hep-ph].
118. C. Cheung, L. J. Hall, D. Pinner and J. T. Ruderman, *JHEP* **1305**, 100 (2013) [arXiv:1211.4873 [hep-ph]].
119. M. Garny, A. Ibarra, M. Pato and S. Vogl, *Phys. Rev. D* **87**, no. 5, 056002 (2013) [arXiv:1211.4573 [hep-ph]].
120. H. Abe, T. Kobayashi, H. Ohki, A. Oikawa and K. Sumita, *Nucl. Phys. B* **870**, 30 (2013) [arXiv:1211.4317 [hep-ph]].
121. A. Bharucha, J. Kalinowski, G. Moortgat-Pick, K. Rolbiecki and G. Weiglein, *Eur. Phys. J. C* **73**, no. 6, 2446 (2013) [arXiv:1211.3745 [hep-ph]].
122. G. Rolandi, arXiv:1211.3718 [hep-ex].
123. A. Bharucha, A. Fowler, G. Moortgat-Pick and G. Weiglein, *JHEP* **1305**, 053 (2013) [arXiv:1211.3134 [hep-ph]].
124. B. C. Allanach and M. A. Parker, *JHEP* **1302**, 064 (2013) [arXiv:1211.3231 [hep-ph]].
125. Z. H. Yu, X. J. Bi, Q. S. Yan and P. F. Yin, *Phys. Rev. D* **87**, no. 5, 055007 (2013) [arXiv:1211.2997 [hep-ph]].
126. W. Altmannshofer, M. Carena, N. R. Shah and F. Yu, *JHEP* **1301**, 160 (2013) [arXiv:1211.1976 [hep-ph]].
127. M. Hirsch, W. Porod, C. Weiss and F. Staub, *Phys. Rev. D* **87**, no. 1, 013010 (2013) [arXiv:1211.0289 [hep-ph]].
128. D. Gonalves-Netto, D. Lopez-Val, K. Mawatari, T. Plehn and I. Wigmore, *Phys. Rev. D* **87**, no. 1, 014002 (2013) [arXiv:1211.0286 [hep-ph]].
129. T. Li, J. A. Maxin, D. V. Nanopoulos and J. W. Walker, *Mod. Phys. Lett. A* **29**, 1430026 (2014) [arXiv:1210.8043 [hep-ph]].
130. D. T. Huong, L. T. Hue, M. C. Rodriguez and H. N. Long, *Nucl. Phys. B* **870**, 293 (2013) [arXiv:1210.6776 [hep-ph]].
131. J. Hisano, K. Ishiwata and N. Nagata, *Phys. Rev. D* **87**, 035020 (2013) [arXiv:1210.5985 [hep-ph]].

132. T. Li, J. A. Maxin, D. V. Nanopoulos and J. W. Walker, arXiv:1210.3011 [hep-ph].
 133. B. Dutta, A. Gurrola, W. Johns, T. Kamon, P. Sheldon and K. Sinha, Phys. Rev. D **87**, no. 3, 035029 (2013) [arXiv:1210.0964 [hep-ph]].
 134. P. Nath, Int. J. Mod. Phys. A **27**, 1230029 (2012) [arXiv:1210.0520 [hep-ph]].
 135. N. Bernal, F. X. Josse-Michaux and L. Ubaldi, JCAP **1301**, 034 (2013) [arXiv:1210.0094 [hep-ph]].
 136. K. Huitu, J. Laamanen, L. Leinonen, S. K. Rai and T. Ruppell, JHEP **1211**, 129 (2012) [arXiv:1209.6302 [hep-ph]].
 137. M. Asano, K. Rolbiecki and K. Sakurai, JHEP **1301**, 128 (2013) [JHEP **1301**, 128 (2013)] [arXiv:1209.5778 [hep-ph]].
 138. B. Nachman and T. Rudelius, Eur. Phys. J. Plus **127**, 157 (2012) [arXiv:1209.3522 [stat.AP]].
 139. X. J. Bi, Q. S. Yan and P. F. Yin, Phys. Rev. D **87**, no. 3, 035007 (2013) [arXiv:1209.2703 [hep-ph]].
 140. D. Krohn, M. D. Schwartz, T. Lin and W. J. Waalewijn, Phys. Rev. Lett. **110**, no. 21, 212001 (2013) [arXiv:1209.2421 [hep-ph]].
 141. J. A. Evans and Y. Kats, JHEP **1304**, 028 (2013) [arXiv:1209.0764 [hep-ph]].
 142. H. Abe, J. Kawamura and H. Otsuka, PTEP **2013**, 013B02 (2013) [arXiv:1208.5328 [hep-ph]].
 143. N. Yamanaka, Phys. Rev. D **86**, 075029 (2012) [arXiv:1208.4521 [hep-ph]].
 144. H. Baer, S. Kraml and S. Kulkarni, JHEP **1212**, 066 (2012) [arXiv:1208.3039 [hep-ph]].
 145. K. J. Bae, K. Choi, E. J. Chun, S. H. Im, C. B. Park and C. S. Shin, JHEP **1211**, 118 (2012) [arXiv:1208.2555 [hep-ph]].
 146. T. Li, J. A. Maxin, D. V. Nanopoulos and J. W. Walker, Eur. Phys. J. C **72**, 2246 (2012) [arXiv:1208.1999 [hep-ph]].
 147. P. Grothaus, M. Lindner and Y. Takanishi, JHEP **1307**, 094 (2013) [arXiv:1207.4434 [hep-ph]].
 148. S. Chatrchyan *et al.* [CMS Collaboration], Phys. Rev. Lett. **109**, 171803 (2012) [arXiv:1207.1898 [hep-ex]].
 149. A. Datta, K. Nishiwaki and S. Niyogi, JHEP **1211**, 154 (2012) [arXiv:1206.3987 [hep-ph]].
 150. T. Li, J. A. Maxin, D. V. Nanopoulos and J. W. Walker, Europhys. Lett. **100**, 21001 (2012) [arXiv:1206.2633 [hep-ph]].
 151. K. Nakayama and N. Yokozaki, JHEP **1211**, 158 (2012) [arXiv:1204.5420 [hep-ph]].
6. Aad, G., ... , Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Search for squarks and gluinos using final states with jets and missing transverse momentum with the ATLAS detector in $\sqrt{s} = 7$ TeV proton-proton collision*, Phys. Lett. B710, 67-85 (2012).

1. N. Zwane, arXiv:1505.03479 [hep-ph].
2. F. Wang, W. Wang, J. M. Yang and Y. Zhang, arXiv:1505.02785 [hep-ph].
3. F. Wang, W. Wang and J. M. Yang, arXiv:1504.00505 [hep-ph].
4. C. Arbelez Rodriguez,
5. F. Wang, W. Wang and J. M. Yang, JHEP **1503**, 050 (2015) [arXiv:1501.02906 [hep-ph]].
6. V. E. Mayes and A. W. Lutz, arXiv:1412.1452 [hep-ph].
7. B. Dumont, arXiv:1411.3465 [hep-ph].
8. H. Baer, Springer Proc. Phys. **148**, 3 (2013).
9. K. J. Bae, H. Baer, V. Barger, D. Mickelson and M. Savoy, Phys. Rev. D **90**, no. 7, 075010 (2014) [arXiv:1407.3853 [hep-ph]].
10. M. Chiesa, Nuovo Cim. C **037**, no. 02, 143 (2014).
11. B. L. Shorney-Mathias and , CERN-THESIS-2013-246, CMS-TS-2014-002.
12. M. A. Daz, M. Rivera and N. Rojas, Nucl. Phys. B **887**, 338 (2014) [arXiv:1401.7357 [hep-ph]].
13. J. Da Silva, arXiv:1312.0257 [hep-ph].
14. F. Cadiz and M. A. Daz, Int. J. Mod. Phys. A **29**, no. 27, 1450158 (2014) [arXiv:1310.7437 [hep-ph]].
15. J. M. Campbell, K. Hatakeyama, J. Huston, F. Petriello, J. R. Andersen, L. Barze, H. Beauchemin and T. Becher *et al.*, arXiv:1310.5189 [hep-ph].
16. CMS Collaboration [CMS Collaboration], CMS-PAS-SUS-12-016.
17. F. Wang, W. Wang and J. M. Yang, Eur. Phys. J. C **74**, no. 10, 3121 (2014) [arXiv:1310.1750 [hep-ph]].
18. D. Pagani, W. Hollik and J. M. Lindert, PoS ICHEP **2012**, 114 (2013).
19. B. Farmer, C. Balzs, A. Buckley, M. White and D. Carter, PoS ICHEP **2012**, 102 (2013).
20. R. M. Sousa da Fonseca, arXiv:1310.1296 [hep-ph].
21. J. Kumar and P. Stengel, Phys. Rev. D **89**, no. 5, 055016 (2014) [arXiv:1309.1145 [hep-ph]].
22. K. Mishra, T. Becher, L. Barze, M. Chiesa, S. Dittmaier, X. Garcia i Tormo, A. Huss and T. Kasprzik *et al.*, arXiv:1308.1430 [hep-ph].
23. S. Nahn and D. Tsybychev, Int. J. Mod. Phys. A **28**, 1330026 (2013).
24. L. Wang, J. M. Yang and J. Zhu, Phys. Rev. D **88**, no. 7, 075018 (2013) [arXiv:1307.7780 [hep-ph]].
25. C. Balazs, A. Buckley, D. Carter, B. Farmer and M. White, PoS DSU **2012**, 004 (2012).
26. H. Baer, T. Barklow, K. Fujii, Y. Gao, A. Hoang, S. Kanemura, J. List and H. E. Logan *et al.*, arXiv:1306.6352 [hep-ph].

27. K. Shudo and T. Nihei, Phys. Rev. D **88**, no. 5, 055019 (2013) [arXiv:1306.5901 [hep-ph]].
28. C. Wymant, arXiv:1306.3117 [hep-ph].
29. M. Chiesa, G. Montagna, L. Barz, M. Moretti, O. Nicrosini, F. Piccinini and F. Tramontano, Phys. Rev. Lett. **111**, no. 12, 121801 (2013) [arXiv:1305.6837 [hep-ph]].
30. V. E. Mayes, Nucl. Phys. B **877**, 401 (2013) [arXiv:1305.2842 [hep-ph]].
31. S. Iwamoto, arXiv:1305.0790 [hep-ph].
32. M. Lpez-Osorio, E. Martnez-Pascual, J. Montao, H. Novales-Snchez, J. J. Toscano and E. S. Tututi, Phys. Rev. D **88**, no. 1, 016010 (2013) [arXiv:1305.0621 [hep-ph]].
33. A. Guneratne Bryer, CERN-THESIS-2012-101.
34. T. Cheng, J. Li, T. Li and Q. S. Yan, Phys. Rev. D **89**, no. 1, 015015 (2014) [arXiv:1304.3182 [hep-ph]].
35. M. Liu and P. Nath, Phys. Rev. D **87**, no. 9, 095012 (2013) [arXiv:1303.7472 [hep-ph]].
36. H. Baer, V. Barger and D. Mickelson, Phys. Lett. B **726**, 330 (2013) [arXiv:1303.3816 [hep-ph]].
37. S. Chatrchyan *et al.* [CMS Collaboration], Eur. Phys. J. C **73**, no. 9, 2568 (2013) [arXiv:1303.2985 [hep-ex]].
38. J. Kumar and P. Sandick, Phys. Rev. D **87**, no. 12, 123534 (2013) [arXiv:1303.2384 [hep-ph]].
39. P. Grajek, A. Mariotti and D. Redigolo, JHEP **1307**, 109 (2013) [arXiv:1303.0870 [hep-ph]].
40. H. Baer, V. Barger, P. Huang, D. Mickelson, A. Mustafayev, W. Sreethawong and X. Tata, Phys. Rev. Lett. **110**, no. 15, 151801 (2013) [arXiv:1302.5816 [hep-ph]].
41. V. E. Mayes, Int. J. Mod. Phys. A **28**, 1350061 (2013) [arXiv:1302.4394 [hep-ph]].
42. K. Cheung, K. Y. Lee, S. Y. Shim, J. Song and N. Yoo, Phys. Rev. D **87**, no. 9, 097701 (2013) [arXiv:1302.0594 [hep-ph]].
43. D. Wiesler, DESY-THESIS-2012-048.
44. D. Sengupta, Pramana **79**, 1313 (2012).
45. A. Delgado, G. F. Giudice, G. Isidori, M. Pierini and A. Strumia, Eur. Phys. J. C **73**, no. 3, 2370 (2013) [arXiv:1212.6847 [hep-ph]].
46. F. Bazzocchi and M. Fabbrichesi, Phys. Rev. D **87**, no. 3, 036001 (2013) [arXiv:1212.5065 [hep-ph]].
47. M. Frank, L. Selbuz and I. Turan, Eur. Phys. J. C **73**, 2656 (2013) [arXiv:1212.4428 [hep-ph]].
48. M. Endo, K. Hamaguchi, K. Ishikawa, S. Iwamoto and N. Yokozaki, JHEP **1301**, 181 (2013) [arXiv:1212.3935 [hep-ph]].
49. G. Belanger, R. M. Godbole, L. Hartgring and I. Niessen, JHEP **1305**, 167 (2013) [arXiv:1212.3526].

50. F. Petriello, *Pramana* **79**, 555 (2012).
51. G. Arcadi, R. Catena and P. Ullio, arXiv:1211.5129 [hep-ph].
52. G. Rolandi, arXiv:1211.3718 [hep-ex].
53. A. Belyaev, J. P. Hall, S. F. King and P. Svantesson, *Phys. Rev. D* **87**, no. 3, 035019 (2013) [arXiv:1211.1962 [hep-ph]].
54. M. Chakraborti, U. Chattopadhyay and R. M. Godbole, *Phys. Rev. D* **87**, no. 3, 035022 (2013) [arXiv:1211.1549 [hep-ph]].
55. G. Cottin, M. A. Diaz, S. Olivares and N. Rojas, arXiv:1211.1000 [hep-ph].
56. S. S. AbdusSalam, *Phys. Rev. D* **87**, no. 11, 115012 (2013) [arXiv:1211.0999 [hep-ph]].
57. M. Hanussek and J. S. Kim, *Phys. Rev. D* **87**, no. 3, 035002 (2013) [arXiv:1211.0725 [hep-ph]].
58. T. Li, J. A. Maxin, D. V. Nanopoulos and J. W. Walker, *Mod. Phys. Lett. A* **29**, 1430026 (2014) [arXiv:1210.8043 [hep-ph]].
59. S. Chatrchyan *et al.* [CMS Collaboration], *JHEP* **1301**, 077 (2013) [arXiv:1210.8115 [hep-ex]].
60. J. Kubo, *Fortsch. Phys.* **61**, 597 (2013) [arXiv:1210.7046 [hep-ph]].
61. D. T. Huong, L. T. Hue, M. C. Rodriguez and H. N. Long, *Nucl. Phys. B* **870**, 293 (2013) [arXiv:1210.6776 [hep-ph]].
62. Z. Bern, K. Ozeren, L. J. Dixon, S. Hoeche, F. Febres Cordero, H. Ita, D. Kosower and D. Maitre, *PoS LL* **2012**, 018 (2012) [arXiv:1210.6684 [hep-ph]].
63. Q. Shafi, *J. Phys. Conf. Ser.* **384**, 012025 (2012).
64. H. Baer, V. Barger, P. Huang, D. Mickelson, A. Mustafayev and X. Tata, *Phys. Rev. D* **87**, no. 3, 035017 (2013) [arXiv:1210.3019 [hep-ph]].
65. T. Li, J. A. Maxin, D. V. Nanopoulos and J. W. Walker, arXiv:1210.3011 [hep-ph].
66. T. M. P. Tait and D. Hooper, *Comptes Rendus Physique* **13**, 719 (2012).
67. L. Aparicio, arXiv:1210.0339 [hep-th].
68. A. Abrahantes, J. Guasch, S. Penaranda and R. Sanchez-Florit, *Eur. Phys. J. C* **73**, no. 4, 2368 (2013) [arXiv:1209.5214 [hep-ph]].
69. X. J. Bi, Q. S. Yan and P. F. Yin, *Phys. Rev. D* **87**, no. 3, 035007 (2013) [arXiv:1209.2703 [hep-ph]].
70. K. J. Bae, K. Choi, E. J. Chun, S. H. Im, C. B. Park and C. S. Shin, *JHEP* **1211**, 118 (2012) [arXiv:1208.2555 [hep-ph]].
71. K. S. Sun, T. F. Feng, T. J. Gao and S. M. Zhao, *Nucl. Phys. B* **865**, 486 (2012) [arXiv:1208.2404 [hep-ph]].
72. A. Bharucha, J. Kalinowski, G. Moortgat-Pick, K. Rolbiecki and G. Weiglein, arXiv:1208.1521 [hep-ph].
73. S. Antusch, L. Calibbi, V. Maurer, M. Monaco and M. Spinrath, *JHEP* **1301**, 187 (2013) [arXiv:1207.7236].

74. M. A. Ajaib, I. Gogoladze and Q. Shafi, *Phys. Rev. D* **86**, 095028 (2012) [arXiv:1207.7068].
75. J. R. Espinosa, C. Grojean, V. Sanz and M. Trott, *JHEP* **1212**, 077 (2012) [arXiv:1207.7355 [hep-ph]].
76. E. Peinado and A. Vicente, *Phys. Rev. D* **86**, 093024 (2012) [arXiv:1207.6641 [hep-ph]].
77. T. Cheng, J. Li, T. Li, X. Wan, Y. k. Wang and S. h. Zhu, arXiv:1207.6392 [hep-ph].
78. P. F. Duan, R. Y. Zhang, W. G. Ma, L. Guo and Y. Zhang, *J. Phys. G* **39**, 105002 (2012) [arXiv:1207.5859 [hep-ph]].
79. Y. Yu and S. Zheng, *Adv. High Energy Phys.* **2013**, 539747 (2013) [arXiv:1207.4867 [hep-ph]].
80. H. Baer, V. Barger, A. Lessa and X. Tata, *Phys. Rev. D* **86**, 117701 (2012) [arXiv:1207.4846 [hep-ph]].
81. P. Grothaus, M. Lindner and Y. Takanishi, *JHEP* **1307**, 094 (2013) [arXiv:1207.4434 [hep-ph]].
82. H. Baer, V. Barger, P. Huang, A. Mustafayev and X. Tata, *Phys. Rev. Lett.* **109**, 161802 (2012) [arXiv:1207.3343 [hep-ph]].
83. S. Chatrchyan *et al.* [CMS Collaboration], *Phys. Rev. Lett.* **109**, 171803 (2012) [arXiv:1207.1898 [hep-ex]].
84. S. Chatrchyan *et al.* [CMS Collaboration], *JHEP* **1210**, 018 (2012) [arXiv:1207.1798 [hep-ex]].
85. A. Arbey, M. Battaglia, A. Djouadi and F. Mahmoudi, *JHEP* **1209**, 107 (2012) [arXiv:1207.1348 [hep-ph]].
86. F. Bazzocchi and M. Fabbrichesi, *Eur. Phys. J. C* **73**, no. 2, 2303 (2013) [arXiv:1207.0951 [hep-ph]].
87. F. Staub, *Comput. Phys. Commun.* **184**, pp. 1792 (2013) [*Comput. Phys. Commun.* **184**, 1792 (2013)] [arXiv:1207.0906 [hep-ph]].
88. W. Hollik, J. M. Lindert and D. Pagani, *JHEP* **1303**, 139 (2013) [arXiv:1207.1071 [hep-ph]].
89. T. Li, J. A. Maxin, D. V. Nanopoulos and J. W. Walker, *Phys. Lett. B* **718**, 70 (2012) [arXiv:1207.1051 [hep-ph]].
90. L. Basso, B. O'Leary, W. Porod and F. Staub, *JHEP* **1209**, 054 (2012) [arXiv:1207.0507 [hep-ph]].
91. G. P. Salam, *Frascati Phys. Ser.* **57**, 155 (2013) [*Nuovo Cim. C* **035**, no. 06, 155 (2012)] [arXiv:1207.0462 [hep-ph]].
92. M. E. Cabrera and J. A. Casas, arXiv:1207.0435 [hep-ph].
93. P. de Aquino, F. Maltoni, K. Mawatari and B. Oexl, *JHEP* **1210**, 008 (2012) [arXiv:1206.7098 [hep-ph]].
94. T. Graf, R. Grober, M. Muhlleitner, H. Rzehak and K. Walz, *JHEP* **1210**, 122 (2012) [arXiv:1206.6806 [hep-ph]].

95. L. Randall and M. Reece, *JHEP* **1308**, 088 (2013) [arXiv:1206.6540 [hep-ph]].
96. A. Abada, D. Das, A. Vicente and C. Weiland, *JHEP* **1209**, 015 (2012) [arXiv:1206.6497 [hep-ph]].
97. K. Rolbiecki and K. Sakurai, *JHEP* **1210**, 071 (2012) [arXiv:1206.6767 [hep-ph]].
98. Z. Bern, G. Diana, L. J. Dixon, F. Febres Cordero, S. Hche, H. Ita, D. A. Kosower and D. Maitre *et al.*, *Phys. Rev. D* **87**, no. 3, 034026 (2013) [arXiv:1206.6064 [hep-ph]].
99. G. Belanger, S. Biswas, C. Boehm and B. Mukhopadhyaya, *JHEP* **1212**, 076 (2012) [arXiv:1206.5404 [hep-ph]].
100. J. P. Ralston, arXiv:1206.4711 [hep-ph].
101. M. W. Cahill-Rowley, J. L. Hewett, S. Hoeche, A. Ismail and T. G. Rizzo, *Eur. Phys. J. C* **72**, 2156 (2012) [arXiv:1206.4321 [hep-ph]].
102. J. Cao, C. Han, L. Wu, J. M. Yang and Y. Zhang, *JHEP* **1211**, 039 (2012) [arXiv:1206.3865 [hep-ph]].
103. S. M. Zhao, T. F. Feng, T. Li, X. Q. Li and K. S. Sun, *Mod. Phys. Lett. A* **27**, 1250045 (2012).
104. B. Dumont, G. Belanger, S. Fichet, S. Kraml and T. Schwetz, *JCAP* **1209**, 013 (2012) [arXiv:1206.1521 [hep-ph]].
105. M. Baryakhtar, N. Craig and K. Van Tilburg, *JHEP* **1207**, 164 (2012) [arXiv:1206.0751 [hep-ph]].
106. D. C. Moore, FERMILAB-THESIS-2012-52.
107. J. Jaeckel and V. V. Khoze, *JHEP* **1211**, 115 (2012) [arXiv:1205.7091 [hep-ph]].
108. E. Dudas, Y. Mambrini, A. Mustafayev and K. A. Olive, *Eur. Phys. J. C* **72**, 2138 (2012) [*Eur. Phys. J. C* **73**, 2430 (2013)] [arXiv:1205.5988 [hep-ph]].
109. N. Bornhauser and M. Drees, *Phys. Rev. D* **86**, 015025 (2012) [arXiv:1205.6080 [hep-ph]].
110. D. S. M. Alves, M. R. Buckley, P. J. Fox, J. D. Lykken and C. T. Yu, *Phys. Rev. D* **87**, no. 3, 035016 (2013) [arXiv:1205.5805 [hep-ph]].
111. I. Donkin and A. K. Knochel, arXiv:1205.5515 [hep-ph].
112. X. Liu, S. Mantry and F. Petriello, *Phys. Rev. D* **86**, 074004 (2012) [arXiv:1205.4465 [hep-ph]].
113. B. Feigl, H. Rzehak and D. Zeppenfeld, *Phys. Lett. B* **717**, 390 (2012) [arXiv:1205.3468 [hep-ph]].
114. T. Plehn, M. Spannowsky and M. Takeuchi, *JHEP* **1208**, 091 (2012) [arXiv:1205.2696 [hep-ph]].
115. T. Li, J. A. Maxin, D. V. Nanopoulos and J. W. Walker, arXiv:1205.3052 [hep-ph].
116. C. Boehm, J. Da Silva, A. Mazumdar and E. Pukartas, *Phys. Rev. D* **87**, no. 2, 023529 (2013) [arXiv:1205.2815 [hep-ph]].
117. A. Arbey, M. Battaglia and F. Mahmoudi, *Eur. Phys. J. C* **72**, 2169 (2012) [arXiv:1205.2557 [hep-ph]].

118. Y. Shimizu, M. Tanimoto and K. Yamamoto, *Prog. Theor. Phys.* **128**, 273 (2012) [arXiv:1205.1705 [hep-ph]].
119. C. Balazs, A. Buckley, D. Carter, B. Farmer and M. White, *Eur. Phys. J. C* **73**, 2563 (2013) [arXiv:1205.1568 [hep-ph]].
120. R. M. Fonseca, J. C. Romao and A. M. Teixeira, *Eur. Phys. J. C* **72**, 2228 (2012) [arXiv:1205.1411 [hep-ph]].
121. G. Belanger, M. Heikinheimo and V. Sanz, *JHEP* **1208**, 151 (2012) [arXiv:1205.1463 [hep-ph]].
122. P. Nath, *AIP Conf. Proc.* **1467**, 29 (2012) [arXiv:1205.1153 [hep-ph]].
123. H. K. Dreiner, F. Staub, A. Vicente and W. Porod, *Phys. Rev. D* **86**, 035021 (2012) [arXiv:1205.0557 [hep-ph]].
124. F. Wilson, *PoS STORI* **11**, 027 (2011).
125. M. Hanussek and J. S. Kim, *Phys. Rev. D* **85**, 115021 (2012) [arXiv:1205.0019 [hep-ph]].
126. J. Hisano, D. Kobayashi and N. Nagata, *Phys. Lett. B* **716**, 406 (2012) [arXiv:1204.6274 [hep-ph]].
127. P. W. Graham, D. E. Kaplan, S. Rajendran and P. Saraswat, *JHEP* **1207**, 149 (2012) [arXiv:1204.6038 [hep-ph]].
128. K. R. Dienes, S. Su and B. Thomas, *Phys. Rev. D* **86**, 054008 (2012) [arXiv:1204.4183 [hep-ph]].
129. P. Bechtle, T. Bringmann, K. Desch, H. Dreiner, M. Hamer, C. Hensel, M. Kramer and N. Nguyen *et al.*, *JHEP* **1206**, 098 (2012) [arXiv:1204.4199 [hep-ph]].
130. U. Gebbert, DESY-THESIS-2012-006.
131. T. Cohen, A. Hook and G. Torroba, *Phys. Rev. D* **86**, 115005 (2012) [arXiv:1204.1337 [hep-ph]].
132. H. M. Lee, V. Sanz and M. Trott, *JHEP* **1205**, 139 (2012) [arXiv:1204.0802 [hep-ph]].
133. S. Bauman, J. Erler and M. Ramsey-Musolf, *Phys. Rev. D* **87**, no. 3, 035012 (2013) [arXiv:1204.0035 [hep-ph]].
134. M. Hindmarsh and D. R. T. Jones, *Phys. Rev. D* **87**, 075022 (2013) [arXiv:1203.6838 [hep-ph]].
135. P. Lodone, *Int. J. Mod. Phys. A* **27**, 1230010 (2012) [arXiv:1203.6227 [hep-ph]].
136. Q. Yuan, Y. Cao, J. Liu, P. F. Yin, L. Gao, X. J. Bi and X. Zhang, *Phys. Rev. D* **86**, 103531 (2012) [arXiv:1203.5636 [astro-ph.HE]].
137. H. Baer, V. Barger, P. Huang and X. Tata, *JHEP* **1205**, 109 (2012) [arXiv:1203.5539 [hep-ph]].
138. U. Ellwanger and C. Hugonie, *Adv. High Energy Phys.* **2012**, 625389 (2012) [arXiv:1203.5048 [hep-ph]].
139. Y. Bai, H. C. Cheng, J. Gallicchio and J. Gu, *JHEP* **1207**, 110 (2012) [arXiv:1203.4813 [hep-ph]].

140. G. D. Kribs and A. Martin, *Phys. Rev. D* **85**, 115014 (2012) [arXiv:1203.4821 [hep-ph]].
141. A. Choudhury and A. Datta, *JHEP* **1206**, 006 (2012) [arXiv:1203.4106 [hep-ph]].
142. D. A. Vasquez, G. Belanger, C. Boehm, J. Da Silva, P. Richardson and C. Wymant, *Phys. Rev. D* **86**, 035023 (2012) [arXiv:1203.3446 [hep-ph]].
143. A. Belyaev, J. P. Hall, S. F. King and P. Svantesson, *Phys. Rev. D* **86**, 031702 (2012) [arXiv:1203.2495 [hep-ph]].
144. T. Li, J. A. Maxin, D. V. Nanopoulos and J. W. Walker, arXiv:1203.1918 [hep-ph].
145. N. Craig, M. McCullough and J. Thaler, *JHEP* **1206**, 046 (2012) [arXiv:1203.1622 [hep-ph]].
146. T. Bringmann, X. Huang, A. Ibarra, S. Vogl and C. Weniger, *JCAP* **1207**, 054 (2012) [arXiv:1203.1312 [hep-ph]].
147. S. J. Underwood, J. Giedt, A. W. Thomas and R. D. Young, *Phys. Rev. D* **86**, 035009 (2012) [arXiv:1203.1092 [hep-ph]].
148. B. C. Allanach and B. Gripaios, *JHEP* **1205**, 062 (2012) [arXiv:1202.6616 [hep-ph]].
149. G. Larsen, Y. Nomura and H. L. L. Roberts, *JHEP* **1206**, 032 (2012) [arXiv:1202.6339 [hep-ph]].
150. A. Bharucha, arXiv:1202.6284 [hep-ph].
151. T. Cheng, J. Li, T. Li, D. V. Nanopoulos and C. Tong, *Eur. Phys. J. C* **73**, no. 2, 2322 (2013) [arXiv:1202.6088 [hep-ph]].
152. O. Gedalia, J. F. Kamenik, Z. Ligeti and G. Perez, *Phys. Lett. B* **714**, 55 (2012) [arXiv:1202.5038 [hep-ph]].
153. D. Das, U. Ellwanger and A. M. Teixeira, *JHEP* **1204**, 067 (2012) [arXiv:1202.5244 [hep-ph]].
154. S. Berge, D. Wackerroth and M. Wiebusch, *Eur. Phys. J. C* **72**, 2114 (2012) [arXiv:1202.4762 [hep-ph]].
155. G. Kane, R. Lu and B. Zheng, arXiv:1202.4448 [hep-ph].
156. D. Choudhury, D. K. Ghosh and S. K. Rai, *JHEP* **1207**, 013 (2012) [arXiv:1202.4213 [hep-ph]].
157. H. Baer, V. Barger and A. Mustafayev, *JHEP* **1205**, 091 (2012) [arXiv:1202.4038 [hep-ph]].
158. F. Simon and L. Weuste, arXiv:1202.3446 [hep-ex].
159. V. Ilisie and A. Pich, *Phys. Rev. D* **86**, 033001 (2012) [arXiv:1202.3420 [hep-ph]].
160. J. Ellis and K. A. Olive, *Eur. Phys. J. C* **72**, 2005 (2012) [arXiv:1202.3262 [hep-ph]].
161. M. Endo, K. Hamaguchi, S. Iwamoto and N. Yokozaki, *JHEP* **1206**, 060 (2012) [arXiv:1202.2751 [hep-ph]].
162. C. Gutsche and Z. Marshall, arXiv:1202.2662 [hep-ex].
163. K. A. Olive, *J. Phys. Conf. Ser.* **384**, 012010 (2012) [arXiv:1202.2324 [hep-ph]].

164. P. Falgari, C. Schwinn and C. Wever, *JHEP* **1206**, 052 (2012) [arXiv:1202.2260 [hep-ph]].
165. S. Heinemeyer, arXiv:1202.1991 [hep-ph].
166. L. Roszkowski, E. M. Sessolo and Y. L. S. Tsai, *Phys. Rev. D* **86**, 095005 (2012) [arXiv:1202.1503 [hep-ph]].
167. L. Aparicio, D. G. Cerdeno and L. E. Ibanez, *JHEP* **1204**, 126 (2012) [arXiv:1202.0822 [hep-ph]].
168. D. Albornoz Vasquez, G. Belanger, J. Billard and F. Mayet, *Phys. Rev. D* **85**, 055023 (2012) [arXiv:1201.6150 [hep-ph]].
169. H. Baer, S. Raza and Q. Shafi, *Phys. Lett. B* **712**, 250 (2012) [arXiv:1201.5668 [hep-ph]].
170. S. Hche, F. Krauss, M. Schnherr and F. Siegert, *Phys. Rev. Lett.* **110**, no. 5, 052001 (2013) [arXiv:1201.5882 [hep-ph]].
171. M. Drees, M. Hanussek and J. S. Kim, *Phys. Rev. D* **86**, 035024 (2012) [arXiv:1201.5714 [hep-ph]].
172. H. Baer, V. Barger, S. Kraml, A. Lessa, W. Sreethawong and X. Tata, *JHEP* **1203**, 092 (2012) [arXiv:1201.5382 [hep-ph]].
173. P. Svantesson, A. Belyaev, J. P. Hall and S. F. King, *EPJ Web Conf.* **28**, 12014 (2012) [arXiv:1201.5141 [hep-ph]].
174. J. Fan, M. Reece and J. T. Ruderman, *JHEP* **1207**, 196 (2012) [arXiv:1201.4875 [hep-ph]].
175. H. K. Dreiner and T. Stefaniak, *Phys. Rev. D* **86**, 055010 (2012) [arXiv:1201.5014 [hep-ph]].
176. S. Choubey, M. Duerr, M. Mitra and W. Rodejohann, *JHEP* **1205**, 017 (2012) [arXiv:1201.3031 [hep-ph]].
177. J. E. Younkin and S. P. Martin, *Phys. Rev. D* **85**, 055028 (2012) [arXiv:1201.2989 [hep-ph]].
178. S. F. King, M. Muhlleitner and R. Nevzorov, *Nucl. Phys. B* **860**, 207 (2012) [arXiv:1201.2671 [hep-ph]].
179. J. L. Evans, M. Ibe, S. Shirai and T. T. Yanagida, *Phys. Rev. D* **85**, 095004 (2012) [arXiv:1201.2611 [hep-ph]].
180. S. Mondal, S. Biswas, P. Ghosh and S. Roy, *JHEP* **1205**, 134 (2012) [arXiv:1201.1556 [hep-ph]].
181. A. Kobakhidze, N. Pesor, R. R. Volkas and M. J. White, *Phys. Rev. D* **85**, 075023 (2012) [arXiv:1201.1624 [hep-ph]].
182. C. Csaki, L. Randall and J. Terning, *Phys. Rev. D* **86**, 075009 (2012) [arXiv:1201.1293 [hep-ph]].
183. G. Bhattacharyya and T. S. Ray, *JHEP* **1205**, 022 (2012) [arXiv:1201.1131 [hep-ph]].

184. M. Endo, K. Hamaguchi, S. Iwamoto, K. Nakayama and N. Yokozaki, Phys. Rev. D **85**, 095006 (2012) [arXiv:1112.6412 [hep-ph]].
185. M. Endo, K. Hamaguchi, S. Iwamoto and N. Yokozaki, Phys. Rev. D **85**, 095012 (2012) [arXiv:1112.5653 [hep-ph]].
186. M. Asano, T. Bringmann and C. Weniger, Phys. Lett. B **709**, 128 (2012) [arXiv:1112.5158 [hep-ph]].
187. M. Garny, A. Ibarra and S. Vogl, JCAP **1204**, 033 (2012) [arXiv:1112.5155 [hep-ph]].
188. R. Argurio, K. De Causmaecker, G. Ferretti, A. Mariotti, K. Mawatari and Y. Takaesu, JHEP **1206**, 096 (2012) [arXiv:1112.5058 [hep-ph]].
189. W. Beenakker, S. Brensing, M. Kramer, A. Kulesza, E. Laenen and I. Niessen, PoS RADCOR **2011**, 043 (2011) [arXiv:1112.5057 [hep-ph]].
190. C. Arbelaez, M. Hirsch and L. Reichert, JHEP **1202**, 112 (2012) [arXiv:1112.4771 [hep-ph]].
191. M. Badziak and K. Sakurai, JHEP **1202**, 125 (2012) [arXiv:1112.4796 [hep-ph]].
192. A. Arvanitaki and G. Villadoro, JHEP **1202**, 144 (2012) [arXiv:1112.4835 [hep-ph]].
193. C. Strece, G. Bertone, D. G. Cerdeno, M. Fornasa, R. Ruiz de Austri and R. Trotta, JCAP **1203**, 030 (2012) [arXiv:1112.4192 [hep-ph]].
194. B. He, T. Li and Q. Shafi, JHEP **1205**, 148 (2012) [arXiv:1112.4461 [hep-ph]].
195. O. Buchmueller, R. Cavanaugh, A. De Roeck, M. J. Dolan, J. R. Ellis, H. Flacher, S. Heinemeyer and G. Isidori *et al.*, Eur. Phys. J. C **72**, 2020 (2012) [arXiv:1112.3564 [hep-ph]].
196. S. Akula, B. Altunkaynak, D. Feldman, P. Nath and G. Peim, Phys. Rev. D **85**, 075001 (2012) [arXiv:1112.3645 [hep-ph]].
197. H. Baer, V. Barger, A. Lessa and X. Tata, Phys. Rev. D **85**, 051701 (2012) [arXiv:1112.3044 [hep-ph]].
198. Y. Cui, L. Randall and B. Shuve, JHEP **1204**, 075 (2012) [arXiv:1112.2704 [hep-ph]].
199. H. Baer, V. Barger and A. Mustafayev, Phys. Rev. D **85**, 075010 (2012) [arXiv:1112.3017 [hep-ph]].
200. J. L. Feng, K. T. Matchev and D. Sanford, Phys. Rev. D **85**, 075007 (2012) [arXiv:1112.3021 [hep-ph]].
201. S. Heinemeyer, O. Stal and G. Weiglein, Phys. Lett. B **710**, 201 (2012) [arXiv:1112.3026 [hep-ph]].
202. A. Arbey, M. Battaglia and F. Mahmoudi, Eur. Phys. J. C **72**, 1906 (2012) [arXiv:1112.3032 [hep-ph]].
203. K. Ishiwata, Phys. Lett. B **710**, 134 (2012) [arXiv:1112.2696 [hep-ph]].
204. I. Gogoladze, Q. Shafi and C. S. Un, JHEP **1208**, 028 (2012) [arXiv:1112.2206 [hep-ph]].
205. K. Ishiwata, N. Nagata and N. Yokozaki, Phys. Lett. B **710**, 145 (2012) [arXiv:1112.1944 [hep-ph]].

206. X. P. Bueso, arXiv:1112.1723 [hep-ex].
207. A. Samanta, arXiv:1112.1169 [hep-ph].
208. D. Curtin, Phys. Rev. D **85**, 075004 (2012) [arXiv:1112.1095 [hep-ph]].
209. A. Broggio, M. Neubert and L. Vernazza, JHEP **1205**, 151 (2012) [arXiv:1111.6624 [hep-ph]].
210. J. Berger, M. Perelstein, M. Saelim and A. Spray, arXiv:1111.6594 [hep-ph].
211. S. Antusch, L. Calibbi, V. Maurer, M. Monaco and M. Spinrath, Phys. Rev. D **85**, 035025 (2012) [arXiv:1111.6547 [hep-ph]].
212. I. Gogoladze, S. Raza and Q. Shafi, JHEP **1203**, 054 (2012) [arXiv:1111.6299 [hep-ph]].
213. A. Fowlie, A. Kalinowski, M. Kazana, L. Roszkowski and Y. L. S. Tsai, Phys. Rev. D **85**, 075012 (2012) [arXiv:1111.6098 [hep-ph]].
214. K. J. Bae, E. J. Chun and S. H. Im, JCAP **1203**, 013 (2012) [arXiv:1111.5962 [hep-ph]].
215. K. Ender, T. Graf, M. Muhlleitner and H. Rzehak, Phys. Rev. D **85**, 075024 (2012) [arXiv:1111.4952 [hep-ph]].
216. S. Akula, M. Liu, P. Nath and G. Peim, Phys. Lett. B **709**, 192 (2012) [arXiv:1111.4589 [hep-ph]].
217. M. A. Ajaib, T. Li and Q. Shafi, Phys. Rev. D **85**, 055021 (2012) [arXiv:1111.4467 [hep-ph]].
218. M. Heikinheimo, M. Kellerstein and V. Sanz, JHEP **1204**, 043 (2012) [arXiv:1111.4322 [hep-ph]].
219. J. S. Gainer, R. Huo and C. E. M. Wagner, JHEP **1203**, 097 (2012) [arXiv:1111.3639 [hep-ph]].
220. D. Grellscheid, J. Jaeckel, V. V. Khoze, P. Richardson and C. Wymant, JHEP **1203**, 078 (2012) [arXiv:1111.3365 [hep-ph]].
221. J. Eckel, W. Shepherd and S. F. Su, JHEP **1205**, 081 (2012) [arXiv:1111.2615 [hep-ph]].
222. X. J. Bi, Q. S. Yan and P. F. Yin, Phys. Rev. D **85**, 035005 (2012) [arXiv:1111.2250 [hep-ph]].
223. C. Csaki, Y. Grossman and B. Heidenreich, Phys. Rev. D **85**, 095009 (2012) [arXiv:1111.1239 [hep-ph]].
224. K. Hamaguchi, K. Nakayama and N. Yokozaki, JHEP **1208**, 006 (2012) [arXiv:1111.1601 [hep-ph]].
225. J. Virto, JHEP **1201**, 120 (2012) [arXiv:1111.0940 [hep-ph]].
226. J. Ng and S. Tulin, Phys. Rev. D **85**, 033001 (2012) [arXiv:1111.0649 [hep-ph]].
227. A. Datta and S. Niyogi, arXiv:1111.0200 [hep-ph].
228. L. Calibbi, R. N. Hodgkinson, J. Jones Perez, A. Masiero and O. Vives, Eur. Phys. J. C **72**, 1863 (2012) [arXiv:1111.0176 [hep-ph]].

229. M. Papucci, J. T. Ruderman and A. Weiler, JHEP **1209**, 035 (2012) [arXiv:1110.6926 [hep-ph]].
230. C. Brust, A. Katz, S. Lawrence and R. Sundrum, JHEP **1203**, 103 (2012) [arXiv:1110.6670 [hep-ph]].
231. Y. Kats, P. Meade, M. Reece and D. Shih, JHEP **1202**, 115 (2012) [arXiv:1110.6444 [hep-ph]].
232. R. Essig, E. Izaguirre, J. Kaplan and J. G. Wacker, JHEP **1201**, 074 (2012) [arXiv:1110.6443 [hep-ph]].
233. M. Aoki, J. Kubo, T. Okawa and H. Takano, Phys. Lett. B **707**, 107 (2012) [arXiv:1110.5403 [hep-ph]].
234. J. Hisano, K. Ishiwata and N. Nagata, Phys. Lett. B **706**, 208 (2011) [arXiv:1110.3719 [hep-ph]].
235. O. Buchmueller, R. Cavanaugh, A. De Roeck, M. J. Dolan, J. R. Ellis, H. Flacher, S. Heinemeyer and G. Isidori *et al.*, Eur. Phys. J. C **72**, 1878 (2012) [arXiv:1110.3568 [hep-ph]].
236. G. Arcadi, L. Di Luzio and M. Nardecchia, JHEP **1112**, 040 (2011) [arXiv:1110.2759 [hep-ph]].
237. W. Beenakker, S. Brensing, M. Kramer, A. Kulesza, E. Laenen and I. Niessen, JHEP **1201**, 076 (2012) [arXiv:1110.2446 [hep-ph]].
238. G. Belanger, J. Da Silva and A. Pukhov, JCAP **1112**, 014 (2011) [arXiv:1110.2414 [hep-ph]].
239. K. Nishiwaki, K. y. Oda, N. Okuda and R. Watanabe, Phys. Lett. B **707**, 506 (2012) [arXiv:1108.1764 [hep-ph]].
240. G. Bertone, D. Cumberbatch, R. Ruiz de Austri and R. Trotta, JCAP **1201**, 004 (2012) [arXiv:1107.5813 [astro-ph.HE]].
241. G. Faisel, JHEP **1208**, 031 (2012) [arXiv:1106.4651 [hep-ph]].
242. S. Cassel and D. M. Ghilencea, Mod. Phys. Lett. A **27**, 1230003 (2012) [arXiv:1103.4793 [hep-ph]].
7. Aad, G., ... , Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Search for squarks and gluinos using final states with jets and missing transverse momentum with the ATLAS detector in $\sqrt{s} = 7$ TeV proton-proton collisions*, Phys. Lett. B **701**, 186-203 (2011).
1. E. Martin-Martinez and N. C. Menicucci, Class. Quant. Grav. **31**, no. 21, 214001 (2014) [arXiv:1408.3420 [quant-ph]].
 2. N. Yamanaka, T. Sato and T. Kubota, JHEP **1412**, 110 (2014) [arXiv:1406.3713 [hep-ph]].
 3. B. L. Shorney-Mathias and , CERN-THESIS-2013-246, CMS-TS-2014-002.
 4. S. Chatrchyan *et al.* [CMS Collaboration], Phys. Rev. D **90**, no. 11, 112001 (2014) [arXiv:1405.3961 [hep-ex]].

5. F. Boudjema, G. D. La Rochelle and A. Mariano, Phys. Rev. D **89**, no. 11, 115020 (2014) [arXiv:1403.7459 [hep-ph]].
6. J. W. F. Valle, J. Phys. Conf. Ser. **485**, 012005 (2014).
7. C. S. Rogan, FERMILAB-THESIS-2013-29.
8. B. Fuks, arXiv:1401.6277 [hep-ph].
9. J. L. Agram, J. Andrea, M. Buttignol, E. Conte and B. Fuks, Phys. Rev. D **89**, no. 1, 014028 (2014) [arXiv:1311.6478 [hep-ph]].
10. F. Cadiz and M. A. Daz, Int. J. Mod. Phys. A **29**, no. 27, 1450158 (2014) [arXiv:1310.7437 [hep-ph]].
11. CMS Collaboration [CMS Collaboration], CMS-PAS-SUS-12-016.
12. CMS Collaboration [CMS Collaboration], CMS-PAS-SUS-12-009.
13. CMS Collaboration [CMS Collaboration], CMS-PAS-SUS-11-015.
14. CMS Collaboration [CMS Collaboration], CMS-PAS-SUS-11-004.
15. F. de Campos and M. B. Magro, arXiv:1306.5773 [hep-ph].
16. M. Merola, CERN-THESIS-2011-264.
17. T. Cheng, J. Li, T. Li and Q. S. Yan, Phys. Rev. D **89**, no. 1, 015015 (2014) [arXiv:1304.3182 [hep-ph]].
18. M. Liu and P. Nath, Phys. Rev. D **87**, no. 9, 095012 (2013) [arXiv:1303.7472 [hep-ph]].
19. T. Aaltonen *et al.* [CDF Collaboration], Phys. Rev. Lett. **110**, no. 20, 201802 (2013) [arXiv:1302.4491 [hep-ex]].
20. N. Yamanaka, T. Sato and T. Kubota, Phys. Rev. D **87**, no. 11, 115011 (2013) [arXiv:1212.6833 [hep-ph]].
21. S. Chatrchyan *et al.* [CMS Collaboration], Phys. Rev. Lett. **111**, no. 8, 081802 (2013) [arXiv:1212.6961 [hep-ex]].
22. R. Mahbubani, K. T. Matchev and M. Park, JHEP **1303**, 134 (2013) [arXiv:1212.1720 [hep-ph]].
23. J. Kumar, PoS ICHEP **2012**, 103 (2013) [arXiv:1211.6503 [hep-ph]].
24. M. Schrder, DESY-THESIS-2012-042, CERN-THESIS-2012-176, CMS-TS-2012-040.
25. G. Rolandi, arXiv:1211.3718 [hep-ex].
26. G. Cottin, M. A. Diaz, S. Olivares and N. Rojas, arXiv:1211.1000 [hep-ph].
27. S. S. AbdusSalam, Phys. Rev. D **87**, no. 11, 115012 (2013) [arXiv:1211.0999 [hep-ph]].
28. S. Chatrchyan *et al.* [CMS Collaboration], JHEP **1301**, 077 (2013) [arXiv:1210.8115 [hep-ex]].
29. A. Crivellin and C. Greub, Phys. Rev. D **87**, 015013 (2013) [Phys. Rev. D **87**, 079901 (2013)] [arXiv:1210.7453 [hep-ph]].
30. J. W. F. Valle, J. Phys. Conf. Ser. **384**, 012022 (2012).

31. N. Yamanaka, T. Sato and T. Kubota, Phys. Rev. D **86**, 075032 (2012) [arXiv:1209.0918 [hep-ph]].
32. K. J. Bae, K. Choi, E. J. Chun, S. H. Im, C. B. Park and C. S. Shin, JHEP **1211**, 118 (2012) [arXiv:1208.2555 [hep-ph]].
33. S. Chatrchyan *et al.* [CMS Collaboration], Phys. Rev. Lett. **109**, 171803 (2012) [arXiv:1207.1898 [hep-ex]].
34. S. Chatrchyan *et al.* [CMS Collaboration], JHEP **1210**, 018 (2012) [arXiv:1207.1798 [hep-ex]].
35. M. E. Cabrera and J. A. Casas, arXiv:1207.0435 [hep-ph].
36. T. Graf, R. Grober, M. Muhlleitner, H. Rzehak and K. Walz, JHEP **1210**, 122 (2012) [arXiv:1206.6806 [hep-ph]].
37. F. de Campos, O. J. P. Eboli, M. B. Magro, W. Porod, D. Restrepo, S. P. Das, M. Hirsch and J. W. F. Valle, Phys. Rev. D **86**, 075001 (2012) [arXiv:1206.3605 [hep-ph]].
38. A. Abada, A. J. R. Figueiredo, J. C. Romao and A. M. Teixeira, JHEP **1208**, 138 (2012) [arXiv:1206.2306 [hep-ph]].
39. N. Bornhauser and M. Drees, Phys. Rev. D **86**, 015025 (2012) [arXiv:1205.6080 [hep-ph]].
40. R. M. Fonseca, J. C. Romao and A. M. Teixeira, Eur. Phys. J. C **72**, 2228 (2012) [arXiv:1205.1411 [hep-ph]].
41. P. Nath, AIP Conf. Proc. **1467**, 29 (2012) [arXiv:1205.1153 [hep-ph]].
42. N. Yamanaka, Phys. Rev. D **85**, 115012 (2012) [arXiv:1204.6466 [hep-ph]].
43. P. W. Graham, D. E. Kaplan, S. Rajendran and P. Saraswat, JHEP **1207**, 149 (2012) [arXiv:1204.6038 [hep-ph]].
44. E. Martin-Martinez and N. C. Menicucci, Class. Quant. Grav. **29**, 224003 (2012) [arXiv:1204.4918 [gr-qc]].
45. K. R. Dienes, S. Su and B. Thomas, Phys. Rev. D **86**, 054008 (2012) [arXiv:1204.4183 [hep-ph]].
46. P. Bechtle, T. Bringmann, K. Desch, H. Dreiner, M. Hamer, C. Hensel, M. Kramer and N. Nguyen *et al.*, JHEP **1206**, 098 (2012) [arXiv:1204.4199 [hep-ph]].
47. J. Heisig and J. Kersten, Phys. Rev. D **86**, 055020 (2012) [arXiv:1203.1581 [hep-ph]].
48. S. Berge, D. Wackerroth and M. Wiebusch, Eur. Phys. J. C **72**, 2114 (2012) [arXiv:1202.4762 [hep-ph]].
49. B. Fuks, Int. J. Mod. Phys. A **27**, 1230007 (2012) [arXiv:1202.4769 [hep-ph]].
50. V. Ilisie and A. Pich, Phys. Rev. D **86**, 033001 (2012) [arXiv:1202.3420 [hep-ph]].
51. C. Gutsche and Z. Marshall, arXiv:1202.2662 [hep-ex].
52. K. A. Olive, J. Phys. Conf. Ser. **384**, 012010 (2012) [arXiv:1202.2324 [hep-ph]].
53. S. F. King, M. Muhlleitner and R. Nevzorov, Nucl. Phys. B **860**, 207 (2012) [arXiv:1201.2671 [hep-ph]].

54. I. Cortes-Maldonado and G. Tavares-Velasco, *Int. J. Mod. Phys. A* **26**, 5349 (2011) [arXiv:1112.6206 [hep-ph]].
55. M. C. Herbst, DESY-THESIS-2011-046, HD-KIP-11-158.
56. S. Akula, B. Altunkaynak, D. Feldman, P. Nath and G. Peim, *Phys. Rev. D* **85**, 075001 (2012) [arXiv:1112.3645 [hep-ph]].
57. S. Heinemeyer and C. Schappacher, *Eur. Phys. J. C* **72**, 1905 (2012) [arXiv:1112.2830 [hep-ph]].
58. L. Calibbi, R. N. Hodgkinson, J. Jones-Perez, A. Masiero and O. Vives, *PoS EPS -HEP2011*, 160 (2011) [arXiv:1111.6376 [hep-ph]].
59. H. K. Dreiner, M. Hanussek, J. S. Kim and S. Sarkar, *Phys. Rev. D* **85**, 065027 (2012) [arXiv:1111.5715 [hep-ph]].
60. J. L. Feng, V. Rentala and Z. Surujon, *Phys. Rev. D* **85**, 055003 (2012) [arXiv:1111.4479 [hep-ph]].
61. S. Akula, M. Liu, P. Nath and G. Peim, *Phys. Lett. B* **709**, 192 (2012) [arXiv:1111.4589 [hep-ph]].
62. T. Li, J. A. Maxin, D. V. Nanopoulos and J. W. Walker, arXiv:1111.4204 [hep-ph].
63. J. S. Gainer, R. Huo and C. E. M. Wagner, *JHEP* **1203**, 097 (2012) [arXiv:1111.3639 [hep-ph]].
64. N. Desai and B. Mukhopadhyaya, *JHEP* **1205**, 057 (2012) [arXiv:1111.2830 [hep-ph]].
65. X. J. Bi, Q. S. Yan and P. F. Yin, *Phys. Rev. D* **85**, 035005 (2012) [arXiv:1111.2250 [hep-ph]].
66. S. Hoeche, F. Krauss, M. Schonherr and F. Siegert, *JHEP* **1209**, 049 (2012) [arXiv:1111.1220 [hep-ph]].
67. C. Bartels, DESY-THESIS-2011-034.
68. A. Datta and S. Niyogi, arXiv:1111.0200 [hep-ph].
69. R. Essig, E. Izaguirre, J. Kaplan and J. G. Wacker, *JHEP* **1201**, 074 (2012) [arXiv:1110.6443 [hep-ph]].
70. B. Gripaios, *Int. J. Mod. Phys. A* **26**, 4881 (2011) [arXiv:1110.4502 [hep-ph]].
71. J. A. Conley, H. K. Dreiner, L. Glaser, M. Kramer and J. Tattersall, *JHEP* **1203**, 042 (2012) [arXiv:1110.1287 [hep-ph]].
72. J. N. Esteves, J. C. Romao, M. Hirsch, W. Porod, F. Staub and A. Vicente, *JHEP* **1201**, 095 (2012) [arXiv:1109.6478 [hep-ph]].
73. J. Bramante, J. Kumar and B. Thomas, *Phys. Rev. D* **86**, 015014 (2012) [arXiv:1109.6014 [hep-ph]].
74. N. Haba, K. Kaneta and T. Onogi, *Acta Phys. Polon. B* **44**, 733 (2013) [arXiv:1109.5442 [hep-ph]].
75. N. Haba, K. Kaneta, S. Matsumoto, T. Nabeshima and S. Tsuno, *Phys. Rev. D* **85**, 014007 (2012) [arXiv:1109.5082 [hep-ph]].

76. E. Eichten, ICFA Beam Dyn. Newslett. **55**, 12 (2011).
77. S. S. AbdusSalam, B. C. Allanach, H. K. Dreiner, J. Ellis, U. Ellwanger, J. Gunion, S. Heinemeyer and M. Kraemer *et al.*, Eur. Phys. J. C **71**, 1835 (2011) [arXiv:1109.3859 [hep-ph]].
78. H. C. Cheng and J. Gu, JHEP **1110**, 094 (2011) [arXiv:1109.3471 [hep-ph]].
79. S. Chatrchyan *et al.* [CMS Collaboration], Phys. Rev. Lett. **107**, 221804 (2011) [arXiv:1109.2352 [hep-ex]].
80. J. Jaeckel, V. V. Khoze, T. Plehn and P. Richardson, Phys. Rev. D **85**, 015015 (2012) [arXiv:1109.2072 [hep-ph]].
81. T. Li, J. A. Maxin, D. V. Nanopoulos and J. W. Walker, Phys. Lett. B **708**, 93 (2012) [arXiv:1109.2110 [hep-ph]].
82. T. Robens, JHEP **1202**, 051 (2012) [arXiv:1109.1018 [hep-ph]].
83. D. Restrepo, M. Taoso, J. W. F. Valle and O. Zapata, Phys. Rev. D **85**, 023523 (2012) [arXiv:1109.0512 [hep-ph]].
84. M. Raidal and A. Strumia, Phys. Rev. D **84**, 077701 (2011) [arXiv:1108.4903 [hep-ph]].
85. F. Boudjema, G. Drieu La Rochelle and S. Kulkarni, Phys. Rev. D **84**, 116001 (2011) [arXiv:1108.4291 [hep-ph]].
86. M. Cannoni, Phys. Rev. D **84**, 095017 (2011) [arXiv:1108.4337 [hep-ph]].
87. H. Cai, H. C. Cheng, A. D. Medina and J. Terning, Phys. Rev. D **85**, 015019 (2012) [arXiv:1108.3574 [hep-ph]].
88. D. S. M. Alves, E. Izaguirre and J. G. Wacker, arXiv:1108.3390 [hep-ph].
89. J. Kumar, A. Rajaraman and B. Thomas, Phys. Rev. D **84**, 115005 (2011) [arXiv:1108.3333 [hep-ph]].
90. S. Schumann, A. Renaud and D. Zerwas, JHEP **1109**, 074 (2011) [arXiv:1108.2957 [hep-ph]].
91. J. Thaler and K. Van Tilburg, JHEP **1202**, 093 (2012) [arXiv:1108.2701 [hep-ph]].
92. S. Choi, S. Scopel, N. Fornengo and A. Bottino, Phys. Rev. D **85**, 035009 (2012) [arXiv:1108.2190 [hep-ph]].
93. G. F. Giudice, B. Gripaios and R. Mahbubani, Phys. Rev. D **85**, 075019 (2012) [arXiv:1108.1800 [hep-ph]].
94. B. Feigl, H. Rzehak and D. Zeppenfeld, Eur. Phys. J. C **72**, 1903 (2012) [Eur. Phys. J. C **73**, 2564 (2013)] [arXiv:1108.1110 [hep-ph]].
95. O. Stal and G. Weiglein, JHEP **1201**, 071 (2012) [arXiv:1108.0595 [hep-ph]].
96. G. Bertone, D. Cumberbatch, R. Ruiz de Austri and R. Trotta, JCAP **1201**, 004 (2012) [arXiv:1107.5813 [astro-ph.HE]].
97. M. R. Buckley, D. Hooper, J. Kopp, A. Martin and E. T. Neil, JHEP **1110**, 063 (2011) [arXiv:1107.5799 [hep-ph]].

98. M. Lisanti, P. Schuster, M. Strassler and N. Toro, *JHEP* **1211**, 081 (2012) [arXiv:1107.5055 [hep-ph]].
99. T. Li, J. A. Maxin, D. V. Nanopoulos and J. W. Walker, *Nucl. Phys. B* **859**, 96 (2012) [arXiv:1107.3825 [hep-ph]].
100. H. Murayama, M. M. Nojiri and K. Tobioka, *Phys. Rev. D* **84**, 094015 (2011) [arXiv:1107.3369 [hep-ph]].
101. S. Akula, D. Feldman, P. Nath and G. Peim, *Phys. Rev. D* **84**, 115011 (2011) [arXiv:1107.3535 [hep-ph]].
102. A. Bartl, H. Eberl, E. Ginina, B. Herrmann, K. Hidaka, W. Majerotto and W. Porod, *Phys. Rev. D* **84**, 115026 (2011) [arXiv:1107.2775 [hep-ph]].
103. B. C. Allanach and M. J. Dolan, *Phys. Rev. D* **86**, 055022 (2012) [arXiv:1107.2856 [hep-ph]].
104. U. Ellwanger, G. Espitalier-Noel and C. Hugonie, *JHEP* **1109**, 105 (2011) [arXiv:1107.2472 [hep-ph]].
105. M. A. Ajaib, T. Li and Q. Shafi, *Phys. Lett. B* **705**, 87 (2011) [arXiv:1107.2573 [hep-ph]].
106. K. Huitu, L. Leinonen and J. Laamanen, *Phys. Rev. D* **84**, 075021 (2011) [arXiv:1107.2128 [hep-ph]].
107. T. Li, J. A. Maxin, D. V. Nanopoulos and J. W. Walker, *JHEP* **1202**, 129 (2012) [arXiv:1107.2375 [hep-ph]].
108. G. Bertone, D. G. Cerdeno, M. Fornasa, R. Ruiz de Austri, C. Strece and R. Trotta, *JCAP* **1201**, 015 (2012) [arXiv:1107.1715 [hep-ph]].
109. N. Bhattacharyya, A. Choudhury and A. Datta, *Phys. Rev. D* **84**, 095006 (2011) [arXiv:1107.1997 [hep-ph]].
110. S. Chatrchyan *et al.* [CMS Collaboration], *JHEP* **1108**, 156 (2011) [arXiv:1107.1870 [hep-ex]].
111. S. Chatrchyan *et al.* [CMS Collaboration], *Phys. Rev. D* **85**, 012004 (2012) [arXiv:1107.1279 [hep-ex]].
112. H. S. Lee and Y. Li, *Phys. Rev. D* **84**, 095003 (2011) [arXiv:1107.0771 [hep-ph]].
113. N. Okada, S. Raza and Q. Shafi, *Phys. Rev. D* **84**, 095018 (2011) [arXiv:1107.0941 [hep-ph]].
114. J. Andrea, B. Fuks and F. Maltoni, *Phys. Rev. D* **84**, 074025 (2011) [arXiv:1106.6199 [hep-ph]].
115. M. Monaco and M. Spinrath, *Phys. Rev. D* **84**, 055009 (2011) [arXiv:1106.6208 [hep-ph]].
116. E. Carquin, J. Ellis, M. E. Gomez and S. Lolab, *JHEP* **1111**, 050 (2011) [arXiv:1106.4903 [hep-ph]].
117. P. Belli, R. Bernabei, A. Bottino, F. Cappella, R. Cerulli, N. Fornengo and S. Scopel, *Phys. Rev. D* **84**, 055014 (2011) [arXiv:1106.4667 [hep-ph]].

118. S. Chatrchyan *et al.* [CMS Collaboration], JHEP **1108**, 155 (2011) [arXiv:1106.4503 [hep-ex]].
119. K. Sakurai and K. Takayama, JHEP **1112**, 063 (2011) [arXiv:1106.3794 [hep-ph]].
120. J. M. Lindert, F. D. Steffen and M. K. Trenkel, JHEP **1108**, 151 (2011) [arXiv:1106.4005 [hep-ph]].
121. O. Buchmueller, R. Cavanaugh, D. Colling, A. De Roeck, M. J. Dolan, J. R. Ellis, H. Flacher and S. Heinemeyer *et al.*, Eur. Phys. J. C **71**, 1722 (2011) [arXiv:1106.2529 [hep-ph]].
122. S. S. AbdusSalam, Phys. Lett. B **705**, 331 (2011) [arXiv:1106.2317 [hep-ph]].
123. T. Li, J. A. Maxin, D. V. Nanopoulos and J. W. Walker, JHEP **1212**, 017 (2012) [arXiv:1106.1165 [hep-ph]].
124. P. Bechtle, K. Desch, H. Dreiner, M. Kramer, B. O’Leary, C. Robens, B. Sarrazin and P. Wienemann, arXiv:1105.5398 [hep-ph].
125. J. Fan, M. Reece and J. T. Ruderman, JHEP **1111**, 012 (2011) [arXiv:1105.5135 [hep-ph]].
126. G. Kane, E. Kuflik and B. D. Nelson, Phys. Lett. B **703**, 151 (2011) [arXiv:1105.3742 [hep-ph]].
127. D. Feldman, G. Kane, E. Kuflik and R. Lu, Phys. Lett. B **704**, 56 (2011) [arXiv:1105.3765 [hep-ph]].
128. D. Alves *et al.* [LHC New Physics Working Group Collaboration], J. Phys. G **39**, 105005 (2012) [arXiv:1105.2838 [hep-ph]].
129. W. Beenakker, S. Brensing, M. n. Kramer, A. Kulesza, E. Laenen, L. Motyka and I. Niessen, Int. J. Mod. Phys. A **26**, 2637 (2011) [arXiv:1105.1110 [hep-ph]].
130. F. Brummer and W. Buchmuller, JHEP **1107**, 010 (2011) [arXiv:1105.0802 [hep-ph]].
131. P. J. Fox, D. Tucker-Smith and N. Weiner, JHEP **1106**, 127 (2011) [arXiv:1104.5450 [hep-ph]].
132. G. Herten, Mod. Phys. Lett. A **26**, 843 (2011) [arXiv:1104.4205 [hep-ex]].
133. M. Farina, M. Kadastik, D. Pappadopulo, J. Pata, M. Raidal and A. Strumia, Nucl. Phys. B **853**, 607 (2011) [arXiv:1104.3572 [hep-ph]].
134. L. Calibbi, T. Ota and Y. Takanishi, JHEP **1107**, 013 (2011) [arXiv:1104.1134 [hep-ph]].
135. N. Bhattacharyya, A. Choudhury and A. Datta, Phys. Rev. D **83**, 115025 (2011) [arXiv:1104.0333 [hep-ph]].
136. M. J. Dolan, D. Grellscheid, J. Jaeckel, V. V. Khoze and P. Richardson, JHEP **1106**, 095 (2011) [arXiv:1104.0585 [hep-ph]].
137. T. Li, J. A. Maxin, D. V. Nanopoulos and J. W. Walker, J. Phys. Conf. Ser. **306**, 012015 (2011) [arXiv:1104.0231 [hep-ph]].
138. F. Yu, Phys. Rev. D **83**, 094028 (2011) [arXiv:1104.0243 [hep-ph]].
139. J. T. Ruderman and D. Shih, JHEP **1208**, 159 (2012) [arXiv:1103.6083 [hep-ph]].

140. J. Baglio and A. Djouadi, arXiv:1103.6247 [hep-ph].
141. H. Ishimori, Y. Kajiyama, Y. Shimizu and M. Tanimoto, Prog. Theor. Phys. **126**, 703 (2011) [arXiv:1103.5705 [hep-ph]].
142. S. Akula, D. Feldman, Z. Liu, P. Nath and G. Peim, Mod. Phys. Lett. A **26**, 1521 (2011) [arXiv:1103.5061 [hep-ph]].
143. S. Cassel and D. M. Ghilencea, Mod. Phys. Lett. A **27**, 1230003 (2012) [arXiv:1103.4793 [hep-ph]].
144. S. Gori, P. Schwaller and C. E. M. Wagner, Phys. Rev. D **83**, 115022 (2011) [arXiv:1103.4138 [hep-ph]].
145. T. Li, J. A. Maxin, D. V. Nanopoulos and J. W. Walker, Phys. Rev. D **84**, 076003 (2011) [arXiv:1103.4160 [hep-ph]].
146. D. Kahawala and Y. Kats, JHEP **1109**, 099 (2011) [arXiv:1103.3503 [hep-ph]].
147. J. de Blas and A. Delgado, Phys. Rev. D **83**, 115011 (2011) [arXiv:1103.3280 [hep-ph]].
148. M. Perelstein and J. Shao, Phys. Lett. B **704**, 510 (2011) [arXiv:1103.3014 [hep-ph]].
149. F. Izaurieta and E. Rodriguez, Nucl. Phys. B **855**, 308 (2012) [arXiv:1103.2182 [hep-th]].
150. T. Li, J. A. Maxin, D. V. Nanopoulos and J. W. Walker, arXiv:1103.2362 [hep-ph].
151. H. K. Dreiner, S. Grab and T. Stefaniak, Phys. Rev. D **84**, 015005 (2011) [arXiv:1103.1883 [hep-ph]].
152. J. A. Conley, J. S. Gainer, J. L. Hewett, M. P. Le and T. G. Rizzo, [arXiv:1103.1697 [hep-ph]].
153. S. Akula, N. Chen, D. Feldman, M. Liu, Z. Liu, P. Nath and G. Peim, Phys. Lett. B **699**, 377 (2011) [arXiv:1103.1197 [hep-ph]].
154. G. Isidori and J. F. Kamenik, Phys. Lett. B **700**, 145 (2011) [arXiv:1103.0016 [hep-ph]].
155. P. Bechtle, B. Sarrazin, K. Desch, H. K. Dreiner, P. Wienemann, M. Kramer, C. Robens and B. O'Leary, Phys. Rev. D **84**, 011701 (2011) [arXiv:1102.4693 [hep-ph]].
156. P. Athron, S. F. King, D. J. Miller, S. Moretti and R. Nevzorov, Phys. Rev. D **84**, 055006 (2011) [arXiv:1102.4363 [hep-ph]].
157. S. Cassel, D. M. Ghilencea, S. Kraml, A. Lessa and G. G. Ross, JHEP **1105**, 120 (2011) [arXiv:1101.4664 [hep-ph]].
158. C. Bouchart, A. Knochel and G. Moreau, Phys. Rev. D **84**, 015016 (2011) [arXiv:1101.0634 [hep-ph]].
159. P. Bandyopadhyay and B. Bhattacharjee, Phys. Rev. D **84**, 035020 (2011) [arXiv:1012.5289 [hep-ph]].
160. U. Ellwanger, Phys. Lett. B **698**, 293 (2011) [arXiv:1012.1201 [hep-ph]].
161. M. K. Parida, P. K. Sahu and K. Bora, Phys. Rev. D **83**, 093004 (2011) [arXiv:1011.4577 [hep-ph]].

162. B. Altunkaynak, B. D. Nelson, L. L. Everett, Y. Rao and I. W. Kim, Eur. Phys. J. Plus **127**, 2 (2012) [arXiv:1011.1439 [hep-ph]].
163. A. Buckley, J. Butterworth, L. Lonnblad, D. Grellscheid, H. Hoeth, J. Monk, H. Schulz and F. Siegert, Comput. Phys. Commun. **184**, 2803 (2013) [arXiv:1003.0694 [hep-ph]].
164. M. Antola, S. Di Chiara, F. Sannino and K. Tuominen, Eur. Phys. J. C **71**, 1784 (2011) [arXiv:1001.2040 [hep-ph]].
8. L. Simic, M. V. Milosavljevic, I. Mendas, D. Krpic and D. S. Popovic, "Delta0 resonance production in peripheral 4.2 A GeV C+Ta collisions," Phys. Rev. C **80**, 017901 (2009).
1. K. K. Olimov, M. Q. Haseeb, A. K. Olimov and I. Khan, Central Eur. J. Phys. **9**, 1393 (2011).
 2. K. K. Olimov, M. Q. Haseeb, I. Khan, A. K. Olimov and V. V. Glagolev, Phys. Rev. C **85**, 014907 (2012).
 3. K. K. Olimov and M. Q. Haseeb, Eur. Phys. J. A **47**, 79 (2011).
9. G.Aad,..., M.Vranjes Milosavljevic *et al*, [ATLAS Collaboration], "Expected Performance of the ATLAS Experiment: Detector, Trigger and Physics", CERN-OPEN-2008-020, ISBN 978-92-9083-321-5, arXiv:0901.0512 [hep-ex]
1. H. Ita, J. Phys. A A **44**, 454005 (2011) [arXiv:1109.6527 [hep-th]].
 2. I. Cortes-Maldonado, A. Fernandez-Tellez and G. Tavares-Velasco, J. Phys. G **39**, 015003 (2012) [arXiv:1109.4390 [hep-ph]].
 3. A. Alves, E. Ramirez Barreto, A. G. Dias, C. A. de S.Pires, F. S. Queiroz and P. S. Rodrigues da Silva, Phys. Rev. D **84**, 115004 (2011) [arXiv:1109.0238 [hep-ph]].
 4. S. Mukhopadhyay and B. Mukhopadhyaya, Phys. Rev. D **84**, 095001 (2011) [arXiv:1108.4921 [hep-ph]].
 5. T. Figy and R. Zwicky, JHEP **1110**, 145 (2011) [arXiv:1108.3765 [hep-ph]].
 6. G. Bevilacqua, M. Czakon, C. G. Papadopoulos and M. Worek, Phys. Rev. D **84**, 114017 (2011) [arXiv:1108.2851 [hep-ph]].
 7. G. Passarino, C. Sturm and S. Uccirati, Phys. Lett. B **706**, 195 (2011) [arXiv:1108.2025 [hep-ph]].
 8. A. Falkowski, C. Grojean, A. Kaminska, S. Pokorski and A. Weiler, JHEP **1111**, 028 (2011) [arXiv:1108.1183 [hep-ph]].
 9. U. Ellwanger, Eur. Phys. J. C **71**, 1782 (2011) [arXiv:1108.0157 [hep-ph]].
 10. A. Denner, S. Heinemeyer, I. Puljak, D. Rebuszi and M. Spira, Eur. Phys. J. C **71**, 1753 (2011) [arXiv:1107.5909 [hep-ph]].
 11. M. Carena, P. Draper, T. Liu and C. Wagner, Phys. Rev. D **84**, 095010 (2011) [arXiv:1107.4354 [hep-ph]].
 12. H. E. Logan and J. Z. Salvail, Phys. Rev. D **84**, 073001 (2011) [arXiv:1107.4342 [hep-ph]].

13. E. L. Berger, C. B. Jackson, S. Quackenbush and G. Shaughnessy, Phys. Rev. D **84**, 074021 (2011) [arXiv:1107.3150 [hep-ph]].
14. H. Murayama, M. M. Nojiri and K. Tobioka, Phys. Rev. D **84**, 094015 (2011) [arXiv:1107.3369 [hep-ph]].
15. J. Alwall, J. L. Feng, J. Kumar and S. Su, Phys. Rev. D **84**, 074010 (2011) [arXiv:1107.2919 [hep-ph]].
16. F. Sikler, Nucl. Instrum. Meth. A **639**, 256 (2011).
17. P. Kumar and E. Ponton, JHEP **1111**, 037 (2011) [arXiv:1107.1719 [hep-ph]].
18. H. -S. Lee and Y. Li, Phys. Rev. D **84**, 095003 (2011) [arXiv:1107.0771 [hep-ph]].
19. R. Frederix, S. Frixione, V. Hirschi, F. Maltoni, R. Pittau and P. Torrielli, JHEP **1109**, 061 (2011) [arXiv:1106.6019 [hep-ph]].
20. T. Aaltonen *et al.* [CDF Collaboration], Phys. Rev. Lett. **107**, 102003 (2011) [arXiv:1106.5123 [hep-ex]].
21. M. Almarashi and S. Moretti, Phys. Rev. D **84**, 015014 (2011) [arXiv:1105.4191 [hep-ph]].
22. Z. Liu, P. Nath and G. Peim, Phys. Lett. B **701**, 601 (2011) [arXiv:1105.4371 [hep-ph]].
23. P. P. Avelino, A. J. S. Hamilton, C. A. R. Herdeiro and M. Zilhao, Phys. Rev. D **84**, 024019 (2011) [arXiv:1105.4434 [gr-qc]].
24. I. Low, J. Lykken and G. Shaughnessy, Phys. Rev. D **84**, 035027 (2011) [arXiv:1105.4587 [hep-ph]].
25. J. Sayre, D. A. Dicus, C. Kao and S. Nandi, Phys. Rev. D **84**, 015011 (2011) [arXiv:1105.3219 [hep-ph]].
26. C. Herdeiro, M. O. P. Sampaio and C. Rebelo, JHEP **1107**, 121 (2011) [arXiv:1105.2298 [hep-th]].
27. S. Chang, C. Kilic and T. Okui, Phys. Rev. D **84**, 035015 (2011) [arXiv:1105.1332 [hep-ph]].
28. W. Beenakker, S. Brensing, M. Kramer, A. Kulesza, E. Laenen, L. Motyka and I. Niessen, Int. J. Mod. Phys. A **26**, 2637 (2011) [arXiv:1105.1110 [hep-ph]].
29. J. M. Campbell, R. K. Ellis and C. Williams, JHEP **1107**, 018 (2011) [arXiv:1105.0020 [hep-ph]].
30. P. J. Fox, D. Tucker-Smith and N. Weiner, JHEP **1106**, 127 (2011) [arXiv:1104.5450 [hep-ph]].
31. J. Gao, C. S. Li, L. L. Yang and H. Zhang, Phys. Rev. Lett. **107**, 092002 (2011) [arXiv:1104.4945 [hep-ph]].
32. M. B. Gay Ducati and G. G. Silveira, Phys. Rev. D **84**, 034042 (2011) [arXiv:1104.3458 [hep-ph]].
33. M. Aoki, R. Guedes, S. Kanemura, S. Moretti, R. Santos and K. Yagyu, Phys. Rev. D **84**, 055028 (2011) [arXiv:1104.3178 [hep-ph]].

34. M. J. Dolan, D. Grellscheid, J. Jaeckel, V. V. Khoze and P. Richardson, *JHEP* **1106**, 095 (2011) [arXiv:1104.0585 [hep-ph]].
35. S. Akula, D. Feldman, Z. Liu, P. Nath and G. Peim, *Mod. Phys. Lett. A* **26**, 1521 (2011) [arXiv:1103.5061 [hep-ph]].
36. J. L. Hewett, J. Shelton, M. Spannowsky, T. M. P. Tait and M. Takeuchi, *Phys. Rev. D* **84**, 054005 (2011) [arXiv:1103.4618 [hep-ph]].
37. S. Gori, P. Schwaller and C. E. M. Wagner, *Phys. Rev. D* **83**, 115022 (2011) [arXiv:1103.4138 [hep-ph]].
38. E. L. Berger, Q. -H. Cao, C. -R. Chen and H. Zhang, *Phys. Rev. D* **83**, 114026 (2011) [arXiv:1103.3274 [hep-ph]].
39. B. Gripaios, K. Sakurai and B. Webber, *JHEP* **1109**, 140 (2011) [arXiv:1103.3438 [hep-ph]].
40. A. Adulpravitchai, B. Batell and J. Pradler, *Phys. Lett. B* **700**, 207 (2011) [arXiv:1103.3053 [hep-ph]].
41. C. Grojean, E. Salvioni and R. Torre, *JHEP* **1107**, 002 (2011) [arXiv:1103.2761 [hep-ph]].
42. U. De Sanctis, M. Fabbrichesi and A. Tonerio, *Phys. Rev. D* **84**, 015013 (2011) [arXiv:1103.1973 [hep-ph]].
43. A. Ali, F. Barreiro and J. Llorente, *Eur. Phys. J. C* **71**, 1737 (2011) [arXiv:1103.1827 [hep-ph]].
44. G. Ovanesyan and I. Vitev, *JHEP* **1106**, 080 (2011) [arXiv:1103.1074 [hep-ph]].
45. S. Akula, N. Chen, D. Feldman, M. Liu, Z. Liu, P. Nath and G. Peim, *Phys. Lett. B* **699**, 377 (2011) [arXiv:1103.1197 [hep-ph]].
46. S. N. Gninenko, A. Y. Ignatiev and V. A. Matveev, *Int. J. Mod. Phys. A* **26**, 4367 (2011) [arXiv:1102.5702 [hep-ph]].
47. J. Debove, B. Fuks and M. Klasen, *Nucl. Phys. B* **849**, 64 (2011) [arXiv:1102.4422 [hep-ph]].
48. O. Buchmueller, R. Cavanaugh, D. Colling, A. de Roeck, M. J. Dolan, J. R. Ellis, H. Flacher and S. Heinemeyer *et al.*, *Eur. Phys. J. C* **71**, 1634 (2011) [arXiv:1102.4585 [hep-ph]].
49. H. K. Dreiner, S. Grab and T. Stefaniak, *Phys. Rev. D* **84**, 035023 (2011) [arXiv:1102.3189 [hep-ph]].
50. Y. Cai, X. -G. He and B. Ren, *Phys. Rev. D* **83**, 083524 (2011) [arXiv:1102.1522 [hep-ph]].
51. D. E. Kaplan and M. McEvoy, *Phys. Rev. D* **83**, 115004 (2011) [arXiv:1102.0704 [hep-ph]].
52. G. Moortgat-Pick, K. Rolbiecki and J. Tattersall, *Phys. Lett. B* **699**, 158 (2011) [arXiv:1102.0293 [hep-ph]].
53. R. S. Chivukula, E. H. Simmons, B. Coleppa, H. E. Logan and A. Martin, *Phys. Rev. D* **83**, 055013 (2011) [arXiv:1101.6023 [hep-ph]].

54. E. L. Berger, Q. -H. Cao, C. -R. Chen, C. S. Li and H. Zhang, Phys. Rev. Lett. **106**, 201801 (2011) [arXiv:1101.5625 [hep-ph]].
55. Y. Bai, J. L. Hewett, J. Kaplan and T. G. Rizzo, JHEP **1103**, 003 (2011) [arXiv:1101.5203 [hep-ph]].
56. W. Zhe, W. Shao-Ming, M. Wen-Gan, G. Lei and Z. Ren-You, Phys. Rev. D **83**, 055003 (2011) [arXiv:1101.4987 [hep-ph]].
57. S. Cassel, D. M. Ghilencea, S. Kraml, A. Lessa and G. G. Ross, JHEP **1105**, 120 (2011) [arXiv:1101.4664 [hep-ph]].
58. J. Cao, L. Wang, L. Wu and J. M. Yang, Phys. Rev. D **84**, 074001 (2011) [arXiv:1101.4456 [hep-ph]].
59. G. L. Kane, E. Kuflik, R. Lu and L. -T. Wang, Phys. Rev. D **84**, 095004 (2011) [arXiv:1101.1963 [hep-ph]].
60. B. Mellado, X. Ruan and Z. Zhang, Phys. Rev. D **84**, 096005 (2011) [arXiv:1101.1383 [hep-ph]].
61. M. M. Almarashi and S. Moretti, Phys. Rev. D **83**, 035023 (2011) [arXiv:1101.1137 [hep-ph]].
62. F. Takahashi and T. T. Yanagida, Phys. Lett. B **698**, 408 (2011) [arXiv:1101.0867 [hep-ph]].
63. D. A. Dicus, C. Kao, S. Nandi and J. Sayre, Phys. Rev. D **83**, 091702 (2011) [arXiv:1012.5694 [hep-ph]].
64. A. Abdesselam, E. B. Kuutmann, U. Bitenc, G. Brooijmans, J. Butterworth, P. Bruckman de Renstrom, D. Buarque Franzosi and R. Buckingham *et al.*, Eur. Phys. J. C **71**, 1661 (2011) [arXiv:1012.5412 [hep-ph]].
65. C. F. Berger, C. Marcantonini, I. W. Stewart, F. J. Tackmann and W. J. Waalewijn, JHEP **1104**, 092 (2011) [arXiv:1012.4480 [hep-ph]].
66. A. Elagin, P. Murat, A. Pranko and A. Safonov, Nucl. Instrum. Meth. A **654**, 481 (2011) [arXiv:1012.4686 [hep-ex]].
67. S. Heinemeyer, V. A. Khoze, M. G. Ryskin, M. Tasevsky and G. Weiglein, Eur. Phys. J. C **71**, 1649 (2011) [arXiv:1012.5007 [hep-ph]].
68. R. Schwienhorst, C. -P. Yuan, C. Mueller and Q. -H. Cao, Phys. Rev. D **83**, 034019 (2011) [arXiv:1012.5132 [hep-ph]].
69. A. M. Teixeira, A. Abada, A. J. R. Figueiredo and J. C. Romao, Nucl. Phys. Proc. Suppl. **218**, 50 (2011) [arXiv:1012.2982 [hep-ph]].
70. S. P. Martin, Phys. Rev. D **83**, 035019 (2011) [arXiv:1012.2072 [hep-ph]].
71. U. Ellwanger, Phys. Lett. B **698**, 293 (2011) [arXiv:1012.1201 [hep-ph]].
72. M. Carena, P. Draper, S. Heinemeyer, T. Liu, C. E. M. Wagner and G. Weiglein, Phys. Rev. D **83**, 055007 (2011) [arXiv:1011.5304 [hep-ph]].
73. S. Bornhauser, M. Drees, S. Grab and J. S. Kim, Phys. Rev. D **83**, 035008 (2011) [arXiv:1011.5508 [hep-ph]].

74. C. -Y. Chen and A. Freitas, JHEP **1102**, 002 (2011) [arXiv:1011.5276 [hep-ph]].
75. M. Schmaltz and C. Spethmann, JHEP **1107**, 046 (2011) [arXiv:1011.5918 [hep-ph]].
76. S. Liebler and W. Porod, Nucl. Phys. B **849**, 213 (2011) [Erratum-ibid. B **856**, 125 (2012)] [arXiv:1011.6163 [hep-ph]].
77. M. C. Kumar, P. Mathews, V. Ravindran and S. Seth, Nucl. Phys. B **847**, 54 (2011) [arXiv:1011.6199 [hep-ph]].
78. M. M. Almarashi and S. Moretti, Eur. Phys. J. C **71**, 1618 (2011) [arXiv:1011.6547 [hep-ph]].
79. A. Katz, M. Son and B. Tweedie, Phys. Rev. D **83**, 114033 (2011) [arXiv:1011.4523 [hep-ph]].
80. M. Bridges, K. Cranmer, F. Feroz, M. Hobson, R. R. de Austri and R. Trotta, JHEP **1103**, 012 (2011) [arXiv:1011.4306 [hep-ph]].
81. V. Barger, G. Shaughnessy and B. Yencho, Phys. Rev. D **83**, 055006 (2011) [arXiv:1011.3526 [hep-ph]].
82. K. Nakamura *et al.* [Particle Data Group Collaboration], J. Phys. G G **37**, 075021 (2010).
83. N. Chen, D. Feldman, Z. Liu, P. Nath and G. Peim, Phys. Rev. D **83**, 035005 (2011) [arXiv:1011.1246 [hep-ph]].
84. E. Turlay, R. Lafaye, T. Plehn, M. Rauch and D. Zerwas, J. Phys. G G **38**, 035003 (2011) [arXiv:1011.0759 [hep-ph]].
85. U. Ellwanger, A. Florent and D. Zerwas, JHEP **1101**, 103 (2011) [arXiv:1011.0931 [hep-ph]].
86. J. N. Esteves, J. C. Romao, M. Hirsch, A. Vicente, W. Porod and F. Staub, JHEP **1012**, 077 (2010) [arXiv:1011.0348 [hep-ph]].
87. N. Brambilla, S. Eidelman, B. K. Heltsley, R. Vogt, G. T. Bodwin, E. Eichten, A. D. Frawley and A. B. Meyer *et al.*, Eur. Phys. J. C **71**, 1534 (2011) [arXiv:1010.5827 [hep-ph]].
88. E. Nakamura and S. Shirai, JHEP **1103**, 115 (2011) [arXiv:1010.5995 [hep-ph]].
89. E. Maina, JHEP **1101**, 061 (2011) [arXiv:1010.5674 [hep-ph]].
90. K. Nakayama, F. Takahashi and T. T. Yanagida, Phys. Lett. B **697**, 275 (2011) [arXiv:1010.5693 [hep-ph]].
91. A. Katz, M. Son and B. Tweedie, JHEP **1103**, 011 (2011) [arXiv:1010.5253 [hep-ph]].
92. H. E. Logan, Phys. Rev. D **83**, 035022 (2011) [arXiv:1010.4214 [hep-ph]].
93. B. C. Allanach, S. Grab and H. E. Haber, JHEP **1101**, 138 (2011) [Erratum-ibid. **1107**, 087 (2011)] [Erratum-ibid. **1109**, 027 (2011)] [arXiv:1010.4261 [hep-ph]].
94. S. P. Das and M. Drees, Phys. Rev. D **83**, 035003 (2011) [arXiv:1010.3701 [hep-ph]].
95. B. Gripaios, A. Papaefstathiou, K. Sakurai and B. Webber, JHEP **1101**, 156 (2011) [arXiv:1010.3962 [hep-ph]].

96. C. H. Kom and W. J. Stirling, *Eur. Phys. J. C* **71**, 1546 (2011) [arXiv:1010.2988 [hep-ph]].
97. P. Silva and M. Gallinaro, *Nuovo Cim. B* **125**, 983 (2010) [arXiv:1010.2994 [hep-ph]].
98. S. Ostapchenko, *Phys. Rev. D* **83**, 014018 (2011) [arXiv:1010.1869 [hep-ph]].
99. S. P. Das and M. Drees, *J. Phys. Conf. Ser.* **259**, 012071 (2010) [arXiv:1010.2129 [hep-ph]].
100. D. d'Enterria, *J. Phys. Conf. Ser.* **270**, 012001 (2011) [arXiv:1010.1491 [hep-ex]].
101. N. Chen, D. Feldman, Z. Liu, P. Nath and G. Peim, *Phys. Rev. D* **83**, 023506 (2011) [arXiv:1010.0939 [hep-ph]].
102. A. G. Akeroyd, M. A. Diaz, M. A. Rivera and D. Romero, *Phys. Rev. D* **83**, 095003 (2011) [arXiv:1010.1160 [hep-ph]].
103. H. Zhang, E. L. Berger, Q. -H. Cao, C. -R. Chen and G. Shaughnessy, *Phys. Lett. B* **696**, 68 (2011) [arXiv:1009.5379 [hep-ph]].
104. J. A. Conley, J. S. Gainer, J. L. Hewett, M. P. Le and T. G. Rizzo, *Eur. Phys. J. C* **71**, 1697 (2011) [arXiv:1009.2539 [hep-ph]].
105. M. R. Buckley and M. J. Ramsey-Musolf, *JHEP* **1109**, 094 (2011) [arXiv:1008.5151 [hep-ph]].
106. H. E. Logan and M. -A. Roy, *Phys. Rev. D* **82**, 115011 (2010) [arXiv:1008.4869 [hep-ph]].
107. D. Das, D. London, R. Sinha and A. Soffer, *Phys. Rev. D* **82**, 093019 (2010) [arXiv:1008.4925 [hep-ph]].
108. M. Hashemi, *Phys. Rev. D* **83**, 055004 (2011) [arXiv:1008.3785 [hep-ph]].
109. B. Altunkaynak, M. Holmes, P. Nath, B. D. Nelson and G. Peim, *Phys. Rev. D* **82**, 115001 (2010) [arXiv:1008.3423 [hep-ph]].
110. S. Gopalakrishna, T. Han, I. Lewis, Z. -g. Si and Y. -F. Zhou, *Phys. Rev. D* **82**, 115020 (2010) [arXiv:1008.3508 [hep-ph]].
111. K. Choi, J. S. Lee and C. B. Park, *Phys. Rev. D* **82**, 113017 (2010) [arXiv:1008.2690 [hep-ph]].
112. G. Moortgat-Pick, K. Rolbiecki and J. Tattersall, *Phys. Rev. D* **83**, 115012 (2011) [arXiv:1008.2206 [hep-ph]].
113. M. Endo, K. Hamaguchi and K. Nakaji, *JHEP* **1011**, 004 (2010) [arXiv:1008.2307 [hep-ph]].
114. C. Beskidt, W. de Boer, T. Hanisch, E. Ziebarth, V. Zhukov and D. Kazakov, *Phys. Lett. B* **695**, 143 (2011) [arXiv:1008.2150 [hep-ph]].
115. K. Desch, S. Fleischmann, P. Wienemann, H. K. Dreiner and S. Grab, *Phys. Rev. D* **83**, 015013 (2011) [arXiv:1008.1580 [hep-ph]].
116. S. Jung and J. D. Wells, *JHEP* **1011**, 001 (2010) [arXiv:1008.0870 [hep-ph]].
117. M. Moretti, S. Moretti, F. Piccinini, R. Pittau and J. Rathsmann, *JHEP* **1011**, 097 (2010) [arXiv:1008.0820 [hep-ph]].

118. D. S. M. Alves, E. Izaguirre and J. G. Wacker, *Phys. Lett. B* **702**, 64 (2011) [arXiv:1008.0407 [hep-ph]].
119. F. Fucito, A. Lionetto, A. Racioppi and D. R. Pacifici, *Phys. Rev. D* **82**, 115004 (2010) [arXiv:1007.5443 [hep-ph]].
120. V. P. Goncalves and W. K. Sauter, *Phys. Rev. D* **82**, 056009 (2010) [arXiv:1007.5487 [hep-ph]].
121. S. Heinemeyer, M. J. Herrero, S. Penaranda and A. M. Rodriguez-Sanchez, *JHEP* **1105**, 063 (2011) [arXiv:1007.5512 [hep-ph]].
122. S. Heinemeyer and G. Weiglein, arXiv:1007.5232 [hep-ph].
123. A. Abada, A. J. R. Figueiredo, J. C. Romao and A. M. Teixeira, *JHEP* **1010**, 104 (2010) [arXiv:1007.4833 [hep-ph]].
124. G. Bevilacqua, M. Czakon, M. V. Garzelli, A. van Hameren, Y. Malamos, C. G. Papadopoulos, R. Pittau and M. Worek, *Nucl. Phys. Proc. Suppl.* **205-206**, 211 (2010) [arXiv:1007.4918 [hep-ph]].
125. Y. Koide, Y. Sumino and M. Yamanaka, *Phys. Lett. B* **695**, 279 (2011) [arXiv:1007.4739 [hep-ph]].
126. K. Ghosh, S. Mukhopadhyay and B. Mukhopadhyaya, *JHEP* **1010**, 096 (2010) [arXiv:1007.4012 [hep-ph]].
127. M. Worek, *Nuovo Cim. C* **33**, 57 (2010) [arXiv:1007.3083 [hep-ph]].
128. S. Bock, R. Lafaye, T. Plehn, M. Rauch, D. Zerwas and P. M. Zerwas, *Phys. Lett. B* **694**, 44 (2010) [arXiv:1007.2645 [hep-ph]].
129. J. Drobnak, S. Fajfer and J. F. Kamenik, *Phys. Rev. D* **82**, 073016 (2010) [arXiv:1007.2551 [hep-ph]].
130. P. Bandyopadhyay and E. J. Chun, *JHEP* **1011**, 006 (2010) [arXiv:1007.2281 [hep-ph]].
131. D. Aristizabal Sierra, J. F. Kamenik and M. Nemevsek, *JHEP* **1010**, 036 (2010) [arXiv:1007.1907 [hep-ph]].
132. J. Huang, Q. Pan, T. Song and G. Lu, *Phys. Rev. D* **82**, 015001 (2010) [arXiv:1007.0286 [hep-ph]].
133. S. Heinemeyer and G. Weiglein, *Nucl. Phys. Proc. Suppl.* **205-206**, 283 (2010) [arXiv:1007.0206 [hep-ph]].
134. D. Casadei, R. Konoplich and R. Djilkibaev, *Phys. Rev. D* **82**, 075011 (2010) [arXiv:1006.5875 [hep-ph]].
135. F. De Campos, O. J. P. Eboli, M. Hirsch, M. B. Magro, W. Porod, D. Restrepo and J. W. F. Valle, *Phys. Rev. D* **82**, 075002 (2010) [arXiv:1006.5075 [hep-ph]].
136. W. Beenakker, S. Brensing, M. Kramer, A. Kulesza, E. Laenen and I. Niessen, *JHEP* **1008**, 098 (2010) [arXiv:1006.4771 [hep-ph]].
137. J. Cao, K. -i. Hikasa, W. Wang, J. M. Yang and L. -X. Yu, *Phys. Rev. D* **82**, 051701 (2010) [arXiv:1006.4811 [hep-ph]].

138. M. Carena, P. Draper, N. R. Shah and C. E. M. Wagner, Phys. Rev. D **82**, 075005 (2010) [arXiv:1006.4363 [hep-ph]].
139. P. Meade, M. Reece and D. Shih, JHEP **1010**, 067 (2010) [arXiv:1006.4575 [hep-ph]].
140. S. P. Martin, Phys. Rev. D **82**, 055019 (2010) [arXiv:1006.4186 [hep-ph]].
141. G. Wilk and Z. Wlodarczyk, J. Phys. G G **38**, 065101 (2011) [arXiv:1006.3657 [hep-ph]].
142. H. Witek, M. Zilhao, L. Gualtieri, V. Cardoso, C. Herdeiro, A. Nerozzi and U. Sperhake, Phys. Rev. D **82**, 104014 (2010) [arXiv:1006.3081 [gr-qc]].
143. T. Plehn, M. Spannowsky, M. Takeuchi and D. Zerwas, JHEP **1010**, 078 (2010) [arXiv:1006.2833 [hep-ph]].
144. S. Y. Ayazi and M. M. Najafabadi, J. Phys. G G **38**, 085002 (2011) [arXiv:1006.2647 [hep-ph]].
145. A. Bredenstein, A. Denner, S. Dittmaier and S. Pozzorini, Nucl. Phys. Proc. Suppl. **205-206**, 80 (2010) [arXiv:1006.2653 [hep-ph]].
146. M. Rubin, G. P. Salam and S. Sapeta, JHEP **1009**, 084 (2010) [arXiv:1006.2144 [hep-ph]].
147. D. Choudhury and D. K. Ghosh, JHEP **1102**, 033 (2011) [arXiv:1006.2171 [hep-ph]].
148. M. Drees, J. M. Kim and E. -K. Park, Phys. Rev. D **82**, 095005 (2010) [arXiv:1006.2100 [hep-ph]].
149. G. D. Kribs, A. Martin, T. S. Roy and M. Spannowsky, Phys. Rev. D **82**, 095012 (2010) [arXiv:1006.1656 [hep-ph]].
150. B. E. Cox, J. R. Forshaw and A. D. Pilkington, Phys. Lett. B **696**, 87 (2011) [arXiv:1006.0986 [hep-ph]].
151. J. A. Aguilar-Saavedra and J. Bernabeu, Nucl. Phys. B **840**, 349 (2010) [arXiv:1005.5382 [hep-ph]].
152. N. D. Christensen, T. Han and Y. Li, Phys. Lett. B **693**, 28 (2010) [arXiv:1005.5393 [hep-ph]].
153. S. Kanemura, S. Matsumoto, T. Nabeshima and N. Okada, Phys. Rev. D **82**, 055026 (2010) [arXiv:1005.5651 [hep-ph]].
154. V. A. Khoze, F. Krauss, A. D. Martin, M. G. Ryskin and K. C. Zapp, Eur. Phys. J. C **69**, 85 (2010) [arXiv:1005.4839 [hep-ph]].
155. M. Carena, E. Ponton and J. Zurita, Phys. Rev. D **82**, 055025 (2010) [arXiv:1005.4887 [hep-ph]].
156. R. Ichou and D. d'Enterria, Phys. Rev. D **82**, 014015 (2010) [arXiv:1005.4529 [hep-ph]].
157. S. K. Gupta and G. Valencia, Phys. Rev. D **82**, 035017 (2010) [arXiv:1005.4578 [hep-ph]].
158. A. Ali, F. Barreiro and T. Lagouri, Phys. Lett. B **693**, 44 (2010) [arXiv:1005.4647 [hep-ph]].

159. S. Casagrande, F. Goertz, U. Haisch, M. Neubert and T. Pfoh, *JHEP* **1009**, 014 (2010) [arXiv:1005.4315 [hep-ph]].
160. F. del Aguila, J. de Blas and M. Perez-Victoria, *JHEP* **1009**, 033 (2010) [arXiv:1005.3998 [hep-ph]].
161. E. L. Berger, Q. -H. Cao, C. -R. Chen, G. Shaughnessy and H. Zhang, *Phys. Rev. Lett.* **105**, 181802 (2010) [arXiv:1005.2622 [hep-ph]].
162. J. Debove, B. Fuks and M. Klasen, *Nucl. Phys. B* **842**, 51 (2011) [arXiv:1005.2909 [hep-ph]].
163. B. Mukhopadhyaya and S. Mukhopadhyay, *Phys. Rev. D* **82**, 031501 (2010) [arXiv:1005.3051 [hep-ph]].
164. D. Wicke, *Eur. Phys. J. C* **71**, 1627 (2011) [arXiv:1005.2460 [hep-ex]].
165. C. -R. Chen, P. H. Frampton, F. Takahashi and T. T. Yanagida, *JHEP* **1006**, 059 (2010) [arXiv:1005.1185 [hep-ph]].
166. R. Sato and S. Shirai, *Phys. Lett. B* **692**, 126 (2010) [arXiv:1005.1255 [hep-ph]].
167. K. Choi, D. Guadagnoli, S. H. Im and C. B. Park, *JHEP* **1010**, 025 (2010) [arXiv:1005.0618 [hep-ph]].
168. M. C. Kumar, P. Mathews, V. Ravindran and S. Seth, *J. Phys. G G* **38**, 055001 (2011) [arXiv:1004.5519 [hep-ph]].
169. A. Papaefstathiou and B. Webber, *JHEP* **1007**, 018 (2010) [arXiv:1004.4762 [hep-ph]].
170. C. F. Berger, Z. Bern, L. J. Dixon, F. Febres Cordero, D. Forde, T. Gleisberg, H. Ita and D. A. Kosower *et al.*, *Phys. Rev. D* **82**, 074002 (2010) [arXiv:1004.1659 [hep-ph]].
171. V. P. Goncalves and W. K. Sauter, *Eur. Phys. J. A* **47**, 117 (2011) [arXiv:1004.1952 [hep-ph]].
172. A. De Simone, V. Sanz and H. P. Sato, *Phys. Rev. Lett.* **105**, 121802 (2010) [arXiv:1004.1567 [hep-ph]].
173. D. M. Asner, M. Cunningham, S. Dejong, K. Randrianarivony, C. Santamarina and M. Schram, *Phys. Rev. D* **82**, 093002 (2010) [arXiv:1004.0535 [hep-ph]].
174. R. Fok and G. D. Kribs, *Phys. Rev. D* **82**, 035010 (2010) [arXiv:1004.0556 [hep-ph]].
175. J. Drobnak, S. Fajfer and J. F. Kamenik, *Phys. Rev. Lett.* **104**, 252001 (2010) [arXiv:1004.0620 [hep-ph]].
176. J. Ellis, *Int. J. Mod. Phys. A* **25**, 2409 (2010) [arXiv:1004.0648 [hep-ph]].
177. Z. Sullivan and E. L. Berger, *Phys. Rev. D* **82**, 014001 (2010) [arXiv:1003.4997 [hep-ph]].
178. M. Johansen, J. Edsjo, S. Hellman and D. Milstead, *JHEP* **1008**, 005 (2010) [arXiv:1003.4540 [hep-ph]].
179. O. Brein, *Phys. Rev. D* **81**, 093006 (2010) [arXiv:1003.4438 [hep-ph]].
180. E. L. Berger, Q. -H. Cao, C. B. Jackson, T. Liu and G. Shaughnessy, *Phys. Rev. D* **82**, 053003 (2010) [arXiv:1003.3875 [hep-ph]].

181. J. R. Gaunt, C. -H. Kom, A. Kulesza and W. J. Stirling, *Eur. Phys. J. C* **69**, 53 (2010) [arXiv:1003.3953 [hep-ph]].
182. J. Hisano, K. Nakayama, S. Sugiyama, T. Takesako and M. Yamanaka, *Phys. Lett. B* **691**, 46 (2010) [arXiv:1003.3648 [hep-ph]].
183. J. R. Espinosa, C. Grojean and M. Muhlleitner, *JHEP* **1005**, 065 (2010) [arXiv:1003.3251 [hep-ph]].
184. S. Shirai, M. Yamazaki and K. Yonekura, *JHEP* **1006**, 056 (2010) [arXiv:1003.3155 [hep-ph]].
185. H. K. Dreiner, M. Kramer, J. M. Lindert and B. O'Leary, *JHEP* **1004**, 109 (2010) [arXiv:1003.2648 [hep-ph]].
186. Y. Bai and A. Martin, *Phys. Lett. B* **693**, 292 (2010) [arXiv:1003.3006 [hep-ph]].
187. D. M. Gingrich, *JHEP* **1005**, 022 (2010) [arXiv:1003.1798 [hep-ph]].
188. H. E. Logan and D. MacLennan, *Phys. Rev. D* **81**, 075016 (2010) [arXiv:1002.4916 [hep-ph]].
189. V. M. Abazov *et al.* [The D0 Collaboration], *Phys. Lett. B* **690**, 108 (2010) [arXiv:1002.4917 [hep-ex]].
190. A. K. Dash and B. Mohanty, *J. Phys. G* **37**, 025102 (2010).
191. J. A. Aguilar-Saavedra and A. Onofre, *Phys. Rev. D* **83**, 073003 (2011) [arXiv:1002.4718 [hep-ph]].
192. G. Bevilacqua, M. Czakon, C. G. Papadopoulos and M. Worek, *Phys. Rev. Lett.* **104**, 162002 (2010) [arXiv:1002.4009 [hep-ph]].
193. J. Alwall, J. L. Feng, J. Kumar and S. Su, *Phys. Rev. D* **81**, 114027 (2010) [arXiv:1002.3366 [hep-ph]].
194. K. L. McDonald and D. E. Morrissey, *JHEP* **1005**, 056 (2010) [arXiv:1002.3361 [hep-ph]].
195. V. A. Khoze, A. D. Martin, M. G. Ryskin and A. G. Shuvaev, *Eur. Phys. J. C* **68**, 125 (2010) [arXiv:1002.2857 [hep-ph]].
196. N. Desai and B. Mukhopadhyaya, *JHEP* **1010**, 060 (2010) [arXiv:1002.2339 [hep-ph]].
197. R. Contino, C. Grojean, M. Moretti, F. Piccinini and R. Rattazzi, *JHEP* **1005**, 089 (2010) [arXiv:1002.1011 [hep-ph]].
198. A. De Rujula, J. Lykken, M. Pierini, C. Rogan and M. Spiropulu, *Phys. Rev. D* **82**, 013003 (2010) [arXiv:1001.5300 [hep-ph]].
199. A. Bredenstein, A. Denner, S. Dittmaier and S. Pozzorini, *JHEP* **1003**, 021 (2010) [arXiv:1001.4006 [hep-ph]].
200. A. Banfi, G. P. Salam and G. Zanderighi, *JHEP* **1006**, 038 (2010) [arXiv:1001.4082 [hep-ph]].
201. J. J. Heckman, J. Shao and C. Vafa, *JHEP* **1009**, 020 (2010) [arXiv:1001.4084 [hep-ph]].

202. J. M. Campbell, R. K. Ellis and C. Williams, Phys. Rev. D **81**, 074023 (2010) [arXiv:1001.4495 [hep-ph]].
203. Y. Gao, A. V. Gritsan, Z. Guo, K. Melnikov, M. Schulze and N. V. Tran, Phys. Rev. D **81**, 075022 (2010) [arXiv:1001.3396 [hep-ph]].
204. P. Nath, B. D. Nelson, H. Davoudiasl, B. Dutta, D. Feldman, Z. Liu, T. Han and P. Langacker *et al.*, Nucl. Phys. Proc. Suppl. **200-202**, 185 (2010) [arXiv:1001.2693 [hep-ph]].
205. P. Posch, Phys. Lett. B **696**, 447 (2011) [arXiv:1001.1759 [hep-ph]].
206. M. Asano and R. Kitano, Phys. Rev. D **81**, 054506 (2010) [arXiv:1001.0486 [hep-ph]].
207. V. Barger, W. -Y. Keung and B. Yencho, Phys. Lett. B **687**, 70 (2010) [arXiv:1001.0221 [hep-ph]].
208. M. Aoki and S. Kanemura, Phys. Lett. B **689**, 28 (2010) [arXiv:1001.0092 [hep-ph]].
209. T. Han, I. Lewis and M. Sher, JHEP **1003**, 090 (2010) [arXiv:1001.0022 [hep-ph]].
210. D. A. Vasquez, C. Boehm and J. Idarraga, Phys. Rev. D **83**, 115017 (2011) [arXiv:0912.5373 [hep-ph]].
211. E. Chapon, C. Royon and O. Kepka, Phys. Rev. D **81**, 074003 (2010) [arXiv:0912.5161 [hep-ph]].
212. G. D. Kribs, A. Martin, T. S. Roy and M. Spannowsky, Phys. Rev. D **81**, 111501 (2010) [arXiv:0912.4731 [hep-ph]].
213. S. Ask, I. V. Akin, L. Benucci, A. De Roeck, M. Goebel and J. Haller, Comput. Phys. Commun. **181**, 1593 (2010) [arXiv:0912.4233 [hep-ph]].
214. A. Belyaev, R. Guedes, S. Moretti and R. Santos, Phys. Rev. D **81**, 095006 (2010) [arXiv:0912.4150 [hep-ph]].
215. G. Elor, H. -S. Goh, L. J. Hall, P. Kumar and Y. Nomura, Phys. Rev. D **81**, 095003 (2010) [arXiv:0912.3942 [hep-ph]].
216. F. del Aguila, J. A. Aguilar-Saavedra, M. Moretti, F. Piccinini, R. Pittau and M. Trecani, Phys. Lett. B **685**, 302 (2010) [arXiv:0912.3799 [hep-ph]].
217. B. A. Dobrescu and J. D. Lykken, JHEP **1004**, 083 (2010) [arXiv:0912.3543 [hep-ph]].
218. S. Hoeche, S. Schumann and F. Siegert, Phys. Rev. D **81**, 034026 (2010) [arXiv:0912.3501 [hep-ph]].
219. A. Belyaev, R. Guedes, S. Moretti and R. Santos, JHEP **1007**, 051 (2010) [arXiv:0912.2620 [hep-ph]].
220. M. Bauer, S. Casagrande, U. Haisch and M. Neubert, JHEP **1009**, 017 (2010) [arXiv:0912.1625 [hep-ph]].
221. G. Marshall, M. McCaskey and M. Sher, Phys. Rev. D **81**, 053006 (2010) [arXiv:0912.1599 [hep-ph]].
222. R. S. Gupta and J. D. Wells, Phys. Rev. D **81**, 055012 (2010) [arXiv:0912.0267 [hep-ph]].

223. S. Mukhopadhyay, B. Mukhopadhyaya and A. Nyffeler, *JHEP* **1005**, 001 (2010) [arXiv:0912.0217 [hep-ph]].
224. V. P. Goncalves and W. K. Sauter, *Phys. Rev. D* **81**, 074028 (2010) [arXiv:0911.5638 [hep-ph]].
225. H. -S. Goh and C. A. Krenke, *Phys. Rev. D* **81**, 055008 (2010) [arXiv:0911.5567 [hep-ph]].
226. M. E. Cabrera, J. A. Casas and R. Ruiz d Austri, *JHEP* **1005**, 043 (2010) [arXiv:0911.4686 [hep-ph]].
227. I. T. Cakir, O. Cakir and S. Sultansoy, *Phys. Lett. B* **685**, 170 (2010) [arXiv:0911.4194 [hep-ph]].
228. S. Mantry and F. Petriello, *Phys. Rev. D* **81**, 093007 (2010) [arXiv:0911.4135 [hep-ph]].
229. A. Katz and B. Tweedie, *Phys. Rev. D* **81**, 035012 (2010) [arXiv:0911.4132 [hep-ph]].
230. D. Choudhury, A. Datta and K. Ghosh, *JHEP* **1008**, 051 (2010) [arXiv:0911.4064 [hep-ph]].
231. T. Binoth, T. Gleisberg, S. Karg, N. Kauer and G. Sanguinetti, *Phys. Lett. B* **683**, 154 (2010) [arXiv:0911.3181 [hep-ph]].
232. T. Han and Y. Li, *Phys. Lett. B* **683**, 278 (2010) [arXiv:0911.2933 [hep-ph]].
233. F. Sikler, *Nucl. Instrum. Meth. A* **620**, 477 (2010) [arXiv:0911.2624 [physics.ins-det]].
234. E. Salvioni, A. Strumia, G. Villadoro and F. Zwirner, *JHEP* **1003**, 010 (2010) [arXiv:0911.1450 [hep-ph]].
235. K. Agashe, A. Azatov, T. Han, Y. Li, Z. -G. Si and L. Zhu, *Phys. Rev. D* **81**, 096002 (2010) [arXiv:0911.0059 [hep-ph]].
236. P. Draper, T. Liu and C. E. M. Wagner, *Phys. Rev. D* **81**, 015014 (2010) [arXiv:0911.0034 [hep-ph]].
237. H. Kawase, N. Maekawa and K. Sakurai, *JHEP* **1001**, 027 (2010) [arXiv:0910.5555 [hep-ph]].
238. K. Kadota and J. Shao, *Phys. Rev. D* **80**, 115004 (2009) [arXiv:0910.5517 [hep-ph]].
239. T. Plehn, G. P. Salam and M. Spannowsky, *Phys. Rev. Lett.* **104**, 111801 (2010) [arXiv:0910.5472 [hep-ph]].
240. M. Worek, *Acta Phys. Polon. B* **40**, 2937 (2009) [arXiv:0910.4080 [hep-ph]].
241. S. Biswas and B. Mukhopadhyaya, *Phys. Rev. D* **81**, 015003 (2010) [arXiv:0910.3446 [hep-ph]].
242. S. P. Martin, *Phys. Rev. D* **81**, 035004 (2010) [arXiv:0910.2732 [hep-ph]].
243. R. M. Djilkibaev and R. V. Konoplich, *Phys. Atom. Nucl.* **74**, 90 (2011) [arXiv:0910.2448 [hep-ph]].
244. A. B. Kaidalov and M. G. Poghosyan, *Eur. Phys. J. C* **67**, 397 (2010) [arXiv:0910.2050 [hep-ph]].

245. C. P. Hays, A. V. Kotwal and O. Stelzer-Chilton, *Mod. Phys. Lett. A* **24**, 2387 (2009) [arXiv:0910.1770 [hep-ex]].
246. M. A. Diaz, B. Panes and P. Urrejola, *Eur. Phys. J. C* **67**, 181 (2010) [arXiv:0910.1554 [hep-ph]].
247. J. Edsjo, E. Lundstrom, S. Rydbeck and J. Sjolín, *JHEP* **1003**, 054 (2010) [arXiv:0910.1106 [hep-ph]].
248. C. W. Bauer, Z. Ligeti, M. Schmaltz, J. Thaler and D. G. E. Walker, *Phys. Lett. B* **690**, 280 (2010) [arXiv:0909.5213 [hep-ph]].
249. C. Bouchart and G. Moreau, *Phys. Rev. D* **80**, 095022 (2009) [arXiv:0909.4812 [hep-ph]].
250. M. R. Buckley, L. Randall and B. Shuve, *JHEP* **1105**, 097 (2011) [arXiv:0909.4549 [hep-ph]].
251. W. Beenakker, S. Brensing, M. Kramer, A. Kulesza, E. Laenen and I. Niessen, *JHEP* **0912**, 041 (2009) [arXiv:0909.4418 [hep-ph]].
252. K. T. Matchev, F. Moortgat, L. Pape and M. Park, *Phys. Rev. D* **82**, 077701 (2010) [arXiv:0909.4300 [hep-ph]].
253. J. D. Mason, D. E. Morrissey and D. Poland, *Phys. Rev. D* **80**, 115015 (2009) [arXiv:0909.3523 [hep-ph]].
254. R. V. Harlander and K. J. Ozeren, *JHEP* **0911**, 088 (2009) [arXiv:0909.3420 [hep-ph]].
255. E. J. Chun, *JHEP* **0912**, 055 (2009) [arXiv:0909.3408 [hep-ph]].
256. A. De Roeck, J. Ellis, C. Grojean, S. Heinemeyer, K. Jakobs, G. Weiglein, G. Azuelos and S. Dawson *et al.*, *Eur. Phys. J. C* **66**, 525 (2010) [arXiv:0909.3240 [hep-ph]].
257. K. Rolbiecki, J. Tattersall and G. Moortgat-Pick, *Eur. Phys. J. C* **71**, 1517 (2011) [arXiv:0909.3196 [hep-ph]].
258. J. Chen and T. Adams, *Eur. Phys. J. C* **67**, 335 (2010) [arXiv:0909.3157 [hep-ph]].
259. D. d'Enterria and J. -P. Lansberg, *Phys. Rev. D* **81**, 014004 (2010) [arXiv:0909.3047 [hep-ph]].
260. J. S. Lee, Y. Peters, A. Pilaftsis and C. Schwanenberger, *Eur. Phys. J. C* **66**, 261 (2010) [arXiv:0909.1749 [hep-ph]].
261. E. Salvioni, G. Villadoro and F. Zwirner, *JHEP* **0911**, 068 (2009) [arXiv:0909.1320 [hep-ph]].
262. D. Feldman, *Nucl. Phys. Proc. Suppl.* **200-202**, 82 (2010) [arXiv:0908.3727 [hep-ph]].
263. R. Contino, *Nuovo Cim. C* **32N3-4**, 11 (2009) [arXiv:0908.3578 [hep-ph]].
264. E. Mirabella, *JHEP* **0912**, 012 (2009) [arXiv:0908.3318 [hep-ph]].
265. N. B. Schmidt, S. A. Cetin, S. Istin and S. Sultansoy, *Eur. Phys. J. C* **66**, 1238 (2010) [Erratum-*ibid.* *C* **71**, 1780 (2011)] [arXiv:0908.2653 [hep-ph]].
266. R. Mackeprang and D. Milstead, *Eur. Phys. J. C* **66**, 493 (2010) [arXiv:0908.1868 [hep-ph]].

267. Z. Kang, N. Kersting, S. Kraml, A. R. Raklev and M. J. White, *Eur. Phys. J. C* **70**, 271 (2010) [arXiv:0908.1550 [hep-ph]].
268. C. Kao, S. Sachithanandam, J. Sayre and Y. Wang, *Phys. Lett. B* **682**, 291 (2009) [arXiv:0908.1156 [hep-ph]].
269. C. D. White, S. Frixione, E. Laenen and F. Maltoni, *JHEP* **0911**, 074 (2009) [arXiv:0908.0631 [hep-ph]].
270. A. R. Raklev, *Mod. Phys. Lett. A* **24**, 1955 (2009) [arXiv:0908.0315 [hep-ph]].
271. K. Choi, S. Choi, J. S. Lee and C. B. Park, *Phys. Rev. D* **80**, 073010 (2009) [arXiv:0908.0079 [hep-ph]].
272. O. Buchmueller, R. Cavanaugh, A. De Roeck, J. R. Ellis, H. Flacher, S. Heinemeyer, G. Isidori and K. A. Olive *et al.*, *Eur. Phys. J. C* **64**, 391 (2009) [arXiv:0907.5568 [hep-ph]].
273. M. Antonelli, D. M. Asner, D. A. Bauer, T. G. Becher, M. Beneke, A. J. Bevan, M. Blanke and C. Bloise *et al.*, *Phys. Rept.* **494**, 197 (2010) [arXiv:0907.5386 [hep-ph]].
274. J. N. Esteves, S. Kaneko, J. C. Romao, M. Hirsch and W. Porod, *Phys. Rev. D* **80**, 095003 (2009) [arXiv:0907.5090 [hep-ph]].
275. A. Accardi, F. Arleo, W. K. Brooks, D. D'Enterria and V. Muccifora, *Riv. Nuovo Cim.* **32**, 439 (2010) [arXiv:0907.3534 [nucl-th]].
276. J. A. Aguilar-Saavedra, *JHEP* **0911**, 030 (2009) [arXiv:0907.3155 [hep-ph]].
277. P. Bechtle, K. Desch, M. Uhlenbrock and P. Wienemann, *Eur. Phys. J. C* **66**, 215 (2010) [arXiv:0907.2589 [hep-ph]].
278. D. M. Gingrich, *Int. J. Mod. Phys. A* **24**, 5173 (2009) [arXiv:0907.1878 [hep-ph]].
279. F. Mahmoudi and O. Stal, *Phys. Rev. D* **81**, 035016 (2010) [arXiv:0907.1791 [hep-ph]].
280. J. Debove, B. Fuks and M. Klasen, *Phys. Lett. B* **688**, 208 (2010) [arXiv:0907.1105 [hep-ph]].
281. Y. Cui, T. Gherghetta and J. D. Wells, *JHEP* **0911**, 080 (2009) [arXiv:0907.0906 [hep-ph]].
282. L. Roszkowski, R. Ruiz de Austri and R. Trotta, *Phys. Rev. D* **82**, 055003 (2010) [arXiv:0907.0594 [hep-ph]].
283. S. W. Ham and S. K. OH, *J. Phys. G G* **37**, 045003 (2010) [arXiv:0906.5526 [hep-ph]].
284. S. S. Biswal and R. M. Godbole, *Phys. Lett. B* **680**, 81 (2009) [arXiv:0906.5471 [hep-ph]].
285. P. Bandyopadhyay, S. Choubey and M. Mitra, *JHEP* **0910**, 012 (2009) [arXiv:0906.5330 [hep-ph]].
286. V. Pavlunin, *Phys. Rev. D* **81**, 035005 (2010) [arXiv:0906.5016 [hep-ex]].
287. V. A. Khoze, A. D. Martin and M. G. Ryskin, *Phys. Lett. B* **679**, 56 (2009) [arXiv:0906.4876 [hep-ph]].
288. G. Diana, *Nucl. Phys. B* **824**, 154 (2010) [arXiv:0906.4159 [hep-ph]].

289. J. M. Campbell, E. Castaneda-Miranda, Y. Fang, N. Kauer, B. Mellado and S. L. Wu, Phys. Rev. D **80**, 054023 (2009) [arXiv:0906.2500 [hep-ph]].
290. A. Flores-Tlalpa, J. Montano, F. Ramirez-Zavaleta and J. J. Toscano, Phys. Rev. D **80**, 033006 (2009) [arXiv:0906.1852 [hep-ph]].
291. G. P. Salam, Eur. Phys. J. C **67**, 637 (2010) [arXiv:0906.1833 [hep-ph]].
292. U. Baur, Phys. Rev. D **80**, 013012 (2009) [arXiv:0906.0028 [hep-ph]].
293. C. Quigg, Ann. Rev. Nucl. Part. Sci. **59**, 505 (2009) [arXiv:0905.3187 [hep-ph]].
294. J. A. Aguilar-Saavedra, Nucl. Phys. B **828**, 289 (2010) [arXiv:0905.2221 [hep-ph]].
295. J. Alwall, K. Hiramatsu, M. M. Nojiri and Y. Shimizu, Phys. Rev. Lett. **103**, 151802 (2009) [arXiv:0905.1201 [hep-ph]].
296. A. Bredenstein, A. Denner, S. Dittmaier and S. Pozzorini, Phys. Rev. Lett. **103**, 012002 (2009) [arXiv:0905.0110 [hep-ph]].
297. T. Hurth and W. Porod, JHEP **0908**, 087 (2009) [arXiv:0904.4574 [hep-ph]].
298. R. Lafaye, T. Plehn, M. Rauch, D. Zerwas and M. Duhrssen, JHEP **0908**, 009 (2009) [arXiv:0904.3866 [hep-ph]].
299. T. G. Rizzo, JHEP **0908**, 082 (2009) [arXiv:0904.2534 [hep-ph]].
300. A. Arhrib, B. Bajc, D. K. Ghosh, T. Han, G. -Y. Huang, I. Puljak and G. Senjanovic, Phys. Rev. D **82**, 053004 (2010) [arXiv:0904.2390 [hep-ph]].
301. S. Gopalakrishna, S. J. Lee and J. D. Wells, Phys. Lett. B **680**, 88 (2009) [arXiv:0904.2007 [hep-ph]].
302. S. Dawson and W. Yan, Phys. Rev. D **79**, 095002 (2009) [arXiv:0904.2005 [hep-ph]].
303. J. A. Frost, J. R. Gaunt, M. O. P. Sampaio, M. Casals, S. R. Dolan, M. A. Parker and B. R. Webber, JHEP **0910**, 014 (2009) [arXiv:0904.0979 [hep-ph]].
304. A. De Simone, J. Fan, V. Sanz and W. Skiba, Phys. Rev. D **80**, 035010 (2009) [arXiv:0903.5305 [hep-ph]].
305. Z. Belghobsi, M. Fontannaz, J. -P. Guillet, G. Heinrich, E. Pilon and M. Werlen, Phys. Rev. D **79**, 114024 (2009) [arXiv:0903.4834 [hep-ph]].
306. J. J. Heckman, G. L. Kane, J. Shao and C. Vafa, JHEP **0910**, 039 (2009) [arXiv:0903.3609 [hep-ph]].
307. A. Bartl, M. Hirsch, A. Vicente, S. Liebler and W. Porod, JHEP **0905**, 120 (2009) [arXiv:0903.3596 [hep-ph]].
308. H. E. Logan and D. MacLennan, Phys. Rev. D **79**, 115022 (2009) [arXiv:0903.2246 [hep-ph]].
309. T. Nattermann, K. Desch, P. Wienemann and C. Zender, JHEP **0904**, 057 (2009) [arXiv:0903.0714 [hep-ph]].
310. J. L. Feng, J. -F. Grivaz and J. Nachtman, Rev. Mod. Phys. **82**, 699 (2010) [arXiv:0903.0046 [hep-ex]].
311. S. Biswas and B. Mukhopadhyaya, Phys. Rev. D **79**, 115009 (2009) [arXiv:0902.4349 [hep-ph]].

- 312. M. Boonekamp, F. Chevallier, C. Royon and L. Schoeffel, *Acta Phys. Polon. B* **40**, 2239 (2009) [arXiv:0902.1678 [hep-ph]].
- 313. J. Ellis, *Nucl. Phys. A* **827**, 187C (2009) [arXiv:0902.0357 [hep-ph]].
- 314. V. Barger, H. E. Logan and G. Shaughnessy, *Phys. Rev. D* **79**, 115018 (2009) [arXiv:0902.0170 [hep-ph]].
- 315. N. Desai and B. Mukhopadhyaya, *Phys. Rev. D* **80**, 055019 (2009) [arXiv:0901.4883 [hep-ph]].
- 316. G. D. Kribs, A. Martin and T. S. Roy, *JHEP* **0906**, 042 (2009) [arXiv:0901.4105 [hep-ph]].
- 317. S. Ask, *Eur. Phys. J. C* **60**, 509 (2009) [arXiv:0809.4750 [hep-ph]].

12 Kompletna lista publikacija ATLAS kolaboracije

Kompletna lista svih naučnih publikacija ATLAS kolaboracije na kojima je dr Marija Vranješ Milosavljević koautor dostupna je na sledećim linkovima:

<http://inspirehep.net/author/profile/M.Vranjes.Milosavljevic.2>

<http://inspirehep.net/author/profile/M.V.Milosavljevic.1>