

# मिलिंद अगर्वाल

magarw@gmu.edu  
अंतिम उद्यतन: मई २३, २०२४

<https://milind-agarwal.github.io/hindi>

## शिक्षा

### जॉर्ज मेसन विश्वविद्यालय

कम्प्यूटर विज्ञान में पीएचडी  
अनुसंधान सलाहकार: अँटोनीयोस अनस्तसोपौलोस

अगस्त २०२२ - वर्तमान  
GPA: ४.०

### जॉन्स हॉपकिन्स विश्वविद्यालय

कम्प्यूटर विज्ञान में स्नातकोत्तर/मास्टर्स  
कम्प्यूटर विज्ञान में स्नातक/बैचलर्स  
अतिरिक्त मेजर : व्यावहारिक गणित एवं सांख्यिकी  
अपसिलोन पाई एप्सिलॉन - सीएस ऑनर सोसाइटी

अगस्त २०१९- मई २०२१ GPA: ३.८९  
अगस्त २०१७-मई २०२१, GPA: ३.७७

## अनुसंधान अनुभव

### प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण (एनएलपी) एवं यंत्राधिगम (मशीन लर्निंग)

- कम संसाधनों वाली भाषाओं के लिए सूचना निष्कर्षण  
सलाहकार : प्रोफ़ अँटोनीयोस अनस्तसोपौलोस

अगस्त २०२२-वर्तमान

- सैकड़ों कम संसाधनों वाली भाषाओं के लिये ठोस भाषा-पहचान कलनविधियों (एल्गोरिदम) को विकसित करना
- ओसीआर-पश्चात् संशुद्धि तकनीकों के निर्माण द्वारा निष्कर्षित पाठ की गुणवत्ता में सुधार की ओर बढ़ना
- ग्रीको, ग्रेको, क्वाक'वला और यहूदी-अरबी जैसे देशी एवं संकटापन्न भाषाओं में एनएलपी शोध को बढ़ावा देने के लिए इन सभी के भाषाई समुदायों के सदस्यों के साथ सहयोग करना

- १८०० से भी अधिक भाषाओं में सर्वनाम खोज

ग्रीष्म २०२०

सलाहकार: प्रोफ़ डेविड यरोवस्की, जॉन्स हॉपकिन्स विश्वविद्यालय

- वोपाल वेबिबिट , मैकरोसोफ्ट रीसर्च

ग्रीष्म २०२०

सलाहकार : मारको रॉस्सी, प्रधान डेटा वैज्ञानिक

- कोविड-१९ चैटबोट, जॉन्स हॉपकिन्स CLSP

स्प्रिंग २०२०

सलाहकार: प्रोफ़ जोआओ सेदोक, ऐडम पोलीयक

### कॉम्प्यूटेशनल जीवविज्ञान और आनुवंशिकी (जॉन्स हॉपकिन्स विश्वविद्यालय)

- विरल प्रतिरक्षण विकारों का संसूचन ( प्रोफ़ जैनेट मार्कल)
- बहु-दृश्य (मल्टी-व्यू) अभिकलनी आनुवंशिकी (प्रोफ़ अलेक्सिस बैटल)
- मिरगी के दौरों के आँकड़ों का वीक्षण (डॉक्टर नेथन क्रोन)

ग्रीष्म २०१९

-

ग्रीष्म २०१८

## सहकर्मी समीक्षित प्रकाशन

मिलिंद अगर्वाल, अँटोनीयोस अनस्तसोपौलोस. कम संसाधनों वाली भाषाओं के ओसीआर का एक संक्षिप्त सर्वेक्षण. NAACL २०२४ में AmericasNLP वर्कशॉप में प्रकाशित होगी

मिलिंद अगर्वाल, मो. महफूज़ इब्न आलम, अँटोनीयोस अनस्तसोपौलोस. लिमिट: ३५०+ भाषाओं में पदानुक्रम मॉडलों के सहारे भाषा पहचान, गलत पहचान, और अनुवाद. EMNLP २०२३. [पेपर]

क्वियर इन एआई और अन्य. समुदाय के नेतृत्व में सहभागी एआई का वैयक्तिक अध्ययन. FAccT २०२३. [पेपर]

सीना अहमदी, मिलिंद अगर्वाल, अँटोनीयोस अनस्तसोपौलोस. पाली: फ़ारसी-अरबी लिपियों के लिए एक भाषा पहचान मानक (बेंचमार्क). EACL २०२३ में VarDial वर्कशॉप. [पेपर]

मिलिंद अग्रवाल, क्षितिज घमिरे, जे कोगन, अनिदानीय रोग नेटवर्क, जैनेट मार्कल. वेबसीक: मोनोजेनिक रोगों की खोज के लिए एक वेब-आधारित जीनोमिक डेटा विश्लेषिकी प्लैटफ़ॉर्म. जैवसूचनाविज्ञान और सिस्टम्स जीवविज्ञान की जर्नल. २०२३ [पेपर]

**मिलिंद अग्रवाल.** पहुँच गए? - कम संसाधन और संकटापन्न भाषा अनुसंधान के साथ एक न्यायसंगत भविष्य का निर्माण. न्यूरिप्स २०२१ - क्वीयर इन एआइ वर्कशॉप

एडम पोलीयक और अन्य. सत्यापित कोविड-१९ प्रश्नोत्तर युग्मों का संग्रहण. EMNLP २०२० की कोविड-१९ के लिए एनेल्पी पर पहली वर्कशॉप [पेपर]

## सहभाजीत कार्य

**मिलिंद अग्रवाल** और अन्य. IWSLT २०२४ के मूल्यांकन अभियान के जाँच-परिणाम. ACL २०२३ में IWSLT वर्कशॉप [पेपर]

आर्य मैकार्थी और अन्य. पारभाषिक और कम संसाधन में वर्णम से स्वनिम (जीटूपी) रूपांतरण पर SIGMORPHON २०२२ का सहभाजीत कार्य. ACL २०२३ में SIGMORPHON २०२२ वर्कशॉप [पेपर]

## विचाराधीन

**मिलिंद अग्रवाल**, जोशुआ ओटन, अँटोनीयोस अनस्तसोपौलोस. लिपि-अज्ञेयवादी भाषा पहचान. [पोस्टर]  
MASC-SLL २०२४ (जॉन्स हॉपकिन्स विश्वविद्यालय) में श्रेष्ठ पेपर पुरस्कार

**मिलिंद अग्रवाल**, अँटोनीयोस अनस्तसोपौलोस. आइला-ओसीआर: ८ लातिनी अमरीकी देशी भाषाओं के लिए पहला पाठीय और संरचनात्मक ओसीआर-पश्चात् डेटासेट

## प्रस्तुतियाँ

(आमंत्रित टॉक) कम-संसाधनीय भाषा पहचान. मार्च २०२४. नोट्र डेम विश्वविद्यालय

**मिलिंद अग्रवाल**, जोशुआ ओटन, अँटोनीयोस अनस्तसोपौलोस. लिपि-अज्ञेयवादी भाषा पहचान. SouthNLP २०२४ (एमोरी विश्वविद्यालय), MASC-SLL २०२४ (जॉन्स हॉपकिन्स विश्वविद्यालय)

**मिलिंद अग्रवाल**, सीना अहमदी, मो. महफूज़ इब्न आलम, अँटोनीयोस अनस्तसोपौलोस. संभ्रम-हल के लिए पदानुक्रम मॉडल. MASC-SLL २०२३ (जॉर्ज मेसन विश्वविद्यालय)

**मिलिंद अग्रवाल**, पॉल मिनेरो, मार्को रोस्सी जूपिटर नोटबुक्स में कंटेक्स्टुअल (संदर्भगत) बैडिट का आँकड़ा विजुअलिज़ेशन न्यूरिप्स (NeurIPS) प्रस्तुतियाँ, दिसम्बर २०२० [स्लाइडज़]

**मिलिंद अग्रवाल**, अलेक्सिस बैटल. मल्टीपलोटलिब: मल्टी-व्यू (बहु-दृश्य) डेटा विजुअलिज़ेशन के लिए एक पाइथन लाइब्ररी. रिचर्ड टापिया सम्मेलन में पोस्टर प्रस्तुति, सितम्बर २०२०. [पोस्टर]

**मिलिंद अग्रवाल**, जैनेट मार्कल. जीनोमिक डेटा के लिए एक वेब-आधारित विश्लेषिकी प्लैटफॉर्म. जॉन्स हॉपकिन्स CARES संगोष्ठी में पोस्टर प्रस्तुति- अगस्त २०१९ [पोस्टर]

## अनुसंधान पुरस्कार

**पीएचडी शोध अध्येता पुरस्कार**

शैक्षणिक वर्ष २०२४-२०२५

मेसन प्रोवोस्ट ऑफिस द्वारा थीसिस पूर्ति की ओर बढ़ने के लिए शोध पुरस्कार और एक वर्ष का वित्त पोषण  
परियोजना: आइला (लातिनी अमेरिकी देशी भाषाओं के अभिलेख) का डिजिटलीकरण

**ग्रीष्म पीएचडी शोध पुरस्कार**

ग्रीष्म २०२३

\$8000+ का जॉर्ज मेसन कंप्यूटर विज्ञान विभाग द्वारा वित्त पोषण अभिनवी पीएचडी शोध के लिए  
परियोजना: आइला (लातिनी अमेरिकी देशी भाषाओं के अभिलेख) का डिजिटलीकरण

**इंट्यूटिव सर्जिकल द्वारा 'सर्वश्रेष्ठ परियोजना' का पुरस्कार**

फ़ॉल २०२०

\$600 - इंट्यूटिव सर्जिकल द्वारा डीप लर्निंग कोर्स में सर्वश्रेष्ठ शोध परियोजना के लिए  
परियोजना: इमिज (प्रतिबिंब) वाक्यों के साथ स्व-पर्यवेक्षित कॉन्ट्रास्टिव इमिज वर्गीकरण

**माइक्रोसॉफ़्ट ओपन सोर्स पुरस्कार**

ग्रीष्म २०२०

\$10000 का वित्त पोषण वोवपाल वबिबट पर अनुसंधान करने के लिए माइक्रोसॉफ़्ट द्वारा  
परियोजना: जूपिटर नोटबुक्स में कंटेक्स्टुअल (संदर्भगत) बैडिट का आँकड़ा विजुअलिज़ेशन

**जोसेफ़ सी. पिसट्रीटो फ़ेलोशिप**

शैक्षणिक वर्ष २०१९-२०२०

\$6000 का वित्त पोषण होफ़िंस कम्प्यूटर विज्ञान विभाग के द्वारा डेटा विजुअलिज़ेशन अनुसंधान के लिए

परियोजना:मल्टी-व्यू डेटा अनुसंधान (बैटल लैब)

**प्रोवोस्ट अंडग्रेजुएट अनुसंधान पुरस्कार**

ग्रीष्म २०१९

\$4000 अनुसंधान पुरस्कार - मार्कल लैब में ग्रीष्म अनुसंधान के लिए वित्त पोषण

परियोजना: दुर्लभ ऑटोइम्यून रोगों के अनुवांशिक कारकों को खोजने के लिए वेबसीक सॉफ्टवेयर का निर्माण किया (मार्कल लैब)

**अन्य पुरस्कार**

एडवांस लैंग्वेज प्रोसेसिंग स्कूल (यूनिवर्सिटी ग्रेनोबल एल्प्स और नावर लैब्स यूरोप)

शीतकाल २०२२

प्रिंसटन विश्वविद्यालय संभावित पीएचडी प्रीव्यू विद्वान

फ़ॉल २०२१

ICML विविधता और समावेश फ़ेलोशिप

ग्रीष्म २०२१

जॉन्स हॉपकिन्स लाइफ डिज़ाइन फ़ेलोशिप

ग्रीष्म २०२१

जेएचयू आवासीय जीवन विभाग (रेज़िडेंचल लाइफ़) के लिए उत्कृष्ट सेवा के लिए डोरोथी एफ शेपर्ड पुरस्कार

स्प्रिंग २०२०

पीएचडी आवेदन के लिए oSTEM/एआई में क्वीर (कृत्रिम बुद्धिमत्ता) के द्वारा छत्रवृत्ति

फ़ॉल २०२०

रिचर्ड तापिया सम्मेलन छात्रवृत्ति

ग्रीष्म २०२०

**सेवा**

**Reviewer:** राष्ट्रीय स्नातक अनुसंधान परिषद (२०२०, २०२१), EMNLP (२०२३), ARR (अक्तूबर और फ़रवरी २०२४), IWSLT (२०२४), क्वियर इन एआई (NAACL २०२४), COLM (२०२४)

**Organizer** IWSLT: बोलीय और कम-संसाधनीय ट्रेक @ ACL २०२३, MTMA २०२३: मशीन ट्रांसलेशन मैराथन इन द अमेरिकाज़, MASC-SLL २०२३, SIGMORPHON २०२२, क्वियर इन ऐ में कांफ़्रेंस सोशल इवेंट आयोजक (२०२३, २०२४)