

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ
Александра Медведева 14 · Поштански фах 73
18000 Ниш · Србија
Телефон 018 529 105 · Телефакс 018 588 399
E-mail: efinfo@elfak.ni.ac.rs; <http://www.elfak.ni.ac.rs>
Текући рачун: 840-1721666-89; ПИБ: 100232259



UNIVERSITY OF NIŠ
FACULTY OF ELECTRONIC ENGINEERING
Aleksandra Medvedeva 14 · P.O. Box 73
18000 Niš - Serbia
Phone +381 18 529 105 · Fax +381 18 588 399
E-mail: efinfo@elfak.ni.ac.rs
<http://www.elfak.ni.ac.rs>

ПРЕДМЕТ: Позив за достављање понуда “Аудио подаци мотора једносмерне струје прикупљени у индустријском окружењу”

Број Н 003/2021

Поштовани,

На основу члана 27. став 1. Закона о јавним набавкама („Сл. Гласник РС“ број 91/2019) и члана 67. Правилника о начину обављања послова јавних набавки и набавки на које се закон о јавним набавкама не примењује Универзитета у Нишу, Електронског факултета у Нишу (број 02/02-007/20-004 од 20.10.2020.године) позивамо Вас да доставите понуду у поступку набавке услуга **“Аудио подаци мотора једносмерне струје прикупљени у индустријском окружењу”**. Пружалац услуге треба да према потребама наручиоца обезбеди скуп аудио података мотора једносмерне струје генерисаних у различитим условима рада. Подаци ће се примарно користити за тренирање модела дубоког учења (deep learning) у сврху мониторинга стања машина/производа. Секундарна примена аудио података биће испитивање истренираног модела. Активности укључују прикупљање података у индустријском окружењу, лабелирање, предобраду података, складиштење и управљање подацима.

Пружалац услуге треба да према потребама наручиоца обезбеди: аудио податке који су прикупљени у индустријском окружењу. Звучни записи треба да обухвати моторе једносмерне струје који раде под различитим условима. Прикупљени подаци треба да буду у .wav формату, снимљени са одговарајућом фреквенцијом узорковања у распону од 16 kHz до 48 kHz и са динамичким опсегом од 16 бита до 32 бита. Прикупљени подаци треба да садрже звук циљаних мотора. Потребно је да део података (један сет) буде лабелиран (означено стање мотора, на пример ОК и Not ОК). Овај део сета треба да садржи најмање 600 лабелираних узорака. Укупно трајање аудио сигнала (лабелираних и нелабелираних) треба да буде најмање 60 сати. Аудио подаци биће коришћени у оквиру пројекта: Аутоматски систем базиран на звуку за контролу квалитета мотора једносмерне струје.

Приликом аквизиције звука, припреме аудио података, обраде, складиштења и достављања наручиоцу, потребно је да понуђач и наручиоц буду у сталној комуникацији како би се договорно решили сви потенцијални проблеми на које може да се наиђе.

Рок за достављање понуде:	13. 09. 2021. године до 12,00 часова.
Начин достављања понуде:	Путем e-mail: radica.stankovic@elfak.ni.ac.rs , лично, поштом или курирском службом
Обавезни елементи понуде:	Према обрасцу понуде који достављамо у прилогу.
Критеријум за избор понуде:	Најнижа понуђена цена.
Особа за контакт:	Радица Станковић, 063/504-911

Понуде је потребно поднети у електронском облику. Електронске понуде треба доставити до горе наведеног датума на e-mail адресу: radica.stankovic@elfak.ni.ac.rs.

Понуде могу бити достављене и лично, поштом или курирском службом на следећу адресу: Универзитет у Нишу, Електронски факултет у Нишу, Александра Медведева 14, 18000 Ниш са назнаком **„ПОНУДА ЗА НАБАВКУ “Обрађени аудио подаци индустријских машина/мотора и кућних апарата“ НЕ ОТВАРАТИ**

Попуњен, потписан и печатом оверен Образац понуде се доставља на један од наведених начина, у предвиђеном року.

Понуде примљене након датума и сата одређеног за подношење понуда неће се узети у разматрање.

Саставни део позива је и образац понуде.

Универзитет у Нишу,
Електронски факултет у Нишу
Проф. др Драган Манчић, декан

