

Advancements and restrictions of E-assessment in view of remote learning in engineering

Raud, Zoja; Vodovozov, Valery 2019 IEEE 60th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCon), 7-9 October 2019 : conference proceedings 2019 / 6 p. : ill
<https://doi.org/10.1109/RTUCon48111.2019.8982349>

Asutused on ülikoolidega liitmisele pigem vastu

Tammeorg, Teele Eesti Päevaleht 2015 / lk. 3 https://artiklid.elnet.ee/record=b2737114*est

Avalik seletus Õpi-Eesti asjus

Aarna, Olav Eesti Päevaleht 2002 / 21. juuni, lk. 9 <https://epl.delfi.ee/artikkel/50927376/olav-aarna-avalik-seletus-opi-eesti-asjus>

Das Bildungswesen im unabhängigen Estland : Entwicklungen in den neunziger Jahren

Rajangu, Väino; Selten, Mona 1998 https://www.ester.ee/record=b1315319*est

Das Bildungswesen in Estland : Grundlagen, Tendenzen, Probleme

Rajangu, Väino 1992 https://www.ester.ee/record=b1037106*est

Das Bildungswesen in Estland : Grundlagen, Tendenzen, Probleme

Rajangu, Väino 1993 https://www.ester.ee/record=b1037107*est

Development of the labour market and the tasks of the system of education in Estonia

Teder, Juhan Some demographic processes in Estonia, Poland und Russia 1992 / p. 85-91

Eesti - innovaatiline tigger või hääbuv väikeriik?

Jervan, Gert Mente et Manu 2022 / lk. 4-5 : portr https://www.ester.ee/record=b1242496*est

Eesti hariduse hävitamise hiilgav näide : [Eesti haridussüsteemi arengukontseptsiooni tööprojektist]

Haav, Kaarel Äripäev 1999 / 23. sept., lk. 26

Eesti haridusstrateegia : (eelnõu). "Õppiv Eesti"

1998

Eesti haridussüsteemi arenduskava

1999

Eesti haridussüsteemi areng - probleemid ja lahendused

Aarna, Olav Õpetajate Leht 2004 / 4. juuni, lk. 6

Eesti haridussüsteemi arengu kontseptsioon

1999

Eesti haridussüsteemis on mitmeid kitsaskohti, mis pärsivad konkurentsivõimet tööturul

Lepik, Piret arileht.delfi.ee 2023 [Eesti haridussüsteemis on mitmeid kitsaskohti, mis pärsivad konkurentsivõimet tööturul](#)

Eesti kõrgharidussüsteem ja TTÜ osa selles

Rajangu, Väino 2003 https://www.ester.ee/record=b1754389*est

Eesti kõrgharidussüsteem ja TTÜ osa selles : [ettekanne TTÜ 85. aastapäevale pühendatud vilistlaskonverentsil TTÜ Virumaa Kolledžis 19. septembril 2003]

Rajangu, Väino 85 aastat Tallinna Tehnikaülikooli 2004 / lk. 71-77 : ill

Eesti teevad nutikaks insenerid

Renno Veinthal Postimees 2020 / Lk. 15 <https://dea.digar.ee/article/postimees/2020/12/01/14.6>

Efficiency and equity within European education systems and school choice policy : bridging qualitative and quantitative approaches

Pöder, Kaie; Kerem, Kaie; Lauri, Triin Journal of school choice : international research and reform 2013 / p. 1-36 : ill

Essays on education and labour economics = Uurimusi haridus- ja tööjõuökonomikast

Ferraro, Simona 2018 <https://digi.lib.ttu.ee/i/?11004>

Estonia

Rajangu, Väino The education systems of Europe 2007 / p. 237-248

Estonian education system and the influence of digitalization : welcome address

Veinthal, Renno Management Education for a Digital World : proceedings of the 24th CEEMAN Annual Conference : 28-30 September 2016, Tallinn, Estonia 2016 / p. 8-9 : portr

Futuroloogiline hariduspoliitiline pihitus Tallinna Tehnikaülikooli teemal : ettekanne TTÜ nõukogu pidulikul lahtisel istungil 22. märtsil 1995 TTÜ aulad

Aarna, Olav Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1995 1996 / lk. 154-162

Haridus ja infotehnoloogia või vastupidi

Kukk, Vello Seestpoolt suurem Eesti. Haridus ja haritus 2013 / lk. 91-97 : portr

Haridusstandard

Aarna, Olav; Mikser, Rain Haridusleksikon 2013 / lk. 101-105

Haridussüsteem tehnikakesksemaks

Kübarsepp, Jakob Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002 2003 / lk. 102-103

Haridussüsteem tehnikakesksemaks

Kübarsepp, Jakob Eesti Päevaleht 2002 / 1. märts, lk. 11 <https://epl.delfi.ee/artikkel/50915775/jakob-kubarsepp-haridussusteem-tehnikakesksemaks>

Haridussüsteemi täiustamise võimalused Eestis : magistritöö

Alajõe, Sulev 1998 https://www.ester.ee/record=b2686875*est

Haridussüsteemi uued astmed ehk õppimine ilma õpetajata

Soomere, Tarmo Sirp 2016 / lk. 16-17 : ill <http://www.sirp.ee/s1-artiklid/c21-teadus/haridussusteemi-ued-astmed/>

Higher education in Estonia

Rajangu, Väino 1997 https://www.ester.ee/record=b1037108*est

Israeli haridussüsteem : (märkmeid kevadiselt seminarilt)

Gordon, Boris Tallinna Ülikoolid 1998 / 3, lk. 24-27: ill

Israeli haridussüsteem ja muud muljed

Gordon, Boris Tehnikaülikool 1998 / 25. mai, lk. 6-7; 8. juuni, lk. 4-6; 12. okt., lk. 6-8

Informaatikakontseptsioonist haridus- ja koolisüsteemis

Mikli, Toomas Arvutustehnika ja Andmetöötlus 1995 / 7, lk. 27-33

Jaak Aaviksoo : muudatustest ei pääse

Tamm, Liivi EhitusEST 2016 / lk. 16-17 : portr

Juba astunud ja veel astumata sammudest reformimise teel

Rajangu, Väino Õpetajate Leht 2010 / 19. veebr., lk. 4

Ka majandusteadlased tulevad 20. sajandist : [Eesti haridussüsteemist]

Lukas, Tõnis Postimees 2008 / 18. sept., lk. 13 <https://www.postimees.ee/34204/tonis-lukas-ka-majandusteadlased-tulevad-20-sajandist>

Kas Tallinna Tehnikaülikool Euroopa tippülikooliks?

Raud, Rein; Keevallik, Andres Postimees 2007 / 10. märts, AK, lk. 4 <https://www.postimees.ee/1638723/rein-raud-kas-tallinna-tehnikaukool-euroopa-tippulikooliks>

Kavandamiselt tegudele

Aarna, Olav Haridus 2004 / 2, lk. 4-6 https://artiklid.elnet.ee/record=b1014829*est

Keeleseadus ja haridussüsteem

Rajangu, Väino Sirp ja Vasar : ENSV Kultuuriministeriumi ja loominguliste liitude häälekandja 1989 / lk. 2-3 https://www.ester.ee/record=b1321142*est <https://dea.digar.ee/cgi-bin/dea?a=cl&cl=CL1&sp=sirpivasar>

Koolitussüsteem ja meie majanduse tulevik

Rajangu, Väino Õpetajate Leht 2008 / 28. märts, lk. 7

Koolitussüsteem ja tööturu vajadused

Rajangu, Väino Õpetajate Leht 2008 / 18. jaan., lk. 13

Koolitussüsteemi ja tööturu suundumustest Eestis ja Euroopa Liidu riikides
Rajangu, Väino; Meriste, Mai; Saar, Heljo 1999 https://www.ester.ee/record=b1354898*est

Kuidas nähti meie haridussüsteemi arengusuundi

Teder, Juhan Nõukogude Õpetaja : Eesti NSV Riikliku Hariduskomitee ning Haridus- ja Teadustöötajate Ametiühingu Eesti Vabariikliku Komitee häälekandja 1986 / lk. 2 : foto https://www.ester.ee/record=b1237176*est <https://dea.digar.ee/cgi-bin/dea?a=cl&cl=CL1&sp=noukogudeopetaja>

Kutsesüsteem kui liides tööturu ja haridussüsteemi vahel

Aarna, Olav; Johandi, Mare Elektriala 2009 / 5, lk. 8-9

Kõrgharidus Eestis

Rajangu, Väino 1995 https://www.ester.ee/record=b1057411*est

Maarja Kruusmaa: säilenõtkusesse panustamine tagab ühiskonna toimimise mistahes olukorras

Kruusmaa, Maarja Arvamus, kultuur : [ajalehe Postimees lisa] 2023 / Lk. 3 [Maarja Kruusmaa: säilenõtkusesse panustamine tagab ühiskonna toimimise mistahes olukorras](#)

[Marju] Lauristin moodsa haridussüsteemi probleemidest ning võimalustest : [16.03.09. Rahvusraamatukogus toimunud konverentsist "Tarkus toob tõusu"]

Limmer, Karmen Studioosus 2009 / lk. 6 https://www.ester.ee/record=b1558644*est

Merehariduse arengu stsenaariumitest Eestis aastal 2014

Järvelaid, Peeter Meremees 2014 / lk. 8-11 ; 4, lk. 10-12

Metoodilisi küsimusi rahvamajanduses kaadri perspektiivse vajaduse määramiseks ja ettevalmistamise planeerimiseks haridussüsteemis

Rajangu, Väino Vabariiklik teaduslik-praktiline konverents "Hariduse arengu komplekssest planeerimisest, kvalifitseeritud kaadri ettevalmistamisest ja ühtse kutsesuunitlussüsteemi loomisest" = Республиканская научно-практическая конференция "О комплексном планировании развития образования, подготовки квалифицированных кадров и создании единой системы профессиональной ориентации молодежи" : Tallinn, 24. märts 1983. a. : ettekannete ja sõnavõtte teesid 1983 / lk. 15-16 https://www.ester.ee/record=b1254529*est

Mida muuta Eesti kõrgharidussüsteemis? : [küsimusele vastavad Rein Raud, Tõnis Lukas, Jakob Kübarsepp jt.]

Raud, Rein; Lukas, Tõnis; Kübarsepp, Jakob; Sander, Maris Eesti Ekspress 2010 / 8. juuli, lk. 18-19

Millest lähtudes arendada haridussüsteemi?

Rajangu, Väino Sirp ja Vasar : ENSV Kultuuriministeeriumi ja loominguliste liitude häälekandja 1986 / lk. 2 https://www.ester.ee/record=b1321142*est <https://dea.digar.ee/cgi-bin/dea?a=cl&cl=CL1&sp=sirpjasar>

Millised on Eesti rakenduskõrgharidussüsteemi kõige teravamad probleemid? : [küsimusele vastavad] Arvi Altmäe, Kalle Tammemäe, Toomas Saal]

Altmäe, Arvi; Tammemäe, Kalle; Saal, Toomas Õpetajate Leht 2007 / 10. aug., lk. 3

Mõttevahetuseks : [Eesti haridussüsteemist ning kutse- ja kõrghariduse ebavõrdsest toetamisest]

Lopp, Eleri Mente et Manu 2005 / 18. mai, lk. 6 https://www.ester.ee/record=b1242496*est

Neoliberaalne (tagasi)pööre

Karulin, Ott; Lauristin, Marju; Kuurme, Tiiu; Soomere, Tarmo Haridus - meie ühine vastutus : Eesti Haridusfoorum 2018-2020 : ettekannete ja artiklite kogumik 2020 / lk. 128-132 https://www.ester.ee/record=b5397258*est

Neoliberaalne (tagasi)pööre

Karulin, Ott; Lauristin, Marju; Kuurme, Tiiu; Soomere, Tarmo Sirp 2018 / 1 lk <https://www.sirp.ee/s1-artiklid/c9-sotsiaalia/neoliberaalne-tagasipööre/> https://www.ester.ee/record=b1072938*est

Olav Aarna personaalnimestik : [bibliograafia]

2012 https://www.ester.ee/record=b2783379*est

Planung der Bildungsstruktur der Werktätigen bei Intensivierung der Produktion

Rajangu, Väino Intensivierung, Standardisierung, Qualität 1978 / p. 87-90

Primary school choice in Tallinn : data and simulations [Online resource]

Veski, Andre; Pöder, Kaare 2015 <http://www.tutecon.eu/index.php/TUTECON/article/view/20/18>

Raha eest õppivate tudengite arv on liiga suur

Saateks

Aarna, Olav Eesti haridussüsteemi arengu kontseptsioon : 10.-11. detsember 1999, Tallinn : ettekannete ja sõnavõtte kogumik 2000 / lk. 7-8

Saksa haridussüsteemis rakendatud põhimõtetest ja tööturust

Rajangu, Väino Haridus 1992 / 1, lk. 10-13: joon

Skisofreenia ja identiteet Eesti haridussüsteemis

Aarna, Olav Sirp 1992 / 18. dets., lk. 1, 3

Skisofreenia ja identiteet Eesti haridussüsteemis : [TTÜ aulas 4. nov. 1992 peetud akadeemiline loeng]

Aarna, Olav Tehnikaülikool 1992 / 12. nov., lk. 2-4

Struktuurimuutused haridussüsteemis

Rajangu, Väino Nõukogude Kool 1985 / lk. 4-6 : tabel https://www.ester.ee/record=b1181205*est

Stsenaarium "Haridussüsteemi evolutsioon aastani 2000"

Nõukogude Kool 1988 / lk. 14-16 https://www.ester.ee/record=b1181205*est <http://www.digar.ee/id/nlib-digar:236358>

Student's behavior in free learning environment and formal education system

Kukk, Vello Learning technology for education in Cloud : MOOC and Big Data : third International Workshop, LTEC 2014, Santiago, Chile, September 2-5, 2014 : proceedings 2014 / p. 187-194

Sunni-, veenmis- ja stimuleerimismeetod koolitussüsteemi kujundamisel

Rajangu, Väino Haridus ja majandus 2004 : rahvusvahelise teaduskonverentsi materjalid : [6. mai 2004, Tallinn] 2004 / lk. 89-90

[Sõnavõtt diskutandina Eesti Haridusfoorumi IV sessioonil "Kõrghariduse roll haridussüsteemi muutustes"]

Vilu, Raivo Õppimine ja õpetamine õpiühiskonnas : 8.-9. detsember 2000, Tartu : ettekannete ja sõnavõtte kogumik 2001 / lk. 116-117

[Sõnavõtt diskutandina Eesti Haridusfoorumi IV sessioonil "Kõrghariduse roll haridussüsteemi muutustes"]

Kübarsepp, Jakob Õppimine ja õpetamine õpiühiskonnas : 8.-9. detsember 2000, Tartu : ettekannete ja sõnavõtte kogumik 2001 / lk. 118-120

Zu einem mathematischen Modell des Bildungssystems in der Estnischen SSR

Rajangu, Väino Berichte und Informationen zur Hoch- und Fachschulbildung 1980 / p. 31-38

The knowledge on complexity should be a part of contemporary education [Online resource]

Engelbrecht, Jüri Effective Learning in an Age of Increasing Speed, Complexity and Uncertainty (Future Education 2017) : proceedings 2018 / p. 16-21 <http://worldacademy.org/files/rome2017/papers/RCP-S2-2.3.Knowledge-of-Complexity-JE.pdf>
<http://worldacademy.org/files/rome2017/papers/RCP-complied-papers.pdf>

The system of higher education in Estonia

Rajangu, Väino EUROMECUM 1994 / March, 11 p

3D printing as a means of learning and communication: The 3Ducation project revisited

Pantazis, Alexandros; Priavolou, Christina Telematics and informatics 2018 / p. 1465-1476 : ill
<https://doi.org/10.1016/j.tele.2017.06.010>

Traditsiooniline haridussüsteem on asendumas pidevharidussüsteemiga - mis muutub?

Teder, Juhan Haridus 1990 / 4, lk. 11-15

Transition construction market : feedback to education and research

Liias, Roode Construction/building education and research beyond 2000 : proceedings of the CIB W89 symposium, April 5-7, 1995, Orlando, Florida, U.S.A 1995 / p. 515-522

Tänapäeva haridusest ja komplekssüsteemidest

Engelbrecht, Jüri Akadeemia 2018 / lk. 1936-1955 http://www.ester.ee/record=b1071914*est

Tänapäeva haridusest ja komplekssüsteemidest

Engelbrecht, Jüri Haridus - meie ühine vastutus : Eesti Haridusfoorum 2018-2020 : ettekannete ja artiklite kogumik 2020 / lk. 26-29
https://www.ester.ee/record=b5397258*est

Tööandja, tööturg ja haridussüsteem
Rajangu, Väino EMI Teataja 1991 / 9/10, lk. 14-17

Tööturg ja haridussüsteem
Teder, Juhan Haridus 1992 / 4, lk. 22-25

Tööturg ja kõrgharidussüsteem : [TTÜ korraldatud konverentsist 23. märtsil : TTÜ karjääriteenistuse spetsialisti Mirjam Lindpere sõnul]
Lindpere, Mirjam Mente et Manu 2006 / 5. apr., lk. 3 : fot https://www.ester.ee/record=b1242496*est

Tööturгу ootavad ees rasked ajad
Rajangu, Väino Äripäev 2004 / 12. juuli, lk. 27 <https://www.aripaev.ee/uudised/2004/07/11/tooturгу-ootavad-ees-rasked-ajad>

Vaimust, võimust, traditsioonidest ja internetipõhisest õppest: oma mõtteid ja laenatud tarkust
Rang, Toomas Mente et Manu 2004 / 27. jaan., 10. veebr., 20. veebr., 9. märts, lk. 2 https://artiklid.elnet.ee/record=b1341909*est

Vajalikke spetsialiste tuleb hakata välismaalt värbama : [oma seisukohti Eesti hariduselu kohta avaldab ka Marek Strandberg]
Loide, Mihkel; Heinapuu, Ott; Strandberg, Marek Üliõpilasleht 2007 / 5. veebr., lk. 8-9

Veel kord süsteemist, paradigmat ja missioonist : [vastukaja A.Laiuse artiklile 30. nov. ÕLis]
Aarna, Olav; Laius, Agu Õpetajate Leht 2007 / 7. dets., lk. 7 https://artiklid.elnet.ee/record=b2376275*est

Welcoming programme studying module : training materials
2016 http://www.ester.ee/record=b4525378*est

Õpetajakeskne õppijakesksus
Kukk, Vello Õpetajate Leht 2011 / lk. 7

Õpetajate vähesus ning kasu õpilastele. Hobiõpetajad võivad olla meie haridussüsteemi tulevik [Võrguväljaanne]
Rajamäe, Sander delfi.ee 2021 ["Õpetajate vähesus ning kasu õpilastele. Hobiõpetajad võivad olla meie haridussüsteemi tulevik"](https://delfi.ee/õpetajate-vähesus-ning-kasu-õpilastele-hobiõpetajad-võivad-olla-meie-haridussüsteemi-tulevik)

Õpiühiskonna haridussüsteem : [ettekanne Eesti Haridusfoorumil '99]
Aarna, Olav Eesti haridussüsteemi arengu kontseptsioon : 10.-11. detsember 1999, Tallinn : ettekannete ja sõnavõttude kogumik 2000 / lk. 40-47 : ill

Ühest spetsiifilisemast osast meie haridussüsteemis
Meriste, Mai Õpetajate Leht 1998 / 6. veebr., lk. 7

Ülevaade Eesti Haridusfoorumi '99 toimkonna tööst
Aarna, Olav Eesti haridussüsteemi arengu kontseptsioon : 10.-11. detsember 1999, Tallinn : ettekannete ja sõnavõttude kogumik 2000 / lk. 119-124

Анализ образовательной структуры работников
Rajangu, Väino Формирование и рациональное использование кадров в народном хозяйстве : Межвузовский сборник 1980 / с. 36-39

Выступление на открытии семинара в Таллинне
Rajangu, Väino Планирование, финансирование и управление образования в СССР : материалы семинара ЮНЕСКО 1989 / с. 29-33 https://www.ester.ee/record=b1271929*est

Концепция развития системы образования с учетом региональных особенностей
Rajangu, Väino; Tartu, Ülo Совершенствование организации труда и подготовки кадров : сборник научных трудов 1988 / с. 77-80 https://www.ester.ee/record=b2657695*est

Математическая модель системы образования
Rajangu, Väino Majandussüsteemide planeerimise ja juhtimise probleemid : NSV Liidu rahvamajanduse arendamise esimese viisaastakuplaani 50. aastapäevale pühendatud I vabariikliku noorte majandusteadlaste seminari teesid 1979 / lk. 65-71 : ill https://www.ester.ee/record=b1266212*est

Межреспубликанское сравнение уровня развития систем высшего и среднего специального образования
Rajangu, Väino Проблемы регионального планирования: Тезисы докладов V Всесоюзной научной школы ученых-экономистов : [В 2 ч.] ; Ч. 2 1987 / с. 380-382

Методологические и методические проблемы разработки предложений по сбалансированному и

пропорциональному развитию системы образования в республике

Rajangu, Väino Повышение эффективности познавательных действий в науке и практике в свете решений XXVII съезда КПСС : Тезисы докладов научно-практической конференции, Минск, 27-28 марта 1986 г. ; Ч. 1 1986 / с. 144-146

Некоторые актуальные вопросы реорганизации сети школ в Эстонской ССР

Puhkim, Heinart Планирование, финансирование и управление образования в СССР : материалы семинара ЮНЕСКО 1989 / с. 104-107 https://www.ester.ee/record=b1271929*est

О практике комплексного определения перспективной потребности в кадрах по видам образования

Rajangu, Väino Тезисы докладов всесоюзного координационного совещания по проблеме "Пути и методы повышения эффективности использования трудовых ресурсов в народном хозяйстве СССР", (г. Минск, 6-8 февраля 1980 г.) 1980 / с. 85-86

О проведении в Эстонской ССР единовременного обследования фактической и требуемой численности кадров по видам образования, группам специальностей и профессиям

Rajangu, Väino Проблемы определения потребности народного хозяйства в кадрах специалистов. Т. 1, Методологические и методические проблемы определения потребности народного хозяйства в кадрах специалистов : материалы III всесоюзного симпозиума, [Вильнюс, 7-9 IX 1983] 1983 / с. 174-179 https://www.ester.ee/record=b3751407*est

О разработке предложений по сбалансированному и пропорциональному развитию системы образования в республике

Rajangu, Väino Потребность в квалифицированных кадрах для республики и развитие системы образования : тезисы докладов второго совещания-семинара 1986 / с. 11-13 https://www.ester.ee/record=b1301999*est

О роли системы профтехобразования в воспроизводстве рабочей силы

Randveer, Mare Воспроизводственные механизмы крупного города в условиях интенсификации регионального развития : тезисы конференции [Таллинн, 18-19 ноября 1986]. Том 1, Экономические основы воспроизводственных процессов = Reproduction processes in city under regional development intensification 1986 / с. 90-91 https://www.ester.ee/record=b1215269*est

О структуре системы высшего образования в Эстонии

Rajangu, Väino Материалы международной конференции "Экономика и управление высшей школы" 1992 / с. 51-52

Планирование развития и размещения сети учебных заведений в Советских Республиках с этнически неоднородным населением

Rajangu, Väino Планирование, финансирование и управление образования в СССР : материалы семинара ЮНЕСКО 1989 / с. 48-55 : таб https://www.ester.ee/record=b1271929*est

Применение математической модели при прогнозировании развития системы образования

Rajangu, Väino Статистический анализ и прогнозирование 1984 / с. 139-150

Прогнозирование и планирование структурных изменений в системе образования

Volter, Verner; **Rajangu, Väino** 1987 https://www.ester.ee/record=b1357535*est

Процесс прогнозирования перспективного развития системы образования региона

Rajangu, Väino Тезисы докладов межреспубликанской конференции "Прогнозирование социально-экономического развития региона". Часть 1 1980 / с. 104-107 https://www.ester.ee/record=b1272620*est

Система народного образования в Эстонии

Rajangu, Väino Планирование, финансирование и управление образования в СССР : материалы семинара ЮНЕСКО 1989 / с. 15-29 : таб https://www.ester.ee/record=b1271929*est

Структура потребности в кадрах по видам образования и основные направления развития системы народного образования Эстонской ССР : (предварительный вариант)

1979 https://www.ester.ee/record=b1385169*est

Человек в системе образования

Randveer, Mare Научно-методический семинар политэкономов вузов Прибалтики "Человек в системе социально-экономических отношений" 1990 / с. 119-120

Эстонский язык в системе образования

Rajangu, Väino Вестник высшей школы : орган Министерства высшего и среднего специального образования СССР 1989 / с. 38-42 https://www.ester.ee/record=b1787663*est