

# मिलिंद अग्रवाल

magarw@gmu.edu  
अंतिम उद्यतन: जुलाई २०, २०२२

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

## शिक्षा

### जॉर्ज मेसन विश्वविद्यालय

कम्प्यूटर विज्ञान में पीएचडी  
अनुसंधान सलाहकार: अँटोनीयोस अनस्तसपौलोस

अगस्त २०२२ - वर्तमान  
GPA: -

### जॉन्स हॉपकिन्स विश्वविद्यालय

कम्प्यूटर विज्ञान में स्नातकोत्तर/मास्टर्स  
अपसिलोन पाई एप्सिलॉन का चुनाव - सीएस ऑनर सोसाइटी

अगस्त २०१९- मई २०२१  
GPA: 3.89

### जॉन्स हॉपकिन्स विश्वविद्यालय

कम्प्यूटर विज्ञान में स्नातक/बैचलर्स  
अतिरिक्त मेजर : व्यावहारिक गणित एवं सांख्यिकी

अगस्त २०१७-मई २०२१  
GPA: 3.77

## अनुसंधान अनुभव

### प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण (NLP) एवं यांत्रिक/मशीनी अधिगम

- **आदिवासी एवं काम संसाधनों वाली भाषाओं के लिए NLP**  
सलाहकार : प्रोफ़ अँटोनीयोस अनस्तसपौलोस  
अगस्त २०२२-वर्तमान  
– लुप्तप्राय भाषाओं का ओसीआर के बाद सुधार
- **यांत्रिक/मशीनी अनुवाद**  
सलाहकार: प्रोफ़ डेविड यरोवस्की, जॉन्स हॉपकिन्स विश्वविद्यालय  
ग्रीष्म २०२०  
– १८०० से अधिक भाषाओं में सर्वनाम की खोज  
क्रॉस-लिंगुअल सिमेंटिक आयामों द्वारा अनुक्रमित सर्वनामों का एक लेक्सिकल डेटाबेस बनाया गया  
– ग्राफ़ीम से सवनीम टूलिकट  
GTP परियोजना के लिए एक टूलिकट बनाया जो स्वनिमों का द्विदिश अनुवाद
- **वोपाल वब्बिट , मैकरोसोफ्ट रीसर्च**  
सलाहकार : मारको रॉस्सी, प्रधान डेटा वैज्ञानिक  
ग्रीष्म २०२०  
– संदर्भगत बैडिट आँकड़ा/डेटा चाक्षुषीकरण  
संदर्भगत (कंटेक्स्टुअल) बैडिट नीतियों एवं लॉगज़ को समझने के लिए एक चाक्षुषीकरण लाइब्रेरी बनायी
- **कोविड-१९ चैटबोट, जॉन्स हॉपकिन्स CLSP**  
सलाहकार: प्रोफ़ जोआओ सेदो, ऐडम पोलीयक  
स्प्रिंग २०२०  
– प्रश्न-उत्तर डेटा संग्रह प्रयास  
प्रश्न-उत्तर डेटा संग्रह प्रयास और कोविड-१९ चैटबॉट के कुरेदी गयीं चिकित्सा वेबसाइटें

### कम्प्यूटेशनल जीवविज्ञान और आनुवंशिकी

- **एक्सोम डेटा विश्लेषण सॉफ्टवेयर**  
सलाहकार : प्रोफ़ जैनेट मार्कल, जॉन्स हॉपकिन्स  
ग्रीष्म २०१९  
– वेबसीक : आनुवंशिक डेटा के लिए एक वेब-आधारित विश्लेषिकी प्लेटफ़ॉर्म  
संपूर्ण एक्सोम अनुक्रमण विश्लेषण करने के लिए एक पर्याप्त पाइपलाइन विकसित की
- **बहु-दृश्य आनुवंशिक डेटा चाक्षुषीकरण**  
सलाहकार : प्रोफ़ अलेक्सिस बैटल एवं शपीरो  
-

- बहु-दृश्य डेटा चाक्षुषीकरण  
जटिल डेटा संबंधों को बेहतर ढंग से समझने के लिए बहु-दृश्य डेटा के लिए विजुअल डिज़ाइन किए
- आनुवंशिक डेटा विश्लेषण  
विभिन्न प्रकार के स्तन कैंसर को बेहतर ढंग से वर्गीकृत करने के लिए एक बहु-दृश्य स्तन कैंसर डेटासेट का विश्लेषण किया
- मिर्गी के दौरों के आँकड़ों/डेटा का चाक्षुषीकरण ग्रीष्म २०१८  
सलाहकार : डॉक्टर नेथन क्रोन , होप्किन्स तंत्रिका-विज्ञान
- मिर्गी का दौरा ट्रैकर और विजुअलाइज़र  
ऐप्पल वॉच डेटा/आँकड़ों से मिर्गी के दौरों के पैटर्न की पहचान करने के लिए एक चाक्षुषीकरण सॉफ्टवेयर विकसित किया

## सहकर्मी समीक्षित प्रकाशन

**मिलिंद अग्रवाल**. पहुँच गए? - कम संसाधन और लुप्तप्राय भाषा अनुसंधान के साथ एक न्यायसंगत भविष्य का निर्माण. न्यूरिप्स २०२१ - क्वीयर इन एआइ (कृत्रिम बुद्धि) की एक कार्यशाला

एडम पोलीयक, मैक्स फ़्लेमिंग, कैश कॉस्टेलो, केंटन व मर्रे, महसा यरमोहम्मेदी, शिवानी पण्ड्या, डारीयस ईर नी, **मिलिंद अग्रवाल**, उदित शर्मा, शुओ सुन, निकोल इवानाव, लिंगक्षि शांग, कौशिक सीनिवासन, सेओलहवा ली, क्षु हान, स्मिशा अग्रवाल, जोआओ सेदोक- - सत्यापित कोविड-१९ प्रश्न-उत्तर जोड़े एकत्रित करना . EMNLP २०२० की कोविड-१९ के लिए प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण (NLP) पर पहली कार्यशाला की कार्यवाही(रिपोर्ट) [\[पेपर\]](#)[\[पोस्टर\]](#)

## प्रस्तुतियाँ एवं पोस्टर

**मिलिंद अग्रवाल** , पॉल मिनेरो, मार्को रोस्सी जूपिटर नोटबुक में संदर्भित (कंटेक्स्टुअल) बैडिट का आँकड़ा चाक्षुषीकरण न्यूरिप्स (NeurIPS) प्रस्तुतियाँ, दिसम्बर २०२० [\[स्लाइड्स\]](#)

**मिलिंद अग्रवाल** , अलेक्सिस बैटल. मल्टीपलोटलिब: बहु-दृश्य डेटा चाक्षुषीकरण के लिए एक पाइथन लाइब्रेरी. रिचर्ड टापिया सम्मेलन में पोस्टर प्रस्तुति, सितम्बर २०२०. [\[पोस्टर\]](#)

**मिलिंद अग्रवाल**, जैनेट मार्कल आनुवंशिक डेटा के लिए एक वेब-आधारित विश्लेषिकी प्लेटफ़ॉर्म जॉन्स हॉपकिन्स CARES संगोष्ठी में पोस्टर प्रस्तुति- अगस्त २०१९ [\[पोस्टर\]](#)

## प्रीप्रिंट

**मिलिंद अग्रवाल** , रेज़ घमिरे, जैनेट मार्कल. मोनोजेनिक रोग की खोज के लिए एक वेब-आधारित आनुवंशिकी डेटा विश्लेषिकी प्लेटफ़ॉर्म. [\[पेपर\]](#)

## शिक्षण अनुभव

### जूनी लर्निंग

जूनी फ़ेलो (पूर्णकालिक)

फ़रवरी २०२२-जुलाई २०२२

कम्प्यूटर विज्ञान शिक्षक (अंशकालिक)

जुलाई २०२१-जनवरी २०२२

माध्यमिक, वरिष्ठ माध्यमिक एवं विश्वविद्यालय के छात्रों को पायथन मूलतत्व, डेटा चाक्षुषीकरण, एल्गोरिदम और यांत्रिक/मशीनी अधिगम पढ़ाना

### डिस्क्रीट गणित, व्यावहारिक गणित और सांख्यिकी विभाग, जॉन्स हॉपकिंस

शिक्षण सहायक - स्प्रिंग २०१९ (डॉक्टर फ़्रेड टोरकासो)

शिक्षण सहायक - स्प्रिंग २०१८ (डॉक्टर बेरल कैस्टेलो)

पाइलट लीडर - फ़ॉल २०१७ (डॉक्टर बेरल कैस्टेलो)

## अनुसंधान पुरस्कार

इंट्यूटिव सर्जिकल द्वारा 'सर्वश्रेष्ठ परियोजना' का पुरस्कार

फ़ॉल २०२०

परियोजना: छवि वाक्यों के साथ स्व-पर्यवेक्षित कॉन्ट्रास्टिव छवि वर्गीकरण

### माइक्रोसॉफ़्ट ओपन सोर्स पुरस्कार

ग्रीष्म २०२०

वोवपाल वब्बिट पर अनुसंधान करने के लिए माइक्रोसॉफ़्ट द्वारा \$10000 का वित्त पोषण

परियोजना: जूपिटर नोटबुक में संदर्भित (कंटेक्स्टुअल) बैडिट का आँकड़ा चाक्षुषीकरण

**जोसेफ़ सी. पिसट्रीटो फ़ेलोशिप**

शैक्षणिक वर्ष २०१९-२०२०

होपकिंस कम्प्यूटर विज्ञान विभाग के द्वारा वित्त पोषित आँकड़ा/डेटा चाक्षुषीकरण अनुसंधान (\$6000)

परियोजना: बहु-दृश्य आँकड़ा अनुसंधान (बैटल लैब)

**प्रोवोस्ट अंडर्रैज्यूट 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)

**भाषाई कौशल**

मुझे वास्तव में भाषाएँ सीखने का और उन भाषाओं की अनोकी संस्कृति और इतिहास के बारे में पढ़ने में बहुत आनंद आता है। मेरी मातृ भाषा हिन्दी है परंतु मैंने अपनी शिक्षा अंग्रेज़ी मीडियम में की है। मानक एवं औपचारिक हिंदी मैंने अपनी रुचि के कारण सीखी है। देवनागरी और लैटिन वर्णमाला को छोड़ कर बाक़ी सारी लिपियाँ मैंने स्वयं सीखी हैं।

एडवांस/मातृ भाषा: हिन्दी, उर्दू (اردو), अंग्रेज़ी, फ़्रेंच

मध्यम: पंजाबी (ਪੰਜਾਬੀ/ਪੰਜਾਬੀ)

नौसिखिया: तेलुगु (తెలుగు), फ़ारसी (فارسی)

**सेवा/सर्विस****फ़ेयरबेट्स**

जुलाई २०२१- जनवरी २०२२

पाठ्यक्रम विकास और आउटरीच

कॉलेज के छात्रों के लिए एआई (कृत्रिम बुद्धिमत्ता) निष्पक्षता और नैतिकता पाठ्यक्रम योजना विकसित करना

**एआई . में क्वीर, oSTEM**

जून २०२१- वर्तमान

सम्मेलन कार्यक्रम आयोजक और स्वयंसेवी

एआई सम्मेलनों में कार्यशालाओं में मजदूर कार्यक्रम आयोजित करें

**विविधता और समावेश समिति, हॉपकिंस कम्प्यूटर विज्ञान विभाग**

जुलाई २०२१

पूर्व छात्र स्वयंसेवक

हॉपकिंस के कम्प्यूटर विज्ञान विभाग में प्रवेश विविधता को संबोधित करने के समाधान पर चर्चा की

**सदस्यता**

एआई में क्वीर

स्प्रिंग २०२१ से

आउट इन साइयन्स, टेक्नॉलजी, इंजिनीरिंग, मैथेमैटिक्स (oSTEM)

स्प्रिंग २०२१ से

खास ज़रूरतों वाले छात्रों के लिए 'एक्सेस कम्प्यूटिंग'

ग्रीष्म २०१९ से

अपसिलॉन पाई एप्सिलॉन - सीएस ऑनर सोसाइटी

फ़ॉल २०१९ से

**अन्य फ़ेलोशिप****एवं पुरस्कार**

एडवांस लैंग्वेज प्रोसेसिंग स्कूल

शीतकाल २०२२

(एलआईजी द्वारा सह-संगठित - यूनिवर्सिटी ग्रेनोबल एल्प्स और नावर लैब्स यूरोप)

प्रिंसटन विश्वविद्यालय संभावित पीएचडी प्रीव्यू विद्वान

फ़ॉल २०२१

ICML विविधता और समावेश फ़ेलोशिप

ग्रीष्म २०२१

जॉन्स हॉपकिन्स लाइफ़ डिज़ाइन फ़ेलोशिप

ग्रीष्म २०२१

जेएचयू आवासीय जीवन के लिए उत्कृष्ट सेवा के लिए डोरोथी एफ़ शेपर्ड पुरस्कार

स्प्रिंग २०२०

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

फ़ॉल २०२०

रिचर्ड तापिया सम्मेलन छात्रवृत्ति

ग्रीष्म २०२०

ODSC (ओपन डेटा साइंस कॉन्फ़्रेंस) पूर्व 2020 छात्रवृत्ति

स्प्रिंग २०२०

**अन्य अनुभव**

रेज़िडेंट एडवैसर

शैक्षणिक वर्ष २०१९-२०२१

आवासीय सलाहकार बोर्ड

शैक्षणिक वर्ष २०१७-२०१९

फ़्लो सेटोमेटरी सहायक, होपकिंस

शैक्षणिक वर्ष २०१७-२०१८

फ़्रीचर्ड कंटेंट क्रीएटर, होपकिंस प्रवेश कार्यालय

शैक्षणिक वर्ष २०१७-२०१९